 <p><b>POTIGÁS</b> GOV. DO RIO GRANDE DO NORTE</p>	<p align="center"><b>RELATÓRIO RESUMO DO PROCESSO DE COTAÇÃO DE SERVIÇOS / TERMO DE DISPENSA DE LICITAÇÃO</b></p> <p align="center">Página 1 de 4</p>	<p align="center"><b>PCS Nº 3-049-21</b></p>
---	---	--

### 1) OBJETO DA CONTRATAÇÃO:

O presente PCS tem por objeto a contratação dos serviços de **REPARO EM EQUIPAMENTOS DE TELEFONIA, PARA REPARO DO PABX DA BASE DA POTIGÁS, EM MOSSORÓ/RN**, conforme especificações anexadas ao presente processo.

### 2) JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO:

O presente relatório é resultado da pesquisa de mercado realizada pelo colaborador da Gerência Administrativa e de Suprimentos (GSUP) a seguir identificado, seguindo as determinações contidas no **REGULAMENTO INTERNO DE LICITAÇÕES E CONTRATOS (RILC) DA POTIGÁS**, na **Lei Federal Nº13.303/2016** e na **RESOLUÇÃO Nº 011/2016 – TCE/RN**, de 09 de Junho de 2016, e suas alterações posteriores, objetivando a contratação dos serviços de reparo em equipamentos de telefonia, para reparo do PABX da Base da POTIGÁS, em Mossoró/RN, para restabelecer os serviços telefônicos da citada base com os seus clientes e com a Sede da Companhia, em Natal, conforme Chancela nº CADO-007/21/GTI, juntamente com o Parecer Técnico nº 004/2021 e Termo de Referência nº 19.18, enviados pelo Sr. Fábio Ronaldo B. Vilar de Queiroz, Gerente de TI, onde constam as justificativas e as especificações técnicas necessárias para efetivação desta contratação.

### 3) PESQUISA DE PREÇOS:

Pesquisa de preços realizada pela Gerência de TI da POTIGÁS, onde participaram as empresas CONECTROM LTDA, FIBRATEC TELECOM e YES SOLUÇÕES EM TELECOM, conforme propostas comerciais em anexo, devido a necessidade premente de contratação dos serviços objeto do presente PCS, de acordo com informações prestadas pela citada gerência, no **DESPACHO GTI-DE-002/2021**, onde constam as justificativas necessárias para enquadramento da situação emergencial, estabelecida no **art. 153 do RILC da POTIGÁS**, que determina que “a contratação com dispensa de licitação, na hipótese do **art. 29, XV, da Lei nº 13.303/2016**, requer a verificação fática e circunstanciada da situação de emergência, da qual decorra risco iminente, concreto e provável da ocorrência de prejuízo a pessoas, obras, serviços, equipamentos e outros bens, públicos ou privados”.

Natal/RN, 15 de Setembro de 2021.

\_\_\_\_\_  
Ricardo Wagner Guilhermino Pereira  
Gerente Administrativo e de Suprimentos

### 4) ANÁLISE TÉCNICA DAS PROPOSTAS COMERCIAIS:

Realizamos a análise técnica das especificações contidas nas **PROPOSTAS COMERCIAIS** apresentadas pelas **PROponentes** participantes do presente PCS, e constatamos que estão de acordo com as especificações técnicas exigidas pela POTIGÁS, no Termo de Referência em anexo.

Natal/RN, \_\_\_\_ de \_\_\_\_ de 2021.

De acordo,

\_\_\_\_\_  
Iericê Duarte Cabral Filho  
Técnico de Suporte em Informática  
Responsável pela análise técnica das propostas

\_\_\_\_\_  
Fábio Ronaldo B. Vilar de Queiroz  
Gerente de T.I

### 5) PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS:

A área solicitante da presente contratação declara que a elaboração da Planilha de Custos e Formação de Preços de que trata o **inciso I do Art.50 do RILC da POTIGÁS** foi dispensada no presente processo, tendo em vista que se



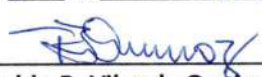
**RELATÓRIO RESUMO  
DO PROCESSO DE COTAÇÃO DE SERVIÇOS /  
TERMO DE DISPENSA DE LICITAÇÃO**

Página 2 de 4

PCS Nº 3-049-21

trata de contratação cuja natureza do seu objeto inviabiliza o detalhamento dos custos e a aferição da exequibilidade dos preços praticados.

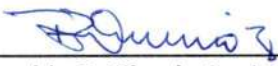
Natal/RN, 15 de Setembro de 2021.

  
Fábio Ronaldo B. Vilar de Queiroz  
Gerente de T.I

**6) DECLARAÇÃO DE NÃO PARCELAMENTO DO OBJETO:**

Declaramos que a presente contratação por dispensa não se refere a parcelas de um mesmo serviço, compra ou alienação de maior vulto que possa ser realizado de uma só vez.

Natal/RN, 15 de Setembro de 2021.

  
Fábio Ronaldo B. Vilar de Queiroz  
Gerente de T.I

**7) JULGAMENTO DAS PROPOSTAS COMERCIAIS E FUNDAMENTO LEGAL:**

As **PROPOSTANTES** que apresentaram PROPOSTAS COMERCIAIS, consignaram os preços descritos no **QUADRO RESUMO DA COTAÇÃO** abaixo:

Item	Descrição do Objeto	Quant.	Proponentes Participantes da Cotação					
			PROPOSTANTE 1 CONECTROM LTDA		PROPOSTANTE 2 YES SOLUÇÕES EM TELECOM		PROPOSTANTE 3 FIBRATEC TELECOM	
			Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	REPARO EM EQUIPAMENTOS DE TELEFONIA, PARA REPARO DO PABX DE MOSSORÓ	1	1.776,70	1.776,70	1.970,00	1.970,00	1.610,00	1.610,00
Frete (R\$)			INCLUSO		INCLUSO		INCLUSO	
Valor Total com Impostos (R\$)			1.776,70		1.970,00		1.610,00	


Considerando a necessidade premente de rápido reparo da central telefônica instalada na Base da POTIGÁS em Mossoró/RN, de modo a restabelecer a comunicação com clientes, fornecedores, Sociedade em geral e órgãos públicos, bem como diante da necessidade de interação técnica entre a GTI da POTIGÁS e os possíveis prestadores dos serviços objeto do presente PCS, a pesquisa de mercado foi realizada pelo Colaborador da GTI, Sr. Iericê Duarte Cabral Filho, tendo em vista que o PABX danificado necessitou ser entregue às proponentes, para avaliação "in loco" dos componentes do equipamento, objetivando identificar a(s) causa(s) do defeito apresentado, tendo as propostas comerciais sido recebidas por este último.

Natal/RN, 15 de Setembro de 2021.

  
Ricardo Wagner Guilhermino Pereira  
Gerente Administrativo e de Suprimentos

Como podemos verificar no **QUADRO RESUMO DA COTAÇÃO** acima, a PROPOSTANTE **MAXSON SOUZA MELO 03445406421 (FIBRATEC TELECOM)** apresentou a melhor PROPOSTA COMERCIAL para contratação do objeto do



	<p align="center"><b>RELATÓRIO RESUMO</b>  <b>DO PROCESSO DE COTAÇÃO DE SERVIÇOS /</b>  <b>TERMO DE DISPENSA DE LICITAÇÃO</b>  Página 3 de 4</p>	<p align="center"><b>PCS Nº 3-049-21</b></p>
---	--	--

presente processo, no valor total de **R\$1.610,00 (um mil seiscentos e dez reais)**, com os impostos e despesas inerentes à contratação já inclusos, conforme critério de julgamento estabelecido no **item 5.1** do Termo de Referência, tendo a referida empresa sido declarada **VENCEDORA** deste PCS.

O citado valor total está **abaixo** do limite estabelecido no **Inciso II do Artigo 29 da Lei Federal nº 13.303, de 30 de junho de 2016**, e a contratação em tela está enquadrada no **inciso XV do citado artigo**, sendo, portanto, considerada **DISPENSÁVEL** a realização de licitação, em "situações de emergência, quando caracterizada urgência de atendimento de situação que possa ocasionar prejuízo ou comprometer a segurança de pessoas, obras, serviços, equipamentos e outros bens, públicos ou particulares, e somente para os bens necessários ao atendimento da situação emergencial e para as parcelas de obras e serviços que possam ser concluídas no prazo máximo de 180 (cento e oitenta) dias consecutivos e ininterruptos, contado da ocorrência da emergência, vedada a prorrogação dos respectivos contratos, observado o disposto no § 2º", devendo o pagamento a ser efetuado à empresa que ofertou o menor preço no presente PCS, mediante indenização pelos serviços já prestados.

#### 8) CONTRATAÇÕES SIMILARES:

Em **2021**, até a presente data, a **POTIGÁS NÃO** realizou a contratação de empresa para execução de serviços de natureza similar ao objeto do presente PCS.

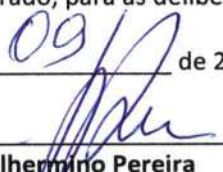
#### 9) DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO:

Documentos apresentados (anexados ao processo) pela proponente **VENCEDORA** do presente processo de contratação (conforme estabelece no **RILC DA POTIGÁS**, na **Lei Federal Nº 13.303/2016** e na **RESOLUÇÃO Nº 011/2016 – TCE/RN**, de 09 de Junho de 2016, e suas alterações posteriores):

DOCUMENTO/CERTIDÃO	APRESENTAÇÃO
Comprovação de Micro empreendedor Individual	SIM
Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ)	SIM
Prova de Regularidade perante a Fazenda Federal abrangendo as contribuições sociais (INSS)	SIM
Prova de Regularidade perante a Fazenda Estadual	SIM
Prova de Regularidade perante a Fazenda Municipal	SIM
Prova de Regularidade perante o FGTS (CEF)	SIM
Prova de Regularidade perante a Justiça do Trabalho (CNDT)	SIM
Formulário para Cadastro da Conta Corrente da CONTRATADA	SIM
Declaração Referente ao Trabalho de Menor	SIM

As informações acima foram prestadas pelo colaborador abaixo identificado. O processo segue, devidamente protocolado e numerado, para as deliberações cabíveis do Gerente Administrativo e de Suprimentos.

Natal/RN, 15 de 09 de 2021.

  
**Ricardo Wagner Guilhermino Pereira**  
Gerente Administrativo e de Suprimentos



**RELATÓRIO RESUMO  
DO PROCESSO DE COTAÇÃO DE SERVIÇOS /  
TERMO DE DISPENSA DE LICITAÇÃO**

**PCS Nº 3-049-21**

Página 4 de 4

**10) PROPOSIÇÃO:**

Com base nas informações acima, propomos o pagamento de **R\$1.610,00 (um mil seiscentos e dez reais)** para a PROPONENTE **MAXSON SOUZA MELO 03445406421 (FIBRATEC TELECOM)**, mediante indenização, para atendimento do objeto do presente processo. Ao Gerente e à Diretora da área solicitante, para autorização do pagamento correspondente ao citado prestador dos serviços, mediante indenização.

Natal/RN, 15 de Setembro de 2021.

**Concordamos com o pagamento por indenização,**

Ricardo Wagner Guilhermino Pereira

Gerente Administrativo e de  
Suprimentos

Fábio Ronaldo B. Vilar de

Queiroz  
Gerente de TI

Eliana de Menezes Bandeira

Diretora Administrativa e Financeira

**11) ENCAMINHAMENTO:**

Encaminhamos os presentes autos à Assessoria de Planejamento, Gestão de Riscos e Conformidade (ASPRC) e à Assessoria Jurídica (ASJUR) para as manifestações pertinentes, e, se de acordo, encaminhamento à Diretoria Executiva (DIREX) para deliberações cabíveis, objetivando o pagamento de **R\$1.610,00 (um mil seiscentos e dez reais)** para a PROPONENTE **MAXSON SOUZA MELO 03445406421 (FIBRATEC TELECOM)**, mediante indenização.

Natal/RN, 15 de Setembro de 2021.

Ricardo Wagner Guilhermino Pereira

Gerente Administrativo e de Suprimentos

**12) VERIFICAÇÃO DA EXISTÊNCIA DE RECURSOS FINANCEIROS:**

Informamos que existem RECURSOS FINANCEIROS que asseguram o pagamento das obrigações decorrentes da contratação objeto do presente processo, no valor total de **R\$1.610,00 (um mil seiscentos e dez reais)**.

**Origem dos Recursos:** Receita proveniente da Venda de Gás Natural pela POTIGÁS.

**Destino dos Recursos:** (X) Despesa ( ) Investimento ( ) Custo

**Conta:** PO 2021 – Despesas e Custos Operacionais (Manutenção de Infraestrutura de Telefonia) – Item 2.2.1.1

**Disponibilidade dos Recursos:** Imediata

Natal/RN, 29 de Outubro de 2021.

**De acordo,**

Emile Yasser Safieh

Assessor de Planejamento, Gestão de Riscos e Conformidade

Eliana de Menezes Bandeira

Diretora Administrativa e Financeira



**CONTRATO Nº 5-071-21**

Página 1 de 9

**VISTO**

Conforme Parecer Jurídico prévio, o presente CONTRATO foi previamente examinado e aprovado, estando em conformidade com as exigências da Legislação em vigor.

**TERMO DE CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS Nº 5-071-21,  
QUE CELEBRAM ENTRE SI A COMPANHIA POTIGUAR DE GÁS  
(POTIGÁS) E A EMPRESA SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA - SESI.**

A **COMPANHIA POTIGUAR DE GÁS (POTIGÁS)**, sociedade de economia mista, inscrita no CNPJ sob o nº 70.157.896/0001-00, com Sede na Avenida Prudente de Moraes, nº 675, Tirol, Natal/RN (CEP 59.020-505), doravante denominada **CONTRATANTE**, neste ato representada por seus diretores infra-assinados, e a empresa **SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA - SESI**, com Sede na Avenida Senador Salgado Filho, nº 2860, Andar 5, Lagoa Nova, Natal/RN, (CEP: 59.075-900), inscrita no CNPJ sob o nº 03.784.822/0001-07, doravante denominada **CONTRATADA**, neste ato representada pelo seu Representante Legal infra-assinado, resolvem firmar o presente **CONTRATO**, em conformidade com o **Regulamento Interno de Licitações e Contratos (RILC)** da **POTIGÁS**, a **Lei Federal nº 13.303**, de 30 de junho de 2016, e demais alterações posteriores, e ao estabelecido no respectivo instrumento convocatório, aos termos da proposta vencedora, mediante as seguintes Cláusulas e condições:

**1 - CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO:**

1.1 - O presente **CONTRATO** tem por objeto a prestação dos serviços de **PALESTRAS, DINÂMICAS E ATENDIMENTOS PSICOSSOCIAIS PARA OS COLABORADORES DA POTIGÁS**, conforme especificações e quantitativos constantes neste instrumento contratual e em seus anexos.

**2 - CLÁUSULA SEGUNDA – DO FUNDAMENTO LEGAL:**

2.1 - O presente **CONTRATO** tem como fundamento legal o **Inciso II do Artigo 29 da Lei Federal nº 13.303 de 30 de junho de 2016**, que considera **Dispensável** a realização de licitação para contratação de serviços e compras de pequeno valor, bem como o **RILC** da **POTIGÁS** e está vinculado ao **PCS nº 3-088-21**, parte integrante do presente **CONTRATO**, independente de transcrição.

2.2 - Integram e complementam este termo de **CONTRATO**, no que não o contraria, ato convocatório, a proposta da **CONTRATADA** e demais documentos integrantes e constitutivos do processo de contratação de que trata o item anterior.

**3 - CLÁUSULA TERCEIRA – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:**

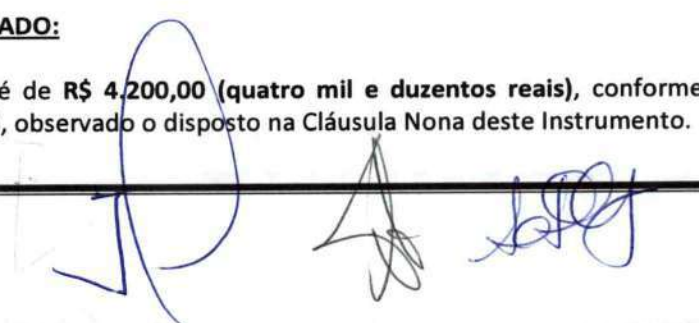
3.1 - Os recursos financeiros necessários ao atendimento deste **CONTRATO**, são oriundos de receita própria da **CONTRATANTE**, proveniente da venda de gás natural e estão previstos e disponíveis no orçamento do(s) exercício(s) de 2021/2022, na conta: “ **PO 2021/2022 – Despesas e Custos operacionais – Item 2.2.10.1**”.

**4 - CLÁUSULA QUARTA – DA VIGÊNCIA:**

4.1 - A vigência do presente **CONTRATO** é de **12 (doze) meses**, contados a partir da sua data de assinatura, podendo este prazo ser prorrogado, mediante termo aditivo, firmado entre as partes, condicionada esta prorrogação à avaliação dos serviços prestados pela **CONTRATADA** à **CONTRATANTE**.

**5 - CLÁUSULA QUINTA – DO VALOR CONTRATADO:**

5.1 - O valor total do presente **CONTRATO** é de **R\$ 4.200,00 (quatro mil e duzentos reais)**, conforme Planilha de Preços (Anexo II deste **CONTRATO**), observado o disposto na Cláusula Nona deste Instrumento.



**CONTRATO Nº 5-071-21**

Página 2 de 9

**VISTO**

Conforme Parecer Jurídico prévio, o presente CONTRATO foi previamente examinado e aprovado, estando em conformidade com as exigências da Legislação em vigor.

5.1.1 - Os valores a serem pagos pela **CONTRATANTE** à **CONTRATADA** serão aqueles resultantes da aplicação dos preços unitários constantes na Planilha de Preços, sobre as quantidades dos serviços que forem efetivamente executados e aceitos pela **CONTRATANTE**.

5.2 - Na elaboração da proposta comercial pela **CONTRATADA** foram levados em conta todos os tributos (impostos, taxas, emolumentos, contribuições fiscais e parafiscais) e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação, incidentes sobre a prestação dos serviços contratados, não cabendo qualquer reivindicação devido a erro nessa elaboração, para efeito de solicitar revisão de preço ou reembolso por recolhimentos determinados pela Autoridade competente.

5.3 - Os recursos financeiros necessários aos pagamentos da execução dos serviços objeto do presente **CONTRATO** estão garantidos no plano orçamentário da **CONTRATANTE**.

5.4 - O valor total previsto para o objeto do presente **CONTRATO**, informado no item 5.1 acima, é apenas referencial, uma vez que a **CONTRATANTE** não está obrigada a atingi-lo durante a sua vigência, tendo em vista que os referidos serviços serão solicitados de acordo com as necessidades operacionais desta última.

**6 - CLÁUSULA SEXTA – DO REAJUSTE DOS PREÇOS:**

6.1 - As regras acerca do REAJUSTAMENTO DO VALOR CONTRATUAL são as estabelecidas no TERMO DE REFERÊNCIA (Anexo I deste **CONTRATO**).

**7 - CLÁUSULA SÉTIMA – DO REGIME DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:**

7.1 - Os serviços a que se refere a Cláusula Primeira (Objeto) deverão ser executados em conformidade com o disposto neste **CONTRATO** e seus anexos, por **EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**, pois se trata de contratação por preço certo de unidades determinadas.

7.2 - A **CONTRATADA** deverá obedecer rigorosamente ao presente **CONTRATO** e aos seus anexos.

7.2.1 - Nenhuma modificação poderá ser introduzida nos supramencionados serviços, sem o consentimento prévio e por escrito da **CONTRATANTE**, por seu representante credenciado junto à **CONTRATADA**.

7.2.2 - A **CONTRATANTE** não aceitará, sob nenhum pretexto, a transferência de responsabilidade da **CONTRATADA** para outras entidades, seja Representante Legal ou quaisquer outros.

7.3 - O recebimento e aceitação dos serviços pela **CONTRATANTE** não exclui a responsabilidade civil da **CONTRATADA**, por não executar ou estar em desconformidade com as especificações estabelecidas no presente **CONTRATO** e seus anexos, bem como na proposta comercial vencedora, posteriormente verificados.

7.4 - A **CONTRATADA** deve garantir os serviços prestados à **CONTRATANTE**, responsabilizando-se pelas consequências de quando executados fora das especificações exigidas por esta última, e entregá-los conforme as exigências deste **CONTRATO**, assumindo todas as despesas necessárias para sua perfeita realização.

7.5 - O modo de execução dos serviços, objeto do presente **CONTRATO**, estão detalhados nos documentos anexado a este instrumento contratual.





**CONTRATO Nº 5-071-21**

Página 3 de 9

**VISTO**

Conforme Parecer Jurídico prévio, o presente CONTRATO foi previamente examinado e aprovado, estando em conformidade com as exigências da Legislação em vigor.

**8 - CLÁUSULA OITAVA – DAS OBRIGAÇÕES DAS PARTES:**

8.1 - As OBRIGAÇÕES DAS PARTES estão estabelecidas no TERMO DE REFERÊNCIA (Anexo I deste CONTRATO).

**9 - CLÁUSULA NONA – DAS CONDIÇÕES E FORMAS DE PAGAMENTO:**

9.1 - As CONDIÇÕES E FORMAS DE PAGAMENTO estão estabelecidas no TERMO DE REFERÊNCIA (Anexo I deste CONTRATO).

**10 - CLÁUSULA DÉCIMA – DA ALTERAÇÃO CONTRATUAL:**

10.1 - Poderão ocorrer alterações contratuais, por acordo entre as partes, de acordo com o disposto no artigo 81 da Lei Federal nº 13.303/2016, em sua atual redação.

10.1.1 - A CONTRATADA poderá aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessárias nos quantitativos ajustados no presente CONTRATO, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do mesmo, em conformidade com o artigo 81, § 1º, da Lei Federal nº 13.303/2016.

10.1.1.1 - A CONTRATADA se obriga a manter os mesmos preços unitários da sua proposta original, caso ocorram alterações das quantidades contratadas.

10.1.2 - Se, durante o prazo de vigência do presente CONTRATO, ocorrer a criação, a alteração ou a extinção de quaisquer tributos ou encargos legais, bem como a superveniência de disposições legais, quando ocorridas após a data da apresentação da proposta, com comprovada repercussão nos preços contratados, implicarão a revisão destes para mais ou para menos, conforme o caso, conforme estabelece o artigo 81, § 5º, da Lei Federal nº 13.303/2016 e o disposto na Matriz de Riscos.

10.1.2.1 - Ocorrendo a instituição de estímulos fiscais de qualquer natureza e isenção ou redução de tributos federais, estaduais ou municipais, que comprovadamente, venham a majorar ou diminuir os ônus das partes contratantes, serão revistos os preços a fim de adequá-los às modificações havidas, compensando-se, na primeira oportunidade, quaisquer diferenças decorrentes dessas alterações. Tratando-se, porém de instituição de estímulos fiscais, as vantagens decorrentes caberão sempre a CONTRATANTE.

10.1.3 - A variação do valor contratual para fazer face ao reajuste de preços previsto no próprio CONTRATO e as atualizações, compensações ou penalizações financeiras decorrentes das condições de pagamento nele previstas, bem como o empenho de dotações orçamentárias suplementares até o limite do seu valor corrigido, não caracterizam alteração do CONTRATO e podem ser registrados por simples apostila, dispensada a celebração de aditamento, conforme estabelece o artigo 81, § 7º, da Lei Federal nº 13.303/2016.

10.2 - A CONTRATADA poderá realizar a alteração no quadro societário da empresa, desde que não haja alteração no seu Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ), observado o disposto no item 15.1 da Cláusula Décima Quinta deste instrumento, no que couber.

10.3 - As alterações contratuais, devidamente justificadas e autorizadas pela CONTRATANTE, serão processadas mediante Termo Aditivo.



**CONTRATO Nº 5-071-21**

Página 4 de 9

**VISTO**

Conforme Parecer Jurídico prévio, o presente CONTRATO foi previamente examinado e aprovado, estando em conformidade com as exigências da Legislação em vigor.

10.4 - Se necessária uma determinada alteração, será adicionada a seguinte CLÁUSULA DE QUITAÇÃO ao Aditamento Contratual:

10.4.1 - A **CONTRATADA** dá à **CONTRATANTE**, neste ato, plena, rasa e geral quitação de todos os seus direitos correspondentes ao período compreendido entre o início da vigência contratual até a presente data, relativos ao **CONTRATO** em questão, ressalvados os requerimentos já protocolizados perante a administração e pendentes de análise, para nada reclamar, sob qualquer título ou pretexto, com fundamento no contrato ora aditado, em juízo ou fora dele.

**11 - CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DA RESCISÃO CONTRATUAL:**

11.1 - A inexecução total ou parcial deste **CONTRATO** poderá ensejar a sua rescisão, com as consequências cabíveis.

11.2 - Constituem motivo para rescisão deste **CONTRATO**:

I - O descumprimento de obrigações contratuais;

II - A alteração da pessoa do contratado, mediante:

a) A subcontratação parcial do seu objeto, total ou parcial, a quem não atenda às condições de habilitação e sem prévia autorização da **CONTRATANTE**, observado o **RILC**;

b) A fusão, cisão, incorporação, ou associação da **CONTRATADA** com outrem, quando deixar de atender algum dos seguintes critérios:

- i. Não admitidas no instrumento convocatório e no **CONTRATO**;
- ii. Não atendidas as condições de habilitação, inclusive de qualificação técnica;
- iii. Quando resultar prejuízo a execução do **CONTRATO**;
- iv. Quando não autorizado pela **CONTRATANTE**.

III - O desatendimento das determinações regulares do gestor ou fiscal do **CONTRATO**;

IV - O cometimento reiterado de faltas na execução contratual;

V - A dissolução da sociedade ou o falecimento da **CONTRATADA**;

VI - A decretação de falência ou a insolvência civil da **CONTRATADA**;

VII - A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da **CONTRATADA**, desde que prejudique a execução do **CONTRATO**;

VIII - O atraso nos pagamentos devidos pela **CONTRATANTE** decorrentes de obras, serviços ou fornecimentos, ou parcelas destes já recebidos ou executados, salvo em caso de calamidade pública, grave perturbação da ordem interna ou guerra, assegurado à **CONTRATADA** o direito de optar pela suspensão do cumprimento de suas obrigações até que seja normalizada a situação;

IX - A não liberação, por parte da **CONTRATANTE**, de área, local ou objeto para execução de obra, serviço ou fornecimento, nos prazos contratuais, bem como das fontes de materiais naturais especificadas no projeto;

X - A ocorrência de caso fortuito, força maior ou fato do príncipe, regularmente comprovada, impeditiva da execução do **CONTRATO**;



**CONTRATO Nº 5-071-21**

Página 5 de 9

**VISTO**

Conforme Parecer Jurídico prévio, o presente CONTRATO foi previamente examinado e aprovado, estando em conformidade com as exigências da Legislação em vigor.

- XI - A não integralização da garantia de execução contratual no prazo estipulado;
- XII - O descumprimento da proibição de trabalho noturno, perigoso ou insalubre a menores de 18 (dezoito) anos e de qualquer trabalho a menores de 16 (dezesseis) anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos;
- XIII - O perecimento do objeto contratual, tornando impossível o prosseguimento da execução da avença;
- XIV - Ter frustrado ou fraudado, mediante ajuste, combinação ou qualquer outro expediente, o caráter competitivo de procedimento licitatório público; ter impedido, perturbado ou fraudado a realização de qualquer ato de procedimento licitatório público;
- XV - Ter afastado ou procurado afastar LICITANTE, por meio de fraude ou oferecimento de vantagem de qualquer tipo;
- XVI - Ter fraudado licitação pública ou contrato dela decorrente;
- XVII - Ter criado, de modo fraudulento ou irregular, pessoa jurídica para participar de licitação pública ou celebrar contrato administrativo;
- XVIII - Ter obtido vantagem ou benefício indevido, de modo fraudulento, de modificações ou prorrogações de contratos celebrados com a administração pública, sem autorização em lei, no ato convocatório da licitação pública ou nos respectivos instrumentos contratuais;
- XIX - Ter manipulado ou fraudado o equilíbrio econômico-financeiro dos contratos celebrados com a administração pública;
- XX - Ter dificultado atividade de investigação ou fiscalização de órgãos, entidades ou agentes públicos, ou ter intervindo em sua atuação, inclusive no âmbito das agências reguladoras e dos órgãos de fiscalização.

§ 1º As práticas passíveis de rescisão, tratadas nos incisos XIV a XX desse artigo, podem ser definidas, dentre outras, como:

- a) **CORRUPTA**: oferecer, dar, receber ou solicitar, direta ou indiretamente, qualquer vantagem com o objetivo de influenciar a ação do empregado da Companhia no processo licitatório ou na execução do contrato;
- b) **FRAUDULENTA**: falsificar ou omitir fatos, com o objetivo de influenciar o processo licitatório ou de execução do contrato;
- c) **COLUSIVA**: esquematizar ou estabelecer um acordo entre dois ou mais LICITANTES, com ou sem conhecimento de representantes da **POTIGÁS**, visando estabelecer preço sem níveis artificiais e não competitivos;
- d) **COERCITIVA**: causar dano ou ameaçar, direta ou indiretamente, as pessoas físicas ou jurídicas, visando influenciar sua participação em processo licitatório ou afetar a execução do contrato;
- e) **OBSTRUTIVA**: destruir, falsificar, alterar ou ocultar provas ou fazer declarações falsas, com objetivo de impedir materialmente a apuração de práticas ilícitas.

§ 2º As práticas acima exemplificadas, além de acarretarem responsabilização administrativa e judicial da pessoa jurídica, implicarão na responsabilidade individual dos dirigentes das empresas contratadas e dos administradores/gestores, enquanto autores, coautores ou partícipes do ato ilícito, nos termos da Lei nº 12.846/2013.

**VISTO**

Conforme Parecer Jurídico prévio, o presente CONTRATO foi previamente examinado e aprovado, estando em conformidade com as exigências da Legislação em vigor.

§ 3º Os casos de rescisão contratual devem ser formalmente motivados nos autos do processo, devendo ser assegurado o contraditório e o direito de prévia e ampla defesa.

11.3 - A rescisão deste **CONTRATO** poderá ser:

I - Por ato unilateral e escrito de qualquer das Partes;

II - Amigável, por acordo entre as Partes, reduzida a termo no processo de contratação, desde que haja conveniência para a **CONTRATANTE**;

III - Judicial, nos termos da legislação.

§ 1º A rescisão por ato unilateral a que se refere o inciso I deste artigo, deverá ser precedida de comunicação escrita e fundamentada da parte interessada e ser enviada à outra parte com antecedência **mínima de 30 (trinta) dias**.

§ 2º Na hipótese de imprescindibilidade da execução contratual para a continuidade de serviços públicos essenciais, o prazo a que se refere o § 1º será de **90 (noventa) dias**.

§ 3º Quando a rescisão ocorrer sem que haja culpa da outra Parte contratante, será esta ressarcida dos prejuízos que houver sofrido, regularmente comprovados, e no caso da **CONTRATADA** terá esta ainda direito a:

I - Devolução da garantia;

II - Pagamentos devidos pela execução do **CONTRATO** até a data da rescisão;

III - Pagamento do custo da desmobilização.

11.4 - A rescisão por ato unilateral da **CONTRATANTE** acarreta as seguintes consequências, sem prejuízo das sanções previstas neste **CONTRATO** e no **RILC da POTIGÁS**:

I - Assunção imediata do objeto contratado, pela **CONTRATANTE**, no estado e local em que se encontrar;

II - Execução da garantia contratual, para ressarcimento pelos eventuais prejuízos sofridos pela **CONTRATANTE**;



III - Na hipótese de insuficiência da garantia contratual, a retenção dos créditos decorrentes do contrato até o limite dos prejuízos causados à **CONTRATANTE**.

**12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS:**

12.1 - As SANÇÕES ADMINISTRATIVAS referentes à execução do **CONTRATO** estão estabelecidas no TERMO DE REFERÊNCIA (Anexo I deste **CONTRATO**).

**13 - CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DO GERENCIAMENTO E FISCALIZAÇÃO DO OBJETO:**

13.1 - O GERENCIAMENTO E FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS estão estabelecidos no TERMO DE REFERÊNCIA (Anexo I deste **CONTRATO**).





**CONTRATO Nº 5-071-21**

Página 7 de 9

**VISTO**

Conforme Parecer Jurídico prévio, o presente CONTRATO foi previamente examinado e aprovado, estando em conformidade com as exigências da Legislação em vigor.

**14 - CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DA RENÚNCIA E NOVAÇÃO:**

14.1 - As eventuais tolerâncias por parte da **CONTRATANTE** ou inobservância da **CONTRATADA** às obrigações convencionais ou legais decorrentes deste **CONTRATO**, não configurarão renúncia a direitos, nem implicarão em novação das obrigações assumidas, podendo a mesma ser exigida a qualquer tempo.

**15 - CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DA CESSÃO OU TRANSFERÊNCIA:**

15.1 - A **CONTRATADA** não poderá ceder ou transferir, no todo ou em parte, este **CONTRATO**, sem expressa e prévia anuência da **CONTRATANTE**.

15.2 - A **CONTRATADA** não poderá ceder ou dar em garantia, a qualquer título, os créditos de qualquer natureza, decorrentes ou oriundos do presente **CONTRATO**, salvo autorização prévia por escrito da **CONTRATANTE**. Constará, obrigatoriamente, da autorização prévia, que a **CONTRATANTE** opõe ao cessionário as exceções que lhe competirem, mencionando-se expressamente que os pagamentos aos cessionários estão condicionados ao preenchimento pela cedente de todas as suas obrigações contratuais.

15.3 - A ocorrência da autorização prevista no item 15.2 acima não exime a **CONTRATADA** de quaisquer de suas responsabilidades contratuais.

**16 - CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DA MATRIZ DE RISCOS:**

16.1 - A Matriz de Riscos relacionada ao presente **CONTRATO** consta no Termo de Referência (Anexo I deste **CONTRATO**).

16.2 - Na hipótese de ocorrência de um dos eventos listados na Matriz de Riscos, a **CONTRATADA** deverá, no prazo de **10 (dez) dias úteis**, informar a **CONTRATANTE** sobre o ocorrido, contendo as seguintes informações mínimas:

- a) Detalhamento do evento ocorrido, incluindo sua natureza, a data da ocorrência e sua duração estimada;
- b) As medidas que estavam em vigor para mitigar o risco de materialização do evento, quando houver;
- c) As medidas que irá tomar para fazer cessar os efeitos do evento e o prazo estimado para que esses efeitos cessem;
- d) As obrigações contratuais que não foram cumpridas ou que não irão ser cumpridas em razão do evento; e,
- e) Outras informações relevantes.

16.2.1 - Após a notificação, a **CONTRATANTE** decidirá quanto ao ocorrido ou poderá solicitar esclarecimentos adicionais a **CONTRATADA**. Em sua decisão a **CONTRATANTE** poderá isentar temporariamente a **CONTRATADA** do cumprimento das obrigações contratuais afetadas pelo Evento.

16.2.2 - A concessão de isenção não exclui a possibilidade de aplicação das sanções previstas na Cláusula Décima Segunda deste instrumento contratual.

16.2.3 - O reconhecimento pela **CONTRATANTE** dos eventos descritos na Matriz de Riscos que afetem o cumprimento das obrigações contratuais, com responsabilidade indicada exclusivamente a **CONTRATADA**,

**CONTRATO Nº 5-071-21**

Página 8 de 9

**VISTO**

Conforme Parecer Jurídico prévio, o presente CONTRATO foi previamente examinado e aprovado, estando em conformidade com as exigências da Legislação em vigor.

não dará ensejo a recomposição do equilíbrio econômico financeiro do **CONTRATO**, devendo o risco ser suportado exclusivamente pela **CONTRATADA**.

16.3 - As obrigações contratuais afetadas por eventos que não estejam previstos na Matris de Riscos, deverão ser comunicadas pelas partes em até **10 (dez) dias úteis**, contados da data da ocorrência do evento.

16.3.1 - As partes deverão acordar a forma e o prazo para resolução do ocorrido.

16.3.2 - As partes não serão consideradas inadimplentes em razão do descumprimento contratual decorrente dos eventos previstos no item 16.3.

16.3.3 - Avaliada a gravidade do evento, as partes, mediante acordo, decidirão quanto a recomposição do equilíbrio econômico financeiro do **CONTRATO**, salvo se as consequências do evento sejam cobertas por Seguro, se houver.

16.3.3.1 - O **CONTRATO** poderá ser rescindido, quando demonstrado que todas as medidas para sanar os efeitos foram tomadas e mesmo assim a manutenção do **CONTRATO** se tornar impossível ou inviável nas condições existentes ou é excessivamente onerosa.

16.3.4 - As partes se comprometem a empregar todas as medidas e ações necessárias a fim de minimizar os efeitos advindos dos eventos de caso fortuito, fato do príncipe ou força maior.

**17 - CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DA GARANTIA CONTRATUAL:**

17.1 - Não será exigida da **CONTRATADA** a apresentação de garantia de cumprimento das obrigações contratuais.

**18 - CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – DAS PRÁTICAS DE COMPLIANCE:**

18.1 - As Partes declaram conhecer e se obrigam a seguir as normas de prevenção à corrupção, incluindo a Lei nº 12.846/2013, o RILC da POTIGÁS e o **Código de Conduta e Integridade da POTIGÁS**, disponível no site da Companhia, (<https://www.potigas.com.br/governanca/2019/codigo-conduta.pdf>).

18.1.1 - Adicionalmente, as Partes se obrigam a, no exercício dos direitos e obrigações previstos neste **CONTRATO**, não dar, oferecer ou prometer qualquer bem de valor ou vantagem de qualquer natureza a agentes públicos ou a pessoas a eles relacionadas ou ainda quaisquer outras pessoas, empresas e/ou entidades privadas, com o objetivo de obter vantagem indevida, influenciar ato ou decisão ou direcionar negócios ilicitamente.

**19 - CLÁUSULA DÉCIMA NONA – DOS CASOS OMISSOS:**

19.1 - Os casos omissos serão decididos pela **CONTRATANTE**, segundo as disposições contidas no **Regulamento Interno de Licitações e Contratos (RILC) da POTIGÁS**, na Lei Federal nº 13.303/2016, e demais normas de licitações e contratos administrativos e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078/1990 (Código de Defesa do Consumidor) e normas e princípios gerais dos contratos.



**CONTRATO Nº 5-071-21**

Página 9 de 9

**VISTO**

Conforme Parecer Jurídico prévio, o presente CONTRATO foi previamente examinado e aprovado, estando em conformidade com as exigências da Legislação em vigor.

**20 - CLÁUSULA VIGÉSIMA – DOS ANEXOS:**

20.1 - Os documentos que ficam anexados ao presente CONTRATO, assim enumerados:

- ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA  
ANEXO II - PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS - PPU


**21 - CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA – DO FORO:**

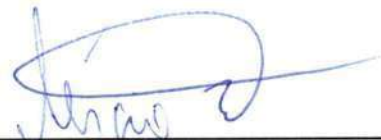
21.1 - Fica eleito o Foro da Comarca de Natal/RN, para dirimir quaisquer dúvidas oriundas do presente CONTRATO, renunciando as partes a qualquer outro que tenham ou venham a ter, por mais privilegiado que seja.

Assim, por estarem de comum acordo, a **CONTRATANTE** e a **CONTRATADA** firmam este instrumento contratual, que reconhecem válido e eficaz, em 02 (duas) vias de igual teor e forma, para um só fim, na presença de 02 (duas) testemunhas capazes e idôneas e do Gestor e Fiscais do CONTRATO, que também assinam e dão cumprimento às exigências e formalidades legais.

Natal/RN, 08 de outubro de 2021.

**PELA CONTRATANTE:**


  
Larissa Dantas Gentile  
Diretora Presidente


  
Sérgio Henrique Guimarães de Paula  
Diretor Técnico e Comercial

**PELA CONTRATADA:**


  
Juliano Fernandes Martins  
Responsável Legal  
CPF/MF: 083.966.994-24


**TESTEMUNHAS:**

  
Ricardo Wagner Guilhermino Pereira  
CPF/MF: 595.822.274-00

  
Rodolpho Paulino de Almeida  
CPF/MF: 113.990.444-27

**PELA FISCALIZAÇÃO:**

  
Raphael Araújo de Holanda  
Engenheiro  
Fiscal do CONTRATO

  
Thiago André do Nascimento Fernandes  
Gerente de Qualidade, Segurança, meio Ambiente e Saúde  
Gestor do CONTRATO

000079

## ANEXO II - PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS - PPU

PCS Nº 3-088-21

OPONENTE: SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA (SESI)

CNPJ: 03.784.822/0001-07

GRUPO ÚNICO					
ITEM	DESCRIÇÃO DO OBJETO	UD.	QTDE (A)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	Palestras	unid	6	150,00	900,00
2	Dinâmicas	unid	6	150,00	900,00
3	Atendimento Psicossocial	unid	30	80,00	2400,00
VALOR TOTAL:				R\$	4.200,00





**CONTRATO Nº 5-073-21**

Página 1 de 4

**VISTO**

Conforme Parecer Jurídico prévio, o presente CONTRATO foi previamente examinado e aprovado, estando em conformidade com as exigências da Legislação em vigor.

**TERMO DE CONTRATO DE PATROCÍNIO Nº 5-073-21, QUE CELEBRAM ENTRE SI A COMPANHIA POTIGUAR DE GÁS (POTIGÁS) E A ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE BARES E RESTAURANTES – SECCIONAL/RN – ABRASEL-RN.**

**A COMPANHIA POTIGUAR DE GÁS (POTIGÁS)**, Sociedade de Economia Mista do Estado do Rio Grande do Norte, com Sede Social na Avenida Prudente de Moraes, nº 675, Tirol, Natal/RN (CEP 59.020-505), CNPJ Nº 70.157.896/0001-00, representada por seus Diretores infra-assinados, na forma de seu Estatuto Social, doravante denominada **PATROCINADORA**, e, de outro lado a **ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE BARES E RESTAURANTES – SECCIONAL/RN – ABRASEL-RN**, inscrita no CNPJ sob o nº 07.708.180/0001-00, situada na Rua Major Afonso Magalhães, nº 127, Areia Preta, Natal/RN (CEP: 59.014-170), neste ato representada por seu Responsável Legal infra-assinado, aqui denominada **BENEFICIÁRIA**, firmam como justo e acordado, com base no Regulamento Interno de Licitações e Contratos (RILC) da **POTIGÁS**, na Lei Federal nº13.303, de 30 de junho de 2016, no Decreto nº 6.555, de 8 de setembro de 2008, e Instrução Normativa SECOM-PR Nº 01, de 8 de maio de 2009, este **CONTRATO DE PATROCÍNIO**, com as cláusulas seguintes:

**1. CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO**

1.1 - Concessão de **PATROCÍNIO** pela **POTIGÁS** para o projeto **FESTIVAL BAR EM BAR 2021 – 15ª EDIÇÃO**, a ser realizada em Natal/RN, promovido pela empresa **BENEFICIÁRIA**.

1.2 - As diretrizes para a **PATROCINADORA** e para a **BENEFICIÁRIA** são as estabelecidas no presente **CONTRATO** de **PATROCÍNIO**.

**2. CLÁUSULA SEGUNDA – DAS CONTRAPARTIDAS:**

2.1 - A **PATROCINADORA** terá, como contrapartida do seu investimento:

**CONTRAPARTIDAS DE IMAGEM:**

- Off-line:

- Camiseta
- Avental
- Bolacha de Chopp
- Sacola Press Kit
- Banner

- Online:

- Anúncios em Blogs e sites (site ABRASEL)
- Mídias Sociais
- Instagram
- Facebook
- Twitter
- LinkedIn

**CONTRAPARTIDA NEGOCIAL**

- Vouchers para visitar e degustar pratos dos bares: 10 unidades (a definir quantidade adequada com a Potigás)



**CONTRATO Nº 5-073-21**

Página 2 de 4

**VISTO**

Conforme Parecer Jurídico prévio, o presente CONTRATO foi previamente examinado e aprovado, estando em conformidade com as exigências da Legislação em vigor.

**CRONTRAPARTIDA SOCIAL**

- Produção de pratos em barro por comunidade quilombola no Trairi. Peças serão vendidas nos estabelecimentos participantes e a renda será revertida para essas comunidades.

**3. CLÁUSULA TERCEIRA – DO VALOR DO PATROCÍNIO:**

3.1 - O valor do **PATROCÍNIO** é de **R\$20.000,00 (vinte mil reais)**, a ser depositado na conta corrente bancária indicada pela **BENEFICIÁRIA**, em parcela única, 20 (vinte) dias corridos após a conclusão do projeto e recebimento dos respectivos documentos de comprovação de prestação de contas e documentos fiscais e de apresentação dos documentos descritos no item 6.1.2 do edital e caso a data de pagamento recaia sobre os dias 10, 20 ou 25 de determinado mês, o pagamento será efetuado no primeiro dia útil seguinte.

3.2 - Caso sejam constadas irregularidades na prestação de contas ou na apresentação dos documentos do item 3.1 acima, o prazo para pagamento será contado a partir da data da reapresentação, pela **BENEFICIÁRIA**, dos documentos devidamente corrigidos.

**4. CLÁUSULA QUARTA – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:**

4.1 - Os recursos financeiros necessários ao atendimento deste **CONTRATO**, são oriundos de receita própria da **CONTRATANTE**, proveniente da venda de gás natural e estão previstos e disponíveis no Plano Orçamentário da **POTIGÁS**, relativo ao(s) exercício(s) de 2021/2022, na conta: " **PO 2021 – Despesas e Custos Operacionais – Item 2.2.10.3**".

**5. CLÁUSULA QUINTA – DA COTA ÚNICA:**

5.1 - Este **PATROCÍNIO** independe de outras cotas, não existindo ônus adicionais para a **PATROCINADORA**.

**6. CLÁUSULA SEXTA – DA VIGÊNCIA:**

6.1 - A vigência do presente **CONTRATO** é de **04 (quatro) meses**, contados a partir da sua data de assinatura, podendo este prazo ser prorrogado, mediante termo aditivo, firmado entre as partes, condicionada esta prorrogação à avaliação da **CONTRATANTE**.

**7. CLÁUSULA SÉTIMA - DA RESCISÃO:**

7.1 - O presente **CONTRATO** poderá ser rescindido na hipótese de superveniência de norma legal, determinação de autoridade pública ou no caso de ocorrência de caso fortuito e/ou força maior que torne impraticáveis as operações ora ajustadas, devendo a **BENEFICIÁRIA** restituir, imediatamente e independente de aviso, à **PATROCINADORA** o valor pago.

**8. CLÁUSULA OITAVA – DAS OBRIGAÇÕES DA BENEFICIÁRIA:**

8.1 - Apresentar, mensalmente, durante a vigência do presente **CONTRATO**, os documentos que comprovam a habilitação jurídica, de regularidade fiscal e trabalhista.

8.2 - Garantir que as contrapartidas estabelecidas na cláusula segunda do presente **CONTRATO** sejam fielmente cumpridas, respondendo pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.



**CONTRATO Nº 5-073-21**

Página 3 de 4

**VISTO**

Conforme Parecer Jurídico prévio, o presente **CONTRATO** foi previamente examinado e aprovado, estando em conformidade com as exigências da Legislação em vigor.

8.3 - Apresentar **mensalmente**, durante o prazo de vigência do presente **CONTRATO**, relatório que comprove os benefícios e contrapartidas concedidos à **PATROCINADORA**, em decorrência do investimento realizado por esta última, anexando os comprovantes e registros publicitários pertinentes.

8.4 - Divulgar, em destaque, o nome da **PATROCINADORA** em todos os atos de promoção e divulgação do projeto, no local onde está sendo realizado, e nos eventos e ações dele decorrentes.

8.5 - As logomarcas da **PATROCINADORA** deverão estar de acordo com os padrões de identidade visual fornecidos no momento da assinatura deste **CONTRATO**, sendo vedada às partes a utilização de nomes, símbolos ou imagens que caracterizem promoção pessoal de autoridades ou servidores públicos.

8.6 - Nenhuma das partes poderá ceder ou transferir as obrigações ajustadas neste **CONTRATO**, no todo ou em parte, a terceiros, sem a prévia e expressa anuência da outra parte, bem como este **CONTRATO** não poderá servir de garantia bancária ou aval fiduciário.

8.7 - A **BENEFICIÁRIA** fica obrigada a devolver à **PATROCINADORA** os valores eventualmente pagos, caso não seja realizado o Projeto por ela mesma apresentado quando da solicitação do PATROCÍNIO ou se o mesmo for cancelado por quaisquer motivos.

8.8 - A **BENEFICIÁRIA** fica obrigada a apresentar, juntamente com o envio da nota fiscal correspondente ao patrocínio objeto do presente **CONTRATO**, a prestação de contas da aplicação dos recursos fornecidos pela **PATROCINADORA**.

**9. CLÁUSULA NONA - DAS PENALIDADES:**

9.1 - Fica estipulado, de comum acordo entre as partes, que será devida multa correspondente a até 10% do valor do presente **CONTRATO**, para a parte que infringir cláusulas contratuais.

9.2 - No caso da **BENEFICIÁRIA** ser considerada inadimplente, a **PATROCINADORA** poderá, ainda, proceder a inscrição desta no cadastro de inadimplentes do SIAFI e no cadastro informativo de créditos não quitados (CADIN), quando a **BENEFICIÁRIA** não apresentar a prestação de contas final ou parcial dos recursos recebidos nos prazos regulamentares.

9.3 - Pela inexecução total ou parcial deste **CONTRATO** a **PATROCINADORA** poderá ainda aplicar a sanção à **BENEFICIÁRIA** de DECLARAÇÃO DE INIDONEIDADE para licitar ou contratar com a Administração Pública, devendo ser concedido a esta última o direito à ampla defesa.


**10. CLÁUSULA DÉCIMA – DO FORO:**


10.1 - Fica estabelecido o Foro da Comarca de Natal/RN, com renúncia expressa de qualquer outro, para quaisquer questões decorrentes deste **CONTRATO**.

Assim, por estarem de comum acordo, a **PATROCINADORA** e a **BENEFICIÁRIA** firmam este instrumento contratual, que reconhecem válido e eficaz, em 02 (duas) vias de igual teor e forma, para um só fim, na presença de 02 (duas) testemunhas capazes e idôneas e do Gestor e Fiscais do **CONTRATO**, que também assinam e dão cumprimento às exigências e formalidades legais.

Natal/RN, 01 de outubro de 2021.

**PELA PATROCINADORA:**

  
Larissa Dantas Gentile  
Diretora Presidente

  
Eliana de Menezes Bandeira  
Diretora Administrativa e de Suprimentos





**CONTRATO Nº 5-073-21**

Página 4 de 4

**VISTO**

Conforme Parecer Jurídico prévio, o presente CONTRATO foi previamente examinado e aprovado, estando em conformidade com as exigências da Legislação em vigor.

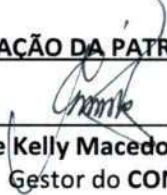
**PELA BENEFICIÁRIA:**


  
\_\_\_\_\_  
**Paolo Passariello**

Presidente


CPF/MF: 700.006.764-03

**PELA FISCALIZAÇÃO DA PATROCINADORA:**

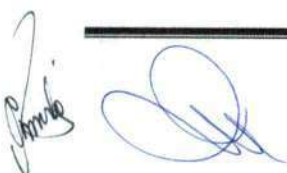
  
\_\_\_\_\_  
**Cristiane Kelly Macedo da Silva Oliveira**  
Gestor do CONTRATO

  
\_\_\_\_\_  
**Flávia Talita Lucena das Chagas Monteiro**  
Fiscal do CONTRATO


**TESTEMUNHAS:**

  
\_\_\_\_\_  
**Rodolpho Paulino de Almeida**  
CPF: 113.990.444-27

  
\_\_\_\_\_  
**Ricardo Wagner Guilhermino Pereira**  
CPF: 595.822.274-00





 <b>POTIGÁS</b> <small>COMPANHIA POTIGUAR DE GÁS</small>		<b>GUIA DE REMESSA DE DOCUMENTOS</b>		<b>G.R.D</b>	
				<b>DATA</b>	<b>FOLHA</b>
				07/10/2021	1/1
<b>PARA:</b> ENGEAR ENGENHARIA DE AQUECIMENTO E REFRIGERAÇÃO LTDA  <b>ENDEREÇO:</b> Avenida Coronel Estevão d'Ávila Lins, nº 780. Cruz das Armas, João Pessoa/PB CEL: 58.085-010				<b>ATENÇÃO</b>	
				Sr. Carlos Roberto	
<b>DA:</b> COMPANHIA POTIGUAR DE GÁS – POTIGÁS  <b>ENDEREÇO:</b> Av. Pudente de Moraes, nº 675, Tirol, Natal/RN – CEP: 59.020-505				<b>ASSUNTO</b>	
				<b>CONTRATO Nº 5-075-21</b>	
ITEM	NÚMERO / DESCRIÇÃO	REV.	N.º DE FOLHAS	VIAS	
				QUANT	T.V.
01	Contrato nº 5-075-21, O presente <b>CONTRATO</b> tem por objeto a prestação dos serviços de CONSTRUÇÃO DE RAMAIS DE GÁS PARA INTERLIGAÇÃO DE REDES INTERNAS DE CLIENTES ÀS CRMS DA POTIGÁS, conforme especificações e quantitativos constantes neste instrumento contratual e em seus anexos.	0	22	02	0
		PT – Plotagem			
	INFORMAÇÃO E USO	x	ASSINAR E DEVOLVER 1ª	O – Original	
	EMIÇÃO FINAL		REVISAR	H – Heliográfica	
	ARQUIVAR		OBSERVAÇÕES	X – Xerox ou Similares	
		W – Outros			
<b>OBSERVAÇÕES:</b> 1) Estamos enviando em anexo duas vias do Contrato nº 5-075-21, a serem assinadas. <b>Favor devolver uma das vias à POTIGÁS.</b> 2) Enviar uma <b>cópia autenticada de um documento</b> com foto do representante legal, responsável pela assinatura dos contratos.					
<b>ASSINATURA DO REMETENTE</b>			<b>RECEBIMENTO</b>		
COMPANHIA POTIGUAR DE GÁS <i>Romeika Karoline S. de Araújo</i> Romeika Karoline Souza de Araújo Aprendiz			DATA: 15/10/21		
			VISTO: <i>[Assinatura]</i> ENG.		

**CONTRATO Nº 5-075-21**

Página 1 de 11

**VISTO**

Conforme Parecer Jurídico prévio, o presente CONTRATO foi previamente examinado e aprovado, estando em conformidade com as exigências da Legislação em vigor.

**TERMO DE CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS Nº 5-075-21, QUE CELEBRAM ENTRE SI A COMPANHIA POTIGUAR DE GÁS (POTIGÁS) E A ENGEAR ENGENHARIA DE AQUECIMENTO E REFRIGERAÇÃO LTDA.**

A **COMPANHIA POTIGUAR DE GÁS (POTIGÁS)**, sociedade de economia mista, inscrita no CNPJ sob o nº 70.157.896/0001-00, com Sede na Avenida Prudente de Moraes, nº 675, Tirol, Natal/RN (CEP 59.020-505), doravante denominada **CONTRATANTE**, neste ato representada por seus diretores infra-assinados, e a empresa **ENGEAR ENGENHARIA DE AQUECIMENTO E REFRIGERAÇÃO LTDA**, com Sede na Rua Coronel Estevan D'ávila Lins, 780, Cruz das Armas, João Pessoa/PB, CEP 58.085-010, inscrita no CNPJ sob o nº 00.976.914/0001-92, doravante denominada **CONTRATADA**, neste ato representada pelo seu Representante Legal infra-assinado, resolvem firmar o presente **CONTRATO**, em conformidade com o **Regulamento Interno de Licitações e Contratos (RILC) da POTIGÁS**, a **Lei Federal nº 13.303**, de 30 de junho de 2016, e demais alterações posteriores, e ao estabelecido no respectivo instrumento convocatório, aos termos da proposta vencedora, mediante as seguintes Cláusulas e condições:

**1 - CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO:**

1.1 - O presente **CONTRATO** tem por objeto a prestação dos serviços de **CONSTRUÇÃO DE RAMAIS DE GÁS PARA INTERLIGAÇÃO DE REDES INTERNAS DE CLIENTES ÀS CRMS DA POTIGÁS**, divididos em dois lotes, sendo o primeiro os serviços para os clientes localizados nas cidades da Grande Natal (Natal, Parnamirim, Macaíba, São Gonçalo e Extremoz) e o segundo lote para os clientes localizados na cidade de Mossoró/RN, conforme especificações e quantitativos constantes neste instrumento contratual e em seus anexos.

**2 - CLÁUSULA SEGUNDA – DA VINCULAÇÃO AO EDITAL DE LICITAÇÃO:**

2.1 - A contratação objeto deste instrumento é celebrada com base no resultado, homologação e adjudicação do **Pregão Eletrônico - PE nº 011/2021**, parte integrante do presente **CONTRATO**, independente de transcrição.

2.2 - Integram e complementam este termo de **CONTRATO**, no que não o contraria, ato convocatório, a proposta da **CONTRATADA** e demais documentos integrantes e constitutivos da licitação de que trata o item anterior.

**3 - CLÁUSULA TERCEIRA – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:**

3.1 - Os recursos financeiros necessários ao atendimento deste **CONTRATO**, são oriundos de receita própria da **CONTRATANTE**, proveniente da venda de gás natural e estão previstos e disponíveis no orçamento do(s) exercício(s) de 2021/2022/2023, na conta: "**PO 2021/2022/2023 – Despesas e Custos Operacionais – Item 3.2.11**".

**4 - CLÁUSULA QUARTA – DA VIGÊNCIA:**

4.1 - A vigência do presente **CONTRATO** é de **24 (vinte e quatro) meses**, contados a partir da sua data de assinatura, podendo este prazo ser prorrogado, mediante termo aditivo, firmado entre as partes, condicionada esta prorrogação à avaliação dos serviços prestados pela **CONTRATADA** à **CONTRATANTE**.

**5 - CLÁUSULA QUINTA – DO VALOR CONTRATADO:**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_





**CONTRATO Nº 5-075-21**

Página 2 de 11

**VISTO**

Conforme Parecer Jurídico prévio, o presente CONTRATO foi previamente examinado e aprovado, estando em conformidade com as exigências da Legislação em vigor.

5.1 - O valor total do presente **CONTRATO** é de **R\$ 238.600,00 (duzentos e trinta e oito mil e seiscentos reais)**, conforme Planilha de Preços Unitários - PPU (Anexo II deste **CONTRATO**), observado o disposto na Cláusula Nona deste Instrumento.

5.1.1 - Os valores a serem pagos pela **CONTRATANTE** à **CONTRATADA** serão aqueles resultantes da aplicação dos preços unitários constantes na Planilha de Preços, sobre as quantidades dos serviços que forem efetivamente executados e aceitos pela **CONTRATANTE**.

5.2 - Na elaboração da proposta comercial pela **CONTRATADA** foram levados em conta todos os tributos (impostos, taxas, emolumentos, contribuições fiscais e parafiscais) e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação, incidentes sobre a prestação dos serviços contratados, não cabendo qualquer reivindicação devido a erro nessa elaboração, para efeito de solicitar revisão de preço ou reembolso por recolhimentos determinados pela Autoridade competente.

5.3 - Os recursos financeiros necessários aos pagamentos da execução dos serviços objeto do presente **CONTRATO** estão garantidos no plano orçamentário da **CONTRATANTE**.

5.4 - O valor total previsto para o objeto do presente **CONTRATO**, informado no item 5.1 acima, é apenas referencial, uma vez que a **CONTRATANTE** não está obrigada a atingi-lo durante a sua vigência, tendo em vista que os referidos serviços serão solicitados de acordo com as necessidades operacionais desta última.

#### **6 - CLÁUSULA SEXTA – DO REAJUSTE DOS PREÇOS:**

6.1 - As regras acerca do REAJUSTAMENTO DO VALOR CONTRATUAL são as estabelecidas no PROJETO BÁSICO (Anexo I deste **CONTRATO**).

#### **7 - CLÁUSULA SÉTIMA – DO REGIME DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:**

7.1 - Os serviços a que se refere a Cláusula Primeira (Objeto) deverão ser executados em conformidade com o disposto neste **CONTRATO** e seus anexos, por **EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**, pois se trata de contratação por preço certo de unidades determinadas.

7.2 - A **CONTRATADA** deverá obedecer rigorosamente ao presente **CONTRATO** e aos seus anexos.

7.2.1 - Nenhuma modificação poderá ser introduzida nos supramencionados serviços, sem o consentimento prévio e por escrito da **CONTRATANTE**, por seu representante credenciado junto à **CONTRATADA**.

7.2.2 - A **CONTRATANTE** não aceitará, sob nenhum pretexto, a transferência de responsabilidade da **CONTRATADA** para outras entidades, seja Representante Legal ou quaisquer outros.

7.3 - O recebimento e aceitação dos serviços pela **CONTRATANTE** não exclui a responsabilidade civil da **CONTRATADA**, por não executar ou estar em desconformidade com as especificações estabelecidas no presente **CONTRATO** e seus anexos, bem como na proposta comercial vencedora, posteriormente verificados.

7.4 - A **CONTRATADA** deve garantir os serviços prestados à **CONTRATANTE**, responsabilizando-se pelas consequências de quando executados fora das especificações exigidas por esta última, e entregá-los conforme as exigências deste **CONTRATO**, assumindo todas as despesas necessárias para sua perfeita realização.



**CONTRATO Nº 5-075-21**

Página 3 de 11

**VISTO**

Conforme Parecer Jurídico prévio, o presente CONTRATO foi previamente examinado e aprovado, estando em conformidade com as exigências da Legislação em vigor.

7.5 - O modo de execução dos serviços, objeto do presente **CONTRATO**, estão detalhados nos documentos anexado a este instrumento contratual.

**8 - CLÁUSULA OITAVA – DAS OBRIGAÇÕES DAS PARTES:**

8.1 - As OBRIGAÇÕES DAS PARTES estão estabelecidas no PROJETO BÁSICO (Anexo I deste **CONTRATO**).

**9 - CLÁUSULA NONA – DAS CONDIÇÕES E FORMAS DE PAGAMENTO:**

9.1 - As CONDIÇÕES E FORMAS DE PAGAMENTO estão estabelecidas no PROJETO BÁSICO (Anexo I deste **CONTRATO**).

**10 - CLÁUSULA DÉCIMA – DA ALTERAÇÃO CONTRATUAL:**

10.1 - Poderão ocorrer alterações contratuais, por acordo entre as partes, de acordo com o disposto no **artigo 81 da Lei Federal nº 13.303/2016**, em sua atual redação.

10.1.1 - A **CONTRATADA** poderá aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessárias nos quantitativos ajustados no presente **CONTRATO**, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do mesmo, em conformidade com o **artigo 81, § 1º, da Lei Federal nº 13.303/2016**.

10.1.1.1 - A **CONTRATADA** se obriga a manter os mesmos preços unitários da sua proposta original, caso ocorram alterações das quantidades contratadas.

10.1.2 - Se, durante o prazo de vigência do presente **CONTRATO**, ocorrer a criação, a alteração ou a extinção de quaisquer tributos ou encargos legais, bem como a superveniência de disposições legais, quando ocorridas após a data da apresentação da proposta, com comprovada repercussão nos preços contratados, implicarão a revisão destes para mais ou para menos, conforme o caso, conforme estabelece o **artigo 81, § 5º, da Lei Federal nº 13.303/2016** e o disposto na Matriz de Riscos.

10.1.2.1 - Ocorrendo a instituição de estímulos fiscais de qualquer natureza e isenção ou redução de tributos federais, estaduais ou municipais, que comprovadamente, venham a majorar ou diminuir os ônus das partes contratantes, serão revistos os preços a fim de adequá-los às modificações havidas, compensando-se, na primeira oportunidade, quaisquer diferenças decorrentes dessas alterações. Tratando-se, porém de instituição de estímulos fiscais, as vantagens decorrentes caberão sempre a **CONTRATANTE**.

10.1.3 - A variação do valor contratual para fazer face ao reajuste de preços previsto no próprio **CONTRATO** e as atualizações, compensações ou penalizações financeiras decorrentes das condições de pagamento nele previstas, bem como o empenho de dotações orçamentárias suplementares até o limite do seu valor corrigido, não caracterizam alteração do **CONTRATO** e podem ser registrados por simples apostila, dispensada a celebração de aditamento, conforme estabelece o **artigo 81, § 7º, da Lei Federal nº 13.303/2016**.

10.2 - A **CONTRATADA** poderá realizar a alteração no quadro societário da empresa, desde que não haja alteração no seu Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ), observado o disposto no item 15.1 da Cláusula Décima Quinta deste instrumento, no que couber.



**CONTRATO Nº 5-075-21**

Página 4 de 11

**VISTO**

Conforme Parecer Jurídico prévio, o presente CONTRATO foi previamente examinado e aprovado, estando em conformidade com as exigências da Legislação em vigor.

10.3 - As alterações contratuais, devidamente justificadas e autorizadas pela **CONTRATANTE**, serão processadas mediante Termo Aditivo.

10.4 - Se necessária uma determinada alteração, será adicionada a seguinte **CLÁUSULA DE QUITAÇÃO** ao Aditamento Contratual:

10.4.1 - A **CONTRATADA** dá à **CONTRATANTE**, neste ato, plena, rasa e geral quitação de todos os seus direitos correspondentes ao período compreendido entre o início da vigência contratual até a presente data, relativos ao **CONTRATO** em questão, ressalvados os requerimentos já protocolizados perante a administração e pendentes de análise, para nada reclamar, sob qualquer título ou pretexto, com fundamento no contrato ora aditado, em juízo ou fora dele.

**11 - CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DA RESCISÃO CONTRATUAL:**

11.1 - A inexecução total ou parcial deste **CONTRATO** poderá ensejar a sua rescisão, com as consequências cabíveis.

11.2 - Constituem motivo para rescisão deste **CONTRATO**:

I - O descumprimento de obrigações contratuais;

II - A alteração da pessoa do contratado, mediante:

a) A subcontratação parcial do seu objeto, total ou parcial, a quem não atenda às condições de habilitação e sem prévia autorização da **CONTRATANTE**, observado o **RILC**;

b) A fusão, cisão, incorporação, ou associação da **CONTRATADA** com outrem, quando deixar de atender algum dos seguintes critérios:

- i. Não admitidas no instrumento convocatório e no **CONTRATO**;
- ii. Não atendidas as condições de habilitação, inclusive de qualificação técnica;
- iii. Quando resultar prejuízo a execução do **CONTRATO**;
- iv. Quando não autorizado pela **CONTRATANTE**.

III - O desatendimento das determinações regulares do gestor ou fiscal do **CONTRATO**;

IV - O cometimento reiterado de faltas na execução contratual;

V - A dissolução da sociedade ou o falecimento da **CONTRATADA**;

VI - A decretação de falência ou a insolvência civil da **CONTRATADA**;

VII - A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da **CONTRATADA**, desde que prejudique a execução do **CONTRATO**;

VIII - O atraso nos pagamentos devidos pela **CONTRATANTE** decorrentes de obras, serviços ou fornecimentos, ou parcelas destes já recebidos ou executados, salvo em caso de calamidade pública, grave perturbação da ordem interna ou guerra, assegurado à **CONTRATADA** o direito de optar pela suspensão do cumprimento de suas obrigações até que seja normalizada a situação;

IX - A não liberação, por parte da **CONTRATANTE**, de área, local ou objeto para execução de obra, serviço ou fornecimento, nos prazos contratuais, bem como das fontes de materiais naturais especificadas no projeto;

**CONTRATO Nº 5-075-21**

Página 5 de 11

**VISTO**

Conforme Parecer Jurídico prévio, o presente CONTRATO foi previamente examinado e aprovado, estando em conformidade com as exigências da Legislação em vigor.

X - A ocorrência de caso fortuito, força maior ou fato do príncipe, regularmente comprovada, impeditiva da execução do **CONTRATO**;

XI - A não integralização da garantia de execução contratual no prazo estipulado;

XII - O descumprimento da proibição de trabalho noturno, perigoso ou insalubre a menores de 18 (dezoito) anos e de qualquer trabalho a menores de 16 (dezesesseis) anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos;

XIII - O perecimento do objeto contratual, tornando impossível o prosseguimento da execução da avença;

XIV - Ter frustrado ou fraudado, mediante ajuste, combinação ou qualquer outro expediente, o caráter competitivo de procedimento licitatório público; ter impedido, perturbado ou fraudado a realização de qualquer ato de procedimento licitatório público;

XV - Ter afastado ou procurado afastar LICITANTE, por meio de fraude ou oferecimento de vantagem de qualquer tipo;

XVI - Ter fraudado licitação pública ou contrato dela decorrente;

XVII - Ter criado, de modo fraudulento ou irregular, pessoa jurídica para participar de licitação pública ou celebrar contrato administrativo;

XVIII - Ter obtido vantagem ou benefício indevido, de modo fraudulento, de modificações ou prorrogações de contratos celebrados com a administração pública, sem autorização em lei, no ato convocatório da licitação pública ou nos respectivos instrumentos contratuais;

XIX - Ter manipulado ou fraudado o equilíbrio econômico-financeiro dos contratos celebrados com a administração pública;

XX - Ter dificultado atividade de investigação ou fiscalização de órgãos, entidades ou agentes públicos, ou ter intervindo em sua atuação, inclusive no âmbito das agências reguladoras e dos órgãos de fiscalização.

§ 1º As práticas passíveis de rescisão, tratadas nos incisos XIV a XX desse artigo, podem ser definidas, dentre outras, como:

a) **CORRUPTA**: oferecer, dar, receber ou solicitar, direta ou indiretamente, qualquer vantagem com o objetivo de influenciar a ação do empregado da Companhia no processo licitatório ou na execução do contrato;

b) **FRAUDULENTA**: falsificar ou omitir fatos, com o objetivo de influenciar o processo licitatório ou de execução do contrato;

c) **COLUSIVA**: esquematizar ou estabelecer um acordo entre dois ou mais LICITANTES, com ou sem conhecimento de representantes da **POTIGÁS**, visando estabelecer preço sem níveis artificiais e não competitivos;

d) **COERCITIVA**: causar dano ou ameaçar, direta ou indiretamente, as pessoas físicas ou jurídicas, visando influenciar sua participação em processo licitatório ou afetar a execução do contrato;

e) **OBSTRUTIVA**: destruir, falsificar, alterar ou ocultar provas ou fazer declarações falsas, com objetivo de impedir materialmente a apuração de práticas ilícitas.

§ 2º As práticas acima exemplificadas, além de acarretarem responsabilização administrativa e judicial da pessoa jurídica, implicarão na responsabilidade individual dos dirigentes das empresas contratadas e dos



**CONTRATO Nº 5-075-21**

Página 6 de 11

**VISTO**

Conforme Parecer Jurídico prévio, o presente CONTRATO foi previamente examinado e aprovado, estando em conformidade com as exigências da Legislação em vigor.

administradores/gestores, enquanto autores, coautores ou partícipes do ato ilícito, nos termos da Lei nº 12.846/2013.

§ 3º Os casos de rescisão contratual devem ser formalmente motivados nos autos do processo, devendo ser assegurado o contraditório e o direito de prévia e ampla defesa.

11.3 - A rescisão deste **CONTRATO** poderá ser:

I - Por ato unilateral e escrito de qualquer das Partes;

II - Amigável, por acordo entre as Partes, reduzida a termo no processo de contratação, desde que haja conveniência para a **CONTRATANTE**;

III - Judicial, nos termos da legislação.

§ 1º A rescisão por ato unilateral a que se refere o inciso I deste artigo, deverá ser precedida de comunicação escrita e fundamentada da parte interessada e ser enviada à outra parte com antecedência mínima de 30 (trinta) dias.

§ 2º Na hipótese de imprescindibilidade da execução contratual para a continuidade de serviços públicos essenciais, o prazo a que se refere o § 1º será de 90 (noventa) dias.

§ 3º Quando a rescisão ocorrer sem que haja culpa da outra Parte contratante, será esta ressarcida dos prejuízos que houver sofrido, regularmente comprovados, e no caso da **CONTRATADA** terá esta ainda direito a:

I - Devolução da garantia;

II - Pagamentos devidos pela execução do **CONTRATO** até a data da rescisão;

III - Pagamento do custo da desmobilização.

11.4 - A rescisão por ato unilateral da **CONTRATANTE** acarreta as seguintes consequências, sem prejuízo das sanções previstas neste **CONTRATO** e no **RILC da POTIGÁS**:

I - Assunção imediata do objeto contratado, pela **CONTRATANTE**, no estado e local em que se encontrar;

II - Execução da garantia contratual, para ressarcimento pelos eventuais prejuízos sofridos pela **CONTRATANTE**;

III - Na hipótese de insuficiência da garantia contratual, a retenção dos créditos decorrentes do contrato até o limite dos prejuízos causados à **CONTRATANTE**.

**12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS:**

12.1 - As SANÇÕES ADMINISTRATIVAS referentes à execução do **CONTRATO** estão estabelecidas no PROJETO BÁSICO (Anexo I deste **CONTRATO**).

**13 - CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DO GERENCIAMENTO E FISCALIZAÇÃO DO OBJETO:**

13.1 - O GERENCIAMENTO E FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS estão estabelecidos no PROJETO BÁSICO (Anexo I deste **CONTRATO**).

**14 - CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DA RENÚNCIA E NOVAÇÃO:**

**CONTRATO Nº 5-075-21**

Página 7 de 11

**VISTO**

Conforme Parecer Jurídico prévio, o presente CONTRATO foi previamente examinado e aprovado, estando em conformidade com as exigências da Legislação em vigor.

14.1 - As eventuais tolerâncias por parte da **CONTRATANTE** ou inobservância da **CONTRATADA** às obrigações convencionais ou legais decorrentes deste **CONTRATO**, não configurarão renúncia a direitos, nem implicarão em novação das obrigações assumidas, podendo a mesma ser exigida a qualquer tempo.

**15 - CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DA CESSÃO OU TRANSFERÊNCIA:**

15.1 - A **CONTRATADA** não poderá ceder ou transferir, no todo ou em parte, este **CONTRATO**, sem expressa e prévia anuência da **CONTRATANTE**.

15.2 - A **CONTRATADA** não poderá ceder ou dar em garantia, a qualquer título, os créditos de qualquer natureza, decorrentes ou oriundos do presente **CONTRATO**, salvo autorização prévia por escrito da **CONTRATANTE**. Constará, obrigatoriamente, da autorização prévia, que a **CONTRATANTE** opõe ao cessionário as exceções que lhe competirem, mencionando-se expressamente que os pagamentos aos cessionários estão condicionados ao preenchimento pela cedente de todas as suas obrigações contratuais.

15.3 - A ocorrência da autorização prevista no item 15.2 acima não exime a **CONTRATADA** de quaisquer de suas responsabilidades contratuais.

**16 - CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DA MATRIZ DE RISCOS:**

16.1 - A Matriz de Riscos relacionada ao presente **CONTRATO** consta no Projeto Básico (Anexo I deste **CONTRATO**).

16.2 - Na hipótese de ocorrência de um dos eventos listados na Matriz de Riscos, a **CONTRATADA** deverá, no prazo de **10 (dez) dias úteis**, informar a **CONTRATANTE** sobre o ocorrido, contendo as seguintes informações mínimas:

- a) Detalhamento do evento ocorrido, incluindo sua natureza, a data da ocorrência e sua duração estimada;
- b) As medidas que estavam em vigor para mitigar o risco de materialização do evento, quando houver;
- c) As medidas que irá tomar para fazer cessar os efeitos do evento e o prazo estimado para que esses efeitos cessem;
- d) As obrigações contratuais que não foram cumpridas ou que não irão ser cumpridas em razão do evento; e,
- e) Outras informações relevantes.

16.2.1 - Após a notificação, a **CONTRATANTE** decidirá quanto ao ocorrido ou poderá solicitar esclarecimentos adicionais a **CONTRATADA**. Em sua decisão a **CONTRATANTE** poderá isentar temporariamente a **CONTRATADA** do cumprimento das obrigações contratuais afetadas pelo Evento.

16.2.2 - A concessão de isenção não exclui a possibilidade de aplicação das sanções previstas na Cláusula Décima Segunda deste instrumento contratual.

16.2.3 - O reconhecimento pela **CONTRATANTE** dos eventos descritos na Matriz de Riscos que afetem o cumprimento das obrigações contratuais, com responsabilidade indicada exclusivamente a **CONTRATADA**, não dará ensejo a recomposição do equilíbrio econômico financeiro do **CONTRATO**, devendo o risco ser suportado exclusivamente pela **CONTRATADA**.





**CONTRATO Nº 5-075-21**

Página 8 de 11

**VISTO**

Conforme Parecer Jurídico prévio, o presente CONTRATO foi previamente examinado e aprovado, estando em conformidade com as exigências da Legislação em vigor.

16.3 - As obrigações contratuais afetadas por eventos que não estejam previstos na Matriz de Riscos, deverão ser comunicadas pelas partes em até **10 (dez) dias úteis**, contados da data da ocorrência do evento.

16.3.1 - As partes deverão acordar a forma e o prazo para resolução do ocorrido.

16.3.2 - As partes não serão consideradas inadimplentes em razão do descumprimento contratual decorrente dos eventos previstos no item 16.3.

16.3.3 - Avaliada a gravidade do evento, as partes, mediante acordo, decidirão quanto a recomposição do equilíbrio econômico financeiro do **CONTRATO**, salvo se as consequências do evento sejam cobertas por Seguro, se houver.

16.3.3.1 - O **CONTRATO** poderá ser rescindido, quando demonstrado que todas as medidas para sanar os efeitos foram tomadas e mesmo assim a manutenção do **CONTRATO** se tornar impossível ou inviável nas condições existentes ou é excessivamente onerosa.

16.3.4 - As partes se comprometem a empregar todas as medidas e ações necessárias a fim de minimizar os efeitos advindos dos eventos de caso fortuito, fato do príncipe ou força maior.

#### **17 - CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DA GARANTIA CONTRATUAL:**

17.1 - Não será exigida da **CONTRATADA** a apresentação de garantia de cumprimento das obrigações contratuais, conforme informação constante no PROJETO BÁSICO (Anexo I deste **CONTRATO**).

#### **18 - CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – DAS PRÁTICAS DE COMPLIANCE:**

18.1 - As Partes declaram conhecer e se obrigam a seguir as normas de prevenção à corrupção, incluindo a Lei nº 12.846/2013, o RILC da POTIGÁS e o **Código de Conduta e Integridade da POTIGÁS**, disponível no site da Companhia, (<https://www.potigas.com.br/governanca/2019/codigo-conduta.pdf>).

18.1.1 - Adicionalmente, as Partes se obrigam a, no exercício dos direitos e obrigações previstos neste **CONTRATO**, não dar, oferecer ou prometer qualquer bem de valor ou vantagem de qualquer natureza a agentes públicos ou a pessoas a eles relacionadas ou ainda quaisquer outras pessoas, empresas e/ou entidades privadas, com o objetivo de obter vantagem indevida, influenciar ato ou decisão ou direcionar negócios ilicitamente.

#### **19 - CLÁUSULA DÉCIMA NONA – DOS CASOS OMISSOS:**

19.1 - Os casos omissos serão decididos pela **CONTRATANTE**, segundo as disposições contidas no **Regulamento Interno de Licitações e Contratos (RILC) da POTIGÁS**, na **Lei Federal nº 13.303/2016**, e demais normas de licitações e contratos administrativos e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078/1990 (Código de Defesa do Consumidor) e normas e princípios gerais dos contratos.

#### **20 - CLÁUSULA VIGÉSIMA – DOS ANEXOS:**

20.1 - Os documentos que ficam anexados ao presente **CONTRATO**, assim enumerados:

ANEXO I	–	PROJETO BÁSICO
ANEXO II	-	PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS - PPU

*[Handwritten signatures and marks at the bottom of the page]*

**CONTRATO Nº 5-075-21**

Página 9 de 11

**VISTO**

Conforme Parecer Jurídico prévio, o presente CONTRATO foi previamente examinado e aprovado, estando em conformidade com as exigências da Legislação em vigor.

**21 - CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA – DO FORO:**


21.1 - Fica eleito o Foro da Comarca de Natal/RN, para dirimir quaisquer dúvidas oriundas do presente CONTRATO, renunciando as partes a qualquer outro que tenham ou venham a ter, por mais privilegiado que seja.

Assim, por estarem de comum acordo, a **CONTRATANTE** e a **CONTRATADA** firmam este instrumento contratual, que reconhecem válido e eficaz, em 02 (duas) vias de igual teor e forma, para um só fim, na presença de 02 (duas) testemunhas capazes e idôneas e do Gestor e Fiscais do **CONTRATO**, que também assinam e dão cumprimento às exigências e formalidades legais.


Natal/RN, 01 de outubro de 2021.

**PELA CONTRATANTE:**

  
**Larissa Dantas Gentile**  
 Diretora Presidente

  
**Sérgio Henrique Guimarães de Paula**  
 Diretor Técnico e Comercial

**PELA CONTRATADA:**


  
**Carlos Roberto Cordeiro Barros**  
 Responsável Legal  
 CPF/MF: 498.593.314-72


**TESTEMUNHAS:**

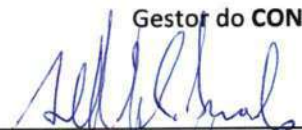
1ª -   
**Ricardo Wagner Guilhermino Pereira**  
 CPF/MF: 595.822.274-00


2ª -   
**Hugo César da Rocha Ribeiro**  
 CPF/MF: 070.767.334-80

**PELA FISCALIZAÇÃO:**

  
**José Augusto Dantas de Rezende**  
 Gerente Técnico  
 Gestor do CONTRATO

  
**Antônio José da Costa**  
 Engenheiro  
 Fiscal do CONTRATO

  
**Arthur Felix Coelho Azevedo**  
 Técnico de Projetos  
 Fiscal do CONTRATO

  
**Deyvison Cordeiro de Mendonça**  
 Engenheiro  
 Fiscal do CONTRATO







**CONTRATO Nº 5-075-21**

Página 10 de 11

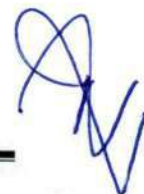
**VISTO**


Conforme Parecer Jurídico prévio, o presente CONTRATO foi previamente examinado e aprovado, estando em conformidade com as exigências da Legislação em vigor.

  
\_\_\_\_\_  
**Fernando Sérgio Bezerra**  
Engenheiro  
Fiscal do **CONTRATO**

  
\_\_\_\_\_  
**Vinicius Dutra Gomes Pinheiro**  
Técnico de Processos  
Fiscal do **CONTRATO**

\_\_\_\_\_  
**José Vilemain Andrade Silveira Filho**  
Técnico de Processos  
Fiscal do **CONTRATO**



 <b>CONTRATO Nº 5-075-21</b> Página 11 de 11	<b>VISTO</b> Conforme Parecer Jurídico prévio, o presente CONTRATO foi previamente examinado e aprovado, estando em conformidade com as exigências da Legislação em vigor.
---	---

**FORMULÁRIO PARA CADASTRO DE CONTA CORRENTE DA CONTRATADA**

**À COMPANHIA POTIGUAR DE GÁS (POTIGÁS)**

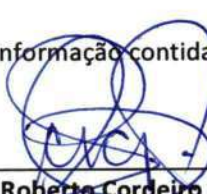
Avenida Prudente de Moraes, nº 675, Tirol, Natal/RN (CEP 59.020-505).

Pelo presente, autorizamos que os créditos em meu favor, na qualidade de fornecedor dessa Companhia, sejam efetuados em minha conta corrente, de acordo com os dados abaixo mencionados.

<b>Razão Social:</b> ENGEAR – ENGENHARIA DE AQUECIMENTO E REFRIGERAÇÃO LTDA			
<b>Nome Fantasia:</b> ENGEAR			
<b>CNPJ:</b> 00.976.914/0001-92			
<b>Endereço:</b> RUA CORONEL ESTEVAN D'AVILA LINS, 780			
<b>Cidade:</b> JOÃO PESSOA	<b>Estado:</b> PB	<b>CEP:</b> 58.085-010	
<b>Telefone (DDD):</b> (83) 3242-5879	<b>Fax:</b>	<b>Caixa Postal:</b>	
<b>Inscrição Estadual:</b> 16.137.828-5		<b>Inscrição Municipal:</b> 66636-0	
<b>E-mail:</b> contratos@engearpb.com.br			
<input type="checkbox"/> Indústria	<input type="checkbox"/> Comércio	<input checked="" type="checkbox"/> Prestador de Serviços	<input type="checkbox"/> Órgãos/Entidades
<b>Tipo de Sociedade:</b>			
<input type="checkbox"/> Órgão Federal <input type="checkbox"/> Economia Mista <input type="checkbox"/> S.A. <input checked="" type="checkbox"/> LTDA <input type="checkbox"/> Microempresa <input type="checkbox"/> MEI			
<b>Descrição do Objeto Contratado:</b> serviços de CONSTRUÇÃO DE RAMAIS DE GÁS PARA INTERLIGAÇÃO DE REDES INTERNAS DE CLIENTES ÀS CRMS DA POTIGÁS, conforme especificações e quantitativos constantes neste instrumento contratual e em seus anexos.			

Preencha a conta corrente referente ao mesmo <u>CNPJ e Razão Social</u> informados acima.	
<b>A conta corrente para Pessoa Jurídica deve corresponder ao CNPJ.</b>	
Informações bancárias incorretas acarretarão a devolução do pagamento pelo Banco.	
<b>Banco Nº:</b> 104 (CEF)	Incluir nº do Banco conforme cadastro no Banco Central.
<b>Agência Nº:</b> 1033 <b>OP:</b> 003	Incluir nº da Agência e nº do dígito verificador, quando houver.
<b>Conta Corrente Nº:</b> 1024 <b>DV:</b> 0	Incluir nº da Agência e nº do dígito verificador.


Saliento que toda informação contida neste formulário é de nossa inteira responsabilidade.

  
 Carlos Roberto Cordeiro Barros  
 Responsável Legal  
 CPF/MF: 498.593.314-72







 <b>POTIGÁS</b> <small>SERVIÇOS DE INTERLIGAÇÃO DE GÁS</small>	<b>ANEXO 01</b> <b>MEMORIAL DESCRITIVO</b> <b>RAMAL DE GÁS DE INTERLIGAÇÃO DE CRM A</b> <b>REDE INTERNA DE CLIENTE</b>	<b>Identificação</b> <b>ET-005-31-0</b>
--	---	--

## 1. OBJETO

- 1.1. O presente memorial descritivo tem por finalidade definir e estabelecer o escopo dos SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RAMAIS DE GÁS PARA INTERLIGAÇÃO DE REDES INTERNAS DE CLIENTES ÀS CRMS DA POTIGÁS.

## 2. ESCOPO GERAL DOS SERVIÇOS

- 2.1. Os serviços, objeto deste memorial descritivo, constarão basicamente dos seguintes serviços:

- 2.1.1. Execução de cavalete de entrada;  
 2.1.2. Fornecimento e instalação de tubulação para ramal de gás em tubos de aço ou multicamada;  
 2.1.3. Fornecimento e instalação de conexões para ramal de gás;  
 2.1.4. Fixação das tubulações;

- 2.2. As especificações técnicas não relacionadas neste documento, no caso da CONTRATADA considerá-las pertinentes ao desenvolvimento e execução dos serviços, devem ser apresentadas à POTIGÁS para avaliação e/ou aprovação.

- 2.3. Para a realização dos serviços apresentados nesse memorial descritivo, algumas obrigações e responsabilidades caberão à CONTRATADA e à POTIGÁS, sendo estabelecidas nesse memorial descritivo e nos demais documentos do contrato.

## 3. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS


### 3.1. VISTORIA PRÉVIA DO LOCAL

- 3.1.1. Os serviços de vistoria prévia deverão ser programados e agendados previamente com os futuros clientes da POTIGÁS, sendo a programação de acordo com a ordem de serviço fornecida pela POTIGÁS a CONTRATADA.  
 3.1.2. Os dados obtidos na vistoria prévia abrangerão as necessidades de adequações civis, elétricas e mecânicas necessárias à perfeita execução dos serviços, a fim de evitar problemas durante a utilização, relacionando as adequações necessárias no ambiente visando o atendimento as normas técnicas em vigor.  
 3.1.3. A vistoria prévia deverá ser realizada nos clientes da Potigás, a critério ou necessidade da CONTRATADA.

### 3.2. INSTALAÇÃO

- 3.2.1. A execução e instalação do ramal para interligação do CRM da POTIGÁS a rede interna de gás mencionado neste, deverá ser feita com tubo de aço galvanizado (diâmetro de 1/2", 3/4" ou 1") com suas conexões e acessórios, ou utilizando tubulação PEX (multicamadas) com as respectivas conexões de crimpagem..  
 3.2.2. O serviço se concretizará para efeito de fiscalização, com a colocação em carga do ramal para interligação e seu laudo do ensaio de estanqueidade.  
 3.2.3. Os serviços e materiais deverão atender as normas ABNT NBR 13.103, 15.526, 15.358 e 15.923 no que couber.  
 3.2.4. Os serviços deverão ter sua execução programada com o cliente de segunda-feira a sexta-feira, no horário das 08:00 às 12:00 e das 14:00 às 18:00 horas, e aos sábados das 08:00 às 12:00. Caso a CONTRATADA necessite executar trabalhos em dias e horários diferentes dos estabelecidos acima, deverá solicitar autorização ao Cliente, com antecedência mínima de 02 (dois) dias úteis.  
 3.2.5. Não será permitido a CONTRATADA realizar os serviços parcialmente, sendo aceito apenas o serviço por completo.



 <b>POTIGÁS</b> <small>COMPANHIA POTIGUENSE DE GÁS</small>	<b>ANEXO 01</b> <b>MEMORIAL DESCRITIVO</b> <b>RAMAL DE GÁS DE INTERLIGAÇÃO DE CRM A</b> <b>REDE INTERNA DE CLIENTE</b>	<b>Identificação</b> <b>ET-005-31-0</b>
--	---	--

- 3.2.6.** Deverá ser instalada válvula de bloqueio o mais próximo do CRM e que esteja em local de fácil acesso.
- 3.2.7.** Os materiais e equipamentos retirados da rede interna deverão ser devolvidos ao cliente.
- 3.2.8.** Danos em equipamentos e/ou em qualquer outro bem da POTIGÁS e/ou do cliente, causados por imperícia técnica da CONTRATADA, por ocasião dos serviços, deverão ser devidamente reparados, não cabendo a CONTRATADA qualquer ressarcimento por parte da POTIGÁS e/ou do cliente.
- 3.2.9.** A CONTRATADA responderá, dentro do período de garantia dos serviços prestados, por quaisquer danos causados como consequência de vazamentos de gás no ramal para interligação no qual tenha realizado serviços.
- 3.2.10.** A CONTRATADA responderá, dentro do período de garantia dos serviços prestados, por quaisquer defeitos existentes no ramal para interligação no qual tenha realizado serviços.
- 3.2.11.** Os tubos de aço e conexões de ferro galvanizado e válvulas de bloqueio fornecidos pela contratada devem ser pintados.
- 3.2.12.** Os tubos multicamadas fornecidos DEVEM TER PROTEÇÃO UV, APROPRIADO PARA INSTALAÇÃO AO SOL, NA COR BRANCA COM FAIXA AMARELA.

### **3.3. ENSAIO DE ESTANQUEIDADE E TESTE DE VAZAMENTO**

- 3.3.1.** Após a execução dos serviços, antes da colocação em carga do ramal de interligação, a CONTRATADA deve realizar a verificação da estanqueidade do ramal para interligação através do ensaio de estanqueidade, sendo observado as especificações normativas.
- 3.3.2.** Em qualquer situação, após a colocação em carga do ramal para interligação, a CONTRATADA deve realizar a verificar a inexistência de vazamentos em todas as conexões, com o emprego do método de teste de bolha ou outro método equivalente.
- 3.3.3.** É importante que fique claro que essa detecção de vazamentos diz respeito exclusivamente às tubos e conexões instalados pela contratada, não compreendendo o teste e emissão de laudo para a rede interna existente ou a construir sob a responsabilidade do cliente.

### **3.4. APRESENTAÇÃO DE DOCUMENTAÇÃO FINAL**

- 3.4.1.** Após a conclusão da montagem e teste dos serviços, deverão ser apresentados os seguintes documentos:
- a)** Croqui isométrico (podendo ser feito à mão livre) dos serviços executados, incluindo pelo menos: todos os dimensionais dos serviços executados e indicação de todas as conexões e tubos utilizados;
  - b)** Certificados e notas fiscais de todos os materiais aplicados;
  - c)** Laudo atestando que os materiais instalados não apresentaram vazamento.

## **4. FORNECIMENTO DE MATERIAIS**

### **4.1. FORNECIMENTO PELA CONTRATADA**

- 4.1.1.** Será de responsabilidade da CONTRATADA o fornecimento de todos os materiais, equipamentos e ferramentas de aplicação direta e indireta na execução dos serviços.
- 4.1.2.** A CONTRATADA deverá fornecer todos os equipamentos necessários à proteção individual e/ou coletiva dos seus empregados, específicos para as características dos trabalhos que serão executados, observando as diretrizes de SMS da POTIGÁS e a legislação vigente.



 <p><b>POTIGÁS</b> COMPANHIA POTIGUENSE DE GÁS</p>	<p align="center"><b>ANEXO 01</b> <b>MEMORIAL DESCRITIVO</b> <b>RAMAL DE GÁS DE INTERLIGAÇÃO DE CRM A</b> <b>REDE INTERNA DE CLIENTE</b></p>	<p align="center"><b>Identificação</b> <b>ET-005-31-0</b></p>
---	--	---

- 4.1.3. Todos os materiais deverão ser adquiridos pela CONTRATADA com certificados de qualidade expedidos pelos respectivos fabricantes, bem como submetidos aos ensaios tecnológicos previstos nas especificações técnicas ou determinados pela POTIGÁS.
- 4.1.4. A CONTRATADA será responsável pelo transporte e guarda dos materiais a serem aplicados nos serviços.
- 4.1.5. A CONTRATADA deverá manter um estoque mínimo de materiais, de seu fornecimento, que atenda as exigências do contrato e possibilite a realização dos trabalhos por, no mínimo, 30 (trinta) dias.
- 4.1.6. A CONTRATADA será penalizada por qualquer dano ou atraso decorrente da falta de algum material de sua responsabilidade ou pela utilização de material inadequado, conforme contrato.
- 4.1.7. A CONTRATADA deverá disponibilizar, para análise da fiscalização da POTIGÁS, os certificados de qualidade dos materiais adquiridos que foram ou serão utilizados no contrato.

## 5. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- 5.1. A CONTRATADA deverá utilizar, todas as normas da ABNT e PROCEDIMENTOS TÉCNICOS da POTIGÁS para atendimento dos serviços objeto do presente contrato, detalhado neste Memorial Descritivo, em suas revisões mais recentes, não se limitando necessariamente aos documentos relacionados a seguir:
- 5.1.1. Norma ABNT NBR 13.419: Mangueira de borracha para condução de gases GLP/GN;
- 5.1.2. Norma ABNT NBR 14.788: Válvulas de esfera – Requisitos;
- 5.1.3. Norma ABNT NBR 14.955: Tubo flexível de borracha para uso em instalações de GLP/GN – Requisitos e métodos de ensaios;
- 5.1.4. Norma ABNT NBR 15.526: Redes de distribuição interna de gases para combustíveis em instalações residenciais e comerciais – Projeto e execução;
- 5.1.5. Norma ABNT NBR 15358 - Rede de distribuição interna para gás combustível em instalações de uso não-residencial de até 400 kPa — Projeto e Execução;
- 5.1.6. Norma ABNT NBR 15.590: Regulador de pressão para gases combustíveis;
- 5.1.7. Norma ABNT NBR 15.923: Inspeção de rede de distribuição interna de gases combustíveis em instalações residenciais e instalação de aparelhos a gás para uso residencial – Procedimento.

## 6. CONSIDERAÇÕES GERAIS


- 6.1. Todos os serviços a cargo da CONTRATADA deverão ser executados rigorosamente em atendimento às disposições e recomendações contidas neste memorial descritivo, bem como nos padrões e recomendações dos fabricantes.
- 6.2. Quaisquer divergências encontradas entre os requisitos deste memorial descritivo, nas normas e procedimentos aplicáveis e nas recomendações dos fabricantes, deverão ser submetidas à apreciação da FISCALIZAÇÃO da POTIGÁS que determinará o critério a ser adotado.
- 6.3. A POTIGÁS reserva-se o direito de, a qualquer momento, visitar e fiscalizar os serviços em andamento e concluídos pela CONTRATADA, podendo sugerir ou fazer exigências relativas ao melhoramento dos serviços.
- 6.4. Durante a execução dos serviços, a CONTRATADA deverá, com base em sua experiência, suprir falhas e omissões que possam prejudicar ou impedir o perfeito funcionamento das obras e instalações executadas.
- 6.5. Todos os serviços descritos e ainda aqueles que, embora não descritos, sejam necessários para o cumprimento do escopo contratual, serão executados pela CONTRATADA, que, para iniciar os serviços, teve conhecimento global das condições dos serviços.



	<b>ANEXO 01</b> <b>MEMORIAL DESCRITIVO</b> <b>RAMAL DE GÁS DE INTERLIGAÇÃO DE CRM A</b> <b>REDE INTERNA DE CLIENTE</b>	<b>Identificação</b> <b>ET-005-31-0</b>
---	---	--


- 6.6. Os equipamentos, ferramental e veículos necessários aos serviços, deverão estar em bom estado de conservação, devendo a CONTRATADA ser responsável por seus abastecimentos, manutenções, fornecimento de peças, etc.
- 6.7. Antes da entrega dos serviços, deverão ser reparados pela CONTRATADA todos os defeitos e estragos verificados nas etapas acabadas, qualquer que seja a causa que os tenha produzido, ainda que estes reparos impliquem na renovação integral dos mesmos.
- 6.8. A CONTRATADA deve respeitar todos os horários agendados para realização dos serviços, sob pena de multa por ocorrência de atrasos ou descumprimentos.



	<b>ANEXO 01</b> <b>MEMORIAL DESCRITIVO</b> <b>RAMAL DE GÁS DE INTERLIGAÇÃO DE CRM A</b> <b>REDE INTERNA DE CLIENTE</b>	<b>Identificação</b> <b>ET-005-31-0</b>
---	---	--

ÍNDICE DE REVISÕES								
Revisão	Item			Alteração				
0				Emissão inicial.				
	Original	Rev. A	Rev. B	Rev. C	Rev. D	Rev. E	Rev. F	Rev. H
Data	14.04.20	21/05/21						
Elaboração	AJC	JADR						
Verificação	JADR	JADR						
Aprovação	JADR	JADR						
Treinamento (S/N)?	N	N						



	<p align="center"><b>ANEXO 01</b>  <b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>  <b>RAMAL DE GÁS DE INTERLIGAÇÃO DE CRM A</b>  <b>REDE INTERNA DE CLIENTE</b></p>	<p align="center"><b>Identificação</b>  <b>ET-005-31-0</b></p>
---	---	--

## **1. OBJETO**

- 1.1.** O presente memorial descritivo tem por finalidade definir e estabelecer o escopo dos SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RAMAIS DE GÁS PARA INTERLIGAÇÃO DE REDES INTERNAS DE CLIENTES ÀS CRMS DA POTIGÁS.

## **2. ESCOPO GERAL DOS SERVIÇOS**

- 2.1.** Os serviços, objeto deste memorial descritivo, constarão basicamente dos seguintes serviços:

- 2.1.1.** Execução de cavalete de entrada;
- 2.1.2.** Fornecimento e instalação de tubulação para ramal de gás em tubos de aço ou multicamada;
- 2.1.3.** Fornecimento e instalação de conexões para ramal de gás;
- 2.1.4.** Fixação das tubulações;

- 2.2.** As especificações técnicas não relacionadas neste documento, no caso da CONTRATADA considerá-las pertinentes ao desenvolvimento e execução dos serviços, devem ser apresentadas à POTIGÁS para avaliação e/ou aprovação.

- 2.3.** Para a realização dos serviços apresentados nesse memorial descritivo, algumas obrigações e responsabilidades caberão à CONTRATADA e à POTIGÁS, sendo estabelecidas nesse memorial descritivo e nos demais documentos do contrato.

## **3. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS**

### **3.1. VISTORIA PRÉVIA DO LOCAL**

- 3.1.1.** Os serviços de vistoria prévia deverão ser programados e agendados previamente com os futuros clientes da POTIGÁS, sendo a programação de acordo com a ordem de serviço fornecida pela POTIGÁS a CONTRATADA.
- 3.1.2.** Os dados obtidos na vistoria prévia abrangerão as necessidades de adequações civis, elétricas e mecânicas necessárias à perfeita execução dos serviços, a fim de evitar problemas durante a utilização, relacionando as adequações necessárias no ambiente visando o atendimento as normas técnicas em vigor.
- 3.1.3.** A vistoria prévia deverá ser realizada nos clientes da Potigás, a critério ou necessidade da CONTRATADA.

### **3.2. INSTALAÇÃO**

- 3.2.1.** A execução e instalação do ramal para interligação do CRM da POTIGÁS a rede interna de gás mencionado neste, deverá ser feita com tubo de aço galvanizado (diâmetro de ½", ¾" ou 1") com suas conexões e acessórios, ou utilizando tubulação PEX (multicamadas) com as respectivas conexões de crimpagem..
- 3.2.2.** O serviço se concretizará para efeito de fiscalização, com a colocação em carga do ramal para interligação e seu laudo do ensaio de estanqueidade.
- 3.2.3.** Os serviços e materiais deverão atender as normas ABNT NBR 13.103, 15.526, 15.358 e 15.923 no que couber.
- 3.2.4.** Os serviços deverão ter sua execução programada com o cliente de segunda-feira a sexta-feira, no horário das 08:00 às 12:00 e das 14:00 às 18:00 horas, e aos sábados das 08:00 às 12:00. Caso a CONTRATADA necessite executar trabalhos em dias e horários diferentes dos estabelecidos acima, deverá solicitar autorização ao Cliente, com antecedência mínima de 02 (dois) dias úteis.
- 3.2.5.** Não será permitido a CONTRATADA realizar os serviços parcialmente, sendo aceito apenas o serviço por completo.



	<p align="center"><b>ANEXO 01</b>  <b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>  <b>RAMAL DE GÁS DE INTERLIGAÇÃO DE CRM A</b>  <b>REDE INTERNA DE CLIENTE</b></p>	<p align="center"><b>Identificação</b>  <b>ET-005-31-0</b></p>
---	---	--

- 3.2.6.** Deverá ser instalada válvula de bloqueio o mais próximo do CRM e que esteja em local de fácil acesso.
- 3.2.7.** Os materiais e equipamentos retirados da rede interna deverão ser devolvidos ao cliente.
- 3.2.8.** Danos em equipamentos e/ou em qualquer outro bem da POTIGÁS e/ou do cliente, causados por imperícia técnica da CONTRATADA, por ocasião dos serviços, deverão ser devidamente reparados, não cabendo a CONTRATADA qualquer ressarcimento por parte da POTIGÁS e/ou do cliente.
- 3.2.9.** A CONTRATADA responderá, dentro do período de garantia dos serviços prestados, por quaisquer danos causados como consequência de vazamentos de gás no ramal para interligação no qual tenha realizado serviços.
- 3.2.10.** A CONTRATADA responderá, dentro do período de garantia dos serviços prestados, por quaisquer defeitos existentes no ramal para interligação no qual tenha realizado serviços.
- 3.2.11.** Os tubos de aço e conexões de ferro galvanizado e válvulas de bloqueio fornecidos pela contratada devem ser pintados.
- 3.2.12.** Os tubos multicamadas fornecidos DEVEM TER PROTEÇÃO UV, APROPRIADO PARA INSTALAÇÃO AO SOL, NA COR BRANCA COM FAIXA AMARELA.

### **3.3. ENSAIO DE ESTANQUEIDADE E TESTE DE VAZAMENTO**

- 3.3.1.** Após a execução dos serviços, antes da colocação em carga do ramal de interligação, a CONTRATADA deve realizar a verificação da estanqueidade do ramal para interligação através do ensaio de estanqueidade, sendo observado as especificações normativas.
- 3.3.2.** Em qualquer situação, após a colocação em carga do ramal para interligação, a CONTRATADA deve realizar a verificar a inexistência de vazamentos em todas as conexões, com o emprego do método de teste de bolha ou outro método equivalente.
- 3.3.3.** É importante que fique claro que essa detecção de vazamentos diz respeito exclusivamente às tubos e conexões instalados pela contratada, não compreendendo o teste e emissão de laudo para a rede interna existente ou a construir sob a responsabilidade do cliente.

### **3.4. APRESENTAÇÃO DE DOCUMENTAÇÃO FINAL**


- 3.4.1.** Após a conclusão da montagem e teste dos serviços, deverão ser apresentados os seguintes documentos:
- a) Croqui isométrico (podendo ser feito à mão livre) dos serviços executados, incluindo pelo menos: todos os dimensionais dos serviços executados e indicação de todas as conexões e tubos utilizados;
  - b) Certificados e notas fiscais de todos os materiais aplicados;
  - c) Laudo atestando que os materiais instalados não apresentaram vazamento.

## **4. FORNECIMENTO DE MATERIAIS**

### **4.1. FORNECIMENTO PELA CONTRATADA**

- 4.1.1.** Será de responsabilidade da CONTRATADA o fornecimento de todos os materiais, equipamentos e ferramentas de aplicação direta e indireta na execução dos serviços.
- 4.1.2.** A CONTRATADA deverá fornecer todos os equipamentos necessários à proteção individual e/ou coletiva dos seus empregados, específicos para as características dos trabalhos que serão executados, observando as diretrizes de SMS da POTIGÁS e a legislação vigente.



	<b>ANEXO 01</b> <b>MEMORIAL DESCRITIVO</b> <b>RAMAL DE GÁS DE INTERLIGAÇÃO DE CRM A</b> <b>REDE INTERNA DE CLIENTE</b>	<b>Identificação</b> <b>ET-005-31-0</b>
---	---	--

- 4.1.3. Todos os materiais deverão ser adquiridos pela CONTRATADA com certificados de qualidade expedidos pelos respectivos fabricantes, bem como submetidos aos ensaios tecnológicos previstos nas especificações técnicas ou determinados pela POTIGÁS.
- 4.1.4. A CONTRATADA será responsável pelo transporte e guarda dos materiais a serem aplicados nos serviços.
- 4.1.5. A CONTRATADA deverá manter um estoque mínimo de materiais, de seu fornecimento, que atenda as exigências do contrato e possibilite a realização dos trabalhos por, no mínimo, 30 (trinta) dias.
- 4.1.6. A CONTRATADA será penalizada por qualquer dano ou atraso decorrente da falta de algum material de sua responsabilidade ou pela utilização de material inadequado, conforme contrato.
- 4.1.7. A CONTRATADA deverá disponibilizar, para análise da fiscalização da POTIGÁS, os certificados de qualidade dos materiais adquiridos que foram ou serão utilizados no contrato.

## 5. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- 5.1. A CONTRATADA deverá utilizar, todas as normas da ABNT e PROCEDIMENTOS TÉCNICOS da POTIGÁS para atendimento dos serviços objeto do presente contrato, detalhado neste Memorial Descritivo, em suas revisões mais recentes, não se limitando necessariamente aos documentos relacionados a seguir:
  - 5.1.1. Norma ABNT NBR 13.419: Mangueira de borracha para condução de gases GLP/GN;
  - 5.1.2. Norma ABNT NBR 14.788: Válvulas de esfera – Requisitos;
  - 5.1.3. Norma ABNT NBR 14.955: Tubo flexível de borracha para uso em instalações de GLP/GN – Requisitos e métodos de ensaios;
  - 5.1.4. Norma ABNT NBR 15.526: Redes de distribuição interna de gases para combustíveis em instalações residenciais e comerciais – Projeto e execução;
  - 5.1.5. Norma ABNT NBR 15358 - Rede de distribuição interna para gás combustível em instalações de uso não-residencial de até 400 kPa — Projeto e Execução;
  - 5.1.6. Norma ABNT NBR 15.590: Regulador de pressão para gases combustíveis;
  - 5.1.7. Norma ABNT NBR 15.923: Inspeção de rede de distribuição interna de gases combustíveis em instalações residenciais e instalação de aparelhos a gás para uso residencial – Procedimento.

## 6. CONSIDERAÇÕES GERAIS

- 6.1. Todos os serviços a cargo da CONTRATADA deverão ser executados rigorosamente em atendimento às disposições e recomendações contidas neste memorial descritivo, bem como nos padrões e recomendações dos fabricantes.
- 6.2. Quaisquer divergências encontradas entre os requisitos deste memorial descritivo, nas normas e procedimentos aplicáveis e nas recomendações dos fabricantes, deverão ser submetidas à apreciação da FISCALIZAÇÃO da POTIGÁS que determinará o critério a ser adotado.
- 6.3. A POTIGÁS reserva-se o direito de, a qualquer momento, visitar e fiscalizar os serviços em andamento e concluídos pela CONTRATADA, podendo sugerir ou fazer exigências relativas ao melhoramento dos serviços.
- 6.4. Durante a execução dos serviços, a CONTRATADA deverá, com base em sua experiência, suprir falhas e omissões que possam prejudicar ou impedir o perfeito funcionamento das obras e instalações executadas.
- 6.5. Todos os serviços descritos e ainda aqueles que, embora não descritos, sejam necessários para o cumprimento do escopo contratual, serão executados pela CONTRATADA, que, para iniciar os serviços, teve conhecimento global das condições dos serviços.

 POTIGAS COMPANHIA POTIGUENSE DE GÁS	<b>ANEXO 01</b> <b>MEMORIAL DESCRITIVO</b> <b>RAMAL DE GÁS DE INTERLIGAÇÃO DE CRM A</b> <b>REDE INTERNA DE CLIENTE</b>	<b>Identificação</b> <b>ET-005-31-0</b>
---	---	--

- 6.6. Os equipamentos, ferramental e veículos necessários aos serviços, deverão estar em bom estado de conservação, devendo a CONTRATADA ser responsável por seus abastecimentos, manutenções, fornecimento de peças, etc.
- 6.7. Antes da entrega dos serviços, deverão ser reparados pela CONTRATADA todos os defeitos e estragos verificados nas etapas acabadas, qualquer que seja a causa que os tenha produzido, ainda que estes reparos impliquem na renovação integral dos mesmos.
- 6.8. A CONTRATADA deve respeitar todos os horários agendados para realização dos serviços, sob pena de multa por ocorrência de atrasos ou descumprimentos.





**ENGEAR**  
Engenharia de Aquecimento e Refrigeração Ltda.

ENGEAR Engenharia de Aquecimento e Refrigeração Ltda

CNPJ: 00.976.914/0001-92 - Ins. Est.: 16.137.828-5

Rua Cel. Estevão Dávila Lins, 780 - Cruz das Armas - João Pessoa/PB - CEP: 58.085-010

Tele/Fax: (83) 3242-5879/3242-7499 - E-mail: engear@engearpb.com.br

**ADENDO III**  
**PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS - PPU - LOTE 01**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RAMAIS DE GÁS PARA INTERLIGAÇÃO DE REDES INTERNAS DE CLIENTES ÀS CRMS DA POTIGÁS NAS CIDADES DA GRANDE NATAL

**DATA:** 08/09/2021

**PROponente:** ENGEAR ENGENHARIA DE AQUECIMENTO E REFRIGERAÇÃO LTDA

**CNPJ:** 00.976.914/0001-92

**ENDEREÇO:** AV CEL ESTEVÃO DAVILA LINS 780-CRUZ DAS ARMAS-JOÃO PESSOA-CEP-58.085-010

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR FINAL COM BDI	VALOR FINAL COM BDI	UNIDADE	QTDE	VALOR TOTAL
1.0	MOBILIZAÇÃO	R\$ 6.789,63	R\$ 6.789,63	VB	1,00	R\$ 6.789,63
2.0	CAVALETE PADRÃO				0	R\$ 70.009,74
2.1	KIT CAVALETE PARA GÁS 3/4" - SEM MEDIDOR OU REGULADOR - ENTRADA INDIVIDUAL PRINCIPAL A PARTIR DE CRM POTIGÁS EM 1/2", COM BUCHA DE REDUÇÃO NA ENTRADA, 2 UNIÕES 3/4", VÁLVULA DE BLOQUEIO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 399,18	R\$ 388,94	M	180,00	R\$ 70.009,74
3.0	TUBOS					R\$ 5.073,73
3.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015, INCLUSIVE PINTURA	R\$ 25,07	R\$ 24,80	M	-	R\$ -
3.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015, INCLUSIVE PINTURA	R\$ 34,42	R\$ 34,05	M	-	R\$ -
3.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015, INCLUSIVE PINTURA	R\$ 51,29	R\$ 50,74	M	100,00	R\$ 5.073,73
4.0	CONEXÕES					R\$ 31.719,81
4.1	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	R\$ 12,70	R\$ 12,56	UD	60,00	R\$ 753,79
4.2	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	R\$ 19,51	R\$ 19,30	UD	100,00	R\$ 1.929,98
4.3	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	R\$ 31,59	R\$ 31,25	UD	40,00	R\$ 1.249,98
4.4	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	R\$ 16,69	R\$ 16,51	UD	40,00	R\$ 660,41
4.5	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	R\$ 27,07	R\$ 26,76	UD	40,00	R\$ 1.071,13
4.6	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	R\$ 42,57	R\$ 42,11	UD	40,00	R\$ 1.664,45
4.7	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	R\$ 31,61	R\$ 31,27	UD	20,00	R\$ 625,39
4.8	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	R\$ 44,33	R\$ 43,85	UD	20,00	R\$ 877,05
4.9	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	R\$ 52,20	R\$ 51,64	UD	20,00	R\$ 1.032,75
4.10	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 31,71	R\$ 31,37	UD	50,00	R\$ 1.568,41
4.11	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 31,98	R\$ 31,64	UD	50,00	R\$ 1.581,77
4.12	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 40,46	R\$ 40,02	UD	15,00	R\$ 606,96
4.13	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 46,71	R\$ 46,21	UD	15,00	R\$ 693,10
4.14	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 64,28	R\$ 63,59	UD	15,00	R\$ 953,81
4.15	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 20,89	R\$ 20,66	UD	300,00	R\$ 6.199,47

Carlos Roberto Cordero Barros  
Engº Mecânico 160238839-3  
CPF: 498.593.314-72  
RG: 988.668 SSP-PB


**ENGEAR**

Engenharia de Aquecimento e Refrigeração Ltda.

ENGEAR Engenharia de Aquecimento e Refrigeração Ltda

CNPJ: 00.976.914/0001-92 - Insc. Est.: 16.137.828-5

Rua Cel. Estevão Dávila Lins, 780 - Cruz das Armas - João Pessoa/PB - CEP: 58.085-010

Tele/Fax: (83) 3242-5879/3242-7499 - E-mail: engear@engearpb.com.br

4.16	LULA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	40,44	R\$	40,00	UD	40,00	R\$	1.600,17
4.17	LULA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	46,71	R\$	46,21	UD	40,00	R\$	1.848,27
4.18	Niple, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 15 (1/2"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$	12,79	R\$	12,65	UD	100,00	R\$	1.265,22
4.19	Niple, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$	20,09	R\$	19,87	UD	200,00	R\$	3.974,70
4.20	Niple, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 25 (1"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$	31,33	R\$	30,99	UD	50,00	R\$	1.549,62
5.0	TUBO MULTICAMADAS							R\$	38.943,76
5.1	Tubo, pex, multicamada, dn 16, instalado em implantação de instalações de gás - fornecimento e instalação. af_01/2020	R\$	18,74	R\$	18,54	M	-	R\$	-
5.2	Tubo, pex, multicamada, dn 20, instalado em implantação de instalações de gás - fornecimento e instalação. af_01/2020	R\$	28,12	R\$	27,82	M	1.400,00	R\$	38.943,76
6.0	CONEXÕES DE CRIMPAGEM							R\$	15.487,29
6.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONEXÃO DE CRIMPAGEM, TIPO TH, PARA TUBOS MULTICAMADA 16mm, PONTA ROSCA MACHO BSP 1/2"	R\$	23,81	R\$	23,55	UD	-	R\$	-
6.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONEXÃO DE CRIMPAGEM, TIPO TH, PARA TUBOS MULTICAMADA 20mm, PONTA ROSCA MACHO BSP 3/4"	R\$	39,14	R\$	38,72	UD	400,00	R\$	15.487,29
7.0	FIXADORES							R\$	3.576,04
7.1	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	R\$	2,41	R\$	2,38	M	1.500,00	R\$	3.576,04

VALOR TOTAL

VALOR TOTAL

R\$ 171.600,00

VALOR GLOBAL POR EXTENSO

CENTO E SETENTA E UM MIL E SEISCENTOS REAIS

Obs1: Os preços devem ser os finais já com todos os impostos e BDI, bem como todos os custos associados à solução.

Obs2: Devem ser preenchidas apenas as células marcadas de cinza.

Obs3: Os preços unitários apresentados devem ter apenas duas casas decimais, caso a proposta tenha mais casas decimais, os valores após a segunda casa serão truncados, ou seja, desprezados.

Obs4: Os preços unitários não devem ultrapassar os valores unitários do orçamento básico do certame, sob pena de DESCLASSIFICAÇÃO.

Obs5: Itens com quantidades em branco, ou de valor zero, não precisam ser ofertados, nem orçados, nem apontados nessa PPU.

Obs6: Alterações indevidas no formato ou conteúdo dessa PPU padrão poderão ocasionar a inabilitação do PROPOSTANTE no presente certame.

Carlos Roberto Cordeiro Barros

Engº Mecânico 160238839-3

CPF: 498.593.314-72

RG: 988.668 SSP-PB

REPRESENTANTE COMERCIAL:

CPF: 498.593.314-72

CARGO: DIRETOR

Carlos Roberto Cordeiro Barros

Engº Mecânico 160238839-3

CPF: 498.593.314-72

RG: 988.668 SSP-PB

RESPONSÁVEL TÉCNICO

CPF: 498.593.314-72

CARGO: DIRETOR

CREA: 160238839-3



**ENGEAR**  
Engenharia de Aquecimento e Refrigeração Ltda.

ENGEAR Engenharia de Aquecimento e Refrigeração Ltda

CNPJ: 00.976.914/0001-92 - Insc. Est.: 16.137.828-5

Rua Cel. Estevão Dávila Lins, 780 - Cruz das Armas - João Pessoa/PB - CEP: 58.085-010

Tele/Fax: (83) 3242-5879/3242-7499 - E-mail: engear@engearpb.com.br

**ADENDO III****PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS - PPU - LOTE 02****OBJETO:****CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RAMAIS DE GÁS PARA INTERLIGAÇÃO DE REDES INTERNAS DE CLIENTES ÀS CRMS DA POTIGÁS NA CIDADE DE MOSSORÓ****DATA:**

08/09/2021

**PROPONENTE:**

ENGEAR ENGENHARIA DE AQUECIMENTO E REFRIGERAÇÃO LTDA

**CNPJ:**

00.976.914/0001-92

**ENDEREÇO:**

AV CEL ESTEVÃO DAVILA LINS 780-CRUZ DAS ARMAS-JOÃO PESSOA-CEP:58.085-010

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR FINAL COM BDI	VALOR FINAL COM BDI	UNIDADE	QTDE	VALOR TOTAL
1.0	MOBILIZAÇÃO	R\$ 6.789,63	R\$ 6.789,63	VB	1,00	R\$ 6.789,63
2.0	CAVALETE PADRÃO					R\$ 23.281,20
2.1	KIT CAVALETE PARA GÁS 3/4" - SEM MEDIDOR OU REGULADOR - ENTRADA INDIVIDUAL PRINCIPAL A PARTIR DE CRM POTIGÁS EM 1/2", COM BUCHA DE REDUÇÃO NA ENTRADA, 2 UNIÕES 3/4", VÁLVULA DE BLOQUEIO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 399,18	R\$ 388,02	M	60,00	R\$ 23.281,20
3.0	TUBOS					R\$ 2.530,84
3.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015, INCLUSIVE PINTURA	R\$ 25,07	R\$ 24,74	M	-	R\$ -
3.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015, INCLUSIVE PINTURA	R\$ 34,42	R\$ 33,97	M	-	R\$ -
3.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015, INCLUSIVE PINTURA	R\$ 51,29	R\$ 50,62	M	50,00	R\$ 2.530,84
4.0	CONEXÕES					R\$ 14.927,25
4.1	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	R\$ 12,70	R\$ 12,53	UD	20,00	R\$ 250,67
4.2	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	R\$ 19,51	R\$ 19,25	UD	30,00	R\$ 577,62
4.3	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	R\$ 31,59	R\$ 31,18	UD	15,00	R\$ 467,63
4.4	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	R\$ 16,69	R\$ 16,47	UD	15,00	R\$ 247,06
4.5	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	R\$ 27,07	R\$ 26,71	UD	15,00	R\$ 400,72
4.6	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	R\$ 42,57	R\$ 42,01	UD	15,00	R\$ 630,17
4.7	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	R\$ 31,61	R\$ 31,20	UD	20,00	R\$ 623,90
4.8	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	R\$ 44,33	R\$ 43,75	UD	20,00	R\$ 874,96
4.9	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	R\$ 52,20	R\$ 51,51	UD	20,00	R\$ 1.030,30
4.10	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 31,71	R\$ 31,29	UD	30,00	R\$ 938,82
4.11	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 31,98	R\$ 31,56	UD	30,00	R\$ 946,81
4.12	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 40,46	R\$ 39,93	UD	15,00	R\$ 598,94
4.13	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 46,71	R\$ 46,10	UD	15,00	R\$ 691,45
4.14	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 64,28	R\$ 63,44	UD	15,00	R\$ 951,55

Carlos Roberto Cordel Barros  
Eng. Mecânico 160238839-3  
CPF: 498.593.314-72  
RG: 988.668 SSP-PB


**ENGEAR**  
 Engenharia de Aquecimento e Refrigeração Ltda.

ENGEAR Engenharia de Aquecimento e Refrigeração Ltda

CNPJ: 00.976.914/0001-92 - Insc. Est.: 16.137.828-5

Rua Cel. Estevão Dávila Lins, 780 - Cruz das Armas - João Pessoa/PB - CEP: 58.085-010

Tele/Fax: (83) 3242-5879/3242-7499 - E-mail: engear@engearpb.com.br

4.15	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	20,89	R\$	20,62	UD	100,00	R\$	2.061,58
4.16	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	40,44	R\$	39,91	UD	14,00	R\$	558,73
4.17	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$	46,71	R\$	46,10	UD	15,00	R\$	691,45
4.18	Niple, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 15 (1/2"), Instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$	12,79	R\$	12,62	UD	30,00	R\$	378,66
4.19	Niple, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 20 (3/4"), Instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$	20,09	R\$	19,83	UD	70,00	R\$	1.387,84
4.20	Niple, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 25 (1"), Instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$	31,33	R\$	30,92	UD	20,00	R\$	618,38
5.0	<b>TUBO MULTICAMADAS</b>							R\$	12.487,93
5.1	Tubo, pex, multicamada, dn 16, instalado em implantação de instalações de gás - fornecimento e instalação. af_01/2020	R\$	18,74	R\$	18,49	M	-	R\$	-
5.2	Tubo, pex, multicamada, dn 20, instalado em implantação de instalações de gás - fornecimento e instalação. af_01/2020	R\$	28,12	R\$	27,75	M	450,00	R\$	12.487,93
6.0	<b>CONEXÕES DE CRIMPAGEM</b>							R\$	5.793,95
6.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONEXÃO DE CRIMPAGEM, TIPO TH, PARA TUBOS MULTICAMADA 16mm, PONTA ROSCA MACHO BSP 1/2"	R\$	23,81	R\$	23,50	UD	-	R\$	-
6.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONEXÃO DE CRIMPAGEM, TIPO TH, PARA TUBOS MULTICAMADA 20mm, PONTA ROSCA MACHO BSP 3/4"	R\$	39,14	R\$	38,63	UD	150,00	R\$	5.793,95
7.0	<b>FIXADORES</b>							R\$	1.189,19
7.1	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	R\$	2,41	R\$	2,38	M	500,00	R\$	1.189,19

VALOR TOTAL

VALOR TOTAL

R\$ 67.000,00

VALOR GLOBAL POR EXTENSO

Ob51: Os preços devem ser os finais já com todos os impostos e BDI, bem como todos os custos associados à solução.

Ob52: Devem ser preenchidas apenas as células marcadas de cinza.

Ob53: Os preços unitários apresentados devem ter apenas duas casas decimais, caso a proposta tenha mais casas decimais, os valores após a segunda casa serão truncados, ou seja, desprezados.

Ob54: Os preços unitários não devem ultrapassar os valores unitários do orçamento básico do certame, sob pena de DESCLASSIFICAÇÃO.

Ob55: Itens com quantidades em branco, ou de valor zero, não precisam ser ofertados, nem orçados, nem apontados nessa PPU.

Ob56: Alterações indevidas no formato ou conteúdo dessa PPU padrão poderão ocasionar a inabilitação da PROPONENTE no presente certame.

 Carlos Roberto Cordeiro Barros  
 Engº Mecânico 160238839-3  
 CPF: 498.593.314-72  
 RG: 988.668 SSP-PB

 REPRESENTANTE COMERCIAL:  
 CPF: 498.593.314-72  
 CARGO: DIRETOR

 Carlos Roberto Cordeiro Barros  
 Engº Mecânico 160238839-3  
 CPF: 498.593.314-72  
 RG: 988.668 SSP-PB

 RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 CPF: 498.593.314-72  
 CARGO: DIRETOR  
 CREA: 160238839-3





**ANEXO 03**  
**ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA**  
**RAMAL DE GÁS DE INTERLIGAÇÃO DE CRM A**  
**REDE INTERNA DE CLIENTE**

**Identificação**  
**ET-001-31-0**

**ÍNDICE DE REVISÕES**

Revisão	Item	Alteração
0		Emissão inicial.
A		Inclusão do prazo de execução e a necessidade de apresentação do BM e memória de cálculo
B		INCLUSÃO DOS TUBOS MULTICAMADAS

	Original	Rev. A	Rev. B	Rev. C	Rev. D	Rev. E	Rev. F	Rev. H
Data	14.04.20	22.04.20	21/05/21					
Elaboração	AJC	AJC	JADR					
Verificação	JADR	JADR	JADR					
Aprovação	JADR	JADR	JADR					
Treinamento (S/N)?	N	N	N					

	<b>ANEXO 03</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> <b>RAMAL DE GÁS DE INTERLIGAÇÃO DE CRM A</b> <b>REDE INTERNA DE CLIENTE</b>	<b>Identificação</b> <b>ET-001-31-0</b>
---	---	--

## 1. OBJETIVO

- 1.1. Fixar critérios para CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RAMAIS DE GÁS PARA INTERLIGAÇÃO DE REDES INTERNAS DE CLIENTES ÀS CRMS DA POTIGÁS.

## 2. DEFINIÇÕES

- 2.1. **CRM:** Conjunto de Regulagem e Medição fornecido pela Potigás no limite da propriedade do cliente que tem como objetivo reduzir a pressão do gás da rede e medir o volume de gás fornecido ao cliente

## 3. APLICAÇÃO

Este padrão aplica-se às contratadas sob a gestão da GTEC.

## 4. COMPETÊNCIAS

### 4.1. Do Gerente Técnico

- 4.1.1. Elaborar as revisões deste Padrão.

## 5. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA E COMPLEMENTARES

- 5.1. Para a execução das atividades descritas neste procedimento deverão ser observadas as instruções contidas nas normas abaixo:

### 5.2. DA ABNT:

- ABNT NBR 15526 - Redes de distribuição interna para gases combustíveis em instalações residenciais e comerciais- Projeto e execução;
- ABNT NBR 15358 - Rede de distribuição interna para gás combustível em instalações de uso não-residencial de até 400 kPa — Projeto e Execução.


- 5.3. As instruções descritas neste procedimento complementam as determinações contidas nas normas relacionadas neste item e as demais normas por elas referenciadas. No caso da ocorrência de conflitos entre as informações contidas neste procedimento e nas normas citadas prevalecerão às instruções registradas nas mesmas.

## 6. EQUIPAMENTOS

- 6.1. Os seguintes equipamentos deverão ser empregados na execução das atividades descritas neste anexo:

- Rosqueadeira elétrica ou manual para confecção de roscas em tubos.
- Chaves e ferramentas para mecânica em geral;
- Equipamentos de corte a frio;
- Furadeira, serra copo e seus acessórios;
- Equipamentos para pintura;



	<p align="center"><b>ANEXO 03</b>  <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b>  <b>RAMAL DE GÁS DE INTERLIGAÇÃO DE CRM A</b>  <b>REDE INTERNA DE CLIENTE</b></p>	<p align="center"><b>Identificação</b>  <b>ET-001-31-0</b></p>
---	---	--

- Compressor para teste pneumático
- Alicates para crimpagem de conexões para tubo de multicamada
- Demais equipamentos necessários para aplicação de tubos multicamadas como alicate de corte, raspador, alinhador, curvadeira e molas.
- Outros.

## 7. PESSOAL

- 7.1. Os profissionais a serem mobilizados para a execução das atividades objeto deste contrato, são:
- Engenheiro;
  - Técnico gasista;
  - Ajudante;
  - Pintor industrial;
- 7.2. O engenheiro deve estar devidamente registrado no CREA e em dia com suas obrigações para com o conselho de classe e será o responsável técnico pela execução das atividades objeto deste contrato.
- 7.3. O engenheiro deve promover a anotação de responsabilidade técnica do contrato


## 8. DESCRIÇÃO GERAL

- 8.1. O ramal para interligação tem por finalidade conectar o CRM da POTIGÁS a rede interna de gás do cliente, com a finalidade de distribuir o gás natural da CRM da POTIGÁS até a rede interna de distribuição de gás do cliente.
- 8.2. Para conexão no interior da CRM da POTIGÁS, deverá ser realizado um furo na caixa/gabinete de proteção da CRM com a utilização de serra do tipo "Copo" com diâmetro de 1" (uma polegada) para passagem do ramal para interligação.
- 8.3. Além do furo na caixa/gabinete de proteção da CRM, poderá ser necessário realizar furo também em outras estruturas para a passagem do ramal para interligação.
- 8.4. Logo após a CRM, deverá ser instalado pela contratada um cavalete que promoverá a interligação entre esta CRM e a rede interna do cliente.
- 8.5. O cavalete de interligação contém os seguintes elementos funcional:

DESCRIÇÃO	COEFICIENTE
NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	4
PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	1
TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	1





	<p align="center"><b>ANEXO 03</b>  <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b>  <b>RAMAL DE GÁS DE INTERLIGAÇÃO DE CRM A</b>  <b>REDE INTERNA DE CLIENTE</b></p>	<p align="center"><b>Identificação</b>  <b>ET-001-31-0</b></p>
---	---	--

- 8.9. Para autorização de execução de cada serviço de instalação de ramal para interligação, a fiscalização da POTIGÁS será responsável pela abertura e emissão da respectiva Ordem de Serviço (OS).
- 8.10. Ao final da execução de cada serviço a CONTRATADA deverá apresentar a fiscalização da POTIGÁS para fechamento da OS o registro da execução do ramal para interligação acompanhado do laudo de estanqueidade do ramal para interligação que foi executado.
- 8.11. Após o cavalete, pode se fazer necessária a eventual construção da rede interna do cliente, que poderá ser construída nas seguintes dimensões: ½", ¾" ou 1" a depender da Ordem de serviço a ser aberta da pela Potigás. Esse trecho de rede interna pretende interligar o cavalete ao trecho de rede interna já construído do cliente.

## 9. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- 9.1. A construção, montagem e os ensaios de estanqueidade de cada ramal para interligação deverão atender às normas e procedimentos construtivos que garantam a perfeita operação de cada ramal.
- 9.2. O ENSAIO DE ESTANQUEIDADE DIZ RESPEITO APENAS ÀS CONEXÕES E TUBOS INSTALADOS PELA CONTRATADA, NÃO SE INCLUINDO O LAUDO PARA A REDE EXISTENTE SOB A RESPONSABILIDADE DO CLIENTE.
- 9.3. O ramal para interligação deverá possuir no mínimo os elementos descritos acima, integrando 01 (uma) válvula de bloqueio, localizada em local de fácil acesso entre o CRM e a rede interna do cliente, um tê de redução e a união para permitir o acoplamento à CRM. O ramal para interligação deverá ser entregue conectado e estanque.
- 9.4. Todos os elementos integrantes do cavalete e o trecho de rede interna construído devem ser pintados com duas demãos de tinta de fundo anticorrosiva (zarcão) e duas mãos de tinta de esmalte sintético brilhante de acabamento.
- 9.5. Os trechos retos do cavalete e do trecho de rede interna que será construído para interligação deverão ser confeccionados com tubos de aço carbono galvanizado, classe média, conforme NBR 5580.
- 9.6. As conexões de tubulações, que compõem tanto o cavalete como o trecho de rede interna deverão utilizar conexões em ferro maleável galvanizado, sendo as extremidades de acoplamento com rosca BSP de acordo com ABNT NBR 6943.
- 9.7. Válvulas de bloqueio manual tipo esfera e em material metálico de acordo com a norma ABNT NBR 14.788 ou EN 331.
- 9.8. As válvulas de bloqueio devem ser identificadas e instaladas em local de fácil acesso, protegidas de forma a se evitar o acionamento acidental.
- 9.9. Para complementar a vedação dos acoplamentos roscados, deve ser aplicado um vedante, como fita de PTFE, fio multifilamentos de poliamida com revestimento não secativo, ou outros tipos de vedantes líquidos ou pastosos com características compatíveis com uso de gás natural e GLP.

 <b>POTIGAS</b> <small>COMPANHIA POTIGUENSE DE GÁS</small>	<b>ANEXO 03</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> <b>RAMAL DE GÁS DE INTERLIGAÇÃO DE CRM A</b> <b>REDE INTERNA DE CLIENTE</b>	<b>Identificação</b> <b>ET-001-31-0</b>
--	---	--

- 9.10.** É proibida a utilização de qualquer tipo de tinta ou fibras vegetais, na função de vedante.
- 9.11.** Os tubos PEX multicamada utilizados devem ser para instalações de GÁS na cor branca com faixa amarela.
- 9.12.** As conexões para os tubos de multicamadas devem ser do tipo de crimpagem com tecnologia TH.
- 9.13.** Deve ser promovida a fixação dos elementos com braçadeira de aço do tipo D aparafusada com bucha na parede ou lajes do local de instalação.

## **10. CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO**

- 10.1.** Os ramais para interligação deverão atender no mínimo as seguintes condições de operação:

Condições de operação	
Fluído	Gás Natural
Faixa de temperatura (°C)	20 a 35
Faixa de pressão (kPa)	50 a 400
Classe de pressão (#)	150
Velocidade máxima admitida (m/s)	20


## **11. PINTURA E REVESTIMENTO**

- 11.1.** O ramal para interligação aparente deve ser pintado com tinta que resista às características do ambiente onde a tubulação está instalada, de acordo com as especificações técnicas da Norma ABNT NBR 15.526 e 15.358 e na cor amarela (código 5Y8/12 do código Munsell ou 110 Pantone) ou em outra cor e, neste último caso, a tubulação deve ser identificada com a palavra "GÁS" no máximo a cada 10 metros, ou em cada trecho aparente, o que primeiro ocorre.
- 11.2.** No caso de tubulação não aparente ou em áreas úmidas, revesti-la com um material que garanta a sua integridade e proteção contra intemperes, como revestimento asfáltico, revestimento plástico, pintura epóxi ou outros similares.
- 11.3.** Não há a necessidade de pintura dos tubos e conexões do tipo de multicamada.

## **12. ENSAIO DE ESTANQUEIDADE**

- 12.1.** Após a instalação do ramal para interligação, este deverá ser submetido ao ensaio de estanqueidade com base na especificação técnica da Norma ABNT NBR 15.526 e



	<p align="center"><b>ANEXO 03</b>  <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b>  <b>RAMAL DE GÁS DE INTERLIGAÇÃO DE CRM A</b>  <b>REDE INTERNA DE CLIENTE</b></p>	<p align="center"><b>Identificação</b>  <b>ET-001-31-0</b></p>
---	---	--

15.358, devendo ao final ser apresentado o laudo do ensaio de estanqueidade emitido pelo engenheiro responsável técnico.

- 12.2.** Ao final do teste caso haja perda de pressão identificada, deverão ser ensaiadas com sabão e bolha todas as conexões a fim de que seja identificada qual a conexão vazante.
- 12.3.** Aplica-se o teste apenas ao elementos (tubos e conexões) instalados pela CONTRATADA.

### **13. MOBILIZAÇÃO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**

- 13.1.** A contratada deverá mobilizar-se, após a emissão da OS para interligação de cada cliente, em até 2 dias úteis para iniciar a execução dos serviços dos cavaletes de interligação.
- 13.2.** O prazo para execução de cada um dos cavaletes deve ser no máximo de 1 dia útil.
- 13.3.** O prazo para execução dos serviços deve ser de no máximo de 10m de extensão por dia útil de atividade, contados de maneira sequencial após a execução dos cavaletes.
- 13.4.** O prazo total de execução dos serviços de rede interna será negociado caso a caso, respeitados os prazos máximos de mobilização acima descritos.

### **14. DOCUMENTOS A SEREM APRESENTADOS AO FINAL DOS SERVIÇOS DE CADA UM DOS RAMAIS DE GÁS DE INTERLIGAÇÃO**


- 14.1.** Cada Ordem de Serviço deverá ser objeto da elaboração por parte da contratada dos seguintes documentos:
- a) Declaração de conformidade dos serviços executados, conforme padrão a ser fornecido pela fiscalização
  - b) Laudo positivo do teste de estanqueidade dos elementos instalados pela contratada.
  - c) Croqui (podendo o mesmo ser desenhado a mão livre) com o esquemático do trecho executado incluindo todas as dimensões dos trechos montados, os respectivos DN e as conexões utilizados
  - d) Atestados de conformidade e NF dos tubos e conexões utilizados.
  - e) Memória de cálculo física da medição dos serviços incluindo o cálculo físico que demonstra a quantidade de cada um dos itens de serviços executados e que devem constar da medição.
  - f) Boletim e Medição dos serviços executados e ser medidos em um determinado período de tempo.

### **15. ANEXOS**

Não se aplica.






 <b>POTIGAS</b> <small>AGÊNCIA POTIGUENSE DE GÁS</small>	<b>ANEXO 04</b> <b>CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO</b>	<b>Identificação</b> <b>ET-002-31-0</b>
--	--	--

ÍNDICE DE REVISÕES								
Revisão	Item			Alteração				
0				Emissão inicial.				
	Original	Rev. A	Rev. B	Rev. C	Rev. D	Rev. E	Rev. F	Rev. H
Data	14.04.20	21/05/21						
Elaboração	AJC	JADR						
Verificação	JADR	JADR						
Aprovação	JADR	JADR						
Treinamento (S/N)?	N	N						



	<p align="center"><b>ANEXO 04</b> <b>CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO</b></p>	<p align="center"><b>Identificação</b> <b>ET-002-31-0</b></p>
---	---	---

## 1. OBJETIVO

- 1.1. Fornecer esclarecimentos à CONTRATADA referentes à medição dos serviços de desenvolvimento do Sistema de Informações Georreferenciadas.
- 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

### 2.1.1. Item 01 – Mobilização

- a) Mobilização, realização da reunião de planejamento e apresentação do planejamento completo para execução dos serviços com apresentação, dos recursos envolvidos, maquinários, ferramenta, lista dos profissionais, documentos de SMS (PCMSO, PPRAT, PGRS e ASOS), ART do contrato e garantia contratual, após a aprovação da fiscalização – Verba (VB) – Equivalente a 100% do valor total dos itens, medido na conclusão dos serviços;
- b) Apresentação da NF e dos certificados das licenças – Verba (VB) – Equivalente a 65% do valor total dos itens, medido na conclusão dos serviços;
- c) Instalação das licenças nos servidores da POTIGAS e entrega das mídias com os softwares ou chaves das mesmas – Verba (VB) – Equivalente a 30% do valor total dos itens, medido na conclusão dos serviços;

### 2.1.2. Item 2.1 – KIT CAVALETE PARA GÁS - SEM MEDIDOR OU REGULADOR - ENTRADA INDIVIDUAL PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020, INCLUSIVE PINTURA E TESTE PNEUMÁTICO


- a) Pela execução de todos os serviços de montagem, pintura e teste pneumático de todo o conjunto e aprovação da fiscalização da execução dos serviços – unidade (ud) – Equivalente a 80% do valor total dos itens, medido na conclusão dos serviços;
- b) Pela apresentação do isométrico/croqui, certificados e notas fiscais dos materiais e relatórios dos testes pneumáticos, após a aprovação da fiscalização – unidade (ud) – Equivalente a 20% do valor total dos itens, medido na conclusão dos serviços;




### 2.1.3. Itens 3.1 a 3.3 – TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 1/2", 3/4" E 1"

- a) Pela execução de todos os serviços de montagem, pintura e teste pneumático de todo o conjunto e aprovação da fiscalização da execução dos serviços – metro (m) – Equivalente a 80% do valor total dos itens, medido na conclusão dos serviços;
- b) Pela apresentação do isométrico/croqui, certificados e notas fiscais dos materiais e relatórios dos testes pneumáticos, após a aprovação da fiscalização – metro (m) – Equivalente a 20% do valor total dos itens, medido na conclusão dos serviços;


### 2.1.4. Itens 4.1 a 4.20 – CONEXÕES DIVERSAS

- a) Pela execução de todos os serviços de montagem, pintura e teste pneumático de todo o conjunto e aprovação da fiscalização da execução dos serviços – unidade (ud) – Equivalente a 80% do valor total dos itens, medido na conclusão dos serviços;
- b) Pela apresentação do isométrico/croqui, certificados e notas fiscais dos materiais e relatórios dos testes pneumáticos, após a aprovação da fiscalização – unidade (ud) – Equivalente a 20% do valor total dos itens, medido na conclusão dos serviços;


	<b>ANEXO 04</b> <b>CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO</b>	<b>Identificação</b> <b>ET-002-31-0</b>
---	--	--

- 2.1.5. Itens 5.1 a 5.2 – Tubo, pex, multicamada, DN 16 E DN20, instalado em implantação de instalações de gás - fornecimento e instalação
- a) Pela execução de todos os serviços de montagem e teste pneumático de todo o conjunto e aprovação da fiscalização da execução dos serviços – metro (m) – Equivalente a 80% do valor total dos itens, medido na conclusão dos serviços;
  - b) Pela apresentação do isométrico/croqui, certificados e notas fiscais dos materiais e relatórios dos testes pneumáticos, após a aprovação da fiscalização – metro (m) – Equivalente a 20% do valor total dos itens, medido na conclusão dos serviços;
- 2.1.6. Itens 6.1 a 6.2 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONEXAO DE CRIMPAGEM, TIPO TH, PARA TUBOS MULTICAMADA 16mm e 20mm, PONTA ROSCA MACHO BSP 1/2" e 3/4"
- a) Pela execução de todos os serviços de montagem e teste pneumático de todo o conjunto e aprovação da fiscalização da execução dos serviços – unidade (ud) – Equivalente a 80% do valor total dos itens, medido na conclusão dos serviços;
  - b) Pela apresentação do isométrico/croqui, certificados e notas fiscais dos materiais e relatórios dos testes pneumáticos, após a aprovação da fiscalização – unidade (ud) – Equivalente a 20% do valor total dos itens, medido na conclusão dos serviços;
- 2.1.7. Itens 7.1 – FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF\_05/2015
- a) Pela execução de todos os serviços de montagem, de todo o conjunto e aprovação da fiscalização da execução dos serviços – unidade (ud) – Equivalente a 80% do valor total dos itens, medido na conclusão dos serviços;
  - b) Pela apresentação do isométrico/croqui, certificados e notas fiscais dos materiais e relatórios dos testes pneumáticos, após a aprovação da fiscalização – unidade (ud) – Equivalente a 20% do valor total dos itens, medido na conclusão dos serviços;
- 
- 
- 



	<b>ANEXO 05</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> <b>INSTRUÇÕES PARA EMISSÃO DE</b> <b>DOCUMENTOS DE COBRANÇA</b>	<b>Identificação</b> <b>ET-003-31-0</b>
---	---	--

ÍNDICE DE REVISÕES								
Revisão	Item			Alteração				
0				Emissão inicial.				
	Original	Rev. A	Rev. B	Rev. C	Rev. D	Rev. E	Rev. F	Rev. H
Data	14.04.20							
Elaboração	AJC							
Verificação	JADR							
Aprovação	JADR							
Treinamento (S/N)?	N							

 POTIGÁS COMPANHIA POTIGUENSE DE GÁS	<b>ANEXO 05</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> <b>INSTRUÇÕES PARA EMISSÃO DE</b> <b>DOCUMENTOS DE COBRANÇA</b>	<b>Identificação</b> <b>ET-003-31-0</b>
---	---	--

## 1. OBJETIVO

- 1.1. Definir a forma de emissão de documentos de cobrança (Faturas, Notas de Débito, Recibos e Notas Fiscais de Serviços, Notas Fiscais de Venda, etc).


## 2. APRESENTAÇÃO

- 2.1. Todos os documentos deverão ser emitidos sem rasuras.
- 2.2. Deverão ser apresentados no protocolo da POTIGÁS.
- 2.3. A apresentação não poderá ultrapassar o último dia útil do mês de encerramento do período em que forem realizados e medidos os serviços ou do dia da realização do evento físico a que se referirem.
- 2.4. Os documentos de cobrança deverão ser apresentados no original, mais 2 (duas) cópias.

## 3. INFORMAÇÕES E ANEXOS OBRIGATÓRIOS

- 3.1. Nos documentos de cobrança, além das informações usuais (nome da empresa, CNPJ, local e data de emissão, número do documento de cobrança etc.) deverão constar obrigatoriamente:
  - 3.1.1. Número, data de assinatura e objeto do instrumento contratual ou do documento que autorizar a execução dos serviços;
  - 3.1.2. Valor bruto e valor líquido da fatura, observado assim a incidência dos impostos a cujo regime estiver subordinado o valor cobrado;
  - 3.1.3. Período ou data da realização dos serviços e o número do Boletim de Medição dos Serviços (BM), caso se aplique;
  - 3.1.4. Nome e código do banco, nome e código da agência e número da conta corrente da CONTRATADA, onde creditar o valor correspondente.
  - 3.1.5. Os documentos de cobrança deverão vir acompanhados dos seguintes documentos:
  - 3.1.6. Cópia do Boletim de Medição dos Serviços (BM) devidamente assinado pela Fiscalização e Diretoria Técnica e Comercial da POTIGÁS e pela CONTRATADA;
  - 3.1.7. Memória de cálculo para composição dos serviços executados que compõem o BM relativo ao período de medição;
  - 3.1.8. Comprovante de quitação bancária dos serviços e pessoal sub-contratados, caso existam;
  - 3.1.9. Certidões fiscais:
    - a) Certidão negativa dos tributos municipais da sede do licitante;
    - b) Certidão negativa dos tributos estaduais do Estado de origem;
    - c) Certidão negativa da dívida ativa do Estado de origem;
    - d) Certidão negativa dos tributos estaduais do Estado do RN – caso a contratada possua IE local;
    - e) Certidão negativa da dívida ativa do Estado do RN – caso a contratada possua IE local;
    - f) Certidão negativa dos tributos federais;
    - g) Certidão negativa da dívida ativa da união;
    - h) CRF do FGTS;
    - i) Certidão negativa do INSS;
    - j) Certidão negativa de débitos trabalhistas
  - 3.1.10. Quando se tratar de Aditivos que impliquem em pagamentos, mencionar além de todos os dados mencionados acima, o número do aditivo e a data de sua assinatura.



 POTIGÁS operação potigás	<b>ANEXO 05</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> <b>INSTRUÇÕES PARA EMISSÃO DE</b> <b>DOCUMENTOS DE COBRANÇA</b>	<b>Identificação</b> <b>ET-003-31-0</b>
--	---	--


**3.1.11.** A não apresentação dos documentos citados acima acarretará na suspensão dos pagamentos devidos pela POTIGÁS à CONTRATADA, até a regularização da situação.

**3.2.** Além dos documentos de cobrança e fiscais exigidos, deve ser apresentada a folha de rosto padrão com o check-list de toda a documentação enviada.

#### **4. DISPOSIÇÕES FINAIS**


**4.1.** Para os documentos de cobrança apresentados sem o cumprimento das exigências contidas nestas instruções, a POTIGÁS poderá sustar o pagamento dos mesmos, até que as falhas e/ou pendências sejam sanadas pela CONTRATADA.

**4.2.** No caso da medição final, além da apresentação da folha de pagamentos e da GRPS correspondente ao mês anterior, a CONTRATADA também deverá apresentar esses documentos referentes ao período correspondente à medição final.

	<b>ANEXO 06</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> <b>CRITÉRIOS DE SMS</b>	<b>Identificação</b> <b>ET-004-31-0</b>
---	--	--

ÍNDICE DE REVISÕES								
Revisão	Item			Alteração				
0				Emissão inicial.				
	Original	Rev. A	Rev. B	Rev. C	Rev. D	Rev. E	Rev. F	Rev. H
Data	14.04.20							
Elaboração	AJC							
Verificação	JADR							
Aprovação	JADR							
Treinamento (S/N)?	N							



	<p align="center"><b>ANEXO 06</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> <b>CRITÉRIOS DE SMS</b></p>	<p align="center"><b>Identificação</b> <b>ET-004-31-0</b></p>
---	--	---

## **1. OBJETIVO**

- 1.1.** Estas exigências definem os deveres e as responsabilidades da CONTRATADA e estabelecem as orientações e procedimentos concernentes às atividades de Segurança, Proteção ao Meio Ambiente e Saúde Ocupacional (SMS), que devem ser cumpridas, com o objetivo de proteger pessoas, equipamentos e instalações do CLIENTE, CONTRATANTE e da CONTRATADA, e promover a preservação do Meio Ambiente e a aptidão ao trabalho dos seus empregados, em decorrência da execução dos serviços ora contratados.

## **2. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA E COMPLEMENTARES**

- 2.1.** Além das exigências contidas neste, a CONTRATADA deve atender aos requisitos dos seguintes documentos:
- a) Aspectos de Segurança, Proteção ao Meio Ambiente e Saúde Ocupacional constante da Constituição Federal, Leis, Decretos, Portarias, Normas Regulamentadoras, Instruções Normativas e Resoluções no âmbito federal, estadual e municipal.
  - b) Normas de Segurança, Proteção ao Meio Ambiente e Saúde Ocupacional da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).
  - c) Procedimentos de Segurança, Meio ambiente e Saúde da CONTRATANTE.

## **3. OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA**

- 3.1.** A CONTRATADA, ao firmar o Contrato com a CONTRATANTE, obriga-se a cumprir integralmente o que preceituam às presentes exigências e todos os regulamentos e procedimentos de trabalho concernentes à Segurança, Proteção ao Meio Ambiente e Saúde Ocupacional, vigentes na CONTRATANTE, permitindo ampla e total fiscalização em suas instalações e serviços, por prepostos da mesma.
- 3.2.** A CONTRATADA é responsável pelos atos de seus empregados e consequências cíveis e penais decorrentes de inobservância de quaisquer leis, normas e regulamentos de Segurança Industrial, Proteção ao Meio Ambiente e Saúde Ocupacional vigentes no país.
- 3.3.** Não serão aceitas alegações de desconhecimento pela CONTRATADA das normas e regulamentos de Segurança, Proteção ao Meio Ambiente e Saúde Ocupacional, vigentes na CONTRATANTE, ainda que as mesmas não estejam anexas ao presente documento, pois tais informações estão disponíveis para consulta em cada órgão gerenciador do contrato. Em complemento, a CONTRATANTE disponibilizará informações sobre riscos potenciais existentes, visando subsidiar a CONTRATADA na elaboração de programas específicos sobre SMS, na emissão de laudos técnicos para fins de aposentadoria especial, previstos na legislação vigente.
- 3.4.** Todo e qualquer serviço deve ser planejado, propiciando de forma proativa a condução segura da atividade. Para tal, pode ser necessária a realização de reuniões, envolvendo a CONTRATANTE e a CONTRATADA.
- 3.5.** Todo serviço realizado pela CONTRATADA será permitido mediante emissão de Ordem de Serviço (OS), conforme procedimento interno da CONTRATANTE.

## **4. EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

- 4.1.** A CONTRATADA tem a responsabilidade e obrigação pelo fornecimento de EPI gratuitamente aos seus empregados em função da avaliação dos riscos inerentes aos serviços contratados, devendo ser eficaz e eficiente para garantir a preservação da saúde dos trabalhadores dos riscos do ambiente de trabalho em que os mesmos serão desenvolvidos e dos níveis a que poderão estar expostos.



	<p align="center"><b>ANEXO 06</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> <b>CRITÉRIOS DE SMS</b></p>	<p align="center"><b>Identificação</b> <b>ET-004-31-0</b></p>
---	--	---

- 4.2. Constatada a falta ou o uso inadequado de EPI, cabe à CONTRATADA corrigir tal não conformidade imediatamente ou retirar o empregado da exposição aos agentes agressivos ou risco de acidente, até que seja suprida a falta ou adotada a prática de uso adequado.
- 4.3. A CONTRATADA deve sinalizar, quando aplicável e em conformidade com a legislação, os locais e áreas de risco onde serão executados os serviços contratados, indicando a obrigatoriedade de uso e o tipo adequado de EPI a ser utilizado.

## 5. DOCUMENTAÇÃO

- 5.1. A CONTRATADA devem atender as exigências contidas na NR-09/NR-18 e NR-07 respectivamente. Para tanto, a CONTRATADA deve manter em dia o Atestado de Saúde Ocupacional – ASO de todos os seus colaboradores, como estabelece a NR-07 e deverá apresentar a FISCALIZAÇÃO sempre que solicitado.
- 5.2. A CONTRATADA deve emitir, quando solicitado pela Fiscalização, o Relatório Estatístico de Segurança, Meio Ambiente e Saúde, onde deve conter a quantidade de horas homens trabalhadas, número de colaboradores e de veículos trabalhando junto ao contrato, número de acidente com e sem afastamento, incidentes, doença ocupacional, acidentes com veículos, número de inspeções, notificações e multas de órgão do trabalho e ambiental, quando solicitado pela Potigás.
- 5.3. A CONTRATADA deve emitir para seus colaboradores crachá, com os seguintes dados: nome ou logomarca da empresa, nome completo do colaborador, tipo sanguíneo, fator RH, função, número do RG e telefone para emergências, e obrigar a utilização dos mesmos por seus colaboradores quando em serviços previstos neste CONTRATO.
- 5.4. A CONTRATADA deve ainda providenciar todos os documentos pertinentes solicitados pela fiscalização, dentro do prazo estipulado por esta.


## 6. PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE

- 6.1. Nenhuma substância sólida, líquida, ou gasosa deve ser descartada, sem prévia análise de suas consequências e impacto ao Meio Ambiente e sem autorização da Fiscalização. A Fiscalização deve ser informada com antecedência quando da necessidade de descarte de tais substâncias, bem como quanto aos procedimentos a serem utilizados pela CONTRATADA para atender aos requisitos legais e para prevenir ocorrências anormais, acidentes e impactos indesejados ao meio ambiente.
- 6.2. Correrá por conta da CONTRATADA o transporte e disposição final de materiais, resíduos, efluentes ou emissões bem como, indenização de todos os custos e serviços necessários para recuperação do meio ambiente, decorrente de impactos indesejados causados pela CONTRATADA, devido a dolo ou culpa desta ou de seus empregados ou SUBCONTRATADA(s).
- 6.3. Os materiais considerados inservíveis, de propriedade da CONTRATADA, tais como: papéis, latas, plásticos, resíduos, etc., devem ter destino apropriado, preferencialmente utilizando-se de programas específicos de Coleta Seletiva ou, quando não couber, descartá-los conforme estabelecido na legislação ou procedimentos escritos emitidos pelo órgão ambiental, pelo fabricante ou pela FISCALIZAÇÃO.

## 7. ELÉTRICAS

- 7.1. As instalações elétricas provisórias ou definitivas devem estar em conformidade com a legislação em vigor.



	<p align="center"><b>ANEXO 06</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> <b>CRITÉRIOS DE SMS</b></p>	<p align="center"><b>Identificação</b> <b>ET-004-31-0</b></p>
---	--	---

- 7.2. A CONTRATADA deve utilizar painéis, máquinas, equipamentos, ferramentas e instrumentos elétricos adequados ao serviço, bem como, a classificação da área onde serão realizados tais serviços.

## **8. OCORRÊNCIAS ANORMAIS**

- 8.1. A CONTRATADA deve comunicar imediatamente à Fiscalização, todo acidente com ou sem afastamento, ocorrências anormais e situações de emergência, de maneira detalhada e indicando as providências tomadas, independente das comunicações obrigatórias previstas na legislação. Essas ocorrências devem ser registradas, analisadas e divulgadas aos seus empregados e as medidas corretivas e preventivas implementadas.
- 8.2. A CONTRATADA deve fornecer à Fiscalização o Resumo Estatístico Mensal (REM), dos acidentes ocorridos no período, em formulário específico. O REM deve ser emitido mesmo

## **9. SUSPENSÃO DOS SERVIÇOS POR QUESTÕES DE SEGURANÇA, PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE E SAÚDE OCUPACIONAL**

- 9.1. A Fiscalização e o pessoal da SMS da CONTRATANTE, podem paralisar qualquer serviço no qual se evidencie risco eminente, ameaçando a segurança ou saúde das pessoas, o meio ambiente e a integridade das instalações.

## **10. TREINAMENTO EM SEGURANÇA, PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE E EM SAÚDE OCUPACIONAL**

- 10.1. A CONTRATADA deve elaborar realizar treinamentos, voltados à prevenção de acidentes.
- 10.2. Os empregados admitidos pela CONTRATADA deverão realizar antes do início das atividades o treinamento citado no subitem anterior.
- 10.3. A CONTRATADA deverá apresentar os documentos comprobatórios da realização dos treinamentos à fiscalização do contrato.
- 10.4. Os custos com os treinamentos contemplados no item 10.1 correrão por conta da CONTRATADA.
- 10.5. Todos empregados da CONTRATADA, quando convocados, deverão ser liberados para comparecer aos treinamentos e exercícios de Segurança, Saúde Ocupacional e Proteção ao Meio Ambiente ministrados pela CONTRATANTE.


## **11. VESTIMENTA DE TRABALHO**

- 11.1. É obrigatório o fornecimento gratuito pela CONTRATADA, de vestimentas de trabalho para todos os seus empregados, nas características e quantidades compatíveis com os serviços a serem executados.
- 11.2. É obrigatório a utilização dos equipamentos de proteção individual pelos funcionários da CONTRATADA durante as atividades quando necessário.

## **12. PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**

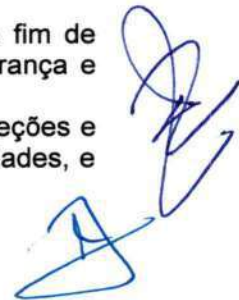
- 12.1. Devem ser obedecidas, as medidas de prevenção e combate a incêndio das normas técnicas vigentes, especialmente às normas NR-18 e NR-23 do Ministério do Trabalho e Emprego (onde aplicáveis), e das legislações estaduais e municipais.




 POTIGAS COMPANHIA POTIGUENSE DE GÁS	<b>ANEXO 06</b> <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b> <b>CRITÉRIOS DE SMS</b>	<b>Identificação</b> <b>ET-004-31-0</b>
---	--	--

**13. AUTO-AVALIAÇÕES, INSPEÇÕES E AUDITORIAS**

- 13.1.** A Fiscalização realizará, ao seu critério, inspeções e auditorias periódicas a fim de verificar as conformidades com os itens deste, além da Legislação de Segurança e Meio Ambiente vigentes no território Nacional.
- 13.2.** À CONTRATADA compete corrigir as não-conformidades detectadas nas inspeções e auditorias realizadas pela CONTRATANTE, sob pena de suspensão das atividades, e aplicações de sanções contratuais.





 <p><b>POTIGÁS</b> COMPANHIA POTIGUAR DE GÁS</p>	<p align="center"><b>MINUTA PADRÃO DE CARTA DE AUTORIZAÇÃO DE SERVIÇOS (CAS) PARA TREINAMENTOS/CURSOS/EVENTOS</b> <b>CAS Nº 8-076-21</b> Página 1 de 3</p>	<p><b>APROVAÇÃO:</b> O presente instrumento foi elaborado conforme modelo padrão em uso na POTIGÁS e previamente analisado e aprovado pela Gerência Administrativa e de Suprimentos e pela Assessoria Jurídica da POTIGÁS, conforme Parecer Jurídico nº 036/2018.</p>
---	--	---

<b>RAZÃO SOCIAL DA CONTRATANTE:</b> COMPANHIA POTIGUAR DE GÁS (POTIGÁS)		<b>CNPJ:</b> 70.157.896/0001-00
<b>ENDEREÇO:</b> Avenida Prudente de Moraes, nº 675, Tirol, Natal/RN (CEP 59.020-505)		<b>FONE:</b> (84) 3204-8500
<b>RAZÃO SOCIAL DA CONTRATADA:</b> UNIÃO BRASILEIRA DE EDUCAÇÃO E ASSISTENCIA		<b>CNPJ:</b> 88.630.413/001-09
<b>ENDEREÇO:</b> Avenida Ipiranga, nº 6681, Partenon, Porto Alegre/RS (CEP: 90.610-001)		<b>FONE:</b> (51) 3320-3571 / 3353-4699
<b>OBJETO:</b>		
Realização do Curso LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS (LGPD) DO BRASIL, conforme especificações constantes no presente contrato e em seus anexos.		
<b>PRAZO DE VIGÊNCIA:</b>	<b>PRAZO PARA EXECUÇÃO:</b>	<b>VALOR TOTAL CONTRATADO:</b>
A vigência do presente contrato é de <b>03 (três) meses</b> , contados a partir da data da assinatura do presente instrumento.	O prazo para conclusão dos serviços será o período de <b>01 a 30 de outubro de 2021</b> , data programada para execução do objeto do presente instrumento, podendo ocorrer em outro período, dentro do prazo de vigência do contrato em tela.	<b>R\$898,20</b> (oitocentos e noventa e oito reais e vinte centavos)
<b>SANÇÕES ADMINISTRATIVAS:</b>		<b>IMPOSTOS:</b>
1) Pelo não cumprimento dos prazos parciais será aplicado a <b>CONTRATADA</b> multa moratória de, <b>0,2% (dois décimos por cento)</b> do valor da parcela do objeto, emitida pela <b>CONTRATANTE</b> , por dia de atraso em relação ao prazo assumido pela <b>CONTRATADA</b> no documento em questão.		Todos os impostos e taxas estão inclusos no preço total.
2) A <b>CONTRATADA</b> pagará multa de <b>2% (dois por cento)</b> sobre o valor total do <b>CONTRATO</b> em caso de descumprimento gravíssimo e reiterado das cláusulas contratuais e seus anexos, que comprovadamente provoquem danos à <b>CONTRATANTE</b> , sem prejuízo às demais sanções administrativas cabíveis.		<b>CONDIÇÕES PARA REAJUSTAMENTO:</b>
3) As sanções devem ser aplicadas em processo administrativo autônomo por meio do qual se assegure a ampla defesa e o contraditório, observando-se o disposto na Seção XVI – Do Procedimento para Aplicação de Sanções do Regulamento Interno de Licitações e Contratos (RILC) da POTIGÁS.		Os preços contratuais são fixos e irredutíveis.
<b>RECURSOS FINANCEIROS:</b>		
Os recursos financeiros referentes as despesas decorrentes deste contrato são oriundos de receita própria da <b>CONTRATANTE</b> , provenientes da venda de Gás Natural, e estão previstos e disponíveis no orçamento do exercício de <b>2021</b> desta Companhia, na conta “ <b>PO 2021 – Despesas e Custos Operacionais – Item 2.1.3.1</b> ”.		
<b>REGIME DE EXECUÇÃO:</b>	<b>MATRIZ DE RISCOS:</b>	
Empreitada por preço global: contratação por preço certo e total.	Não foram previstas situações de riscos e responsabilidades entre as partes e caracterizadora do desequilíbrio econômico-financeiro inicial contratado, em termos de ônus financeiro, decorrente de eventos supervenientes à contratação, ressalvadas as obrigações da <b>CONTRATADA</b> , já previstas no presente instrumento.	
<b>CONDIÇÕES E LOCAL DE PAGAMENTO E DOS SERVIÇOS:</b>		
1) Os pagamentos dos serviços objeto do presente contrato serão efetuados pela <b>CONTRATANTE</b> à <b>CONTRATADA</b> por intermédio de depósito bancário, na conta corrente indicada pela <b>CONTRATADA</b> ou por intermédio de boleto bancário, <b>20 (vinte) dias corridos</b> após o recebimento dos respectivos documentos de cobrança pertinentes (Nota Fiscal Eletrônica, fatura, dentre outros, conforme cada caso);		
2) A <b>CONTRATADA</b> prestará os serviços objeto do presente contrato no local acordado com a <b>CONTRATANTE</b> .		
<b>RESPONSABILIDADES DAS PARTES:</b>		
Cabe a <b>CONTRATADA</b> : 1) <b>Responder</b> pela supervisão, direção técnica e administrativa e mão-de-obra necessária à execução dos serviços ora contratados, como única e exclusiva empregadora. Confiando a execução dos serviços objeto do <b>CONTRATO</b> a profissionais idôneos e devidamente habilitados. 2) <b>Verificar</b> todas as informações recebidas visando a perfeita avaliação do escopo de serviços, solicitando esclarecimentos à <b>CONTRATANTE</b> sobre eventuais omissões que venham a ocorrer. 3) <b>Cumprir</b> as determinações contidas no <b>CONTRATO</b> e em todos os seus anexos, responsabilizando-se pelos efeitos decorrentes da inobservância e/ou infração do presente instrumento, bem como das leis, regulamentos ou posturas em vigor. 4) <b>Preservar</b> e manter a <b>CONTRATANTE</b> a salvo de quaisquer reivindicações, demandas, queixas e representações de qualquer natureza, decorrentes de sua ação ou de seus fornecedores. 5) <b>Não</b> divulgar e nem fornecer, sob as penas da Lei, informações e dados referentes aos serviços ora contratados, a menos que expressamente autorizados por Diretor da <b>CONTRATANTE</b> .		

*[Handwritten signatures]*





**MINUTA PADRÃO DE  
CARTA DE AUTORIZAÇÃO DE SERVIÇOS (CAS)  
PARA TREINAMENTOS/CURSOS/EVENTOS  
CAS N° 8-076-21**

Página 2 de 3

**APROVAÇÃO:** O presente instrumento foi elaborado conforme modelo padrão em uso na POTIGÁS e previamente analisado e aprovado pela Gerência Administrativa e de Suprimentos e pela Assessoria Jurídica da POTIGÁS, conforme Parecer Jurídico nº 036/2018.

**6) Responsabilizar-se** pelo ressarcimento de qualquer dano ou prejuízo que causar, por ação ou omissão, à **CONTRATANTE** ou a terceiros, bem como pelas indenizações ou reclamações oriundas de erros ou imperícia praticados na execução dos serviços contratados. **7) Manter e fornecer**, sempre que solicitado, durante a execução do **CONTRATO**, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições para sua habilitação e qualificação exigidas na formalização do mesmo. **8) Não empregar**, na execução das atividades relacionadas com a execução do **CONTRATO**, mão-de-obra infantil, nos termos do Inciso XXXIII do Artigo 7º da Constituição da República vigente. **9) Fornecer** todos os recursos necessários (mão-de-obra especializada, materiais, ferramentas, equipamentos, transporte e instrumentos especiais), bem como equipamentos relativos a segurança do trabalho. **10) Prover** seus empregados de equipamentos de proteção individual adequados à execução dos serviços objeto da contratação dentro dos padrões exigidos pela Segurança do Trabalho. **11) Responder** pelas despesas relativas a encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato, de seguro de acidentes, impostos e quaisquer outras que forem devidas e referentes às prestações dos serviços objeto do **CONTRATO**. **12) Respeitar** as Normas Regulamentadoras de Saúde e Segurança no Trabalho do Ministério do Trabalho e Emprego relacionadas a e os Procedimentos Operacionais da **CONTRATANTE**, podendo a atividade ser suspensa em caso da inobservância das mesmas, sem prejuízo para a **CONTRATANTE**. **13) Realizar** o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados, inclusive emolumentos e seguros, ficando excluída qualquer solidariedade da **CONTRATANTE** por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais, uma vez que a inadimplência da **CONTRATADA** não se transfere à **CONTRATANTE**. **14) Prestar** os esclarecimentos que lhe forem solicitados e atender prontamente às reclamações sobre seus serviços, executando-os em conformidade com o prazo e condições estabelecidas no **CONTRATO** e em seus anexos.

Cabe a **CONTRATANTE**: **1) Prestar** as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela **CONTRATADA**. **2) Efetuar** os pagamentos devidos à **CONTRATADA**, nas condições e preços pactuados no **CONTRATO** e em seus anexos. **3) Notificar** à **CONTRATADA** toda e qualquer anormalidade constatada na prestação dos serviços, fixando-lhe prazos para corrigir os erros, defeitos ou irregularidades encontradas. **4) Notificar**, por escrito ou por meio eletrônico (e-mail), à **CONTRATADA**, a aplicação de eventuais multas contratuais, garantidos o contraditório e a ampla defesa. **5) Exigir** o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela **CONTRATADA**, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta. **6) Nomear** representante, dentre os seus empregados, para acompanhar, fiscalizar, certificar-se da conformidade do objeto a ser executado pela **CONTRATADA**, nos aspectos qualitativo e quantitativo. **7) Rejeitar**, no todo ou em parte, os serviços executados fora das especificações do **CONTRATO** e seus anexos. **8) Fornecer** os materiais e equipamentos necessários à execução dos serviços objeto do **CONTRATO**, salvo os cuja competência de fornecimento, segundo o **CONTRATO**, sejam da **CONTRATADA**. **9) Efetuar** as retenções tributárias devidas sobre o valor da fatura de serviços da **CONTRATADA**.

**VINCULAÇÃO COM O ATO DE DISPENSA OU INEXIGIBILIDADE E COM O PROCESSO INTERNO DA POTIGÁS PARA EFETIVAÇÃO DA PRESENTE CONTRATAÇÃO:**

O presente contrato tem como fundamento legal o Inciso II, f, do Artigo 30 da Lei Federal nº 13.303 de 30 de junho de 2016, que possibilita **CONTRATAÇÃO DIRETA** do objeto deste contrato, referente a treinamento e aperfeiçoamento de pessoal, bem como o **RILC da POTIGÁS**, estando vinculado ao processo de contratação **PCS Nº 3-099-21**, parte integrante deste Contrato, independentemente de transcrição.

**PRÁTICAS DE COMPLIANCE:**

As Partes declaram conhecer e se obrigam a seguir as normas de prevenção à corrupção, incluindo a Lei nº 12.846/2013, o **RILC da POTIGÁS** e o **Código de Conduta e Integridade da POTIGÁS**, disponível no site da Companhia, (<https://www.potigas.com.br/governanca/2019/codigo-conduta.pdf>).

Adicionalmente, as Partes se obrigam a, no exercício dos direitos e obrigações previstos neste **CONTRATO**, não dar, oferecer ou prometer qualquer bem de valor ou vantagem de qualquer natureza a agentes públicos ou a pessoas a eles relacionadas ou ainda quaisquer outras pessoas, empresas e/ou entidades privadas, com o objetivo de obter vantagem indevida, influenciar ato ou decisão ou direcionar negócios ilícitamente.

**DISPOSIÇÕES GERAIS:**

- 1) Fica eleito o Foro da Comarca de Natal/RN, para dirimir quaisquer dúvidas oriundas do presente contrato, renunciando as partes a qualquer outro que tenham ou venham a ter, por mais privilegiado que seja.
- 2) E, por estarem justos e contratados, assinam o presente instrumento contratual em 01 (uma) via.


Natal/RN, 01 de Outubro de 2021.

Pela **CONTRATANTE**:


Larissa Dantas Gentile  
Diretora Presidente


Eliana de Menezes Bandeira  
Diretora Administrativa e Financeira




 <b>POTIGÁS</b> <small>COMPANHIA POTIGUARA DE S.A.S.</small>	<p align="center"><b>MINUTA PADRÃO DE CARTA DE AUTORIZAÇÃO DE SERVIÇOS (CAS) PARA TREINAMENTOS/CURSOS/EVENTOS</b> <b>CAS N° 8-076-21</b> Página 3 de 3</p>	<p><b>APROVAÇÃO:</b> O presente instrumento foi elaborado conforme modelo padrão em uso na POTIGÁS e previamente analisado e aprovado pela Gerência Administrativa e de Suprimentos e pela Assessoria Jurídica da POTIGÁS, conforme Parecer Jurídico nº 036/2018.</p>
---	--	---


**TESTEMUNHAS:**

  
\_\_\_\_\_  
**Ricardo Wagner Guilhermino Pereira**  
CPF/MF: 595.822.274-00

  
\_\_\_\_\_  
**Rodolpho Paulino de Almeida**  
CPF/MF: 113.990.444-27

**Pela FISCALIZAÇÃO:**

  
\_\_\_\_\_  
**Edaniela Galvão Ramalho**  
Gerente de Recursos Humanos  
Gestora do **CONTRATO**

  
\_\_\_\_\_  
**Fernanda Caroline Diniz de Medeiros**  
Fiscal do **CONTRATO**

**ORDEM DE COMPRA (OC)****Nº 7-077-21**

Página 1 de 10

**VISTO**

O presente instrumento foi previamente analisado e está de acordo com a legislação vigente.

<b>RAZÃO SOCIAL DA CONTRATANTE:</b> Companhia Potiguar de Gás (POTIGÁS)		<b>CNPJ:</b> 70.157.896/0001-00
<b>ENDEREÇO:</b> Avenida Prudente de Moraes, nº 675, Tirol, Natal/RN (CEP 59.020-505)		<b>FONE:</b> (84) 3204-8500
<b>RAZÃO SOCIAL DA CONTRATADA:</b> CASA DA PILHA COMÉRCIO DE ELETROELETRÔNICOS LTDA		<b>CNPJ:</b> 14.605.267/0001-17
<b>ENDEREÇO:</b> RUA GENERAL OSÓRIO Nº447A – CENTRO – CAMPINAS /SP CEP: 13.010-110		<b>FONE:</b> (19)-3231-5967
<b>OBJETO:</b> Fornecimento de baterias de lítio modelo LS33600 para eletrocorretores de vazão de gás natural, conforme especificações constantes no presente contrato e em seus anexos.		
<b>PRAZO DE VIGÊNCIA:</b> A vigência do presente contrato é de <b>30 (Trinta) dias corridos</b> contados a partir da data da assinatura do presente instrumento.	<b>PRAZO DE FORNECIMENTO:</b> O prazo máximo de entrega dos materiais será de <b>20 (Vinte) dias corridos</b> contados a partir da data de confirmação de recebimento desse documento pela <b>CONTRATADA</b> .	<b>VALOR TOTAL CONTRATADO:</b> <b>R\$ 3.350,00</b> (Três mil trezentos e cinquenta reais).
<b>SANÇÕES ADMINISTRATIVAS:</b> AS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS ESTÃO DE ACORDO COM O ANEXO I (TERMO DE REFERÊNCIA).	<b>IMPOSTOS:</b> Todos os impostos, frete e taxas estão inclusos no preço total.	
<b>CONDIÇÕES PARA REAJUSTAMENTO:</b> Os preços contratuais são fixos e irredutíveis.		
<b>RECURSOS FINANCEIROS:</b> Os recursos financeiros ao atendimento deste <b>CONTRATO</b> são oriundos de receita própria da <b>CONTRATANTE</b> , proveniente da venda de gás natural e estão previstos e disponíveis no orçamento do exercício de 2021 da Companhia, na conta " <b>PO 2021 - Despesas e Custos Operacionais - Item 1.2.1.12 - (Projeto Manutenção Eletrocorretores)</b> ".		<b>FORO:</b> Fica eleito o Foro da Comarca de Natal/RN, para dirimir quaisquer dúvidas oriundas do presente contrato, renunciando as partes a qualquer outro que tenham ou venham a ter, por mais privilegiado que seja.
<b>CONDIÇÕES E LOCAL DE ENTREGA:</b> <b>CIF – Natal/RN.</b> A entrega dos materiais deverá se dar necessariamente em dias úteis, nos horários das 08:30 às 11:00 horas e das 13:30 às 16:00 horas, na Sede da Companhia Potiguar de Gás (POTIGÁS) – na Avenida Prudente de Moraes, nº 675, Tirol, Natal/RN (CEP 59.020-505), devendo o objeto ser recebido e conferido pela <b>FISCALIZAÇÃO</b> da <b>CONTRATANTE</b> e atestado pelo setor competente.		
<b>CONDIÇÕES E FORMA DE PAGAMENTO:</b> AS CONDIÇÕES E FORMAS DE PAGAMENTOS ESTÃO DE ACORDO COM O ANEXO I (TERMO DE REFERÊNCIA).		
<b>DAS OBRIGAÇÕES DAS PARTES:</b> AS OBRIGAÇÕES DAS PARTES ESTÃO DE ACORDO COM O ANEXO I (TERMO DE REFERÊNCIA).		
<b>DO GERENCIAMENTO E FISCALIZAÇÃO DO OBJETO:</b> O GERENCIAMENTO E FISCALIZAÇÃO DO OBJETO ESTÃO DE ACORDO COM O ANEXO I (TERMO DE REFERÊNCIA).		
<b>RESCISÃO:</b> A <b>CONTRATANTE</b> poderá rescindir este instrumento, na hipótese de descumprimento, pela <b>CONTRATADA</b> , de qualquer de suas cláusulas, ou a qualquer tempo, desde que demonstre a intenção com antecedência mínima de 15 (quinze) dias.		
<b>VINCULAÇÃO COM O ATO DE DISPENSA OU INEXIGIBILIDADE E COM O PROCESSO INTERNO DA POTIGÁS PARA EFETIVAÇÃO DA PRESENTE CONTRATAÇÃO:</b> O presente contrato tem como fundamento legal o Inciso II do Artigo 29 da Lei Federal nº 13.303 de 30 de junho de 2016, que considerada <b>Dispensável</b> a realização de licitação, bem como o RILC da POTIGÁS, estando vinculado ao processo de contratação nº <b>PCM Nº 2-096-21</b> , que é parte integrante deste Contrato, independentemente de transcrição.		
<b>MATRIZ DE RISCOS:</b> Não há riscos associados a execução do <b>CONTRATO</b> que possam gerar impacto no seu equilíbrio econômico-financeiro, devido a previsão de fornecimento dos produtos em remessa única, no início da execução do <b>CONTRATO</b> e também da realização do pagamento do valor contratado em única parcela.		
<b>PRÁTICAS DE COMPLIANCE:</b> As Partes declaram conhecer e se obrigam a seguir as normas de prevenção à corrupção, incluindo a Lei nº 12.846/2013, o RILC da POTIGÁS e o Código de Conduta e Integridade da POTIGÁS, disponível no site da Companhia,		



**ORDEM DE COMPRA (OC)****Nº 7-077-21**

Página 2 de 10

**VISTO**

O presente instrumento foi previamente analisado e está de acordo com a legislação vigente.

(<https://www.potigas.com.br/governanca/2019/codigo-conduta.pdf>).

Adicionalmente, as Partes se obrigam a, no exercício dos direitos e obrigações previstos neste **CONTRATO**, não dar, oferecer ou prometer qualquer bem de valor ou vantagem de qualquer natureza a agentes públicos ou a pessoas a eles relacionadas ou ainda quaisquer outras pessoas, empresas e/ou entidades privadas, com o objetivo de obter vantagem indevida, influenciar ato ou decisão ou direcionar negócios ilicitamente.

**DISPOSIÇÕES GERAIS:**

- 1) A presente Ordem de Compra (OC) se equivale ao instrumento de Contrato.
- 2) E, por estarem justos e contratados, assinam o presente instrumento contratual.
- 3) Os documentos que ficam anexados ao presente **CONTRATO**, assim enumerados:

ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA

ANEXO II - PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS - PPU

Natal/RN, 18 de Outubro de 2021.Pela **CONTRATANTE**:

**Eliana de Menezes Bandeira**  
Diretora Administrativa e Financeira

**Sérgio Henrique Guimarães de Paula**  
Diretor Técnico e Comercial

**TESTEMUNHAS:**

**Ricardo Wagner Guilhermino Pereira**  
Gerente Administrativo e de Suprimentos  
CPF: 595.822.274-00

**João Cabral de Macêdo Junior**  
Técnico em Contabilidade  
CPF: 771.101.704-97

**PELA FISCALIZAÇÃO:**

COMPANHIA POTIGUAR DE GÁS

Luis Arthur Almeida de Assis

Engenheiro

  
**Aluisio Azevedo Neto**

Gerente de Operação e Manutenção  
Gestor do **CONTRATO**

**Anderson Teodósio Costa**  
Técnico de Processos  
Primeiro Fiscal do **CONTRATO**

**Tuanny da Silva Barbosa**  
Técnica de Processo  
Segundo Fiscal do **CONTRATO**





**MINUTA PADRÃO DE  
CARTA DE AUTORIZAÇÃO DE SERVIÇOS (CAS)  
PARA TREINAMENTOS/CURSOS/EVENTOS**  
**CAS N° 8-082-21**  
Página 1 de 3

**APROVAÇÃO:** O presente instrumento foi elaborado conforme modelo padrão em uso na POTIGÁS e previamente analisado e aprovado pela Gerência Administrativa e de Suprimentos e pela Assessoria Jurídica da POTIGÁS, conforme Parecer Jurídico nº 036/2018.

<b>RAZÃO SOCIAL DA CONTRATANTE:</b> COMPANHIA POTIGUAR DE GÁS (POTIGÁS)		<b>CNPJ:</b> 70.157.896/0001-00
<b>ENDEREÇO:</b> Avenida Prudente de Moraes, nº 675, Tirol, Natal/RN (CEP 59.020-505)		<b>FONE:</b> (84) 3204-8500
<b>RAZÃO SOCIAL DA CONTRATADA:</b> INSTITUTO DOS AUDITORES INTERNOS DO BRASIL		<b>CNPJ:</b> 62.070.115/0001-00
<b>ENDEREÇO:</b> R BARAO DO TRIUNFO,73 - CONJ 52 53 54 55 MZNINO BAIRRO : BROOKLIN PAULISTA - SÃO PAULO/SP CEP: 04.602-000		<b>FONE:</b> (11) 5523-1919
<b>OBJETO:</b> Realização do Curso AUDI 1 – ÊNFASE EM ORGÃOS PÚBLICOS, conforme especificações constantes no presente contrato e em seus anexos.		
<b>PRAZO DE VIGÊNCIA:</b> A vigência do presente contrato é de <b>03 (três) meses corridos</b> , contados a partir da data da assinatura do presente instrumento.	<b>PRAZO PARA EXECUÇÃO:</b> O prazo para conclusão dos serviços está prevista para o período de <b>25 A 28 de Outubro 2021</b> , data programada para execução do objeto do presente instrumento, podendo ocorrer em outro período, dentro do prazo de vigência do contrato em tela.	<b>VALOR TOTAL CONTRATADO:</b> <b>R\$ 2.500,00</b> (Dois mil e Quinhentos Reais)
<b>SANÇÕES ADMINISTRATIVAS:</b> 1) Pelo não cumprimento dos prazos parciais será aplicado a <b>CONTRATADA</b> multa moratória de, <b>0,2% (dois décimos por cento)</b> do valor da parcela do objeto, emitida pela <b>CONTRATANTE</b> , por dia de atraso em relação ao prazo assumido pela <b>CONTRATADA</b> no documento em questão. 2) A <b>CONTRATADA</b> pagará multa de <b>2% (dois por cento)</b> sobre o valor total do <b>CONTRATO</b> em caso de descumprimento gravíssimo e reiterado das cláusulas contratuais e seus anexos, que comprovadamente provoquem danos à <b>CONTRATANTE</b> , sem prejuízo às demais sanções administrativas cabíveis. 3) As sanções devem ser aplicadas em processo administrativo autônomo por meio do qual se assegure a ampla defesa e o contraditório, observando-se o disposto na Seção XVI – Do Procedimento para Aplicação de Sanções do Regulamento Interno de Licitações e Contratos (RILC) da POTIGÁS.		<b>IMPOSTOS:</b> Todos os impostos e taxas estão inclusos no preço total.  <b>CONDIÇÕES PARA REAJUSTAMENTO:</b> Os preços contratuais são fixos e irredutíveis.
<b>RECURSOS FINANCEIROS:</b> Os recursos financeiros referentes as despesas decorrentes deste contrato são oriundos de receita própria da <b>CONTRATANTE</b> , provenientes da venda de Gás Natural, e estão previstos e disponíveis no orçamento do exercício de <b>2021</b> desta Companhia, na <b>PO 2021 - Despesas e Custos Operacionais - Item 2.1.3.1</b>		
<b>REGIME DE EXECUÇÃO:</b> Empreitada por preço global: contratação por preço certo e total.	<b>MATRIZ DE RISCOS:</b> Não foram previstas situações de riscos e responsabilidades entre as partes e caracterizadora do desequilíbrio econômico-financeiro inicial contratado, em termos de ônus financeiro, decorrente de eventos supervenientes à contratação, ressalvadas as obrigações da <b>CONTRATADA</b> , já previstas no presente instrumento.	
<b>CONDIÇÕES E LOCAL DE PAGAMENTO E DOS SERVIÇOS:</b> 1) Os pagamentos dos serviços objeto do presente contrato serão efetuados pela <b>CONTRATANTE</b> à <b>CONTRATADA</b> por intermédio de depósito bancário, na conta corrente indicada pela <b>CONTRATADA</b> ou por intermédio de boleto bancário, <b>20 (vinte) dias corridos</b> após o recebimento dos respectivos documentos de cobrança pertinentes (Nota Fiscal Eletrônica, fatura, dentre outros, conforme cada caso); 2) A <b>CONTRATADA</b> prestará os serviços objeto do presente contrato no local acordado com a <b>CONTRATANTE</b> .		
<b>RESPONSABILIDADES DAS PARTES:</b> Cabe a <b>CONTRATADA</b> : <b>1) Responder</b> pela supervisão, direção técnica e administrativa e mão-de-obra necessária à execução dos serviços ora contratados, como única e exclusiva empregadora. Confiando a execução dos serviços objeto do <b>CONTRATO</b> a profissionais idôneos e devidamente habilitados. <b>2) Verificar</b> todas as informações recebidas visando a perfeita avaliação do escopo de serviços, solicitando esclarecimentos à <b>CONTRATANTE</b> sobre eventuais omissões que venham a ocorrer. <b>3) Cumprir</b> as determinações contidas no <b>CONTRATO</b> e em todos os seus anexos, responsabilizando-se pelos efeitos decorrentes da inobservância e/ou infração do presente instrumento, bem como das leis, regulamentos ou posturas em vigor. <b>4) Preservar</b> e manter a <b>CONTRATANTE</b> a salvo de quaisquer reivindicações, demandas, queixas e representações de qualquer natureza, decorrentes de sua ação ou de seus fornecedores. <b>5) Não</b> divulgar e nem fornecer, sob as penas da Lei, informações e dados referentes aos serviços ora contratados, a menos que expressamente autorizados por Diretor da <b>CONTRATANTE</b> . <b>6) Responsabilizar-se</b> pelo ressarcimento de qualquer dano ou prejuízo que causar, por ação ou omissão, à <b>CONTRATANTE</b> ou a terceiros, bem como pelas indenizações ou reclamações oriundas de erros ou imperícia praticados na execução dos serviços contratados. <b>7) Manter e fornecer</b> , sempre que solicitado, durante a execução do <b>CONTRATO</b> , em compatibilidade com as		





**MINUTA PADRÃO DE  
CARTA DE AUTORIZAÇÃO DE SERVIÇOS (CAS)  
PARA TREINAMENTOS/CURSOS/EVENTOS  
CAS Nº 8-082-21  
Página 2 de 3**

**APROVAÇÃO:** O presente instrumento foi elaborado conforme modelo padrão em uso na POTIGÁS e previamente analisado e aprovado pela Gerência Administrativa e de Suprimentos e pela Assessoria Jurídica da POTIGÁS, conforme Parecer Jurídico nº 036/2018.

obrigações assumidas, todas as condições para sua habilitação e qualificação exigidas na formalização do mesmo. **8) Não** empregar, na execução das atividades relacionadas com a execução do **CONTRATO**, mão-de-obra infantil, nos termos do Inciso XXXIII do Artigo 7º da Constituição da República vigente. **9) Fornecer** todos os recursos necessários (mão-de-obra especializada, materiais, ferramentas, equipamentos, transporte e instrumentos especiais), bem como equipamentos relativos a segurança do trabalho. **10) Prover** seus empregados de equipamentos de proteção individual adequados à execução dos serviços objeto da contratação dentro dos padrões exigidos pela Segurança do Trabalho. **11) Responder** pelas despesas relativas a encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato, de seguro de acidentes, impostos e quaisquer outras que forem devidas e referentes às prestações dos serviços objeto do **CONTRATO**. **12) Respeitar** as Normas Regulamentadoras de Saúde e Segurança no Trabalho do Ministério do Trabalho e Emprego relacionadas a e os Procedimentos Operacionais da **CONTRATANTE**, podendo a atividade ser suspensa em caso da inobservância das mesmas, sem prejuízo para a **CONTRATANTE**. **13) Realizar** o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados, inclusive emolumentos e seguros, ficando excluída qualquer solidariedade da **CONTRATANTE** por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais, uma vez que a inadimplência da **CONTRATADA** não se transfere à **CONTRATANTE**. **14) Prestar** os esclarecimentos que lhe forem solicitados e atender prontamente às reclamações sobre seus serviços, executando-os em conformidade com o prazo e condições estabelecidas no **CONTRATO** e em seus anexos.

Cabe a **CONTRATANTE**: **1) Prestar** as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela **CONTRATADA**. **2) Efetuar** os pagamentos devidos à **CONTRATADA**, nas condições e preços pactuados no **CONTRATO** e em seus anexos. **3) Notificar** à **CONTRATADA** toda e qualquer anormalidade constatada na prestação dos serviços, fixando-lhe prazos para corrigir os erros, defeitos ou irregularidades encontradas. **4) Notificar**, por escrito ou por meio eletrônico (e-mail), à **CONTRATADA**, a aplicação de eventuais multas contratuais, garantidos o contraditório e a ampla defesa. **5) Exigir** o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela **CONTRATADA**, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta. **6) Nomear** representante, dentre os seus empregados, para acompanhar, fiscalizar, certificar-se da conformidade do objeto a ser executado pela **CONTRATADA**, nos aspectos qualitativo e quantitativo. **7) Rejeitar**, no todo ou em parte, os serviços executados fora das especificações do **CONTRATO** e seus anexos. **8) Fornecer** os materiais e equipamentos necessários à execução dos serviços objeto do **CONTRATO**, salvo os cuja competência de fornecimento, segundo o **CONTRATO**, sejam da **CONTRATADA**. **9) Efetuar** as retenções tributárias devidas sobre o valor da fatura de serviços da **CONTRATADA**.

**VINCULAÇÃO COM O ATO DE DISPENSA OU INEXIGIBILIDADE E COM O PROCESSO INTERNO DA POTIGÁS PARA EFETIVAÇÃO DA PRESENTE CONTRATAÇÃO:**

O presente contrato tem como fundamento legal o Inciso II, f, do Artigo 30 da Lei Federal nº 13.303 de 30 de junho de 2016, que possibilita **CONTRATAÇÃO DIRETA** do objeto deste contrato, referente a treinamento e aperfeiçoamento de pessoal, bem como o **RILC da POTIGÁS**, estando vinculado ao processo de contratação **PCS Nº 3-106-21**, parte integrante deste Contrato, independentemente de transcrição.

**PRÁTICAS DE COMPLIANCE:**

As Partes declaram conhecer e se obrigam a seguir as normas de prevenção à corrupção, incluindo a Lei nº 12.846/2013, o RILC da POTIGÁS e o **Código de Conduta e Integridade da POTIGÁS**, disponível no site da Companhia, (<https://www.potigas.com.br/governanca/2019/codigo-conduta.pdf>).

Adicionalmente, as Partes se obrigam a, no exercício dos direitos e obrigações previstos neste **CONTRATO**, não dar, oferecer ou prometer qualquer bem de valor ou vantagem de qualquer natureza a agentes públicos ou a pessoas a eles relacionadas ou ainda quaisquer outras pessoas, empresas e/ou entidades privadas, com o objetivo de obter vantagem indevida, influenciar ato ou decisão ou direcionar negócios ilicitamente.

**DISPOSIÇÕES GERAIS:**

- 1) Fica eleito o Foro da Comarca de Natal/RN, para dirimir quaisquer dúvidas oriundas do presente contrato, renunciando as partes a qualquer outro que tenham ou venham a ter, por mais privilegiado que seja.
- 2) E, por estarem justos e contratados, assinam o presente instrumento contratual em 01 (uma) via.



**MINUTA PADRÃO DE  
CARTA DE AUTORIZAÇÃO DE SERVIÇOS (CAS)  
PARA TREINAMENTOS/CURSOS/EVENTOS**  
CAS Nº 8-082-21  
Página 3 de 3

**APROVAÇÃO:** O presente instrumento foi elaborado conforme modelo padrão em uso na POTIGÁS e previamente analisado e aprovado pela Gerência Administrativa e de Suprimentos e pela Assessoria Jurídica da POTIGÁS, conforme Parecer Jurídico nº 036/2018.

Natal/RN, 15 de outubro de 2021.

Pela **CONTRATANTE**:

Eliana de Menezes Bandeira

Diretora Administrativa e Financeira

Sérgio Henrique Guimarães de Paula

Diretor Técnico e Comercial

**TESTEMUNHAS:**

Ricardo Wagner Guilhermino Pereira  
CPF/MF: 595.822.274-00

João Cabral de Macêdo Junior  
CPF/MF: 77110170497

Pela **FISCALIZAÇÃO**:

Edaniela Galvão Ramalho  
Gerente de Recursos Humanos  
Gestora do **CONTRATO**

Fernanda Caroline Diniz de Medeiros  
Fiscal do **CONTRATO**





**MINUTA PADRÃO DE  
CARTA DE AUTORIZAÇÃO DE SERVIÇOS (CAS)  
PARA TREINAMENTOS/CURSOS/EVENTOS  
CAS Nº 8-083-21  
Página 1 de 3**

**APROVAÇÃO:** O presente instrumento foi elaborado conforme modelo padrão em uso na POTIGÁS e previamente analisado e aprovado pela Gerência Administrativa e de Suprimentos e pela Assessoria Jurídica da POTIGÁS, conforme Parecer Jurídico nº 036/2018.

<b>RAZÃO SOCIAL DA CONTRATANTE:</b> COMPANHIA POTIGUAR DE GÁS (POTIGÁS)		<b>CNPJ:</b> 70.157.896/0001-00
<b>ENDEREÇO:</b> Avenida Prudente de Moraes, nº 675, Tirol, Natal/RN (CEP 59.020-505)		<b>FONE:</b> (84) 3204-8500
<b>RAZÃO SOCIAL DA CONTRATADA:</b> Ubuntu Educação Br Ltda		<b>CNPJ:</b> 29.320.577/0001-62
<b>ENDEREÇO:</b> Al Rio Negro, nº 1105, Sala 71 Anexo 2, Alphaville Centro Industrial, E Empresarial/Alphav, Barueri/SP (CEP 06.454-000)		<b>FONE:</b> (11) 1318-1022
<b>OBJETO:</b> Inscrição de 03 (três) colaboradores da POTIGÁS no Curso de EXCEL AVANÇADO + DASHBOARDS NO EXCEL E GRÁFICOS AVANÇADOS, conforme especificações constantes no presente contrato e em seus anexos.		
<b>PRAZO DE VIGÊNCIA:</b> A vigência do presente contrato é de <b>30 (trinta) dias corridos</b> , contados a partir da data da assinatura do presente instrumento.	<b>PRAZO PARA EXECUÇÃO:</b> O prazo para conclusão dos serviços está prevista para ocorrer no período de <b>13 de outubro a 13 de novembro de 2021</b> , data programada para execução do objeto do presente instrumento, podendo ocorrer em outro período, dentro do prazo de vigência do contrato em tela.	<b>VALOR TOTAL CONTRATADO:</b> <b>R\$1.173,60</b> (UM MIL, CENTO E SETENTA E TRÊS REAIS E SESSENTA CENTAVOS)
<b>SANÇÕES ADMINISTRATIVAS:</b> 1) Pelo não cumprimento dos prazos parciais será aplicado a <b>CONTRATADA</b> multa moratória de, <b>0,2% (dois décimos por cento)</b> do valor da parcela do objeto, emitida pela <b>CONTRATANTE</b> , por dia de atraso em relação ao prazo assumido pela <b>CONTRATADA</b> no documento em questão. 2) A <b>CONTRATADA</b> pagará multa de <b>2% (dois por cento)</b> sobre o valor total do <b>CONTRATO</b> em caso de descumprimento gravíssimo e reiterado das cláusulas contratuais e seus anexos, que comprovadamente provoquem danos à <b>CONTRATANTE</b> , sem prejuízo às demais sanções administrativas cabíveis. 3) As sanções devem ser aplicadas em processo administrativo autônomo por meio do qual se assegure a ampla defesa e o contraditório, observando-se o disposto na Seção XVI – Do Procedimento para Aplicação de Sanções do Regulamento Interno de Licitações e Contratos (RILC) da POTIGÁS.		<b>IMPOSTOS:</b> Todos os impostos e taxas estão inclusos no preço total.  <b>CONDIÇÕES PARA REAJUSTAMENTO:</b> Os preços contratuais são fixos e irredutíveis.
<b>RECURSOS FINANCEIROS:</b> Os recursos financeiros referentes as despesas decorrentes deste contrato são oriundos de receita própria da <b>CONTRATANTE</b> , provenientes da venda de Gás Natural, e estão previstos e disponíveis no orçamento do exercício de <b>2021</b> desta Companhia, na conta “ <b>PO 2021 - Despesas e Custos Operacionais – Itens 1.1.3.1, 2.1.3.1 e 3.1.3.1 (Treinamento)</b> ”.		
<b>REGIME DE EXECUÇÃO:</b> Empreitada por preço global: contratação por preço certo e total.	<b>MATRIZ DE RISCOS:</b> Não foram previstas situações de riscos e responsabilidades entre as partes e caracterizadora do desequilíbrio econômico-financeiro inicial contratado, em termos de ônus financeiro, decorrente de eventos supervenientes à contratação, ressalvadas as obrigações da <b>CONTRATADA</b> , já previstas no presente instrumento.	
<b>CONDIÇÕES E LOCAL DE PAGAMENTO E DOS SERVIÇOS:</b> 1) Os pagamentos dos serviços objeto do presente contrato serão efetuados pela <b>CONTRATANTE</b> à <b>CONTRATADA</b> por intermédio de depósito bancário, na conta corrente indicada pela <b>CONTRATADA</b> ou por intermédio de boleto bancário, <b>20 (vinte) dias corridos</b> após o recebimento dos respectivos documentos de cobrança pertinentes (Nota Fiscal Eletrônica, fatura, dentre outros, conforme cada caso); 2) A <b>CONTRATADA</b> prestará os serviços objeto do presente contrato no local acordado com a <b>CONTRATANTE</b> .		
<b>RESPONSABILIDADES DAS PARTES:</b> Cabe a <b>CONTRATADA</b> : 1) <b>Responder</b> pela supervisão, direção técnica e administrativa e mão-de-obra necessária à execução dos serviços ora contratados, como única e exclusiva empregadora. Confiando a execução dos serviços objeto do <b>CONTRATO</b> a profissionais idôneos e devidamente habilitados. 2) <b>Verificar</b> todas as informações recebidas visando a perfeita avaliação do escopo de serviços, solicitando esclarecimentos à <b>CONTRATANTE</b> sobre eventuais omissões que venham a ocorrer. 3) <b>Cumprir</b> as determinações contidas no <b>CONTRATO</b> e em todos os seus anexos, responsabilizando-se pelos efeitos decorrentes da inobservância e/ou infração do presente instrumento, bem como das leis, regulamentos ou posturas em vigor. 4) <b>Preservar</b> e manter a <b>CONTRATANTE</b> a salvo de quaisquer reivindicações, demandas, queixas e representações de qualquer natureza, decorrentes de sua ação ou de seus fornecedores. 5) <b>Não</b> divulgar e nem fornecer, sob as penas da Lei, informações e dados referentes aos serviços ora contratados, a menos que expressamente autorizados por Diretor da <b>CONTRATANTE</b> . 6) <b>Responsabilizar-se</b> pelo ressarcimento de qualquer dano ou prejuízo que causar, por ação ou omissão, à <b>CONTRATANTE</b> ou a terceiros, bem como pelas indenizações ou reclamações oriundas de erros ou imperícia praticados na execução dos serviços.		





**MINUTA PADRÃO DE  
CARTA DE AUTORIZAÇÃO DE SERVIÇOS (CAS)  
PARA TREINAMENTOS/CURSOS/EVENTOS  
CAS Nº 8-083-21  
Página 2 de 3**

**APROVAÇÃO:** O presente instrumento foi elaborado conforme modelo padrão em uso na POTIGÁS e previamente analisado e aprovado pela Gerência Administrativa e de Suprimentos e pela Assessoria Jurídica da POTIGÁS, conforme Parecer Jurídico nº 036/2018.

contratados. **7) Manter e fornecer**, sempre que solicitado, durante a execução do **CONTRATO**, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições para sua habilitação e qualificação exigidas na formalização do mesmo. **8) Não empregar**, na execução das atividades relacionadas com a execução do **CONTRATO**, mão-de-obra infantil, nos termos do Inciso XXXIII do Artigo 7º da Constituição da República vigente. **9) Fornecer** todos os recursos necessários (mão-de-obra especializada, materiais, ferramentas, equipamentos, transporte e instrumentos especiais), bem como equipamentos relativos a segurança do trabalho. **10) Prover** seus empregados de equipamentos de proteção individual adequados à execução dos serviços objeto da contratação dentro dos padrões exigidos pela Segurança do Trabalho. **11) Responder** pelas despesas relativas a encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato, de seguro de acidentes, impostos e quaisquer outras que forem devidas e referentes às prestações dos serviços objeto do **CONTRATO**. **12) Respeitar** as Normas Regulamentadoras de Saúde e Segurança no Trabalho do Ministério do Trabalho e Emprego relacionadas a e os Procedimentos Operacionais da **CONTRATANTE**, podendo a atividade ser suspensa em caso da inobservância das mesmas, sem prejuízo para a **CONTRATANTE**. **13) Realizar** o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados, inclusive emolumentos e seguros, ficando excluída qualquer solidariedade da **CONTRATANTE** por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais, uma vez que a inadimplência da **CONTRATADA** não se transfere à **CONTRATANTE**. **14) Prestar** os esclarecimentos que lhe forem solicitados e atender prontamente às reclamações sobre seus serviços, executando-os em conformidade com o prazo e condições estabelecidas no **CONTRATO** e em seus anexos.

Cabe a **CONTRATANTE**: **1) Prestar** as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela **CONTRATADA**. **2) Efetuar** os pagamentos devidos à **CONTRATADA**, nas condições e preços pactuados no **CONTRATO** e em seus anexos. **3) Notificar** à **CONTRATADA** toda e qualquer anormalidade constatada na prestação dos serviços, fixando-lhe prazos para corrigir os erros, defeitos ou irregularidades encontradas. **4) Notificar**, por escrito ou por meio eletrônico (e-mail), à **CONTRATADA**, a aplicação de eventuais multas contratuais, garantidos o contraditório e a ampla defesa. **5) Exigir** o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela **CONTRATADA**, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta. **6) Nomear** representante, dentre os seus empregados, para acompanhar, fiscalizar, certificar-se da conformidade do objeto a ser executado pela **CONTRATADA**, nos aspectos qualitativo e quantitativo. **7) Rejeitar**, no todo ou em parte, os serviços executados fora das especificações do **CONTRATO** e seus anexos. **8) Fornecer** os materiais e equipamentos necessários à execução dos serviços objeto do **CONTRATO**, salvo os cuja competência de fornecimento, segundo o **CONTRATO**, sejam da **CONTRATADA**. **9) Efetuar** as retenções tributárias devidas sobre o valor da fatura de serviços da **CONTRATADA**.

**VINCULAÇÃO COM O ATO DE DISPENSA OU INEXIGIBILIDADE E COM O PROCESSO INTERNO DA POTIGÁS PARA EFETIVAÇÃO DA PRESENTE CONTRATAÇÃO:**

O presente contrato tem como fundamento legal o Inciso II, f, do Artigo 30 da Lei Federal nº 13.303 de 30 de junho de 2016, que possibilita **CONTRATAÇÃO DIRETA** do objeto deste contrato, referente a treinamento e aperfeiçoamento de pessoal, bem como o **RILC da POTIGÁS**, estando vinculado ao processo de contratação **PCS Nº 3-107-21**, parte integrante deste Contrato, independentemente de transcrição.

**PRÁTICAS DE COMPLIANCE:**

As Partes declaram conhecer e se obrigam a seguir as normas de prevenção à corrupção, incluindo a Lei nº 12.846/2013, o **RILC da POTIGÁS** e o **Código de Conduta e Integridade da POTIGÁS**, disponível no site da Companhia, (<https://www.potigas.com.br/governanca/2019/codigo-conduta.pdf>).

Adicionalmente, as Partes se obrigam a, no exercício dos direitos e obrigações previstos neste **CONTRATO**, não dar, oferecer ou prometer qualquer bem de valor ou vantagem de qualquer natureza a agentes públicos ou a pessoas a eles relacionadas ou ainda quaisquer outras pessoas, empresas e/ou entidades privadas, com o objetivo de obter vantagem indevida, influenciar ato ou decisão ou direcionar negócios ilícitamente.


**DISPOSIÇÕES GERAIS:**

- 1) Fica eleito o Foro da Comarca de Natal/RN, para dirimir quaisquer dúvidas oriundas do presente contrato, renunciando as partes a qualquer outro que tenham ou venham a ter, por mais privilegiado que seja.
- 2) E, por estarem justos e contratados, assinam o presente instrumento contratual em 01 (uma) via.

Natal/RN, 13 de outubro de 2021.

Pela **CONTRATANTE**:

  
Larissa Dantas Gentile  
Diretora Presidente

  
Eliana de Menezes Bandeira  
Diretora Financeira e Administrativa





**MINUTA PADRÃO DE  
CARTA DE AUTORIZAÇÃO DE SERVIÇOS (CAS)  
PARA TREINAMENTOS/CURSOS/EVENTOS**  
**CAS Nº 8-083-21**  
Página 3 de 3

**APROVAÇÃO:** O presente instrumento foi elaborado conforme modelo padrão em uso na POTIGÁS e previamente analisado e aprovado pela Gerência Administrativa e de Suprimentos e pela Assessoria Jurídica da POTIGÁS, conforme Parecer Jurídico nº 036/2018.

**TESTEMUNHAS:**

**Emanuelle Karla Feitosa Soares**  
CPF/MF: 103.883.784-76

**Ricardo Wagner Guilhermino Pereira**  
CPF/MF: 595.822.274-00

**Pela FISCALIZAÇÃO:**

**Edaniela Galvão Ramalho**  
Gerente de Recursos Humanos  
Gestora do CONTRATO

**Fernanda Caroline Diniz de Medeiros**  
Fiscal Titular do CONTRATO

**CONTRATO 5-084-21**

Página 1 de 11

**VISTO**

Conforme Parecer Jurídico prévio, a presente MINUTA DE CONTRATO foi previamente examinada e aprovada, estando em conformidade com as exigências da Legislação em vigor.

**TERMO DE CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS Nº 5-084-21, QUE CELEBRAM ENTRE SI A COMPANHIA POTIGUAR DE GÁS (POTIGÁS) E A EMPRESA R DE PAULA CONSTRUÇÕES & ENGENHARIA LTDA.**

A COMPANHIA POTIGUAR DE GÁS (POTIGÁS), sociedade de economia mista, inscrita no CNPJ sob o nº 70.157.896/0001-00, com Sede na Avenida Prudente de Moraes, nº 675, Tirol, Natal/RN (CEP 59.020-505), doravante denominada **CONTRATANTE**, neste ato representada por seus diretores infra-assinados, e a empresa **R DE PAULA CONSTRUÇÕES & ENGENHARIA LTDA**, com Sede na Av Engenheiro Roberto Freire, nº 4044, Sala 02, Ponta Negra, Natal/RN (CEP 59.094-410), inscrita no CNPJ sob o nº 15.805.801/0001-00, doravante denominada **CONTRATADA**, neste ato representada pelo seu Representante Legal infra-assinado, resolvem firmar o presente **CONTRATO**, em conformidade com o **Regulamento Interno de Licitações e Contratos (RILC) da POTIGÁS**, a **Lei Federal nº 13.303**, de 30 de junho de 2016, e demais alterações posteriores, e ao estabelecido no respectivo instrumento convocatório, aos termos da proposta vencedora, mediante as seguintes Cláusulas e condições:

**1 - CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO:**

1.1 - O presente **CONTRATO** tem por objeto a prestação DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO E MELHORIAS NA ÁREA DE ARMAZENAMENTO DE MATERIAIS DA POTIGÁS, LOCALIZADO NO CENTRO INDUSTRIAL AVANÇADO DE MACAIBA (CIA MACAIBA), NA CIDADE DE MACAÍBA/RN, conforme especificações e quantitativos constantes neste instrumento contratual e em seus anexos.

**2 - CLÁUSULA SEGUNDA – DA VINCULAÇÃO AO EDITAL DE LICITAÇÃO:**

2.1 - A contratação objeto deste instrumento é celebrada com base no resultado, homologação e adjudicação do **Licitação Presencial - LP nº 013/2021**, parte integrante do presente **CONTRATO**, independente de transcrição.

2.2 - Integram e complementam este termo de **CONTRATO**, no que não o contraria, ato convocatório, a proposta da **CONTRATADA** e demais documentos integrantes e constitutivos da licitação de que trata o item anterior.

**3 - CLÁUSULA TERCEIRA – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:**

3.1 - Os recursos financeiros necessários ao atendimento deste **CONTRATO**, são oriundos de receita própria da **CONTRATANTE**, proveniente da venda de gás natural e estão previstos e disponíveis no orçamento do exercício de 2021, na conta: **"PO 2021 - Conta Despesas e Custos Operacionais - Item 2.2.9.8."**

**4 - CLÁUSULA QUARTA – DA VIGÊNCIA:**

4.1 - A vigência do presente **CONTRATO** é de **04 (quatro) meses**, contados a partir da sua data de assinatura, podendo este prazo ser prorrogado, mediante termo aditivo, firmado entre as partes, condicionada esta prorrogação à avaliação dos serviços prestados pela **CONTRATADA** à **CONTRATANTE**.

**5 - CLÁUSULA QUINTA – DO VALOR CONTRATADO:**

5.1 - O valor total do presente **CONTRATO** é de **R\$ 279.543,50 (duzentos e setenta e nove mil, quinhentos e quarenta e três reais e cinquenta centavos)**, conforme Planilha de Preços (Anexo II deste **CONTRATO**), observado o disposto na Cláusula Nona deste Instrumento.





**VISTO**

Conforme Parecer Jurídico prévio, a presente MINUTA DE CONTRATO foi previamente examinada e aprovada, estando em conformidade com as exigências da Legislação em vigor.

5.1.1 - Os valores a serem pagos pela **CONTRATANTE** à **CONTRATADA** serão aqueles resultantes da aplicação dos preços unitários constantes na Planilha de Preços, sobre as quantidades dos serviços que forem efetivamente executados e aceitos pela **CONTRATANTE**.

5.2 - Na elaboração da proposta comercial pela **CONTRATADA** foram levados em conta todos os tributos (impostos, taxas, emolumentos, contribuições fiscais e parafiscais) e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação, incidentes sobre a prestação dos serviços contratados, não cabendo qualquer reivindicação devido a erro nessa elaboração, para efeito de solicitar revisão de preço ou reembolso por recolhimentos determinados pela Autoridade competente.

5.3 - Os recursos financeiros necessários aos pagamentos da execução dos serviços objeto do presente **CONTRATO** estão garantidos no plano orçamentário da **CONTRATANTE**.

5.4 - O valor total previsto para o objeto do presente **CONTRATO**, informado no item 5.1 acima, é apenas referencial, uma vez que a **CONTRATANTE** não está obrigada a atingi-lo durante a sua vigência, tendo em vista que os referidos serviços serão solicitados de acordo com as necessidades operacionais desta última.

**6 - CLÁUSULA SEXTA – DO REAJUSTE DOS PREÇOS:**

6.1 - As regras acerca do REAJUSTAMENTO DO VALOR CONTRATUAL são as estabelecidas no TERMO DE REFERÊNCIA/PROJETO BÁSICO (Anexo I deste **CONTRATO**).

**7 - CLÁUSULA SÉTIMA – DO REGIME DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:**

7.1 - Os serviços a que se refere a Cláusula Primeira (Objeto) deverão ser executados em conformidade com o disposto neste **CONTRATO** e seus anexos, por **EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**, pois se trata de contratação por preço certo de unidades determinadas.

7.2 - A **CONTRATADA** deverá obedecer rigorosamente ao presente **CONTRATO** e aos seus anexos.

7.2.1 - Nenhuma modificação poderá ser introduzida nos supramencionados serviços, sem o consentimento prévio e por escrito da **CONTRATANTE**, por seu representante credenciado junto à **CONTRATADA**.

7.2.2 - A **CONTRATANTE** não aceitará, sob nenhum pretexto, a transferência de responsabilidade da **CONTRATADA** para outras entidades, seja Representante Legal ou quaisquer outros.

7.3 - O recebimento e aceitação dos serviços pela **CONTRATANTE** não exclui a responsabilidade civil da **CONTRATADA**, por não executar ou estar em desconformidade com as especificações estabelecidas no presente **CONTRATO** e seus anexos, bem como na proposta comercial vencedora, posteriormente verificados.

7.4 - A **CONTRATADA** deve garantir os serviços prestados à **CONTRATANTE**, responsabilizando-se pelas consequências de quando executados fora das especificações exigidas por esta última, e entregá-los conforme as exigências deste **CONTRATO**, assumindo todas as despesas necessárias para sua perfeita realização.

7.5 - O modo de execução dos serviços, objeto do presente **CONTRATO**, estão detalhados nos documentos anexado a este instrumento contratual.



**CONTRATO 5-084-21**

Página 3 de 11

**VISTO**

Conforme Parecer Jurídico prévio, a presente MINUTA DE CONTRATO foi previamente examinada e aprovada, estando em conformidade com as exigências da Legislação em vigor.

**8 - CLÁUSULA OITAVA – DAS OBRIGAÇÕES DAS PARTES:**

8.1 - As OBRIGAÇÕES DAS PARTES estão estabelecidas no PROJETO BÁSICO (Anexo I deste **CONTRATO**).

**9 - CLÁUSULA NONA – DAS CONDIÇÕES E FORMAS DE PAGAMENTO:**

9.1 - As CONDIÇÕES E FORMAS DE PAGAMENTO estão estabelecidas no PROJETO BÁSICO (Anexo I deste **CONTRATO**).

**10 - CLÁUSULA DÉCIMA – DA ALTERAÇÃO CONTRATUAL:**

10.1 - Poderão ocorrer alterações contratuais, por acordo entre as partes, de acordo com o disposto no **artigo 81 da Lei Federal nº 13.303/2016**, em sua atual redação.

10.1.1 - A **CONTRATADA** poderá aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessárias nos quantitativos ajustados no presente **CONTRATO**, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do mesmo, em conformidade com o **artigo 81, § 1º, da Lei Federal nº 13.303/2016**.

10.1.1.1 - A **CONTRATADA** se obriga a manter os mesmos preços unitários da sua proposta original, caso ocorram alterações das quantidades contratadas.

10.1.2 - Se, durante o prazo de vigência do presente **CONTRATO**, ocorrer a criação, a alteração ou a extinção de quaisquer tributos ou encargos legais, bem como a superveniência de disposições legais, quando ocorridas após a data da apresentação da proposta, com comprovada repercussão nos preços contratados, implicarão a revisão destes para mais ou para menos, conforme o caso, conforme estabelece o **artigo 81, § 5º, da Lei Federal nº 13.303/2016** e o disposto na Matriz de Riscos.

10.1.2.1 - Ocorrendo a instituição de estímulos fiscais de qualquer natureza e isenção ou redução de tributos federais, estaduais ou municipais, que comprovadamente, venham a majorar ou diminuir os ônus das partes contratantes, serão revistos os preços a fim de adequá-los às modificações havidas, compensando-se, na primeira oportunidade, quaisquer diferenças decorrentes dessas alterações. Tratando-se, porém de instituição de estímulos fiscais, as vantagens decorrentes caberão sempre a **CONTRATANTE**.

10.1.3 - A variação do valor contratual para fazer face ao reajuste de preços previsto no próprio **CONTRATO** e as atualizações, compensações ou penalizações financeiras decorrentes das condições de pagamento nele previstas, bem como o empenho de dotações orçamentárias suplementares até o limite do seu valor corrigido, não caracterizam alteração do **CONTRATO** e podem ser registrados por simples apostila, dispensada a celebração de aditamento, conforme estabelece o **artigo 81, § 7º, da Lei Federal nº 13.303/2016**.

10.2 - A **CONTRATADA** poderá realizar a alteração no quadro societário da empresa, desde que não haja alteração no seu Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ), observado o disposto no item 15.1 da Cláusula Décima Quinta deste instrumento, no que couber.

10.3 - As alterações contratuais, devidamente justificadas e autorizadas pela **CONTRATANTE**, serão processadas mediante Termo Aditivo.



10.4 - Se necessária uma determinada alteração, será adicionada a seguinte CLÁUSULA DE QUITAÇÃO ao Aditamento Contratual:

10.4.1 - A **CONTRATADA** dá à **CONTRATANTE**, neste ato, plena, rasa e geral quitação de todos os seus direitos correspondentes ao período compreendido entre o início da vigência contratual até a presente data, relativos ao **CONTRATO** em questão, ressalvados os requerimentos já protocolizados perante a administração e pendentes de análise, para nada reclamar, sob qualquer título ou pretexto, com fundamento no contrato ora aditado, em juízo ou fora dele.

### **11 - CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DA RESCISÃO CONTRATUAL:**

11.1 - A inexecução total ou parcial deste **CONTRATO** poderá ensejar a sua rescisão, com as consequências cabíveis.

11.2 - Constituem motivo para rescisão deste **CONTRATO**:

I - O descumprimento de obrigações contratuais;

II - A alteração da pessoa do contratado, mediante:

a) A subcontratação parcial do seu objeto, total ou parcial, a quem não atenda às condições de habilitação e sem prévia autorização da **CONTRATANTE**, observado o **RILC**;

b) A fusão, cisão, incorporação, ou associação da **CONTRATADA** com outrem, quando deixar de atender algum dos seguintes critérios:

- i. Não admitidas no instrumento convocatório e no **CONTRATO**;
- ii. Não atendidas as condições de habilitação, inclusive de qualificação técnica;
- iii. Quando resultar prejuízo a execução do **CONTRATO**;
- iv. Quando não autorizado pela **CONTRATANTE**.

III - O desatendimento das determinações regulares do gestor ou fiscal do **CONTRATO**;

IV - O cometimento reiterado de faltas na execução contratual;

V - A dissolução da sociedade ou o falecimento da **CONTRATADA**;

VI - A decretação de falência ou a insolvência civil da **CONTRATADA**;

VII - A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da **CONTRATADA**, desde que prejudique a execução do **CONTRATO**;

VIII - O atraso nos pagamentos devidos pela **CONTRATANTE** decorrentes de obras, serviços ou fornecimentos, ou parcelas destes já recebidos ou executados, salvo em caso de calamidade pública, grave perturbação da ordem interna ou guerra, assegurado à **CONTRATADA** o direito de optar pela suspensão do cumprimento de suas obrigações até que seja normalizada a situação;

IX - A não liberação, por parte da **CONTRATANTE**, de área, local ou objeto para execução de obra, serviço ou fornecimento, nos prazos contratuais, bem como das fontes de materiais naturais especificadas no projeto;

X - A ocorrência de caso fortuito, força maior ou fato do príncipe, regularmente comprovada, impeditiva da execução do **CONTRATO**;



**CONTRATO 5-084-21**

Página 5 de 11

**VISTO**

Conforme Parecer Jurídico prévio, a presente MINUTA DE CONTRATO foi previamente examinada e aprovada, estando em conformidade com as exigências da Legislação em vigor.

- XI - A não integralização da garantia de execução contratual no prazo estipulado;
- XII - O descumprimento da proibição de trabalho noturno, perigoso ou insalubre a menores de 18 (dezoito) anos e de qualquer trabalho a menores de 16 (dezesesseis) anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos;
- XIII - O perecimento do objeto contratual, tornando impossível o prosseguimento da execução da avença;
- XIV - Ter frustrado ou fraudado, mediante ajuste, combinação ou qualquer outro expediente, o caráter competitivo de procedimento licitatório público; ter impedido, perturbado ou fraudado a realização de qualquer ato de procedimento licitatório público;
- XV - Ter afastado ou procurado afastar LICITANTE, por meio de fraude ou oferecimento de vantagem de qualquer tipo;
- XVI - Ter fraudado licitação pública ou contrato dela decorrente;
- XVII - Ter criado, de modo fraudulento ou irregular, pessoa jurídica para participar de licitação pública ou celebrar contrato administrativo;
- XVIII - Ter obtido vantagem ou benefício indevido, de modo fraudulento, de modificações ou prorrogações de contratos celebrados com a administração pública, sem autorização em lei, no ato convocatório da licitação pública ou nos respectivos instrumentos contratuais;
- XIX - Ter manipulado ou fraudado o equilíbrio econômico-financeiro dos contratos celebrados com a administração pública;
- XX - Ter dificultado atividade de investigação ou fiscalização de órgãos, entidades ou agentes públicos, ou ter intervindo em sua atuação, inclusive no âmbito das agências reguladoras e dos órgãos de fiscalização.

§ 1º As práticas passíveis de rescisão, tratadas nos incisos XIV a XX desse artigo, podem ser definidas, dentre outras, como:

- a) CORRUPTA: oferecer, dar, receber ou solicitar, direta ou indiretamente, qualquer vantagem com o objetivo de influenciar a ação do empregado da Companhia no processo licitatório ou na execução do contrato;
- b) FRAUDULENTA: falsificar ou omitir fatos, com o objetivo de influenciar o processo licitatório ou de execução do contrato;
- c) COLUSIVA: esquematizar ou estabelecer um acordo entre dois ou mais LICITANTES, com ou sem conhecimento de representantes da **POTIGÁS**, visando estabelecer preço sem níveis artificiais e não competitivos;
- d) COERCITIVA: causar dano ou ameaçar, direta ou indiretamente, as pessoas físicas ou jurídicas, visando influenciar sua participação em processo licitatório ou afetar a execução do contrato;
- e) OBSTRUTIVA: destruir, falsificar, alterar ou ocultar provas ou fazer declarações falsas, com objetivo de impedir materialmente a apuração de práticas ilícitas.

§ 2º As práticas acima exemplificadas, além de acarretarem responsabilização administrativa e judicial da pessoa jurídica, implicarão na responsabilidade individual dos dirigentes das empresas contratadas e dos administradores/gestores, enquanto autores, coautores ou partícipes do ato ilícito, nos termos da Lei nº 12.846/2013.



§ 3º Os casos de rescisão contratual devem ser formalmente motivados nos autos do processo, devendo ser assegurado o contraditório e o direito de prévia e ampla defesa.

11.3 - A rescisão deste **CONTRATO** poderá ser:

I - Por ato unilateral e escrito de qualquer das Partes;

II - Amigável, por acordo entre as Partes, reduzida a termo no processo de contratação, desde que haja conveniência para a **CONTRATANTE**;

III - Judicial, nos termos da legislação.

§ 1º A rescisão por ato unilateral a que se refere o inciso I deste artigo, deverá ser precedida de comunicação escrita e fundamentada da parte interessada e ser enviada à outra parte com antecedência mínima de 30 (trinta) dias.

§ 2º Na hipótese de imprescindibilidade da execução contratual para a continuidade de serviços públicos essenciais, o prazo a que se refere o § 1º será de 90 (noventa) dias.

§ 3º Quando a rescisão ocorrer sem que haja culpa da outra Parte contratante, será esta ressarcida dos prejuízos que houver sofrido, regularmente comprovados, e no caso da **CONTRATADA** terá esta ainda direito a:

I - Devolução da garantia;

II - Pagamentos devidos pela execução do **CONTRATO** até a data da rescisão;

III - Pagamento do custo da desmobilização.

11.4 - A rescisão por ato unilateral da **CONTRATANTE** acarreta as seguintes consequências, sem prejuízo das sanções previstas neste **CONTRATO** e no **RILC da POTIGÁS**:

I - Assunção imediata do objeto contratado, pela **CONTRATANTE**, no estado e local em que se encontrar;

II - Execução da garantia contratual, para ressarcimento pelos eventuais prejuízos sofridos pela **CONTRATANTE**;

III - Na hipótese de insuficiência da garantia contratual, a retenção dos créditos decorrentes do contrato até o limite dos prejuízos causados à **CONTRATANTE**.

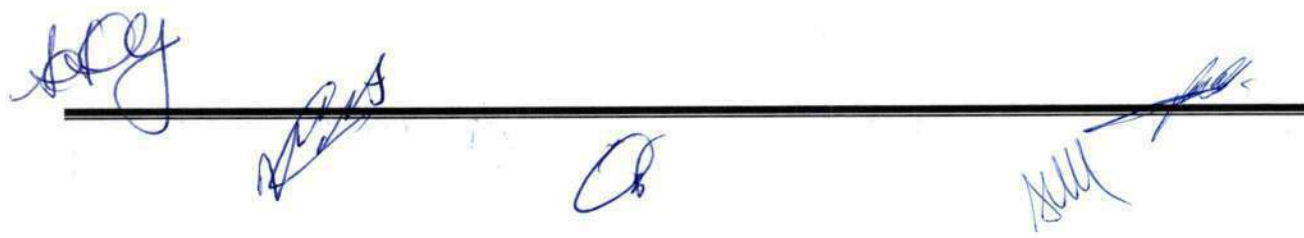
## **12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS:**

12.1 - As SANÇÕES ADMINISTRATIVAS referentes à execução do **CONTRATO** estão estabelecidas no PROJETO BÁSICO (Anexo I deste **CONTRATO**).

## **13 - CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DO GERENCIAMENTO E FISCALIZAÇÃO DO OBJETO:**

13.1 - O GERENCIAMENTO E FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS estão estabelecidos no PROJETO BÁSICO (Anexo I deste **CONTRATO**).

## **14 - CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DA RENÚNCIA E NOVAÇÃO:**



**VISTO**

Conforme Parecer Jurídico prévio, a presente MINUTA DE CONTRATO foi previamente examinada e aprovada, estando em conformidade com as exigências da Legislação em vigor.

14.1 - As eventuais tolerâncias por parte da **CONTRATANTE** ou inobservância da **CONTRATADA** às obrigações convencionais ou legais decorrentes deste **CONTRATO**, não configurarão renúncia a direitos, nem implicarão em novação das obrigações assumidas, podendo a mesma ser exigida a qualquer tempo.

**15 - CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DA CESSÃO OU TRANSFERÊNCIA:**

15.1 - A **CONTRATADA** não poderá ceder ou transferir, no todo ou em parte, este **CONTRATO**, sem expressa e prévia anuência da **CONTRATANTE**.

15.2 - A **CONTRATADA** não poderá ceder ou dar em garantia, a qualquer título, os créditos de qualquer natureza, decorrentes ou oriundos do presente **CONTRATO**, salvo autorização prévia por escrito da **CONTRATANTE**. Constará, obrigatoriamente, da autorização prévia, que a **CONTRATANTE** opõe ao cessionário as exceções que lhe competirem, mencionando-se expressamente que os pagamentos aos cessionários estão condicionados ao preenchimento pela cedente de todas as suas obrigações contratuais.

15.3 - A ocorrência da autorização prevista no item 15.2 acima não exime a **CONTRATADA** de quaisquer de suas responsabilidades contratuais.

**16 - CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DA MATRIZ DE RISCOS:**

16.1 - A Matriz de Riscos relacionada ao presente **CONTRATO** consta no Projeto Básico (Anexo I deste **CONTRATO**).

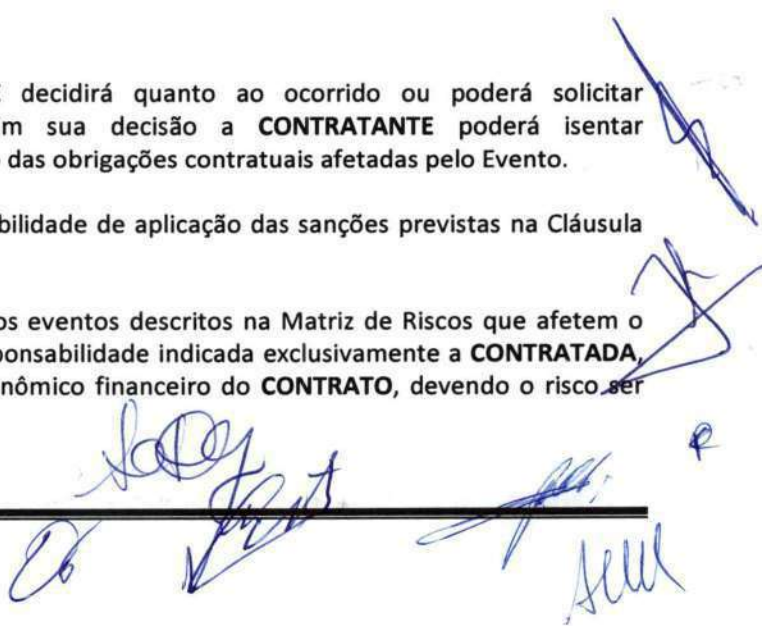
16.2 - Na hipótese de ocorrência de um dos eventos listados na Matriz de Riscos, a **CONTRATADA** deverá, no prazo de **10 (dez) dias úteis**, informar a **CONTRATANTE** sobre o ocorrido, contendo as seguintes informações mínimas:

- a) Detalhamento do evento ocorrido, incluindo sua natureza, a data da ocorrência e sua duração estimada;
- b) As medidas que estavam em vigor para mitigar o risco de materialização do evento, quando houver;
- c) As medidas que irá tomar para fazer cessar os efeitos do evento e o prazo estimado para que esses efeitos cessem;
- d) As obrigações contratuais que não foram cumpridas ou que não irão ser cumpridas em razão do evento; e,
- e) Outras informações relevantes.

16.2.1 - Após a notificação, a **CONTRATANTE** decidirá quanto ao ocorrido ou poderá solicitar esclarecimentos adicionais a **CONTRATADA**. Em sua decisão a **CONTRATANTE** poderá isentar temporariamente a **CONTRATADA** do cumprimento das obrigações contratuais afetadas pelo Evento.

16.2.2 - A concessão de isenção não exclui a possibilidade de aplicação das sanções previstas na Cláusula Décima Segunda deste instrumento contratual.

16.2.3 - O reconhecimento pela **CONTRATANTE** dos eventos descritos na Matriz de Riscos que afetem o cumprimento das obrigações contratuais, com responsabilidade indicada exclusivamente a **CONTRATADA**, não dará ensejo a recomposição do equilíbrio econômico financeiro do **CONTRATO**, devendo o risco ser suportado exclusivamente pela **CONTRATADA**.





16.3 - As obrigações contratuais afetadas por eventos que não estejam previstos na Matriz de Riscos, deverão ser comunicadas pelas partes em até **10 (dez) dias úteis**, contados da data da ocorrência do evento.

16.3.1 - As partes deverão acordar a forma e o prazo para resolução do ocorrido.

16.3.2 - As partes não serão consideradas inadimplentes em razão do descumprimento contratual decorrente dos eventos previstos no item 16.3.

16.3.3 - Avaliada a gravidade do evento, as partes, mediante acordo, decidirão quanto a recomposição do equilíbrio econômico financeiro do **CONTRATO**, salvo se as consequências do evento sejam cobertas por Seguro, se houver.

16.3.3.1 - O **CONTRATO** poderá ser rescindido, quando demonstrado que todas as medidas para sanar os efeitos foram tomadas e mesmo assim a manutenção do **CONTRATO** se tornar impossível ou inviável nas condições existentes ou é excessivamente onerosa.

16.3.4 - As partes se comprometem a empregar todas as medidas e ações necessárias a fim de minimizar os efeitos advindos dos eventos de caso fortuito, fato do príncipe ou força maior.

#### **17 - CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DA GARANTIA CONTRATUAL:**

17.1 - A **CONTRATADA**, de acordo com o disposto no art. 70 da Lei Federal nº13.303/2016 e no **RILC** da **POTIGÁS**, prestará garantia para assegurar o fiel cumprimento das obrigações assumidas, no percentual de **5% (cinco por cento)** do valor global contratado, no prazo improrrogável de **10 (dez) dias úteis**, a contar da assinatura do **CONTRATO**, sob pena de aplicação de multa.

17.1.1 - O valor corrente da Garantia de Cumprimento das Obrigações Contratuais é de **R\$ 13.977,17 (treze mil, novecentos e setenta e sete reais e dezessete centavos)**, no valor correspondente ao percentual citado no item 17.1 acima.

17.2 - As condições para apresentação da **GARANTIA CONTRATUAL** estão estabelecidas no **PROJETO BÁSICO** (Anexo I deste **CONTRATO**).

#### **18 - CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – DAS PRÁTICAS DE COMPLIANCE:**

18.1 - As Partes declaram conhecer e se obrigam a seguir as normas de prevenção à corrupção, incluindo a Lei nº 12.846/2013, o **RILC** da **POTIGÁS** e o **Código de Conduta e Integridade da POTIGÁS**, disponível no site da Companhia, (<https://www.potigas.com.br/governanca/2019/codigo-conduta.pdf>).

18.1.1 - Adicionalmente, as Partes se obrigam a, no exercício dos direitos e obrigações previstos neste **CONTRATO**, não dar, oferecer ou prometer qualquer bem de valor ou vantagem de qualquer natureza a agentes públicos ou a pessoas a eles relacionadas ou ainda quaisquer outras pessoas, empresas e/ou entidades privadas, com o objetivo de obter vantagem indevida, influenciar ato ou decisão ou direcionar negócios ilicitamente.

#### **19 - CLÁUSULA DÉCIMA NONA – DOS CASOS OMISSOS:**

19.1 - Os casos omissos serão decididos pela **CONTRATANTE**, segundo as disposições contidas no **Regulamento Interno de Licitações e Contratos (RILC)** da **POTIGÁS**, na Lei Federal nº 13.303/2016, e

**VISTO**

Conforme Parecer Jurídico prévio, a presente MINUTA DE CONTRATO foi previamente examinada e aprovada, estando em conformidade com as exigências da Legislação em vigor.

demais normas de licitações e contratos administrativos e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078/1990 (Código de Defesa do Consumidor) e normas e princípios gerais dos contratos.

**20 - CLÁUSULA VIGÉSIMA – DOS ANEXOS:**

20.1 - Os documentos que ficam anexados ao presente **CONTRATO**, assim enumerados:

ANEXO I - PROJETO BÁSICO (ANEXOS DE 01 A 13)

ANEXO II - PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS - PPU

**21 - CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA – DO FORO:**

21.1 - Fica eleito o Foro da Comarca de Natal/RN, para dirimir quaisquer dúvidas oriundas do presente **CONTRATO**, renunciando as partes a qualquer outro que tenham ou venham a ter, por mais privilegiado que seja.

Assim, por estarem de comum acordo, a **CONTRATANTE** e a **CONTRATADA** firmam este instrumento contratual, que reconhecem válido e eficaz, em 02 (duas) vias de igual teor e forma, para um só fim, na presença de 02 (duas) testemunhas capazes e idôneas e do Gestor e Fiscais do **CONTRATO**, que também assinam e dão cumprimento às exigências e formalidades legais.

Natal/RN, 15 de Outubro de 2021.

**PELA CONTRATANTE:**

**Eliana de Menezes Bandeira**  
Diretora Administrativa e Financeira



**Sérgio Henrique Guimarães de Paula**  
Diretor Técnico e Comercial

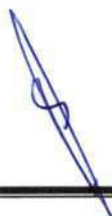
**PELA CONTRATADA:**

**Paulo César Ribeiro de Paula Júnior**  
Responsável Legal  
CPF/MF: 050.047.754-00

**TESTEMUNHAS:**

1ª -   
**Emanuelle Karla Feitosa Soares**  
CPF/MF: 103.883.784-76

2ª -   
**Ricardo Wagner Guilhermino Pereira**  
CPF: 595.822.274-00





**VISTO**

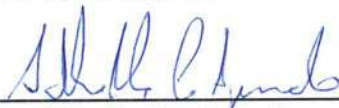
Conforme Parecer Jurídico prévio, a presente MINUTA DE CONTRATO foi previamente examinada e aprovada, estando em conformidade com as exigências da Legislação em vigor.

**PELA FISCALIZAÇÃO:**

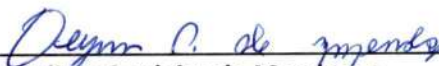
**José Augusto Dantas de Rezende**  
Gerente Técnico  
Gestor do **CONTRATO**



**Antônio José da Costa**  
Fiscal do **CONTRATO**



**Arthur Felix Coelho Azevedo**  
Fiscal do **CONTRATO**



**Deyvison Cordeiro de Mendonça**  
Fiscal do **CONTRATO**



**Fernando Sérgio Bezerra**  
Fiscal do **CONTRATO**



**Vinicius Dutra Gomes Pinheiro**  
Fiscal do **CONTRATO**

**CONTRATO 5-084-21**

Página 11 de 11

**VISTO**

Conforme Parecer Jurídico prévio, a presente MINUTA DE CONTRATO foi previamente examinada e aprovada, estando em conformidade com as exigências da Legislação em vigor.

**FORMULÁRIO PARA CADASTRO DE CONTA CORRENTE DA CONTRATADA****À COMPANHIA POTIGUAR DE GÁS (POTIGÁS)**

Avenida Prudente de Moraes, nº 675, Tirol, Natal/RN (CEP 59.020-505).

Pelo presente, autorizamos que os créditos em meu favor, na qualidade de fornecedor dessa Companhia, sejam efetuados em minha conta corrente, de acordo com os dados abaixo mencionados.

**Razão Social: R DE PAULA CONSTRUÇÕES & ENGENHARIA LTDA****Nome Fantasia: R. DE PAULA CONSTRUÇÕES****CNPJ: 15.805.801/0001-00****Endereço: Av Engenheiro Roberto Freire, nº 4044, Sala 02, Ponta Negra****Cidade: Natal****Estado: RN****CEP: 59094-410****Telefone (84): 3219-2235****Fax:****Caixa Postal:****Inscrição Estadual: 20.271.674-0****Inscrição Municipal: 220.513-3****E-mail: CONSTRUCOES@RDEPAULA.COM.BR**☐ Indústria☐ Comércio☒ Prestador de Serviços☐ Órgãos/Entidades**Tipo de Sociedade:**☐ Órgão Federal☐ Economia Mista☐ S.A.☐ LTDA☒ Microempresa☐ MEI

**Descrição do Objeto Contratado: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO E MELHORIAS NA ÁREA DE ARMAZENAMENTO DE MATERIAIS DA POTIGÁS, LOCALIZADO NO CENTRO INDUSTRIAL AVANÇADO DE MACAIBA (CIA MACAIBA), NA CIDADE DE MACAÍBA/RN.**

Preencha a conta corrente referente ao mesmo CNPJ e Razão Social OU Nome e CPF informados acima.

**A conta corrente para Pessoa Jurídica deve corresponder ao CNPJ e para Pessoa Física ao CPF.**

Informações bancárias incorretas acarretarão a devolução do pagamento pelo Banco.

**Banco Nº: 001**

Incluir nº do Banco conforme cadastro no Banco Central.

**Agência Nº: 1845****DV: 7**






Incluir nº da Agência e nº do dígito verificador, quando houver.

**Conta Corrente Nº: 53522****DV: 2**

Incluir nº da Agência e nº do dígito verificador.

Saliento que toda informação contida neste formulário é de nossa inteira responsabilidade.

  
Paulo Cesar Ribeiro de Paula Junior  
Responsável Legal  
CPF/MF: 050.047.754-00





**PROJETO BÁSICO  
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE  
ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO E  
MELHORIAS NA ÁREA DE  
ARMAZENAMENTO DA POTIGÁS - CIA  
MACAÍBA**


13/11/2019

Página 1 de 18

**ÍNDICE DE REVISÕES**

REV.	DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS						
0	ORIGINAL						
A	RETIRADA DOS SERVIÇOS DE PAISAGISMO E IRRIGAÇÃO E INCLUSÃO DE DEMAIS						
B	INFORMAÇÕES DO PADRAO DE PB						
C							
D							
E							
F							
G							
	ORIGINAL	REV. A	REV. B	REV. C	REV. D	REV. E	REV. F
DATA	19-09-19	06-05-21					
EXECUÇÃO	AFCA	AFCA					
VERIFICAÇÃO	FSB	FSB					
APROVAÇÃO	JADR	JADR					
	VER. G						
DATA							
EXECUÇÃO							
VERIFICAÇÃO							
APROVAÇÃO							

*[Handwritten signatures and initials]*

	<b>PROJETO BÁSICO EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO E MELHORIAS NA ÁREA DE ARMAZENAMENTO DA POTIGÁS – CIA MACAÍBA</b>	13/11/2019
		Página 2 de 18

### PROJETO BÁSICO

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO E MELHORIAS NA ÁREA DE ARMAZENAMENTO DE MATERIAIS DA POTIGÁS, LOCALIZADO NO CENTRO INDUSTRIAL AVANÇADO DE MACAIBA (CIA MACAIBA), NA CIDADE DE MACAÍBA/RN.

#### 1. SETOR DEMADANTE

GSUP / POTIGÁS

#### 2. OBJETO

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO E MELHORIAS NA ÁREA DE ARMAZENAMENTO DE MATERIAIS DA POTIGÁS, LOCALIZADO NO CENTRO INDUSTRIAL AVANÇADO DE MACAIBA (CIA MACAIBA), NA CIDADE DE MACAÍBA/RN.

Integram este Projeto Básico os seguintes anexos:

- Anexo 01 – Memorial Descritivo
- Anexo 02 – Planilha de Preços Unitários
- Anexo 03 – Critérios de Medição
- Anexo 04 – Critérios de SMS
- Anexo 05 – Instrução para emissão de documentos de cobrança
- Anexo 06 – Condições Gerais da Contratação
- Anexo 07 – Orçamento Básico
- Anexo 08 – Cronograma Físico Financeiro
- Anexo 09 – Modelo de planilha para composição de encargos sociais
- Anexo 10 – Modelo de planilha para composição de preço unitário
- Anexo 11 – Modelo de detalhamento do BDI
- Anexo 12 – Modelo de proposta de preços
- Anexo 13 – Modelo de planilha de preços unitários (PPU)
- Anexo 14 – Matriz de risco – obras civis

#### 3. PROJETOS INTEGRANTES

Além dos anexos acima, integram este PROJETO BÁSICO os seguintes Projetos Executivos, memoriais e desenhos com detalhamentos:

- Projeto de Arquitetônico e detalhes – Pranchas 01/02 e 02/02;
- Projeto de Rede Lógica p/ câmeras – Pranchas 01;
- Projeto de Instalações Elétrica – Pranchas 01/02, e 02/02;
- Projeto de estrutura – Piso da rampa – Prancha 01


#### 4. REGIME DE EXECUÇÃO CONTRATO

EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO, conforme art. 43 da lei 13.303/2016 DE 30 de Julho de 2016

#### 5. CRITÉRIO DE JULGAMENTO DAS PROPOSTAS

MENOR PREÇO, conforme art. 54, I, da lei 13.303/2016 DE 30 de Julho de 2016



	<p align="center"><b>PROJETO BÁSICO EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO E MELHORIAS NA ÁREA DE ARMAZENAMENTO DA POTIGÁS – CIA MACAÍBA</b></p>	<p align="center">13/11/2019</p>
		<p align="center">Página 3 de 18</p>

## **6. OBJETIVO/ JUSTIFICATIVA**

- 6.1. Considerando que o objeto social da POTIGÁS é a distribuição de gás natural canalizado para o estado do RN.
- 6.2. Considerando que é de suma importância Potigás a qualidade no armazenamento de seus materiais;
- 6.3. Considerando o relatório de inspeção de SMS no pátio de estoque de materiais, elaborado no ano de 2019, o qual apontou a necessidade de recuperação e melhorias nas edificações do pátio;
- 6.4. Considerando que, além das melhorias apontadas no relatório, a GSUP solicitou melhorias no sentido de melhor organizar os materiais inservíveis, bem como os materiais do estoque que se encontram dentro do galpão existente;
- 6.5. Considerando que as obras de engenharia para execução desta infraestrutura se tratam de serviços especializados para os quais a companhia não possui corpo técnico próprio e nem equipamentos adequados para a sua realização.
- 6.6. Entendemos dessa forma que se faz necessária a contratação dos serviços, a serem executados através de empresas de engenharia existentes abundantemente no mercado, para a referida obra através de competente certame licitatório.

## **7. ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO**

- 7.1. Conforme anexo 01 – Memorial Descritivo, anexo a este Projeto Básico.

## **8. MEMORIAL DE QUANTITATIVOS E CUSTOS UNITÁRIOS**

- 8.1. Conforme anexo 02 – Planilha de preços unitários e Anexo 07 – Orçamento Básico, anexos a este Projeto Básico.

## **9. REQUISITOS ESPECÍFICOS DE EXECUÇÃO DO CONTRATO**

- 9.1. Conforme anexo 01 – Memorial Descritivo e Anexo 06 – Condições Gerais da Contratação.

## **10. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO (EM CASO DE OBRA)**

- 10.1. Conforme Anexo 08 – Cronograma Físico-Financeiro, anexo a este Projeto Básico.

## **11. VIGÊNCIA DO CONTRATO**

### **11.1. – PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO**

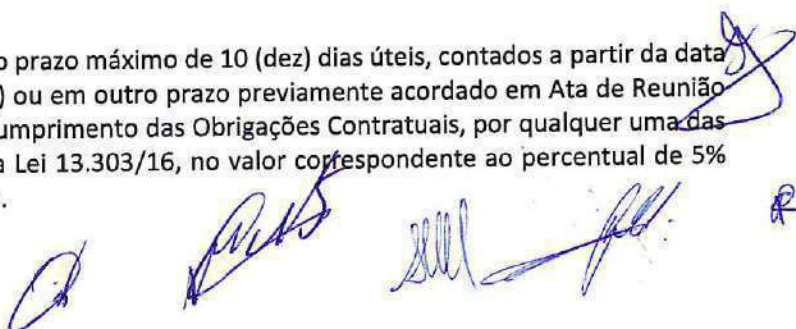
– O prazo de vigência do presente Contrato se inicia a partir da data de sua última assinatura digital até o cumprimento de todas as obrigações contratuais, dentro do prazo máximo previsto no Art. 71 da Lei Nº 13.303/16, o que ocorrer primeiro.

### **11.2. - PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**


– O prazo de execução dos serviços objeto do presente Contrato é de 04 (quatro) meses, contados a partir da data de assinatura da emissão da Ordem de Serviço.

## **12. GARANTIAS**

- 12.1. O CONTRATADO deverá apresentar, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contados a partir da data da emissão da Ordem de Serviços (OS) ou em outro prazo previamente acordado em Ata de Reunião no início do Contrato, a Garantia do Cumprimento das Obrigações Contratuais, por qualquer uma das formas previstas no Artigo 70, §1º, da Lei 13.303/16, no valor correspondente ao percentual de 5% (cinco por cento) do valor do Contrato.





	<p align="center"><b>PROJETO BÁSICO EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO E MELHORIAS NA ÁREA DE ARMAZENAMENTO DA POTIGÁS – CIA MACAÍBA</b></p>	<p align="center">13/11/2019</p>
		<p align="center">Página 4 de 18</p>

- 12.1.1. Esta Garantia deverá ser válida durante a vigência do Contrato, e será devolvida após a sua execução e, quando em dinheiro, atualizada monetariamente pelo INPC - Índice Nacional de Preços ao Consumidor emitido pelo IBGE.
- 12.2. No caso de aditamento de prazo e/ou valor do Contrato, a Garantia deverá ser renovada pelo mesmo período e/ou percentual do valor aditado.
- 12.3. Os seguros anteriormente citados, deverão ser válidos até a data da aceitação definitiva, por parte da POTIGÁS, dos serviços objeto do Contrato, após sua conclusão pelo CONTRATADO, que constará do "Termo de Encerramento do Contrato - TEC", devidamente assinado pelas partes contratantes.
- 12.4. Caso a garantia, ou parte dela, seja utilizada em pagamento de qualquer obrigação, inclusive multas contratuais ou indenizações a terceiros, o CONTRATADO obriga-se a repô-la ou complementá-la, no valor correspondente ao efetivamente utilizado, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contado da data em que for notificado pela POTIGÁS.
- 12.5. A garantia, ou seu saldo, será liberada ou restituída, após a execução do contrato, em conformidade com o § 4º do art. 70 da Lei nº 13.303 /16.

### 13. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

- 13.1. Os recursos financeiros necessários aos pagamentos da execução dos serviços do objeto deste Contrato estão devidamente equacionados e assegurados especificamente no orçamento de 2021, na Rubrica: Investimentos E despesas.

### 14. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA EXIGIDA

- 14.1. O Fornecedor deverá comprovar quando da licitação os seguintes requisitos:

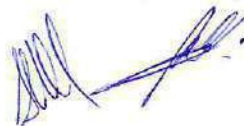
- Prova de registro ou inscrição no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA), da jurisdição da sede do licitante.
- No documento acima, deverá estar identificada a sua competência para o exercício de atividades obrigatoriamente na área de Engenharia Civil.

NOTA: No caso do licitante vencedor ter a sua sede fora do Estado deverá providenciar também, após assinatura do Contrato, o registro de inscrição no CREA/RN e cumprir demais formalidades que este órgão solicitar, sem as quais a POTIGÁS não autorizará o CONTRATADO executar quaisquer serviços.


- Comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos, mediante apresentação de atestado(s) de capacidade técnico-operacional de execução de serviços de Construção de Obra Civil e instalações, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove a prestação de serviços similar ao objeto desta licitação em características, quantidades e prazos de execução.
- Comprovação de capacidade técnico-profissional mediante indicação que o licitante possui em seu quadro permanente, na data prevista para entrega da proposta, profissional de nível superior, devidamente reconhecido pelo CREA, detentor de Atestado com Anotação de Responsabilidade Técnica (ART), de execução de serviços de Construção de Obra Civil similar ao objeto desta licitação, em características, quantidades e prazos, devidamente registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) e acompanhado da respectiva Certidão de Acervo Técnico (CAT) expedida pelo CREA da Jurisdição em que foi realizado o serviço.

NOTA 01: Este(s) atestado(s) deverá (ao) ser emitido(s) em papel timbrado, assinados pelo representante(s) legal (is) da(s) empresa(s) declarante(s), ou por quem detenha poderes através de procuração para





	<b>PROJETO BÁSICO EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO E MELHORIAS NA ÁREA DE ARMAZENAMENTO DA POTIGÁS – CIA MACAÍBA</b>	13/11/2019
		Página 5 de 18

representá-lo. A Comissão poderá diligenciar para confirmar a autenticidade da declaração e a qualidade de representante legal do signatário.

NOTA 02: O profissional, cujo acervo técnico será apresentado pela Empresa, deverá pertencer ao seu quadro permanente, ou seja: Empregado (com cópia da ficha ou livro de registro de empregado registrado na SRT ou, cópia da Carteira de Trabalho e Previdência Social), Sócio (com cópia do Contrato Social devidamente registrado no órgão competente), Diretor (com cópia do Contrato Social, em se tratando de firma individual ou limitada ou cópia da ata de eleição devidamente publicada na imprensa, em se tratando de sociedade anônima) ou profissional mediante a apresentação de Contrato de prestação de serviços com o Licitante. Tal profissional deverá ser o Responsável Técnico do Contrato, junto ao CREA. Para manutenção das condições de habilitação, esse profissional deverá permanecer na Empresa durante a execução de todo o objeto da Licitação, admitindo-se a sua substituição por outro profissional de qualificação equivalente ou superior, desde que previamente aprovado pela POTIGÁS.

NOTA 03: No caso de dois ou mais licitantes apresentarem atestados de um mesmo profissional, como comprovação de qualificação técnica, ambos serão inabilitados.

- e) Apresentação de "Declaração de Visita aos Locais dos Serviços" (ver modelo no ADENDO III), datada e assinada por representante da PROPONENTE comprovando que tomou conhecimento de todas as condições para execução dos serviços, conforme descrito abaixo:

I. A visita será conduzida por preposto da POTIGÁS capacitado para informar sobre todos os detalhes técnicos dos serviços única e exclusivamente nas terças e quartas-feiras que antecederem o certame. A visita deverá ser agendada previamente com a POTIGÁS através da Gerência Técnica pelo telefone (84) 3204-8500. Não será disponibilizado transporte por parte da POTIGÁS, devendo cada representante de empresa CONTRATADA dispor do seu próprio veículo para a referida visita. Na visita serão expostos:

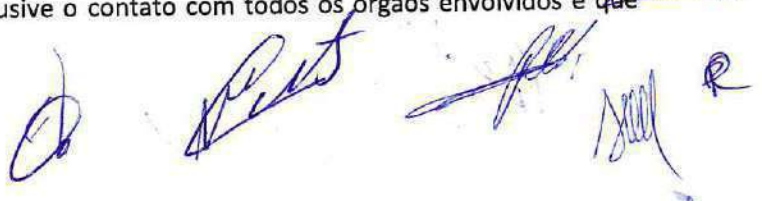
- Explanação sobre os serviços objeto desta Licitação;
- Recomendações próprias da POTIGÁS para a execução dos serviços, padrões, exigências de segurança, meio ambiente, qualidade, organização e forma de condução dos serviços.

- i. A PROPONENTE deverá se fazer representar por técnico ou engenheiro pertencente ao seu quadro técnico, ou por representante do mesmo, munido de procuração particular outorgada pelo responsável técnico da empresa. O representante deve então se apresentar munido dos seguintes documentos:


- Carteira de identidade, CNH ou carteira do CREA do participante;
- Cópia do registro no CREA da empresa PROPONENTE onde conste seu nome no quadro técnico da companhia;
- Procuração particular outorgada pelo responsável técnico autorizando a participação na visita técnica.

- ii. O LICITANTE deverá certificar-se, "IN LOCO", de todas as condições locais, para o cumprimento das obrigações objeto da Licitação, bem como contatar todos os órgãos envolvidos, a fim de verificar as normas a serem atendidas, tais como os requisitos de SMS e de sinalização da rede, e quaisquer outros que possam ter interferência no traçado da rede, e de todos os outros fatores que possam afetar as obras/serviços.

- iii. Caso o LICITANTE não queira realizar a visita, deverá apresentar, em substituição à DECLARAÇÃO DE VISITA AOS LOCAIS DOS SERVIÇOS (Modelo – ADENDO III), declaração formal assinada pelo representante legal do licitante informando que tem, sob as penalidades da lei, pleno conhecimento das condições locais, para cumprimento das obrigações objeto da Licitação, inclusive o contato com todos os órgãos envolvidos e que





	<b>PROJETO BÁSICO EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO E MELHORIAS NA ÁREA DE ARMAZENAMENTO DA POTIGÁS – CIA MACAÍBA</b>	13/11/2019
		Página 6 de 18

assume total responsabilidade por este fato e que não utilizará deste para quaisquer questionamentos futuros que ensejem avenças técnicas e/ou financeiras com a POTIGÁS.

## 15. VISITA TÉCNICA

15.1. Conforme item 14 acima.

## 16. SIGILO DO ORÇAMENTO BÁSICO

- 16.1. Nos termos do art. 34 da Lei 13.303/2016, que estabelece que “o valor estimado do contrato a ser celebrado pela empresa pública ou pela sociedade de economia mista será sigiloso, facultando-se à contratante, mediante justificação na fase de preparação prevista no inciso I do art. 51 desta Lei, conferir publicidade ao valor estimado do objeto da licitação, sem prejuízo da divulgação do detalhamento dos quantitativos e das demais informações necessárias para a elaboração das propostas”, entendemos que o orçamento no caso desta licitação deverá ser divulgado, ou seja, tornado público.
- 16.2. Ocorre que a grande maioria dos itens foram orçados com base na tabela SINAPI, ORSE e SEINFRA portanto o referido orçamento já se tornou publico pela própria forma com que foi constituído. Além disto, como está sendo utilizada esta referência, temos a garantia de que o preço orçado, e consequentemente as propostas a serem feitas, estão dentro do valor de mercado, não havendo assim sobrepreços, independentemente do sigilo ou não do orçamento.
- 16.3. Considerando-se que licitações anteriores da POTIGÁS, foram revogadas pela dificuldade apresentada pelas proponentes para formalização de uma proposta com todos os seus itens aderentes ao orçamento básico. Ou seja, que nestes certames anteriores as proponentes apresentaram orçamento global inferior ao orçado, mas alguns dos itens com valor unitário acima do orçado, o que exigiu a adequação de suas propostas e o posterior fracasso nesse processo de negociação, o que terminou por gerar a revogação do referido certame.
- 16.4. Considerando-se que a manutenção do orçamento sigiloso, como na licitação anterior, acarretaria o risco de mais uma vez vermos o um processo fracassado, adiando a contratação e execução deste importante serviço para a Potigás.
- 16.5. Entendemos então que a publicidade do orçamento irá garantir a conclusão do processo e a manutenção de preços aderentes aos valores de mercado, haja vista que o Orçamento Básico foi orçado majoritariamente pela tabela SINAPI, que é uma base de dados público, tornando-se assim uma garantia de que os preços estão adequados e de que os preços são públicos indiretamente.

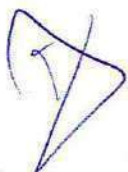
## 17. DAS OBRIGAÇÕES DAS PARTES

17.1 - São obrigações da **CONTRATADA**, sem prejuízo das demais obrigações e responsabilidades insertas no **CONTRATO** e daquelas constantes neste documento (**Anexo I do CONTRATO**):

17.1.1 - Responder pela supervisão, direção técnica e administrativa e mão-de-obra necessária à execução dos serviços ora contratados, como única e exclusiva empregadora.

17.1.2 - Confiar a execução dos serviços objeto do **CONTRATO** a profissionais idôneos e devidamente habilitados.








	<p align="center"><b>PROJETO BÁSICO EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO E MELHORIAS NA ÁREA DE ARMAZENAMENTO DA POTIGÁS – CIA MACAÍBA</b></p>	<p align="center">13/11/2019</p> <hr/> <p align="center">Página 7 de 18</p>
---	---	---

17.1.3 - Respeitar e fazer com que seu pessoal respeite a legislação sobre Segurança, Higiene e Medicina do Trabalho, Meio Ambiente e sua regulamentação, bem como as disciplinas, regulamentos e normas da **CONTRATANTE** e dos órgãos policiais competentes, em vigor, na execução dos serviços de sua responsabilidade.

8.1.4 - Verificar todas as informações recebidas visando a perfeita avaliação do escopo de serviços, solicitando esclarecimentos à **CONTRATANTE** sobre eventuais omissões que venham a ocorrer.

17.1.5 - Responsabilizar-se pelos seguros em geral (pessoal, equipamentos de sua propriedade), bem como pelas despesas relativas a execução dos serviços.

17.1.6 - Providenciar às suas expensas, a contratação dos seguros necessários ao cumprimento do **CONTRATO** e da legislação em vigor, destinados à cobertura de seus bens, seu pessoal e da responsabilidade civil por danos que venham a ser causados a terceiros e/ou à **CONTRATANTE**.

17.1.7 - Manter a **CONTRATANTE** livre e a salvo de toda e qualquer reclamação de indenização por perdas e danos e/ou prejuízos de qualquer natureza, que tenha sofrido ou causado a terceiros em decorrência do presente **CONTRATO**, respondendo inclusive civil e criminalmente, independentemente de haver ou não contratados seguros adequados e suficientes para tais circunstâncias.

17.1.8 - Renunciar por si e obrigar-se a obter de seus seguradores a renúncia expressa a todo qualquer direito de sub-rogação contra a **CONTRATANTE** em decorrência dos serviços executados, objeto do **CONTRATO**.

17.1.9 - Pagar quaisquer adicionais que sejam ou venham a ser devidos ao seu pessoal, sendo considerada para todos os efeitos a única empregadora.

17.1.10 - Preservar e manter a **CONTRATANTE** a salvo de quaisquer reivindicações, demandas, queixas e representações de qualquer natureza, decorrentes de sua ação ou de seus fornecedores.

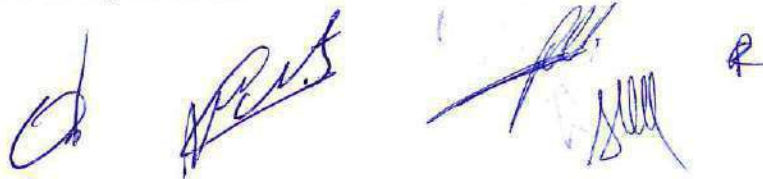
17.1.11 - Não divulgar e nem fornecer, sob as penas da Lei, informações e dados referentes aos serviços ora contratados, a menos que expressamente autorizados pela **CONTRATANTE**, observando-se o disposto na sua norma interna de classificação de documentos e na sua política de segurança da informação.

17.1.12 - Instruir seu empregado a manter sigilo a respeito das informações e quaisquer outros assuntos ligados a documentos e seus conteúdos, que porventura cheguem ao seu conhecimento por força da execução dos serviços.


17.1.13 - Cumprir as determinações contidas no **CONTRATO** e em todos os seus anexos, responsabilizando-se pelos efeitos decorrentes da inobservância e/ou infração do presente instrumento, bem como das leis, regulamentos ou posturas em vigor.

17.1.14 - Responsabilizar-se pelo ressarcimento de qualquer dano ou prejuízo que causar, por ação ou omissão, à **CONTRATANTE** ou a terceiros.

17.1.15 - Responsabilizar-se pelas indenizações ou reclamações oriundas de erros ou imperícia praticados na execução dos serviços contratados.





	<b>PROJETO BÁSICO EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO E MELHORIAS NA ÁREA DE ARMAZENAMENTO DA POTIGÁS - CIA MACAÍBA</b>	13/11/2019
		Página 8 de 18

17.1.16 - Responsabilizar-se pelas infrações que cometer quanto ao direito de uso de materiais, equipamentos protegidos por marcas ou patentes, respondendo neste caso, civil e criminalmente, por quaisquer indenizações, taxas ou comissões que forem devidas, bem como por quaisquer reclamações resultantes do mau uso que deles fizer.

17.1.17 - Manter e fornecer, sempre que solicitado, durante a execução do **CONTRATO**, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições para sua habilitação e qualificação exigidas na formalização do mesmo, conforme prevê o inciso IX, do artigo 69, da Lei Federal nº 13.303/2016.

17.1.18 - Promover a divulgação, a todos os seus empregados vinculados ao **CONTRATO**, dos benefícios e das normas que o regem.

17.1.19 - Não empregar, na execução das atividades relacionadas com a execução do **CONTRATO**, mão-de-obra infantil, nos termos do Inciso XXXIII do Artigo 7º da Constituição da República vigente, bem como envia esforços para que a referida medida seja adotada nos contratos firmados com os fornecedores de seus insumos e/ou prestadores de serviços.

17.1.20 - Avaliar e se manifestar quanto as eventuais modificações das quantidades ora contratadas, propostas pela **CONTRATANTE**, que não importem em variação do preço que será contratado, salvo nos casos previstos no **artigo 81 da Lei Federal nº 13.303/2016**, quando for o caso.

17.1.21 - Elaborar seu planejamento, programando os recursos de mão-de-obra, materiais e utilidades necessários à execução dos serviços, dentro dos prazos estabelecidos no **CONTRATO**.

17.1.22 - Responder pelas despesas relativas a encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato, de seguro de acidentes, impostos e quaisquer outras que forem devidas e referentes às prestações dos serviços objeto do **CONTRATO**.

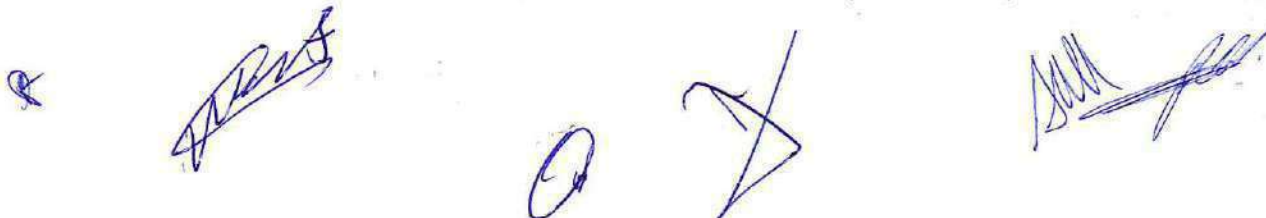
17.1.23 - Responder, integralmente, por perdas e danos que vier a causar a **CONTRATANTE** ou a terceiros em razão de ação ou omissão, dolosa ou culposa, sua ou dos seus prepostos, independentemente de outras cominações contratuais ou legais a que estiver sujeita.

17.1.24 - Comunicar imediatamente à **CONTRATANTE**, por escrito ou por meio eletrônico (e-mail), quaisquer erros, omissões, incorreções ou discrepâncias porventura encontrados pela **CONTRATADA** no **CONTRATO** ou em seus anexos, a fim de que sejam corrigidos.


17.1.24.1 - Prestar os esclarecimentos que lhe forem solicitados e atender prontamente às reclamações sobre seus serviços.

17.1.25 - Executar os serviços em conformidade com o prazo e condições estabelecidas no **CONTRATO** e em seus anexos.

17.1.26 - Realizar sem ônus adicionais para a **CONTRATANTE**, todos os serviços necessários à correção de quaisquer falhas ou deficiências que forem consideradas de sua responsabilidade, nos termos do **CONTRATO**.





	<b>PROJETO BÁSICO EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO E MELHORIAS NA ÁREA DE ARMAZENAMENTO DA POTIGÁS – CIA MACAÍBA</b>	13/11/2019
		Página 9 de 18

17.1.27 - Respeitar as Normas Regulamentadoras de Saúde e Segurança no Trabalho do Ministério do Trabalho e Emprego relacionadas a e os Procedimentos Operacionais da **CONTRATANTE**, podendo a atividade ser suspensa em caso da inobservância das mesmas, sem prejuízo para a **CONTRATANTE**.

17.1.28 - Fornecer todos os recursos necessários (mão-de-obra especializada, materiais, ferramentas, equipamentos, transporte e instrumentos especiais), bem como equipamentos relativos a segurança do trabalho.

17.1.28.1 - Prover seus empregados de equipamentos de proteção individual adequados à execução dos serviços objeto da contratação dentro dos padrões exigidos pela Segurança do Trabalho.

17.1.29 - Cumprir as Normas de Segurança da Informação da POTIGÁS, bem como os Procedimentos, Políticas, Diretrizes de TI da POTIGÁS.

17.1.30 - Utilizar profissionais especializados para realizar os atendimentos, de segunda a sexta-feira, no horário de 08:00 às 12:00 e das 13:00 às 17:00 horas, ou fora do horário de expediente, ou nos finais de semana a critério exclusivo da **CONTRATANTE**, de modo a não interromper ou prejudicar as atividades da **CONTRATANTE**.

17.1.31 - Apresentar os funcionários identificados por crachá com foto recente e devidamente uniformizados dentro dos padrões exigidos pela Segurança do Trabalho.

17.1.32 - Realizar o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados, inclusive emolumentos e seguros, ficando excluída qualquer solidariedade da **CONTRATANTE** por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais, uma vez que a inadimplência da **CONTRATADA** não se transfere à **CONTRATANTE**.

17.1.33 - Realizar acesso diário ao e-mail da empresa informado nos autos e confirmar, quando da abertura das mensagens eletrônicas, o recebimento das comunicações, notificações e solicitações enviadas eletronicamente pela **CONTRATANTE**.

17.1.34 - Manter representante específico e devidamente credenciado para responder pela direção dos serviços e/ou pela execução do **CONTRATO** perante a **CONTRATANTE**.

17.2 - São obrigações da **CONTRATANTE**, sem prejuízo das demais disposições inseridas no **CONTRATO** e daquelas constantes neste documento (**Anexo I do CONTRATO**):

17.2.1 - Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela **CONTRATADA**.


17.2.2 - Efetuar os pagamentos devidos à **CONTRATADA**, nas condições e preços pactuados no **CONTRATO** e em seus anexos.

17.2.3 - Notificar à **CONTRATADA** toda e qualquer anormalidade constatada na prestação dos serviços, fixando-lhe prazos para corrigir os erros, defeitos ou irregularidades encontradas.

17.2.4 - Notificar, por escrito ou por meio eletrônico (e-mail), a **CONTRATADA** da aplicação de eventuais penalidades contratuais.





	<b>PROJETO BÁSICO EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO E MELHORIAS NA ÁREA DE ARMAZENAMENTO DA POTIGÁS – CIA MACAÍBA</b>	13/11/2019
		Página 10 de 18

17.2.5 - Nomear representante, dentre os seus empregados, para acompanhar, fiscalizar, certificar-se da conformidade do objeto a ser executado pela **CONTRATADA**, nos aspectos qualitativo e quantitativo, anotando em registro próprio as irregularidades detectadas e comunicando à **CONTRATADA** as ocorrências de quaisquer fatos que, a seu critério, exijam medidas corretivas.

17.2.6 - Rejeitar, no todo ou em parte, os serviços executados fora das especificações do **CONTRATO** e seus anexos.

17.2.7 - Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela **CONTRATADA**, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta.

17.2.8 - Permitir aos empregados da **CONTRATADA** livre acesso às dependências da **CONTRATANTE**, de modo a viabilizar a prestação dos serviços durante o horário de expediente ou fora dele, quando solicitados pelo setor competente.

17.2.9 - Exigir o cumprimento de todas as normas de segurança do trabalho para a prestação dos serviços e, em sendo o caso as normas da **CONTRATANTE**.

17.2.10 - Fornecer os materiais e equipamentos necessários à execução dos serviços objeto do presente contrato, salvo os cuja competência de fornecimento, segundo o **CONTRATO**, sejam da **CONTRATADA**.

17.2.11 - Efetuar as retenções tributárias devidas sobre o valor da fatura de serviços da **CONTRATADA**.

17.2.12 - Aplicar à **CONTRATADA** as penalidades contratuais e regulamentares cabíveis, garantidos o contraditório e a ampla defesa.

## 18. DAS CONDIÇÕES E FORMAS DE PAGAMENTO

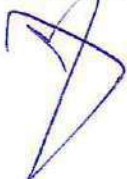
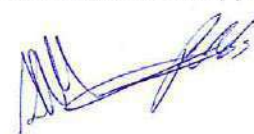
18.1 - Os pagamentos serão efetuados pela **CONTRATANTE** à **CONTRATADA** por intermédio de depósito bancário, na conta corrente indicada pela **CONTRATADA** ou por intermédio de boleto bancário, **20 (vinte) dias corridos** após a entrega do material e/ou conclusão dos respectivos serviços ou fim do período de medição e recebimento dos respectivos documentos de cobrança pertinentes, observado o mês de competência.

18.1.1 - Caso a data de pagamento recaia sobre os dias **10, 20 ou 25** de determinado mês, o pagamento será efetuado no **primeiro dia útil seguinte**.

18.1.2 - Caso sejam constatadas irregularidades nos documentos de cobrança apresentados, ou nas certidões e demais documentos exigidos, o prazo para pagamento estabelecido será contado a partir da data da reapresentação, pela **CONTRATADA**, dos documentos de cobrança devidamente corrigidos, sem prejuízo da continuidade da execução do **CONTRATO**.

18.1.3 - A **CONTRATANTE** não receberá qualquer objeto desta contratação, que não esteja acompanhado do respectivo documento fiscal, na sua forma eletrônica, ou do respectivo **DANFE** (Documento Auxiliar de Nota Fiscal Eletrônica), devendo a **CONTRATADA** apresentar na entrega dos materiais, objeto do **CONTRATO**, o referido documento, bem como deverá enviar o arquivo XML relativo a NF-e (Nota Fiscal Eletrônica) para o endereço eletrônico [xml.nfe@potigas.com.br](mailto:xml.nfe@potigas.com.br).





	<b>PROJETO BÁSICO EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO E MELHORIAS NA ÁREA DE ARMAZENAMENTO DA POTIGÁS – CIA MACAÍBA</b>	13/11/2019
		Página 11 de 18

18.1.4 - No caso de prestação de serviços, os documentos de cobrança, incluindo o documento fiscal, deverão ser apresentados na sua forma eletrônica, devendo ser enviados para o endereço eletrônico da FISCALIZAÇÃO ou entregues na Sede da **CONTRATANTE**, ao final da prestação dos serviços ou do período de medição.

18.1.5 - Nos documentos de cobrança emitidos pela **CONTRATADA**, além das informações legais e tributárias, deverão constar obrigatoriamente:

18.1.5.1 - Instruções para pagamento e quitação, contendo os dados bancários relativos ao CNPJ da **CONTRATADA**, para crédito do valor correspondente;

18.1.5.2 - O número do respectivo **CONTRATO**, firmado com a **CONTRATANTE**, e da respectiva parcela e/ou período de medição, quando for o caso.

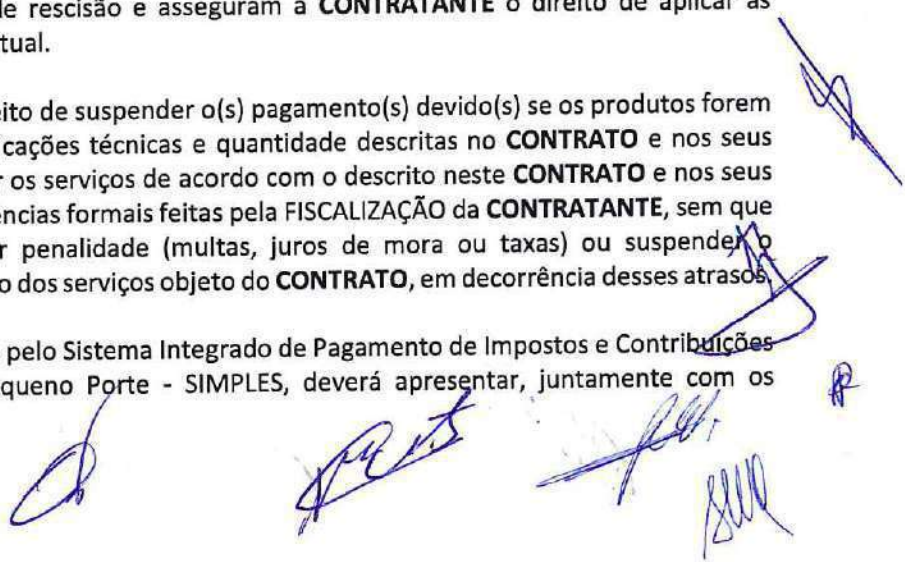
18.2 - A **CONTRATANTE** providenciará, diretamente pela internet ou através do Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF, a emissão das certidões relacionadas abaixo, a fim de comprovar a regularidade da **CONTRATADA**, verificando as suas respectivas validades, ficando a cargo da **CONTRATADA** providenciar a emissão dessas certidões, diretamente nos órgãos competentes, caso a **CONTRATANTE** não obtenha êxito nesta operação:

- a) Certificado de Regularidade do FGTS (CRF), emitido pela Caixa Econômica Federal;
- b) Certidão Negativa de DÉBITOS TRABALHISTAS (ou Positiva com Efeito de Negativa) perante a Justiça do Trabalho (CNDT) nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho;
- c) Certidão Conjunta Negativa (ou Positiva com Efeito de Negativa) quanto aos CRÉDITOS TRIBUTÁRIOS FEDERAIS administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB), e quanto à DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO administrada pela Procuradoria Geral da Fazenda Nacional (PGFN), inclusive as CONTRIBUIÇÕES PREVIDENCIÁRIAS, emitida pela Secretaria da Receita Federal do Brasil;
- d) Certidão negativa dos tributos estaduais do Estado de origem;
- e) Certidão negativa dos tributos municipais da Sede da **CONTRATADA**.


18.2.1 - A não apresentação dos documentos fiscais e certidões exigidas no **CONTRATO**, a não confirmação de autenticidade desses documentos ou o não atendimento de quaisquer cláusulas do **CONTRATO**, por parte da **CONTRATADA**, constituem motivo de rescisão e asseguram à **CONTRATANTE** o direito de aplicar as sanções previstas no instrumento contratual.

18.3 - À **CONTRATANTE** reserva-se o direito de suspender o(s) pagamento(s) devido(s) se os produtos forem entregues em desacordo com a especificações técnicas e quantidade descritas no **CONTRATO** e nos seus anexos, se a **CONTRATADA** não executar os serviços de acordo com o descrito neste **CONTRATO** e nos seus anexos, até que sejam atendidas as exigências formais feitas pela FISCALIZAÇÃO da **CONTRATANTE**, sem que caiba à **CONTRATADA** aplicar qualquer penalidade (multas, juros de mora ou taxas) ou suspender o fornecimento dos produtos ou a execução dos serviços objeto do **CONTRATO**, em decorrência desses atrasos.

18.4 - Caso a **CONTRATADA** seja optante pelo Sistema Integrado de Pagamento de Impostos e Contribuições das Microempresas e Empresas de Pequeno Porte - SIMPLES, deverá apresentar, juntamente com os





	<p align="center"><b>PROJETO BÁSICO EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO E MELHORIAS NA ÁREA DE ARMAZENAMENTO DA POTIGÁS – CIA MACAÍBA</b></p>	<p align="center">13/11/2019</p>
		<p align="center">Página 12 de 18</p>

documentos de cobrança pertinentes, a devida comprovação, a fim de evitar a retenção na fonte, dos tributos e contribuições, conforme legislação em vigor.

18.5 - A **CONTRATANTE**, quando fonte retentora, descontará e recolherá, nos prazos da Lei, dos pagamentos que efetuar, os tributos a que esteja obrigada pela legislação vigente.

18.6 - O pagamento efetuado pela **CONTRATANTE** não isenta a **CONTRATADA** de suas obrigações e responsabilidades assumidas.

18.7 - Os serviços ora contratados serão remunerados de acordo com o orçamento gerado pelas ordens de serviços emitidas pela **CONTRATANTE**, quando aplicável, e a medição do que foi executado tomando como referência os preços unitários constantes no Anexo II – Planilha de Preços Unitários (PPU) do **CONTRATO**.

18.8 - Caso a **CONTRATADA** esteja enquadrado no Programa de Desoneração da Folha de Pagamento, em vigor a partir janeiro de 2014, por força da Lei 12.844/2013, que alterou o art. 7º, inciso IV da Lei 12.546/2011, tal situação pela opção tributária deve ser confirmada pela **CONTRATADA**.

18.9 - A **CONTRATANTE** poderá deduzir dos valores a serem pagos a **CONTRATADA**:

- a) As quantias devidas pela **CONTRATADA** a qualquer título;
- b) O valor das multas porventura aplicadas pela **CONTRATANTE**, em decorrência de inadimplemento do **CONTRATO**;
- c) O valor dos prejuízos causados pela **CONTRATADA** à **CONTRATANTE** e/ou, o valor do reembolso de pagamentos feitos pela **CONTRATANTE** a terceiros, decorrentes de indenizações ou demais obrigações judiciais e/ou extrajudiciais, cuja responsabilidade couber exclusivamente a **CONTRATADA**;
- d) O valor dos custos referentes à inspeção não produtiva;
- e) O equivalente aos valores das causas por ventura intentadas contra a **CONTRATANTE**, decorrentes das relações trabalhistas e/ou cíveis, cuja responsabilidade couber exclusivamente a **CONTRATADA**, devendo tais valores ser liberados em favor da **CONTRATADA**, mediante comprovação da exclusão da responsabilidade, seja solidária ou subsidiária, imputada à **CONTRATANTE**.

18.10 - Caso a **CONTRATADA** esteja enquadrado no Programa de Desoneração da Folha de Pagamento, em vigor a partir janeiro de 2014, por força da Lei 12.844/2013, que alterou o art. 7º, inciso IV da Lei 12.546/2011, tal situação pela opção tributária deve ser confirmada pela **CONTRATADA**.

## 19. DO REAJUSTE DOS PREÇOS


19.1 - Os preços contratados serão fixos e irrevogáveis pelo período de um ano, contados a partir da data limite para a apresentação das propostas.

19.2 - O preço consignado no **CONTRATO** poderá ser reajustado, mediante solicitação formal da **CONTRATADA**, observado o interregno mínimo de um ano, contado a partir da data limite para a apresentação da proposta, com base na variação verificada no Índice Geral de Preços no Mercado (IGP-M), divulgado pela Fundação Getúlio Vargas ou outro índice que venha a substituí-lo, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

19.3 - Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano para a concessão do reajuste será contado a partir da data de produção dos efeitos financeiros do último reajuste.





	<b>PROJETO BÁSICO EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO E MELHORIAS NA ÁREA DE ARMAZENAMENTO DA POTIGÁS – CIA MACAÍBA</b>	13/11/2019
		Página 13 de 18

19.4 - Após a aplicação do reajuste nos termos deste documento, o novo valor da parcela ou saldo contratual vigorará e passará a ser praticado, pelo próximo período de um ano, sem reajuste adicional e, assim, sucessivamente, durante a vigência do **CONTRATO**.

19.5 - O direito aos reajustes não solicitados tempestivamente, pela **CONTRATADA**, sofrerá preclusão lógica em caso de prorrogação do prazo de vigência do Termo de Contrato ou do seu encerramento, inclusive quando por meio de rescisão, exceto quando ressalvado expressamente.

19.6 - No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o **CONTRATANTE** pagará à **CONTRATADA** a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo. Fica a **CONTRATADA** obrigada a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

19.7 - Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.

19.8 - Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

19.9 - Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

19.10 - O registro do reajustamento de preço em sentido estrito será formalizado por simples apostila.

19.11 - O fator final de reajustamento deverá ser aplicado com 4 (quatro) casas decimais, sem arredondamento.

## 20. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

20.1 - Pelo cometimento de quaisquer infrações prevista no **CONTRATO** e no **RILC DA POTIGÁS**, no seu artigo 236, garantida a prévia defesa, a **CONTRATANTE** poderá aplicar as seguintes sanções:

I. **ADVERTÊNCIA**, por escrito, sempre que ocorrerem pequenas irregularidades, para as quais haja concorrido;

II. **MULTA MORATÓRIA**, na forma prevista no instrumento convocatório ou no **CONTRATO**;

III. **MULTA COMPENSATÓRIA**, na forma prevista no instrumento convocatório ou no **CONTRATO**; e

IV. **SUSPENSÃO** do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a **CONTRATANTE**, por até 02 (dois) anos.


**PARÁGRAFO ÚNICO.** As sanções previstas nos incisos I e III poderão ser aplicadas juntamente com a do inciso II.

20.1.1 - À **CONTRATANTE** reserva-se o direito de aplicar a sanção correspondente à gravidade da respectiva infração.

20.2 - A sanção de advertência é cabível sempre que o ato praticado, ainda que ilícito, não seja suficiente para acarretar danos à **CONTRATANTE**, suas instalações, pessoas, imagem, meio ambiente, ou a terceiros.





	<b>PROJETO BÁSICO EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO E MELHORIAS NA ÁREA DE ARMAZENAMENTO DA POTIGÁS – CIA MACAÍBA</b>	13/11/2019
		Página 14 de 18

§ 1º A aplicação da sanção do caput do item 12.2 importa na comunicação da advertência à **CONTRATADA**, devendo ocorrer o seu registro junto ao REGISTRO CADASTRAL da **CONTRATANTE**.

§ 2º A reincidência da sanção de advertência, poderá ensejar a aplicação de penalidade de suspensão.

20.3 - A multa poderá ser aplicada nos seguintes casos:

20.3.1 - Pelo não cumprimento dos prazos parciais a **CONTRATADA** estará sujeita a multa moratória de, **0,2% (dois décimos por cento)** do valor da parcela do objeto, emitida pela **CONTRATANTE**, por dia de atraso em relação ao prazo assumido pela **CONTRATADA** no documento em questão;

20.3.2 - Pelo não cumprimento de exigências da fiscalização, relacionadas, direta ou indiretamente, com a execução dos serviços contratados, a **CONTRATADA** estará sujeita às seguintes multas, limitadas a **10% (dez por cento)** do valor do **CONTRATO**:

a) Pela primeira vez, **0,2% (dois décimos por cento)** do valor total do **CONTRATO**, por dia de atraso no cumprimento de exigência da fiscalização, depois de esgotado o prazo por esta estabelecido, sem prejuízo do disposto nas demais cláusulas do **CONTRATO**;

b) Pela segunda vez e subsequentes, **0,4% (quatro décimos por cento)** do valor total do **CONTRATO**, por dia de atraso no cumprimento de exigência da fiscalização, depois de esgotado o prazo por esta estabelecido, sem prejuízo do disposto nas demais cláusulas do **CONTRATO**.

20.4 - A **CONTRATADA** estará sujeita a multa de **2% (dois por cento)** sobre o valor total do **CONTRATO** em caso de descumprimento gravíssimo e reiterado das cláusulas contratuais e seus anexos, sem prejuízo às demais sanções administrativas cabíveis.

20.5 - Caso haja condenação judicial a adimplir as obrigações previdenciárias ou trabalhistas da **CONTRATADA** poderá ser aplicada a multa de **10% (dez por cento)** sobre o valor total do **CONTRATO**, sem prejuízo às demais sanções administrativas cabíveis e observando-se o devido processo legal.

20.6 - Em notificação escrita e sem prejuízo da faculdade de rescindir o respectivo **CONTRATO**, poderá a **CONTRATANTE** aplicar à **CONTRATADA** **MULTA COMPENSATÓRIA de 100% (cem por cento)** do valor do débito eventualmente atribuído à **CONTRATANTE**, em razão do inadimplemento de obrigações trabalhistas, previdenciárias ou tributárias da **CONTRATADA**.

**PARÁGRAFO ÚNICO.** O não pagamento da multa pela **CONTRATADA**, importará na tomada de medidas judiciais cabíveis e na aplicação da sanção de suspensão do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a **CONTRATANTE**, por até 02 (dois) anos.

20.7 - Cabe a sanção de suspensão em razão de ação ou omissão capaz de causar, ou que tenha causado dano à **CONTRATANTE**, suas instalações, pessoas, imagem, meio ambiente ou a terceiros.


§ 1º Conforme a extensão do dano ocorrido ou passível de ocorrência, a suspensão poderá ser branda (de 01 a 06 meses), média (de 07 a 12 meses), ou grave (de 13 a 24 meses).









	<b>PROJETO BÁSICO EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO E MELHORIAS NA ÁREA DE ARMAZENAMENTO DA POTIGÁS – CIA MACAÍBA</b>	13/11/2019
		Página 15 de 18

§ 2º O prazo da sanção a que se refere o parágrafo anterior terá início a partir da sua publicação no Diário Oficial do Estado do Rio Grande do Norte.

§ 3º A sanção de suspensão do direito de participar de licitação e impedimento de contratar importa, durante sua vigência, na suspensão de REGISTRO CADASTRAL, se existente, ou no impedimento de inscrição cadastral.

§ 4º Caso a sanção de que trata o item 12.7 for aplicada no curso da vigência do **CONTRATO**, a **CONTRATANTE** poderá, a seu critério, rescindi-lo mediante comunicação escrita previamente enviada à **CONTRATADA**, ou mantê-lo vigente.

§ 5º A reincidência de prática punível com suspensão, ocorrida num período de até 2 (dois) anos a contar do término da primeira imputação, implicará no agravamento da sanção a ser aplicada.

20.8 - Estendem-se os efeitos da sanção de suspensão do direito de licitar e impedimento de contratar com a **CONTRATANTE** às empresas ou aos profissionais que, em razão dos contratos celebrados:

- I. Tenham sofrido condenação definitiva por praticarem, por meios dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;
- II. Tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;
- III. Demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a **CONTRATANTE** em virtude de atos ilícitos praticados;
- IV. Tenham praticados os atos previstos no Artigo 236 do **RILC DA POTIGÁS**.

20.9 - A aplicação da sanção de suspensão do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a **CONTRATANTE**, por até 02 (dois) anos será registrada no cadastro de empresas inidôneas de que trata o Art. 23 da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

20.10 - As **MULTAS** aplicadas pela **CONTRATANTE** à **CONTRATADA**, serão descontadas de qualquer documento de cobrança já em processamento na **CONTRATANTE** e dos que se seguirem, se for necessário, reservando-se a esta última o direito de utilizar o meio adequado à cobrança e/ou a liquidação do respectivo débito.


20.10.1 - As **MULTAS** aplicadas após regular processo administrativo, serão descontadas da garantia da **CONTRATADA**, quando houver. Caso a multa for de valor superior ao valor da garantia prestada, além da perda desta, responderá a **CONTRATADA** pela sua diferença, a qual será descontada dos pagamentos eventualmente devidos pela **CONTRATANTE** ou, ainda, quando for o caso, cobrada judicialmente, conforme estabelecido no §2º e §3º do artigo 82 da Lei Federal nº 13.303/2016.

20.11 - As sanções administrativas aqui estabelecidas não excluem quaisquer outras previstas no **CONTRATO**, seus anexos e na legislação vigente, nem a responsabilidade da **CONTRATADA** por perdas e danos que causar à **CONTRATANTE**, em consequência do inadimplemento das condições aqui firmadas, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal.

20.12 - As sanções devem ser aplicadas em processo administrativo autônomo por meio do qual se assegure a ampla defesa e o contraditório, observando-se o disposto na **Seção XVI – Do Procedimento para Aplicação de Sanções do RILC da POTIGÁS**.





	<p align="center"><b>PROJETO BÁSICO EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO E MELHORIAS NA ÁREA DE ARMAZENAMENTO DA POTIGÁS – CIA MACAÍBA</b></p>	<p align="center">13/11/2019</p>
		<p align="center">Página 16 de 18</p>

## 21. DO GERENCIAMENTO E FISCALIZAÇÃO DO OBJETO

21.1 - A **CONTRATADA** é a única e exclusiva responsável pela execução do **CONTRATO**. Logo, à **CONTRATANTE** reserva-se o direito de exercer a mais ampla e completa **FISCALIZAÇÃO**, de forma direta ou por intermédio de empregados aqui designados, especificamente para este fim, conforme **Seção XII – Da Gestão e Fiscalização dos Contratos** do RILC da **POTIGÁS**, garantindo o cumprimento de seus procedimentos para sua satisfação.

21.2 - A fiscalização será exercida por colaboradores, devidamente nomeado pela **CONTRATANTE**, ao qual competirá dirimir as dúvidas que surgirem no curso da execução do **CONTRATO**, de tudo dando ciência à **CONTRATADA**, recusando os materiais/serviços que não estejam de acordo com as normas, especificações e técnicas contratadas.

21.3 - A fiscalização será exercida no interesse da **CONTRATANTE** e não exclui nem reduz a responsabilidade da **CONTRATADA**, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, emprego de material inadequado ou de qualidade inferior. A ocorrência de fatos dessa espécie não implicará em corresponsabilidade da **CONTRATANTE** ou de seus agentes e prepostos.

21.4 - Quaisquer exigências da fiscalização deverão ser prontamente atendidas pela **CONTRATADA**.

21.5 - A ausência ou omissão da fiscalização da **CONTRATANTE** não eximirá a **CONTRATADA** das responsabilidades previstas no **CONTRATO**.

21.6 - Sem prejuízo da plena responsabilidade da **CONTRATADA** perante a **CONTRATANTE** ou a terceiros, os serviços estarão sujeita a mais ampla e irrestrita fiscalização, a qualquer hora, em todos os locais, e a presença da fiscalização não diminuirá a responsabilidade da **CONTRATADA**, por quaisquer irregularidades ou resultantes de imperfeições técnicas, emprego de material inadequado ou de qualidade inferior, não implicando corresponsabilidade da **CONTRATANTE** ou do servidor designado para a fiscalização.

21.7 - A fiscalização poderá sustar, recusar e mandar refazer quaisquer serviços, com ou sem o fornecimento de materiais ou peças, desde que não estejam de acordo com as normas, as técnicas usuais e as especificações técnicas descritas no **CONTRATO** e em seus anexos, determinando prazo compatível para a correção de possíveis falhas ou substituições de peças inadequadas.

21.8 - A **CONTRATADA** é obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do **CONTRATO** em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados.

21.9 - A fiscalização deverá conferir relatórios de assistência técnica ou manutenção dos serviços executados pela **CONTRATADA**, por ocasião da entrega das Notas Fiscais ou Faturas, e atestar a prestação dos serviços, quando executados satisfatoriamente, para fins de pagamento.

21.10 - A fiscalização poderá solicitar justificadamente a substituição de qualquer empregado da **CONTRATADA** que comprometa a perfeita execução dos serviços, que crie obstáculos à fiscalização, que não corresponda às técnicas ou às exigências disciplinares da **CONTRATANTE**, ou aquele cujo comportamento ou capacidade técnica a fiscalização julgue impróprio para a execução dos serviços.

g


*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



	<b>PROJETO BÁSICO EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO E MELHORIAS NA ÁREA DE ARMAZENAMENTO DA POTIGÁS – CIA MACAÍBA</b>	13/11/2019
		Página 17 de 18

21.11 - É facultado a **CONTRATANTE**, por meio da fiscalização do **CONTRATO**, a qualquer tempo, a realização de inspeções e diligências, objetivando o acompanhamento e avaliação técnica da execução dos serviços contratados.

21.12 - Os materiais, objeto do **CONTRATO**, entregues pela **CONTRATADA**, deverão ser conferidos pela **FISCALIZAÇÃO**, verificando se os prazos de fornecimento, valores, especificações técnicas e as quantidades estão de acordo com a respectiva AF, com o citado **CONTRATO** e com a respectiva Nota Fiscal.

21.12.1 - Caso os materiais sejam entregues com atraso pela **CONTRATADA**, a fiscalização deverá aplicar as sanções administrativas, estabelecidas no **CONTRATO**.

21.13 - À fiscalização fica assegurado o direito de exigir o cumprimento de todos os itens constantes neste documento, da proposta da empresa e das cláusulas do **CONTRATO**.

21.14 - As decisões e providências sugeridas pela **CONTRATADA** ou julgadas imprescindíveis, e que ultrapassem a competência da fiscalização, deverão ser encaminhadas à autoridade superior, para a adoção das medidas convenientes.

21.15 - O **GESTOR** e os respectivos **FISCAIS** ficam automaticamente designados no **CONTRATO**, conforme **ATRIBUIÇÕES DA FISCALIZAÇÃO** descritas no presente documento, no instrumento contratual e seus anexos, no CAPÍTULO VIII do **RILC** da **POTIGÁS**, bem como na Instrução de Trabalho da Companhia IT-001-23-0.

## 22. DOS CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

22.1 - A medição dos serviços contratados será de acordo com os serviços prestados e conforme quantitativos e valores contratados, apurados pela **FISCALIZAÇÃO** do respectivo **CONTRATO**, conforme diretrizes contidas no **CONTRATO** e seus anexos, ESPECIALMENTE ANEXO 03 – CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO DO CONTRATO.

22.2 - A **CONTRATADA** deverá encaminhar a nota fiscal de serviços, juntamente com os documentos relacionados no item 9.2 da Cláusula Nona (DAS CONDIÇÕES E FORMAS DE PAGAMENTO), devidamente válidos, para instrução do processo de cada medição.

## 23. DA MATRIZ DE RISCOS

23.1 - Nos termos do art. 69, inciso X, combinado com art. 42, inciso X da Lei Federal nº 13.303, de 30 de junho de 2016, aplica-se ao **CONTRATO** vinculado a este Projeto Básico os seguintes riscos e responsabilidades entre as partes, caracterizadora do equilíbrio econômico-financeiro inicial do respectivo **CONTRATO**, em termos de ônus financeiros decorrentes de eventos supervenientes à contratação.

23.1.1 – Os riscos mapeados estão descritos no ANEXO 14 desse CONTRATO E TERMO DE REFERENCIA


## 24. DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA

24.1 - A proposta deverá ser apresentada, com os preços ajustados ao menor valor negociado, com todas as folhas rubricadas, devendo a última folha vir assinada pelo representante legal do fornecedor citado na documentação de habilitação, em linguagem clara e concisa, sem emendas, rasuras ou entrelinhas, com as especificações técnicas, quantitativos dos serviços.

24.1.1. A proposta comercial deverá ser ajustada em relação a cada item, para refletir corretamente os custos envolvidos na contratação pelo fornecedor arrematante.







	<p align="center"><b>PROJETO BÁSICO EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO E MELHORIAS NA ÁREA DE ARMAZENAMENTO DA POTIGÁS – CIA MACAÍBA</b></p>	<p align="center">13/11/2019</p>
		<p align="center">Página 18 de 18</p>

Natal/RN, 24 de junho de 2021.

  
\_\_\_\_\_  
**José Augusto Dantas de Rezende**  
Gerente Técnico

\_\_\_\_\_  
**Fernando Sérgio Bezerra**  
Engenheiro

  
\_\_\_\_\_  
**Arthur Felix Coelho**  
Engenheiro e técnico de projetos







**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBJETO:	SERVÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO E MELHORIAS NO PÁTIO DE ARMAZENAMENTO DA POTIGÁS NO CIA MACAIBA
LOCAL:	MACAIBA - RN
BDI:	24,97%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (POR EXTENSO)	TOTAL C/ BDI (R\$)	TOTAL C/ BDI POR EXTENSO
1.0		SERVÇOS PRELIMINARES							
1.1	51 - ORSE	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2	1,50	R\$ 253,95	R\$ 317,36	trezentos e dezessete reais e trinta e seis centavos	R\$ 3.074,00	três mil e setenta e quatro reais
1.2	88524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018	M2	150,00	R\$ 2,04	R\$ 2,55	dois reais e cinquenta e cinco centavos	R\$ 476,04	quatrocentos e setenta e seis reais e quatro centavos
1.3	2492 - ORSE	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES DE DIÂMETRO 0,15 A 0,30 M	UND	1,00	R\$ 24,66	R\$ 30,82	trinta reais e oito centavos	R\$ 382,50	trezentos e oitenta e dois reais e cinquenta centavos
1.4	4654 - ORSE	Locação de container - Almoarifado com banheiro - 6,00 x 2,30m	MÊS	4,00	R\$ 437,03	R\$ 546,18	quinhentos e quarenta e seis reais e dezessis centavos	R\$ 30,82	trinta reais e oitenta e dois centavos
2.0		MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	13,94	R\$ 48,42	R\$ 60,51	sessenta reais e cinquenta e um centavos	R\$ 2.184,64	dois mil, cento e oitenta e quatro reais e sessenta e quatro centavos
2.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	13,94	R\$ 29,98	R\$ 36,88	trinta e seis reais e sessenta e nove centavos	R\$ 1.354,97	um mil, trezentos e cinquenta e quatro reais e noventa e sete centavos
3.0		ESTRUTURAS							
3.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	5,81	R\$ 286,19	R\$ 357,85	trezentos e cinquenta e sete reais e sessenta e cinco centavos	R\$ 843,51	oitocentos e quarenta e três reais e cinquenta e um centavos
3.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	5,81	R\$ 128,76	R\$ 160,91	cento e sessenta reais e noventa e um centavos	R\$ 511,46	quinhentos e onze reais e quarenta e seis centavos
3.3	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	23,22	R\$ 7,58	R\$ 9,47	noventa reais e quatrocentos e sete centavos	R\$ 9.174,57	noventa mil, cento e setenta e quatro reais e sete centavos
3.4	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	294,56	R\$ 10,21	R\$ 12,76	doze reais e setenta e seis centavos	R\$ 2.077,95	dois mil e setenta e sete reais e noventa e cinco centavos
								R\$ 934,89	noventa e quatro reais e nove centavos
								R\$ 219,89	duzentos e dezesseis reais e oitenta e nove centavos
								R\$ 3.758,59	três mil, setecentos e cinquenta e oito reais e cinquenta e nove centavos

000251

*[Handwritten signatures and initials]*

Av. Engenheiro Roberto Freire, 4044, Edifício Granada Flat, Sala 02, Ponta Negra, Natal - RN, CEP: 59094-410  
CNPJ: 15.805.801/0007-00, Insc. Estadual: 20.271.674-0, Telefone: (84) 999813439  
E-mail: construtores@rdepaula.com.br

*[Handwritten signatures and stamps]*





3.5	92775	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREO OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	94,73	R\$ 12,11	R\$ 15,13	quinze reais e treze centavos	R\$ 1.433,26	um mil, quatrocentos e trinta e três reais e vinte e seis centavos
3.6	92915	ARMACÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	13,00	R\$ 11,20	R\$ 14,00	quatorze reais	R\$ 182,00	cento e oitenta e dois reais
3.7	92921	ARMACÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	82,28	R\$ 7,30	R\$ 9,12	nove reais e doze centavos	R\$ 587,98	quinhentos e sessenta e sete reais e noventa e nove centavos
4.0		<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>							
4.1	4850 - ORSE	Impermeabilização com vedapren parede ou similar, 03 demãos	M2	186,00	R\$ 19,28	R\$ 24,09	vinete e quatro reais e nove centavos	R\$ 4.480,74	quatro mil, quatrocentos e oitenta e quatro reais e setenta e quatro centavos
4.2	98548	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM, AF_06/2018	M2	24,00	R\$ 67,56	R\$ 84,43	oitenta e quatro reais e quarenta e três centavos	R\$ 2.026,32	dois mil e vinte e seis reais e trinta e dois centavos
4.3	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	40,00	R\$ 25,49	R\$ 31,85	trinta e um reais e oitenta e cinco centavos	R\$ 1.274,00	um mil, duzentos e setenta e quatro reais
5.0		<b>COBERTURA</b>							
5.1	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	M2	106,24	R\$ 2,14	R\$ 2,67	dois reais e sessenta e sete centavos	R\$ 283,66	duzentos e oitenta e três reais e sessenta e seis centavos
5.2	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	M2	10,24	R\$ 12,33	R\$ 15,41	quinze reais e quarenta e um centavos	R\$ 157,80	cento e cinquenta e sete reais e oitenta centavos
5.3	12215 - ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com haste reta para gancho.	M2	86,00	R\$ 39,03	R\$ 48,78	quarenta e oito reais e setenta e oito centavos	R\$ 4.882,88	quatro mil, seiscentos e oitenta e dois reais e oitenta e oito centavos
5.4	235 - ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso, Rev 02	M2	10,24	R\$ 37,12	R\$ 46,39	quarenta e seis reais e trinta e nove centavos	R\$ 475,03	quatrocentos e setenta e cinco reais e três centavos
5.5	7218 - ORSE	Remoção de impermeabilização com manta asfáltica	M2	6,00	R\$ 4,79	R\$ 5,99	cinco reais e noventa e nove centavos	R\$ 35,94	trinta e cinco reais e noventa e quatro centavos
5.6	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF_05/2017_P	M2	103,28	R\$ 55,81	R\$ 69,75	sessenta e nove reais e setenta e cinco centavos	R\$ 7.203,78	sete mil, duzentos e trinta e seis reais e oitenta centavos
5.7	COMP 1	Instalação de haste reta para gancho de ferro galvanizado, com rosca 5/16" x 40 cm para fixação de telha de fibrocimento, inclui porca sextavada de zinco - fornecimento e instalação	M2	416,00	R\$ 8,63	R\$ 10,78	dois reais e setenta e oito centavos	R\$ 4.484,48	quatro mil, quatrocentos e oitenta e quatro reais e quarenta e oito centavos
6.0		<b>VEDAÇÕES</b>							
6.1	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_11/2014	M2	75,48	R\$ 60,42	R\$ 75,51	setenta e cinco reais e cinquenta e um centavos	R\$ 5.889,49	cinco mil, seiscentos e noventa e nove reais e quarenta e nove centavos



6.2	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M2	147,92	R\$	4,28	R\$	5,35	cinco reais e trinta e cinco centavos	R\$	791,37	setecentos e noventa e um reais e trinta e sete centavos
6.3	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2,8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃO), ESPESSURA DE 25 MM. AF. 06/2014	M2	146,17	R\$	24,29	R\$	30,36	trinta reais e trinta e seis centavos	R\$	5.136,00	cinco mil, cento e trinta e seis reais
6.4	23 - ORSE	Demolição de divisórias tipo divitux	M2	46,81	R\$	11,35	R\$	14,18	quatorze reais e dezoito centavos	R\$	663,77	seiscentos e sessenta e três reais e setenta e sete centavos
6.5	C4492	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3,72	R\$	115,00	R\$	143,72	cento e quarenta e três reais e setenta e dois centavos	R\$	534,64	quinhentos e trinta e quatro reais e sessenta e quatro centavos
6.6	C4488	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPE SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	83,23	R\$	84,26	R\$	80,31	oitenta reais e trinta e um centavos	R\$	6.084,20	seis mil, seiscentos e oitenta e quatro reais e vinte centavos
6.7	12345 - ORSE	Remoção e reassentamento de esquadria de vidro	M2	2,25	R\$	25,05	R\$	31,30	trinta e um reais e trinta centavos	R\$	70,43	setenta reais e quarenta e três centavos
6.8	1776 - ORSE	Prateleira em compensado, revestida com formica	M2	1,08	R\$	290,72	R\$	363,31	trezentos e sessenta e três reais e trinta e um centavos	R\$	392,37	trezentos e noventa e dois reais e trinta e sete centavos
7.0		<b>FERRAGENS E ESQUADRIAS</b>								R\$	<b>29.231,20</b>	vinte e nove mil, duzentos e trinta e um reais e vinte centavos
7.1	C4491	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UND	3,00	R\$	171,62	R\$	214,47	duzentos e quatorze reais e quarenta e sete centavos	R\$	643,41	seiscentos e quarenta e três reais e quarenta e um centavos
7.2	31 - ORSE	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	M2	3,34	R\$	11,08	R\$	13,85	três reais e oitenta e cinco centavos	R\$	46,26	quarenta e seis reais e vinte e seis centavos
7.3	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	3,34	R\$	294,85	R\$	368,47	trezentos e sessenta e oito reais e quarenta e sete centavos	R\$	1.230,69	um mil, duzentos e trinta reais e sessenta e nove centavos
7.4	COMP 2	Portão de correr em alumínio anodizado em chapa estilo buzo e acessórios nas dimensões 5m x 5m. Incluso roldanas, materiais de fixação, puxadores e alças para cadeados. - Forneimento e instalação.	M2	25,00	R\$	481,07	R\$	901,19	seiscentos e um reais e dezoito centavos	R\$	15.029,75	quinze mil e vinte e nove reais e setenta e cinco centavos
7.5	COMP 3	Portão de abrir em alumínio anodizado em chapa estilo buzo. - Forneimento e instalação	M2	5,64	R\$	407,24	R\$	508,93	quinhentos e oito reais e noventa e três centavos	R\$	2.870,37	dois mil, oitocentos e setenta reais e trinta e sete centavos
7.6	COMP 4	Portão de abrir em aço galvanizado em chapa estilo buzo. Incluso dobradiças, materiais de fixação, puxadores e fechadura. - Forneimento e instalação	M2	15,00	R\$	441,07	R\$	551,21	quinhentos e cinquenta e um reais e vinte e um centavos	R\$	8.268,15	oito mil, duzentos e sessenta e oito reais e quinze centavos
7.7	4663 - ORSE	Conjunto de trinco e contra trinco, sem miolo, ref AL 335, p/ esquadria de vidro temperado (ou similar)	UND	9,00	R\$	80,44	R\$	100,53	cem reais e cinquenta e três centavos	R\$	904,77	novecientos e quatro reais e setenta e sete centavos
7.8	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO. INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	2,00	R\$	95,14	R\$	118,60	cento e dezoito reais e noventa centavos	R\$	237,80	duzentos e trinta e sete reais e oitenta centavos
8.0		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								R\$	<b>26.948,51</b>	vinte e seis mil, novecientos e quarenta e oito reais e cinquenta e um centavos

000253

Engenheiro Roberto Freire, 4044, Edifício Granada Flat, Sala 02, Ponta Negra, Natal - RN, CEP: 50064-410  
CNPJ: 15.805.801/0007-00, Insc. Estadual: 20.271.674-0, Telefone: (84) 99813439  
E-mail: constituicoes@rdepaula.com.br

R. DE PAULA CO  
P  
Fl. 08





**R. DE PAULA**  
Construções & Engenharia

8.1	97111	Execução de pavimento de concreto armado (pca), fck = 40 mpa, camada com espessura de 15,0 cm.	M2	6,00	R\$ 156,84	R\$ 196,00	cento e noventa e seis reais	R\$ 1.176,00	um mil, cento e setenta e seis reais
8.2	96397	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	0,75	R\$ 178,85	R\$ 221,01	duzentos e vinte e um reais e um centavo	R\$ 165,76	cento e sessenta e cinco reais e setenta e seis centavos
8.3	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	54,18	R\$ 79,78	R\$ 99,70	noventa e nove reais e setenta e quatro centavos	R\$ 5.401,75	cinco mil, quatrocentos e um reais e setenta e cinco centavos
8.4	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/AREIA/MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,99	R\$ 230,57	R\$ 288,14	duzentos e oitenta e oito reais e quatorze centavos	R\$ 861,54	oitocentos e sessenta e um reais e cinquenta e quatro centavos
8.5	98881	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	78,60	R\$ 22,48	R\$ 28,09	vinte e oito reais e nove centavos	R\$ 2.207,87	dois mil, duzentos e sete reais e oitenta e sete centavos
8.6	20 - ORSE	Demolição de pavimentação em paralelepípedos ou pré-moldados de concreto d/ reaproveitamento	M2	28,25	R\$ 7,34	R\$ 9,17	noventa e sete reais e dezesseis centavos	R\$ 240,71	duzentos e quarenta reais e setenta e um centavos
8.7	101851	Reasentamento de paralelepípedos, rejuntamento com pedrisco e emulsão asfáltica, com reaproveitamento dos paralelepípedos - incluso retirada e colocação do material	M2	26,25	R\$ 89,67	R\$ 112,06	cento e doze reais e seis centavos	R\$ 2.941,58	dois mil, novecentos e quarenta e um reais e cinquenta e oito centavos
8.8	101168	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA. AF_05/2020_P	M2	150,00	R\$ 73,05	R\$ 91,29	noventa e um reais e vinte e nove centavos	R\$ 13.693,50	treze mil, seiscentos e noventa e três reais e cinquenta centavos
8.9	21 - ORSE	Demolição de meio-fio granítico ou pré-moldado	M	30,00	R\$ 6,93	R\$ 8,65	oito reais e sessenta e seis centavos	R\$ 259,80	duzentos e cinquenta e nove reais e oitenta centavos
9.0		<b>DRENAGEM</b>						R\$ 7.258,98	sete mil, duzentos e cinquenta e oito centavos
9.1	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE "10 CM". AF_08/2017	M3	0,08	R\$ 97,38	R\$ 121,70	cento e vinte e um reais e setenta centavos	R\$ 9,74	noventa reais e setenta e quatro centavos
9.2	9184 - ORSE	Calha Pluvial de beiral, Ø 170mm, PVC, semicircular, Alcanco ou similar, exclusive condutores	M	64,00	R\$ 71,63	R\$ 89,52	oitenta e nove reais e cinquenta e dois centavos	R\$ 5.728,28	cinco mil, setecentos e vinte e nove reais e vinte e oito centavos
9.3	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	28,00	R\$ 46,78	R\$ 58,46	cinquenta e oito reais e quarenta e seis centavos	R\$ 1.519,96	um mil, quinhentos e dezenove reais e noventa e seis centavos
10.0		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS</b>						R\$ 55.572,29	cinquenta e cinco mil, quinhentos e setenta e dois reais e vinte e nove centavos
10.1	2997 - ORSE	Implantação de poste de concreto armado duplo T (DT) ou circular de 9 a 12m.	UND	1,00	R\$ 242,20	R\$ 302,68	trezentos e dois reais e sessenta e oito centavos	R\$ 302,68	trezentos e dois reais e sessenta e oito centavos
10.2	91179	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	153,00	R\$ 4,33	R\$ 5,41	cinco reais e quarenta e um centavos	R\$ 827,73	oitocentos e vinte e sete reais e setenta e três centavos
10.3	101938	Calha de proteção para medidor monofásico de embutir - fornecimento e instalação	UND	1,00	R\$ 52,81	R\$ 66,00	sessenta e seis reais	R\$ 66,00	sessenta e seis reais

Av. Engenheiro Roberto Freire, 4044, Edifício Granada Flat, Sala 02, Ponta Negra, Natal - RN, CEP: 59094-410  
CNPJ: 15.805.801/0007-00, Insc. Estadual: 20.271.674-0, Telefone: (84) 999813439  
E-mail: construtores@depaula.com.br





10.4	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	1,00	R\$	5,49	R\$	8,88	seis reais e oitenta e seis centavos	R\$	8,88	seis reais e oitenta e seis centavos
10.5	91853	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	210,00	R\$	7,06	R\$	8,82	oito reais e oitenta e dois centavos	R\$	1.852,20	um mil, oitocentos e cinquenta e dois reais e vinte centavos
10.6	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	80,00	R\$	9,25	R\$	11,56	onze reais e cinquenta e seis centavos	R\$	693,60	seiscentos e noventa e três reais e sessenta centavos
10.7	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	3,00	R\$	11,44	R\$	14,30	quatorze reais e trinta centavos	R\$	42,80	quarenta e dois reais e noventa centavos
10.8	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	90,00	R\$	3,60	R\$	4,50	quatro reais e cinquenta centavos	R\$	405,00	quatrocentos e cinco reais
10.9	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	15,00	R\$	5,65	R\$	7,31	seis reais e trinta e um centavos	R\$	109,65	cento e nove reais e sessenta e cinco centavos
10.10	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	20,00	R\$	4,74	R\$	5,92	cinco reais e noventa e dois centavos	R\$	118,40	cento e dezoito reais e quarenta centavos
10.11	91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	2,00	R\$	6,23	R\$	7,79	sete reais e setenta e nove centavos	R\$	15,58	quinze reais e cinquenta e oito centavos
10.12	91895	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	1,00	R\$	9,73	R\$	12,16	doze reais e dezesseis centavos	R\$	12,16	doze reais e dezesseis centavos
10.13	12235 - ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	UND	1,00	R\$	300,83	R\$	375,95	trezentos e setenta e cinco reais e noventa e cinco centavos	R\$	375,95	trezentos e setenta e cinco reais e noventa e cinco centavos
10.14	91923	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	350,00	R\$	2,93	R\$	3,66	três reais e sessenta e seis centavos	R\$	1.281,00	um mil, duzentos e oitenta e um reais
10.15	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	840,00	R\$	4,83	R\$	6,04	seis reais e quatro centavos	R\$	5.073,80	cinco mil e setenta e três reais e sessenta centavos
10.16	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	1.014,60	R\$	6,64	R\$	8,30	oito reais e trinta centavos	R\$	8.421,18	oito mil, quatrocentos e vinte e um reais e dezoito centavos
10.17	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2017	M	15,00	R\$	49,75	R\$	62,17	sessenta e dois reais e dezesseis centavos	R\$	932,55	novecentos e trinta e dois reais e cinquenta e cinco centavos
10.18	C0858	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2	UND	3,00	R\$	14,85	R\$	18,56	dezoito reais e cinquenta e seis centavos	R\$	55,68	cinquenta e cinco reais e sessenta e oito centavos
10.19	4202 - ORSE	Preilha cabo de 3/4", fornecimento	UND	15,00	R\$	3,10	R\$	3,87	três reais e oitenta e sete centavos	R\$	58,05	cinquenta e oito reais e cinco centavos
10.20	93853	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2016	UN	8,00	R\$	7,69	R\$	9,81	noze reais e sessenta e um centavos	R\$	78,88	setenta e seis reais e oitenta e oito centavos

000255

Av. Engenheiro Roberto Freire, 4044, Edifício Granada Flat, Sala 02, Ponta Negra, Natal - RN, CEP: 58094-410  
CNPJ: 15.805.801/0007-00, Insc. Estadual: 20.271.674-0, Telefone: (84) 998813439  
E-mail: construoies@rdepaula.com.br





10.21	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	R\$	8,75	R\$	10,93	dez reais e noventa e três centavos	R\$	21,86	vinete e um reais e oitenta e seis centavos
10.22	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$	31,08	R\$	38,32	trinta e oito reais e oitenta e dois centavos	R\$	116,46	cento e dezesseis reais e quarenta e seis centavos
10.23	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$	42,25	R\$	52,80	cinquenta e dois reais e oitenta centavos	R\$	52,80	cinquenta e dois reais e oitenta centavos
10.24	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$	20,11	R\$	25,13	vinete e cinco reais e treze centavos	R\$	100,52	cem reais e cinquenta e dois centavos
10.25	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$	33,50	R\$	41,86	quarenta e um reais e oitenta e seis centavos	R\$	83,72	oitenta e três reais e setenta e dois centavos
10.26	COMP 5	CONDUTELE FIXO IP66, TIPO C, COM TAMPA, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$	17,16	R\$	21,44	vinete e um reais e quarenta e quatro centavos	R\$	42,88	quarenta e dois reais e oitenta e oito centavos
10.27	COMP 6	CONDUTELE FIXO IP66, TIPO E, COM TAMPA, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,00	R\$	16,01	R\$	20,01	vinete reais e um centavo	R\$	240,12	duzentos e quarenta reais e doze centavos
10.28	COMP 7	CONDUTELE FIXO IP66, TIPO LB, COM TAMPA, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	R\$	17,16	R\$	21,44	vinete e um reais e quarenta e quatro centavos	R\$	107,20	cento e sete reais e vinete centavos
10.29	COMP 8	CONDUTELE FIXO IP66, TIPO LL, COM TAMPA, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	R\$	16,88	R\$	21,08	vinete e um reais e nove centavos	R\$	63,27	sessenta e três reais e vinete e sete centavos
10.30	COMP 9	CONDUTELE FIXO IP66, TIPO T, COM TAMPA, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	R\$	18,28	R\$	22,84	vinete e dois reais e oitenta e quatro centavos	R\$	91,36	noventa e um reais e trinta e seis centavos
10.31	COMP 10	CONDUTELE FIXO IP66, TIPO TB, COM TAMPA, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$	16,44	R\$	20,55	vinete reais e cinquenta e cinco centavos	R\$	20,55	vinete reais e cinquenta e cinco centavos
10.32	COMP 11	CONDUTELE FIXO IP66, TIPO TB, COM TAMPA, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$	18,28	R\$	22,84	vinete e dois reais e oitenta e quatro centavos	R\$	45,68	quarenta e cinco reais e sessenta e oito centavos
10.33	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$	16,27	R\$	20,33	vinete reais e trinta e três centavos	R\$	20,33	vinete reais e trinta e três centavos
10.34	91840	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$	8,53	R\$	10,68	dez reais e sessenta e seis centavos	R\$	21,32	vinete e um reais e trinta e dois centavos
10.35	711 - ORSE	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	UND	1,00	R\$	4,14	R\$	5,17	Cinco reais e dezessete centavos	R\$	5,17	cinco reais e dezessete centavos
10.36	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	R\$	8,07	R\$	7,59	sete reais e cinquenta e nove centavos	R\$	91,08	noventa e um reais e oito centavos
10.37	12368 - ORSE	Luminária de sobrepor, (leiodux ref FLP-6478/2x20) Tubled corpo/refletor a aleias fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lâmpadas tubled de 20w	UND	12,00	R\$	162,24	R\$	202,75	duzentos e dois reais e setenta e cinco centavos	R\$	2.433,00	dois mil, quatrocentos e trinta e três reais



10.38	COMP 12	LUMINÁRIA PARA INTERIORES EM LED PARA TETO DE ARMAZÉM, GALPÃO OU LOGÍSTICA DE ALTA PERFORMANCE, P=170W, V=220V, CERTIFICADA CONFORME PORTARIA 20 DO INMETRO, IP 66 (ÓPTICO E COMPARTIMENTO DRIVER), FORMATO RETANGULAR (DIMENSIONAL APROXIMADO: C x L x H = 300 mm x 350 mm x 180 mm), EM CHAPA GALVANIZADA, ALUMÍNIO OU MATERIAL DE IGUAL OU SUPERIOR DESEMPENHO, PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, COR DA LUZ: BRANCA, 5 ANOS DE GARANTIA, INDÚSTRIA NACIONAL, 65.000 HORAS DE VIDA ÚTIL, PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÕES.	UND	10,00	R\$ 717,71	R\$ 896,92	oitocentos e noventa e seis reais e noventa e dois centavos	R\$ 8.969,20	oitomil, novecentos e sessenta e nove reais e vinte centavos
10.39	COMP 13	LUMINÁRIA LED INDUSTRIAL, HIGH BAY SOBREPOR, REVESTIMENTO PINTADO BRANCO, IP-66 120-277 V 5000K 81 W 90 GRAUS, FATOR DE POTÊNCIA ALTO, VIDA ÚTIL DE 50 MIL HORAS GARANTIA 5 ANOS, DIMENSIONAL APROXIMADO (C x L x A) = 200 x 102 x 170 mm. Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 w - fornecimento e instalação.	UND	1,00	R\$ 402,54	R\$ 503,05	quinhentos e trêz reais e cinco centavos	R\$ 503,05	quinhentos e trêz reais e cinco centavos
10.40	101632		UND	3,00	R\$ 14,58	R\$ 18,22	dezoito reais e vinte e dois centavos	R\$ 54,66	cinquenta e quatro reais e sessenta e seis centavos
10.41	COMP 14	CONJUNTO LUMINÁRIA PÚBLICA PÉTALA COM 4 LUMINÁRIAS EM LED DE ALTA PERFORMANCE, CORPO EM ALUMÍNIO, P=150W, V= 220V, CERTIFICADA CONFORME PORTARIA 20 DO INMETRO, IP 66 TOTAL (ÓPTICO E COMPARTIMENTO DRIVER), SUPORTE COM DUPLO SISTEMA PARA ENCAIXE EM ÂNGULO REGULÁVEL NO BRAÇO COM DIÂMETRO DE F=35mm a 60mm (ajustável), COM PARAFUSOS E ARRUELAS PARA FIXAÇÃO NO BRAÇO, COR DA LUZ: BRANCA, 5 ANOS DE GARANTIA, INDÚSTRIA NACIONAL, 65.000 HORAS DE VIDA ÚTIL, PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÕES, COM SUPORTE CENTRAL PARA FIXAÇÃO DE LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA COM 4 BRAÇOS ANGULAR (45° com a horizontal) PARA TOPO DE POSTE COM F= 120 mm; diâmetro para encaixe do braço F= 35 mm a 60 mm; BRAÇOS CURVOS SEM SAPATA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO SAE 1010/1020, HOMOLOGADO E PADRONIZADO, COM ACABAMENTO ZINCADO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM DIÂMETRO PARA ENCAIXE EM F=35mm a 60 mm	UND	3,00	R\$ 3.554,15	R\$ 4.441,62	quatro mil, quatrocentos e quarenta e um reais e sessenta e dois centavos	R\$ 13.324,86	treze mil, trezentos e vinte e quatro reais e oitenta e seis centavos
10.42	COMP 15	PROJETOR INDUSTRIAL PARA ÁREAS EXTERNAS HOLOFOTE EM LED DE ALTA PERFORMANCE, LINHA PROFISSIONAL P=400 W, V=220V, CERTIFICADA CONFORME PORTARIA 20 DO INMETRO, IP 66 TOTAL ou 68 (ÓPTICO E COMPARTIMENTO DRIVER), PARA FIXAÇÃO COM ALÇA, EM ÂNGULO REGULÁVEL EM PERFIL DE AÇO "U", COR DA LUZ: BRANCA, 5 ANOS DE GARANTIA, INDÚSTRIA NACIONAL, 50.000 HORAS DE VIDA ÚTIL, PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÕES, PARA ALTURA DE INSTALAÇÃO 15 - 20 METROS.	UND	12,00	R\$ 238,08	R\$ 298,78	duzentos e noventa e oito reais e setenta e oito centavos	R\$ 3.585,36	três mil, quinhentos e oitenta e cinco reais e trinta e seis centavos
10.43	COMP 16	Luminária em led de 60 W/1666 para exteriores, iluminação de pinturas decorativas com suporte de fixação de 60 cm em aço galvanizado a fogo SAE 1010/1020, homologado e padronizado, com acabamento zincado para iluminação pública	UND	4,00	R\$ 94,73	R\$ 118,98	cento e dezoito reais e trinta e oito centavos	R\$ 475,52	quatrocentos e setenta e três reais e cinquenta e dois centavos
10.44	97502	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020	UN	14,00	R\$ 27,55	R\$ 34,43	trinta e quatro reais e quarenta e três centavos	R\$ 482,02	quatrocentos e oitenta e dois reais e dois centavos
10.45	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	UN	45,00	R\$ 0,73	R\$ 0,91	noventa e um centavos	R\$ 40,95	quarenta reais e noventa e cinco centavos

*[Handwritten signatures and initials]*

Av. Engenheiro Roberto Freire, 4044, Edifício Granada Flat, Sala 02, Ponta Negra, Natal - RN, CEP: 59094-410  
CNPJ: 15.805.801/0007-00, Insc. Estadual: 20.271.674-0, Telefone: (84) 999813439  
E-mail: construccoes@rdepaula.com.br

*[Circular stamp: R. DE PAULA CONSTR. FL. 12]*



10.46	3242 - ORSE	Remoção de poste de concreto armado seção circular ou duplo T - Rev. 01	UND	1,00	R\$ 134,18	R\$ 187,68	cento e sessenta e sete reais e sessenta e oito centavos	R\$ 187,68	cento e sessenta e sete reais e sessenta e oito centavos
10.47	COMP 17	CABO UTP-APL-4 PARES FLEX CATEGORIA 6 REF. FURUKAWA OU EQUIVALENTE	M	400,00	R\$ 6,72	R\$ 8,40	oitenta e quatro reais e quatro centavos	R\$ 3.360,00	três mil, trezentos e sessenta e seis reais
10.48	11242 - ORSE	Fornecimento e instalação de conector RJ 45 macho cat 6	UND	16,00	R\$ 4,64	R\$ 5,80	cinco reais e oitenta centavos	R\$ 92,80	noventa e dois reais e oitenta centavos
10.49	CONT 5019-20	SERVIÇO DE CERTIFICAÇÃO DE CABOS UTP CAT6	UND	8,00	R\$ 20,27	R\$ 25,33	dois reais e cinquenta e três centavos	R\$ 202,64	duzentos e dois reais e sessenta e quatro centavos
10.50	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO CIRCULAR EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 05/2018	UND	1,00	R\$ 19,67	R\$ 24,58	dois reais e cinquenta e oito centavos	R\$ 24,58	dois reais e cinquenta e oito centavos
10.51	881 - ORSE	Fornecimento e instalação de CONECTOR CABO-HASTE EM LATÃO ESTANHADO PARA UM CABO DE COBRE 16-70 mm2 COM GRAMPO "U" E PORCAS EM AÇO CARBONO GALVANIZADO A FOGO. MODELO DE REF. TEL 584 DA TERMOTECNICA	UND	2,00	R\$ 2,40	R\$ 3,00	três reais	R\$ 6,00	seis reais
11.0		<b>REFRIGERAÇÃO</b>							
11.1	10369 - ORSE	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 12000 btuh c/ compressor rotativo	UND	1,00	R\$ 1.982,00	R\$ 2.489,40	dois mil, quatrocentos e oitenta e nove reais e quatrocentos e oitenta centavos	R\$ 2.489,40	dois mil, quatrocentos e oitenta e nove reais e quatrocentos e oitenta centavos
11.2	10371 - ORSE	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 36000 btuh c/ compressor rotativo	UND	1,00	R\$ 5.586,40	R\$ 6.981,32	seis mil, novecentos e oitenta e um reais e trinta e dois centavos	R\$ 6.981,32	seis mil, novecentos e oitenta e um reais e trinta e dois centavos
12.0		<b>PINTURA</b>							
12.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	139,46	R\$ 1,11	R\$ 1,38	um real e trinta e nove centavos	R\$ 189,85	cento e noventa e três reais e oitenta e cinco centavos
12.2	2344 - ORSE	Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos	M2	1.614,37	R\$ 2,34	R\$ 2,92	dois reais e noventa e dois centavos	R\$ 4.713,96	quatro mil, setecentos e treze reais e noventa e seis centavos
12.3	88487	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	M2	2,50	R\$ 8,29	R\$ 10,36	dez reais e trinta e seis centavos	R\$ 25,90	dois mil, novecentos e oitenta e cinco centavos
12.4	2322 - ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (hidrator ou similar)	M2	1.535,64	R\$ 8,31	R\$ 10,38	dez reais e trinta e nove centavos	R\$ 15.955,30	quinze mil, novecentos e cinquenta e cinco reais e trinta centavos
12.5	12487 - ORSE	Pintura de meio fio (caliação)	M	97,60	R\$ 2,49	R\$ 3,11	três reais e onze centavos	R\$ 303,54	trezentos e três reais e cinquenta e quatro centavos
12.6	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	148,25	R\$ 1,42	R\$ 1,77	um real e setenta e sete centavos	R\$ 262,40	duzentos e sessenta e dois reais e quarenta centavos
12.7	3860 - ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores/exteriores - cores especiais misturadas em máquina. tons fortes (laranja, vermelho, mostarda, verde limão, etc)	M2	218,19	R\$ 10,97	R\$ 13,71	treze reais e setenta e um centavos	R\$ 2.991,38	dois mil, novecentos e noventa e um reais e trinta e oito centavos
12.8	2287 - ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	M2	366,68	R\$ 10,66	R\$ 13,32	treze reais e trinta e dois centavos	R\$ 5.150,58	cinco mil, cento e cinquenta reais e cinquenta e oito centavos



12.9	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF. 01/2020	M2	44,04	R\$ 25,49	R\$ 33,10	trinta e três reais e dez centavos	R\$ 1.457,72	um mil, quatrocentos e cinquenta e sete reais e setenta e dois centavos
12.10	102219	Pintura final de acabamento (pigmentada), esmalte sintético acetinado em madeira, 2 demãos	M2	11,34	R\$ 8,75	R\$ 10,93	dez reais e novecentos e trinta e três centavos	R\$ 123,95	cento e vinte e três reais e noventa e cinco centavos
12.11	COMP 18	Pintura decorativa de logotipo da FOTIGAS nas cores oficiais da Companhia em tinta látex para exteriores.	UND	2,00	R\$ 330,56	R\$ 413,10	quatrocentos e treze reais e dez centavos	R\$ 826,20	oitocentos e vinte e seis reais e vinte centavos
13.0		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>R\$ 4.414,22</b>	quatro mil, quatrocentos e quatorze reais e vinte e dois centavos
13.1	C3379	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 100MM	M	12,00	R\$ 3,17	R\$ 3,96	três reais e noventa e seis centavos	R\$ 47,52	quarenta e sete reais e cinquenta e dois centavos
13.2	C3377	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 50MM	M	12,00	R\$ 1,85	R\$ 2,31	dois reais e trinta e um centavos	R\$ 27,72	vinte e sete reais e setenta e dois centavos
13.3	2450 - ORSE	Limpeza geral	M2	994,31	R\$ 1,57	R\$ 1,96	um real e noventa e seis centavos	R\$ 1.948,85	um mil, novecentos e quarenta e oito reais e oitenta e cinco centavos
13.4	97844	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	3,55	R\$ 5,28	R\$ 6,90	seis reais e sessenta centavos	R\$ 23,43	vinte e três reais e quarenta e três centavos
13.5	26 - ORSE	Coleira e carga manuais de entulho	M3	38,75	R\$ 12,24	R\$ 15,30	quinze reais e trinta centavos	R\$ 592,88	quinhentos e noventa e dois reais e oitenta e oito centavos
13.6	10033 - ORSE	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coleira capacidade 5 m3	M3	38,75	R\$ 21,60	R\$ 26,99	vinte e seis reais e noventa e nove centavos	R\$ 1.045,86	um mil e quarenta e cinco reais e oitenta e seis centavos
13.7	4942 - ORSE	Remoção de esquadria metálica, sem reaproveitamento	M2	45,64	R\$ 12,76	R\$ 15,95	quinze reais e noventa e cinco centavos	R\$ 727,96	setecentos e vinte e sete reais e noventa e seis centavos
<b>TOTAL PARCIAL:</b>								<b>R\$ 223.581,14</b>	duzentos e vinte e três mil, quinhentos e oitenta e um reais e quatorze centavos
<b>CANTEIRO LOCAL (25,03%):</b>								<b>R\$ 55.962,36</b>	cinquenta e cinco mil, novecentos e sessenta e dois reais e trinta e seis centavos
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>								<b>R\$ 279.543,50</b>	

IMPORTA O REFERIDO ORÇAMENTO EM:

DUZENTOS E SETENTA E NOVE MIL, QUINHENTOS E QUARENTA E TRÊS REAIS E CINQUENTA CENTAVOS

Natal - RN, 09 de Setembro de 2021

*Paulo César Ribeiro de Paula Júnior*  
Paulo César Ribeiro de Paula Júnior  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
R DE PAULA CONSTRUÇÕES  
CPF: 050.047.754-00

Av. Engenheiro Roberto Freire, 4044, Edifício Granada Flat, Sala 02, Ponta Negra, Natal - RN, CEP: 50084-440  
CNPJ: 15.805.801/0007-00, Insc. Estadual: 20.271.674-0, Telefone: (84) 999813436  
E-mail: construccoes@rdepaula.com.br





**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBJETO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO E MELHORIAS NO PÁTIO DE ARMAZENAMENTO DA POTIGÁS NO CIA MACAÍBA
LOCAL:	MACAÍBA - RN
BDI:	24,97%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
1.1	51 - ORSE	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2	R\$ 253,95	R\$ 63,41	R\$ 317,36
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
O-1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	4,00000000	R\$ 5,24	R\$ 20,96
O-0995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,00000000	R\$ 2,05	R\$ 2,05
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 16,12	R\$ 16,12
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	R\$ 12,24	R\$ 24,48
5075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,15000000	R\$ 12,38	R\$ 1,86
O-1776	ORSE	Placa de obra em chapa galvanizada 26	m2	1,00000000	R\$ 188,48	R\$ 188,48
		A - TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ -
		B - TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$ 40,60
		C - TOTAL MATERIAIS:				R\$ 213,35
		D - TOTAL AT. AUXILIARES:				R\$ -
		E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:				R\$ -
TOTAL POR EXTENSO:		trezentos e dezessete reais e trinta e seis centavos				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
1.2	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	R\$ 2,04	R\$ 0,51	R\$ 2,55
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07180000	R\$ 12,24	R\$ 0,88
88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07180000	R\$ 16,12	R\$ 1,16
		A - TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ -
		B - TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$ 2,04
		C - TOTAL MATERIAIS:				R\$ -
		D - TOTAL AT. AUXILIARES:				R\$ -
		E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:				R\$ -
TOTAL POR EXTENSO:		dois reais e cinquenta e cinco centavos				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
1.3	2492 - ORSE	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES DE DIÂMETRO 0,15 A 0,30 M	UND	R\$ 24,66	R\$ 6,16	R\$ 30,82
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 12,24	R\$ 6,12
O-2502	ORSE	Trator esteira d8r - ps - 183 + 85 - nacional	h	0,10000000	R\$ 148,14	R\$ 14,81
O-54	ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/19	h	0,50000000	R\$ 7,40	R\$ 3,73
		A - TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ -
		B - TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$ 6,12
		C - TOTAL MATERIAIS:				R\$ 18,54
		D - TOTAL AT. AUXILIARES:				R\$ -
		E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:				R\$ -
TOTAL POR EXTENSO:		trinta reais e oitenta e dois centavos				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
1.4	4654 - ORSE	Locação de container - Almoxarifado com banheiro - 6,00 x 2,30m	MÊS	R\$ 437,03	R\$ 109,13	R\$ 546,16
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
10776	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	MES	1,00000000	R\$ 437,03	R\$ 437,03



		A - TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ -
		B - TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ -
		C - TOTAL MATERIAIS:	R\$ 437,03
		D - TOTAL AT. AUXILIARES:	R\$ -
		E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:	R\$ -
TOTAL POR EXTENSO:		quinhentos e quarenta e seis reais e dezesseis centavos	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M3	R\$ 48,42	R\$ 12,09	R\$ 60,51
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.95600000	R\$ 12,24	R\$ 48,42
		A - TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ -
		B - TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$ 48,42
		C - TOTAL MATERIAIS:				R\$ -
		D - TOTAL AT. AUXILIARES:				R\$ -
		E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:				R\$ -
TOTAL POR EXTENSO:		sessenta reais e cinquenta e um centavos				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
2.2	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	R\$ 29,36	R\$ 7,33	R\$ 36,69
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.39860000	R\$ 12,24	R\$ 29,36
		A - TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ -
		B - TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$ 29,36
		C - TOTAL MATERIAIS:				R\$ -
		D - TOTAL AT. AUXILIARES:				R\$ -
		E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:				R\$ -
TOTAL POR EXTENSO:		trinta e seis reais e sessenta e nove centavos				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
3.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	R\$ 286,19	R\$ 71,46	R\$ 357,65
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,72300000	R\$ 61,88	R\$ 44,74
1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,66000000	R\$ 0,41	R\$ 148,69
4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59300000	R\$ 67,15	R\$ 39,83
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,31000000	R\$ 12,24	R\$ 28,27
88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,46000000	R\$ 16,12	R\$ 23,54
88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 10/2014	CHP	0,75000000	R\$ 1,27	R\$ 0,95
88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 10/2014	CHI	0,71000000	R\$ 0,26	R\$ 0,18
		A - TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ -
		B - TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$ 51,81
		C - TOTAL MATERIAIS:				R\$ 233,25
		D - TOTAL AT. AUXILIARES:				R\$ 1,13
		E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:				R\$ -
TOTAL POR EXTENSO:		trezentos e cinquenta e sete reais e sessenta e cinco centavos				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
3.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	M3	R\$ 128,76	R\$ 32,15	R\$ 160,91



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84600000	R\$ 16,12	R\$ 29,76
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84600000	R\$ 16,12	R\$ 29,76
88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,63800000	R\$ 12,24	R\$ 67,79
90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,67200000	R\$ 1,46	R\$ 0,98
90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	1,17400000	R\$ 0,40	R\$ 0,47
A - TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ -
B - TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 127,31
C - TOTAL MATERIAIS:						R\$ -
D - TOTAL AT. AUXILIARES:						R\$ 1,45
E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:						R\$ -
TOTAL POR EXTENSO:			cento e sessenta reais e noventa e um centavos			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
3.3	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	R\$ 7,58	R\$ 1,89	R\$ 9,47
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,36700000	R\$ 0,16	R\$ 0,06
43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 15,00	R\$ 0,38
88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01140000	R\$ 13,02	R\$ 0,15
88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	R\$ 16,12	R\$ 0,81
92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,00000000	R\$ 6,18	R\$ 6,18
A - TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ -
B - TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 0,81
C - TOTAL MATERIAIS:						R\$ 0,44
D - TOTAL AT. AUXILIARES:						R\$ 6,33
E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:						R\$ -
TOTAL POR EXTENSO:			nove reais e quarenta e sete centavos			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
3.4	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	R\$ 10,21	R\$ 2,55	R\$ 12,76
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,74300000	R\$ 0,16	R\$ 0,12
43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 15,00	R\$ 0,38
88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02090000	R\$ 13,02	R\$ 0,27
88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 16,12	R\$ 1,61
92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,00000000	R\$ 7,83	R\$ 7,83
A - TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ -
B - TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 1,61
C - TOTAL MATERIAIS:						R\$ 0,50
D - TOTAL AT. AUXILIARES:						R\$ 8,10
E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:						R\$ -



TOTAL POR EXTENSO:		doze reais e setenta e seis centavos				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
3.5	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	R\$ 12,11	R\$ 3,02	R\$ 15,13
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	R\$ 0,16	R\$ 0,19
43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 15,00	R\$ 0,38
88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03670000	R\$ 13,02	R\$ 0,48
88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 16,12	R\$ 3,22
92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$ 7,84	R\$ 7,84
A - TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ -
B - TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 3,22
C - TOTAL MATERIAIS:						R\$ 0,57
D - TOTAL AT. AUXILIARES:						R\$ 8,32
E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:						R\$ -
TOTAL POR EXTENSO:		quinze reais e treze centavos				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
3.6	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	R\$ 11,20	R\$ 2,80	R\$ 14,00
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	R\$ 0,16	R\$ 0,19
43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 15,00	R\$ 0,38
88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02850000	R\$ 13,02	R\$ 0,37
88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	R\$ 16,12	R\$ 2,42
92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$ 7,84	R\$ 7,84
A - TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ -
B - TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 2,42
C - TOTAL MATERIAIS:						R\$ 0,57
D - TOTAL AT. AUXILIARES:						R\$ 8,21
E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:						R\$ -
TOTAL POR EXTENSO:		quatorze reais				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
3.7	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	R\$ 7,30	R\$ 1,82	R\$ 9,12
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,36700000	R\$ 0,16	R\$ 0,06
43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 15,00	R\$ 0,38
88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00890000	R\$ 13,02	R\$ 0,12
88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03500000	R\$ 16,12	R\$ 0,56



92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$ 6,18	R\$ 6,18
			A - TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ -	
			B - TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 0,56	
			C - TOTAL MATERIAIS:		R\$ 0,44	
			D - TOTAL AT. AUXILIARES:		R\$ 6,30	
			E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:		R\$ -	
TOTAL POR EXTENSO:			nove reais e doze centavos			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
4.1	4850 - ORSE	Impermeabilização com vedapren parede ou similar, 03 demãos	M2	R\$ 19,28	R\$ 4,81	R\$ 24,09
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	R\$ 16,12	R\$ 6,45
O-4610	ORSE	Vedapren parede ou similar	kg	1,20000000	R\$ 10,69	R\$ 12,83
			A - TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ -	
			B - TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 6,45	
			C - TOTAL MATERIAIS:		R\$ 12,83	
			D - TOTAL AT. AUXILIARES:		R\$ -	
			E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:		R\$ -	
TOTAL POR EXTENSO:			vinte e quatro reais e nove centavos			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
4.2	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	R\$ 67,56	R\$ 16,87	R\$ 84,43
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	L	0,81500000	R\$ 9,71	R\$ 5,97
4014	SINAPI	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,12500000	R\$ 37,82	R\$ 42,55
4226	SINAPI	GÁS DE COZINHA - GLP	KG	0,28000000	R\$ 5,40	R\$ 1,40
88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19200000	R\$ 12,31	R\$ 2,36
88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,94800000	R\$ 16,12	R\$ 15,28
			A - TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ -	
			B - TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 17,64	
			C - TOTAL MATERIAIS:		R\$ 49,92	
			D - TOTAL AT. AUXILIARES:		R\$ -	
			E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:		R\$ -	
TOTAL POR EXTENSO:			oitenta e quatro reais e quarenta e três centavos			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
4.3	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	R\$ 25,49	R\$ 6,36	R\$ 31,85
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
626	SINAPI	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	KG	1,50000000	R\$ 11,76	R\$ 17,64
88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000	R\$ 12,31	R\$ 1,05
88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42200000	R\$ 16,12	R\$ 6,80
			A - TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ -	
			B - TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 7,85	
			C - TOTAL MATERIAIS:		R\$ 17,64	
			D - TOTAL AT. AUXILIARES:		R\$ -	
			E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:		R\$ -	
TOTAL POR EXTENSO:			trinta e um reais e oitenta e cinco centavos			



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
5.1	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	R\$ 2,14	R\$ 0,53	R\$ 2,67
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09710000	R\$ 12,24	R\$ 1,19
88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04940000	R\$ 19,28	R\$ 0,95
		A - TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ -
		B - TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$ 2,14
		C - TOTAL MATERIAIS:				R\$ -
		D - TOTAL AT. AUXILIARES:				R\$ -
		E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:				R\$ -
TOTAL POR EXTENSO:			dois reais e sessenta e sete centavos			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
5.2	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	R\$ 12,33	R\$ 3,08	R\$ 15,41
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
4425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,63400000	R\$ 14,27	R\$ 9,05
40568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,03000000	R\$ 12,47	R\$ 0,37
88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06500000	R\$ 12,31	R\$ 0,80
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11600000	R\$ 16,12	R\$ 1,90
93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00460000	R\$ 19,33	R\$ 0,09
93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00640000	R\$ 18,59	R\$ 0,12
		A - TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ -
		B - TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$ 2,70
		C - TOTAL MATERIAIS:				R\$ 9,42
		D - TOTAL AT. AUXILIARES:				R\$ 0,21
		E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:				R\$ -
TOTAL POR EXTENSO:			quinze reais e quarenta e um centavos			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
5.3	12215 - ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 5mm, fixada com haste reta para gancho.	M2	R\$ 39,03	R\$ 9,75	R\$ 48,78
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000000	R\$ 16,12	R\$ 3,06
1607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,42000000	R\$ 0,17	R\$ 0,24
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000000	R\$ 12,24	R\$ 2,33
7194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	1,11000000	R\$ 27,17	R\$ 30,16
4317	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 5/16" X 40 CM PARA FIXACAO DE TELHA DE FIBROCIMENTO, INCLUI PORCA SEXTAVADA DE ZINCO	UN	1,42000000	R\$ 2,28	R\$ 3,24
		A - TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ -
		B - TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$ 5,39
		C - TOTAL MATERIAIS:				R\$ 33,64
		D - TOTAL AT. AUXILIARES:				R\$ -
		E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:				R\$ -
TOTAL POR EXTENSO:			quarenta e oito reais e setenta e oito centavos			



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
5.4	235 - ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02	M2	R\$ 37,12	R\$ 9,27	R\$ 46,39
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000000	R\$ 16,12	R\$ 3,06
1607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,42000000	R\$ 0,17	R\$ 0,24
4299	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,42000000	R\$ 0,94	R\$ 1,33
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000000	R\$ 12,24	R\$ 2,33
7194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	1,11000000	R\$ 27,17	R\$ 30,16
A - TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ -
B - TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 5,39
C - TOTAL MATERIAIS:						R\$ 31,73
D - TOTAL AT. AUXILIARES:						R\$ -
E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:						R\$ -
<b>TOTAL POR EXTENSO:</b>			quarenta e seis reais e trinta e nove centavos			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
5.5	7218 - ORSE	Remoção de impermeabilização com manta asfáltica	M2	R\$ 4,79	R\$ 1,20	R\$ 5,99
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 16,12	R\$ 1,61
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26000000	R\$ 12,24	R\$ 3,18
A - TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ -
B - TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 4,79
C - TOTAL MATERIAIS:						R\$ -
D - TOTAL AT. AUXILIARES:						R\$ -
E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:						R\$ -
<b>TOTAL POR EXTENSO:</b>			cinco reais e noventa e nove centavos			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
5.6	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	R\$ 55,81	R\$ 13,94	R\$ 69,75
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
36238	SINAPI	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,09560000	R\$ 27,08	R\$ 29,67
39427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,84990000	R\$ 3,65	R\$ 14,05
39430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,32650000	R\$ 1,37	R\$ 1,82
39443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,19120000	R\$ 0,14	R\$ 0,31
40547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,01320000	R\$ 16,57	R\$ 0,22
40562	SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,03330000	R\$ 28,40	R\$ 0,95
43131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,04260000	R\$ 17,42	R\$ 0,74
88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49940000	R\$ 16,12	R\$ 8,05
A - TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ -
B - TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 8,05
C - TOTAL MATERIAIS:						R\$ 47,76



		D - TOTAL AT. AUXILIARES:	R\$ -
		E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:	R\$ -
TOTAL POR EXTENSO:		sessenta e nove reais e setenta e cinco centavos	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
5.7	COMP 1.	Instalação de haste reta para gancho de ferro galvanizado, com rosca 5/16" x 40 cm para fixação de telha de fibrocimento; inclui porca sextavada de zinco - fornecimento e instalação	M2	R\$ 8,63	R\$ 2,15	R\$ 10,78
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
4317	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 5/16" X 40 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTO, INCLUI PORCA SEXTAVADA DE ZINCO	UN	1,42000000	R\$ 2,28	R\$ 3,24
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000000	R\$ 16,12	R\$ 3,08
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000000	R\$ 12,24	R\$ 2,33
		A - TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ -
		B - TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$ 5,39
		C - TOTAL MATERIAIS:				R\$ 3,24
		D - TOTAL AT. AUXILIARES:				R\$ -
		E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:				R\$ -
TOTAL POR EXTENSO:		dez reais e setenta e oito centavos				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
6.1	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	R\$ 60,42	R\$ 15,09	R\$ 75,51
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
87495	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,23340000	R\$ 62,87	R\$ 14,67
87503	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,20280000	R\$ 53,86	R\$ 10,92
87511	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,24700000	R\$ 70,01	R\$ 17,29
87519	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,31680000	R\$ 55,37	R\$ 17,54
		A - TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ -
		B - TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$ -
		C - TOTAL MATERIAIS:				R\$ -
		D - TOTAL AT. AUXILIARES:				R\$ 60,42
		E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:				R\$ -
TOTAL POR EXTENSO:		setenta e cinco reais e cinquenta e um centavos				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
6.2	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	R\$ 4,28	R\$ 1,07	R\$ 5,35



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,00420000	R\$ 361,70	R\$ 1,52
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12400000	R\$ 16,12	R\$ 2,00
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06200000	R\$ 12,24	R\$ 0,76
					A - TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ -
					B - TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 2,76
					C - TOTAL MATERIAIS:	R\$ -
					D - TOTAL AT. AUXILIARES:	R\$ 1,52
					E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:	R\$ -
TOTAL POR EXTENSO:		cinco reais e trinta e cinco centavos				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
6.3	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF. 06/2014	M2	R\$ 24,29	R\$ 6,07	R\$ 30,36
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
37411	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,15810000	R\$ 20,31	R\$ 3,21
87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,02930000	R\$ 332,05	R\$ 9,73
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	R\$ 16,12	R\$ 6,45
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	R\$ 12,24	R\$ 4,90
					A - TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ -
					B - TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 11,35
					C - TOTAL MATERIAIS:	R\$ 3,21
					D - TOTAL AT. AUXILIARES:	R\$ 9,73
					E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:	R\$ -
TOTAL POR EXTENSO:		trinta reais e trinta e seis centavos				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
6.4	23 - ORSE	Demolição de divisórias tipo divilux	M2	R\$ 11,35	R\$ 2,83	R\$ 14,18
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	R\$ 16,12	R\$ 6,45
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	R\$ 12,24	R\$ 4,90
					A - TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ -
					B - TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 11,35
					C - TOTAL MATERIAIS:	R\$ -
					D - TOTAL AT. AUXILIARES:	R\$ -
					E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:	R\$ -
TOTAL POR EXTENSO:		quatorze reais e dezoito centavos				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
6.5	C4492	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	R\$ 115,00	R\$ 28,72	R\$ 143,72
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
12266	SEINFRA	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,00000000	R\$ 115,00	R\$ 115,00
					A - TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ -
					B - TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ -
					C - TOTAL MATERIAIS:	R\$ 115,00
					D - TOTAL AT. AUXILIARES:	R\$ -
					E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:	R\$ -
TOTAL POR EXTENSO:		cento e quarenta e três reais e setenta e dois centavos				



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
6.6	C4488	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	R\$ 64,26	R\$ 16,05	R\$ 80,31
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
18313	SEINFRA	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO	M2	1,00000000	R\$ 64,26	R\$ 64,26
					A - TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ -
					B - TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ -
					C - TOTAL MATERIAIS:	R\$ 64,26
					D - TOTAL AT. AUXILIARES:	R\$ -
					E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:	R\$ -
TOTAL POR EXTENSO:			oitenta reais e trinta e um centavos			

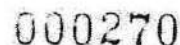
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
6.7	12345 - ORSE	Remoção e reassentamento de esquadria de vidro	M2	R\$ 25,05	R\$ 6,25	R\$ 31,30
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	R\$ 12,24	R\$ 9,79
88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	R\$ 15,12	R\$ 12,90
O-1689	ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	cj	4,00000000	R\$ 0,59	R\$ 2,36
					A - TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ -
					B - TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 22,69
					C - TOTAL MATERIAIS:	R\$ 2,36
					D - TOTAL AT. AUXILIARES:	R\$ -
					E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:	R\$ -
TOTAL POR EXTENSO:			trinta e um reais e trinta centavos			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
6.8	1776 - ORSE	Prateleira em compensado, revestida com fórmica	M2	R\$ 290,72	R\$ 72,59	R\$ 363,31
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
O-1689	ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	cj	4,00000000	R\$ 0,59	R\$ 2,36
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 18,12	R\$ 18,12
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 12,24	R\$ 12,24
O-1881	ORSE	Prateleira em compensado revestida com fórmica	m2	1,00000000	R\$ 280,00	R\$ 280,00
					A - TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ -
					B - TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 28,36
					C - TOTAL MATERIAIS:	R\$ 262,36
					D - TOTAL AT. AUXILIARES:	R\$ -
					E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:	R\$ -
TOTAL POR EXTENSO:			trezentos e sessenta e três reais e trinta e um centavos			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
7.1	C4491	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UND	R\$ 171,62	R\$ 42,85	R\$ 214,47
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
18316	SEINFRA	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO)	UN	1,00000000	R\$ 171,62	R\$ 171,62
					A - TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ -
					B - TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ -
					C - TOTAL MATERIAIS:	R\$ 171,62
					D - TOTAL AT. AUXILIARES:	R\$ -
					E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:	R\$ -
TOTAL POR EXTENSO:			duzentos e quatorze reais e quarenta e sete centavos			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
------	--------	-----------	------	-----------	------	-------------------





treze reais e oitenta e cinco centavos

trezentos e sessenta e oito reais e quarenta e sete centavos

seiscentos e um reais e dezanove centavos

Av. Engenheiro Roberto Freire, 4044, Edifício Granada Flat, Sala 02, Ponta Negra, Natal - RN, CEP: 59094-410  
CNPJ: 15.805.801/0007-00, Insc. Estadual: 20.271.674-0, Telefone: (84) 998913439  
E-mail: [construcoes@rdepaula.com.br](mailto:construcoes@rdepaula.com.br)





7.5	COMP 3	Portão de abrir em alumínio anodizado em chapa estilo búzios. Incluso dobradiças, materiais de fixação, puxadores e fechadura. - Fornecimento e instalação	M2	R\$ 407,24	R\$ 101,69	R\$ 508,93
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70000000	R\$ 16,12	R\$ 27,40
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70000000	R\$ 12,24	R\$ 20,81
367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,04000000	R\$ 60,00	R\$ 2,40
1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	6,35000000	R\$ 0,41	R\$ 2,60
4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,06000000	R\$ 67,15	R\$ 4,03
POT4	MERCADO	Portão de abrir em alumínio anodizado em chapa estilo búzios. Incluso dobradiças, materiais de fixação, puxadores e fechadura. - Fornecimento e instalação	M2	1,00000000	R\$ 350,00	R\$ 350,00
A - TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ -
B - TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 48,21
C - TOTAL MATERIAIS:						R\$ 359,03
D - TOTAL AT. AUXILIARES:						R\$ -
E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:						R\$ -
TOTAL POR EXTENSO:		quinhentos e oito reais e noventa e três centavos				

7.6	COMP 4	Portão de abrir em aço galvanizado em chapa estilo búzios. Incluso dobradiças, materiais de fixação, puxadores e fechadura. - Fornecimento e instalação	M2	R\$ 441,07	R\$ 110,14	R\$ 551,21
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 16,12	R\$ 16,12
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	R\$ 12,24	R\$ 18,36
O-8855	ORSE	Roldana para portão de ferro de correr (inferior), d=3", com caixa	un	2,00000000	R\$ 41,28	R\$ 82,56
367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,04000000	R\$ 60,00	R\$ 2,40
1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	6,35000000	R\$ 0,41	R\$ 2,60
4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,06000000	R\$ 67,15	R\$ 4,03
POT5	OUTRO	Portão de abrir em aço galvanizado em chapa estilo búzios. Incluso dobradiças, materiais de fixação, puxadores e fechadura	M2	1,00000000	R\$ 315,00	R\$ 315,00
A - TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ -
B - TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 34,48
C - TOTAL MATERIAIS:						R\$ 406,59
D - TOTAL AT. AUXILIARES:						R\$ -
E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:						R\$ -
TOTAL POR EXTENSO:		quinhentos e cinquenta e um reais e vinte e um centavos				

7.7	4663 - ORSE	Conjunto de trinco e contra trinco, sem miolo, ref. AL 335, p/ esquadria de vidro temperado (ou similar)	UND	R\$ 80,44	R\$ 20,09	R\$ 100,53
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	R\$ 16,12	R\$ 32,24
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 12,24	R\$ 6,12
O-4303	ORSE	Contra trinco sem miolo ref. AL 335 C, p/ esquadria de vidro temperado ou sim ilar	un	1,00000000	R\$ 18,98	R\$ 18,98
O-4302	ORSE	Trinco sem miolo ref. AL 335, p/ esquadria de vidro temperado ou similar	un	1,00000000	R\$ 23,10	R\$ 23,10
A - TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ -
B - TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 38,36
C - TOTAL MATERIAIS:						R\$ 42,08
D - TOTAL AT. AUXILIARES:						R\$ -
E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:						R\$ -
TOTAL POR EXTENSO:		cem reais e cinquenta e três centavos				



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
7.8	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	R\$ 95,14	R\$ 23,76	R\$ 118,90
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
3081	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	1.00000000	R\$ 72,86	R\$ 72,86
88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.00200000	R\$ 16,12	R\$ 16,15
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.50100000	R\$ 12,24	R\$ 6,13
		A - TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ -
		B - TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$ 22,28
		C - TOTAL MATERIAIS:				R\$ 72,86
		D - TOTAL AT. AUXILIARES:				R\$ -
		E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:				R\$ -
TOTAL POR EXTENSO:		cento e dezoito reais e noventa centavos.				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
8.1	97111	Execução de pavimento de concreto armado (pca), fck = 40 mpa, camada com espessura de 15,0 cm.	M2	R\$ 156,84	R\$ 39,16	R\$ 196,00
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
4517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,18670000	R\$ 3,80	R\$ 0,63
42409	SINAPI	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	KG	0,40000000	R\$ 8,72	R\$ 3,49
34496	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,15890000	R\$ 296,03	R\$ 47,04
6189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,02500000	R\$ 13,92	R\$ 0,35
5069	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,00670000	R\$ 12,62	R\$ 0,08
97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M2	1,12800000	R\$ 2,25	R\$ 2,54
97114	SINAPI	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M	0,09090000	R\$ 0,35	R\$ 0,03
97082	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-198. AF_09/2017	KG	3,11000000	R\$ 17,17	R\$ 53,40
97089	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-113. AF_09/2017	KG	1,80000000	R\$ 19,50	R\$ 35,28
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05740000	R\$ 16,12	R\$ 0,93
97120	SINAPI	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	KG	0,33980000	R\$ 7,89	R\$ 2,68
97117	SINAPI	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	KG	0,37360000	R\$ 13,44	R\$ 5,02
97115	SINAPI	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_11/2017	KG	0,02660000	R\$ 39,92	R\$ 1,06
95270	SINAPI	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA. POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	0,01340000	R\$ 8,89	R\$ 0,12
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19660000	R\$ 12,24	R\$ 2,41
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11050000	R\$ 16,12	R\$ 1,78
		A - TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ -
		B - TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$ 0,93
		C - TOTAL MATERIAIS:				R\$ 51,59
		D - TOTAL AT. AUXILIARES:				R\$ 100,13
		E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:				R\$ -
TOTAL POR EXTENSO:		cento e noventa e seis reais				



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
8.2	96397	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	R\$ 176,85	R\$ 44,16	R\$ 221,01
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01000000	R\$ 108,67	R\$ 1,09
5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,02500000	R\$ 44,18	R\$ 1,10
5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00200000	R\$ 217,91	R\$ 0,44
5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,03300000	R\$ 44,04	R\$ 1,45
5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00800000	R\$ 164,12	R\$ 1,31
5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,02700000	R\$ 60,11	R\$ 1,62
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03500000	R\$ 12,24	R\$ 0,43
96394	SINAPI	USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO. AF_03/2020	M3	1,00000000	R\$ 167,05	R\$ 167,05
96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,00400000	R\$ 141,88	R\$ 0,57
96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,03100000	R\$ 57,65	R\$ 1,79
A - TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ -
B - TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 0,43
C - TOTAL MATERIAIS:						R\$ -
D - TOTAL AT. AUXILIARES:						R\$ 176,42
E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:						R\$ -
TOTAL POR EXTENSO: duzentos e vinte e um reais e um centavo						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
8.3	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	R\$ 79,78	R\$ 19,92	R\$ 99,70
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,25000000	R\$ 45,00	R\$ 56,25
5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00600000	R\$ 217,91	R\$ 1,31
5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00300000	R\$ 44,04	R\$ 0,13
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65900000	R\$ 12,24	R\$ 8,07



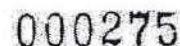
91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,27400000	R\$ 29,71	R\$ 8,14
91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHI	0,25400000	R\$ 23,16	R\$ 5,88
A - TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ -
B - TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 8,07
C - TOTAL MATERIAIS:						R\$ 56,25
D - TOTAL AT. AUXILIARES:						R\$ 15,48
E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:						R\$ -
TOTAL POR EXTENSO:			noventa e nove reais e setenta centavos			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
8.4	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	R\$ 230,57	R\$ 57,57	R\$ 288,14
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,82700000	R\$ 61,88	R\$ 51,17
1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,02000000	R\$ 0,41	R\$ 86,93
4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,57800000	R\$ 67,15	R\$ 38,81
88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,34000000	R\$ 12,24	R\$ 28,64
88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,48000000	R\$ 16,12	R\$ 23,86
88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 10/2014	CHP	0,76000000	R\$ 1,27	R\$ 0,97
88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 10/2014	CHI	0,72000000	R\$ 0,26	R\$ 0,19
A - TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ -
B - TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 52,50
C - TOTAL MATERIAIS:						R\$ 176,91
D - TOTAL AT. AUXILIARES:						R\$ 1,16
E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:						R\$ -
TOTAL POR EXTENSO:			duzentos e oitenta e oito reais e quatorze centavos			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
8.5	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 06/2018	M2	R\$ 22,48	R\$ 5,61	R\$ 28,09
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
3671	SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,67000000	R\$ 0,94	R\$ 1,57
87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,03100000	R\$ 461,09	R\$ 14,29
88309	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29800000	R\$ 16,12	R\$ 4,80
88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14900000	R\$ 12,24	R\$ 1,82
A - TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ -
B - TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 6,62
C - TOTAL MATERIAIS:						R\$ 1,57
D - TOTAL AT. AUXILIARES:						R\$ 14,29
E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:						R\$ -
TOTAL POR EXTENSO:			vinte e oito reais e nove centavos			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
8.6	20 - ORSE	Demolição de pavimentação em paralelepípedo ou pré-moldados de concreto c/ reaproveitamento	M2	R\$ 7,34	R\$ 1,83	R\$ 9,17
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
A - TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ -
B - TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 6,62
C - TOTAL MATERIAIS:						R\$ 1,57
D - TOTAL AT. AUXILIARES:						R\$ 14,29
E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:						R\$ -
TOTAL POR EXTENSO:			vinte e oito reais e nove centavos			





ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
8.8	101168	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA. AF_05/2020_P	M2	R\$ 73,05	R\$ 18,24	R\$ 91,29
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,11400000	R\$ 60,00	R\$ 6,84
4385	SINAPI	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	MIL	0,03300000	R\$ 520,00	R\$ 17,16
4720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,02040000	R\$ 77,52	R\$ 1,58
5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00310000	R\$ 108,67	R\$ 0,34
5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,12140000	R\$ 44,18	R\$ 5,36
7030	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,12450000	R\$ 169,77	R\$ 21,14
41903	SINAPI	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	4,00000000	R\$ 2,51	R\$ 10,04
88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37350000	R\$ 16,12	R\$ 6,02
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37350000	R\$ 12,24	R\$ 4,57





		A - TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$	-
		B - TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	10,59
		C - TOTAL MATERIAIS:	R\$	35,62
		D - TOTAL AT. AUXILIARES:	R\$	26,84
		E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:	R\$	-
TOTAL POR EXTENSO:		noventa e um reais e vinte e nove centavos		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
8.9	21 - ORSE	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	M	R\$ 6,93	R\$ 1,73	R\$ 8,66
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	R\$ 16,12	R\$ 0,81
88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 12,24	R\$ 6,12
		A - TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ -
		B - TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$ 6,93
		C - TOTAL MATERIAIS:				R\$ -
		D - TOTAL AT. AUXILIARES:				R\$ -
		E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:				R\$ -
TOTAL POR EXTENSO:		oito reais e sessenta e seis centavos				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
9.1	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM*: AF_08/2017	M3	R\$ 97,38	R\$ 24,32	R\$ 121,70
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
4718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,13000000	R\$ 67,60	R\$ 76,28
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,03000000	R\$ 16,12	R\$ 16,60
88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34300000	R\$ 12,24	R\$ 4,20
91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,03200000	R\$ 8,96	R\$ 0,29
91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03000000	R\$ 0,46	R\$ 0,01
		A - TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ -
		B - TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$ 20,80
		C - TOTAL MATERIAIS:				R\$ 76,28
		D - TOTAL AT. AUXILIARES:				R\$ 0,30
		E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:				R\$ -
TOTAL POR EXTENSO:		cento e vinte e um reais e setenta centavos				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
9.2	9184 - ORSE	Calha Pluvial de beiral, Ø 170mm, PVC, semicircular, Amanco ou similar, exclusive condutores	M	R\$ 71,63	R\$ 17,89	R\$ 89,52
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
88282	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44000000	R\$ 16,12	R\$ 7,09
88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44000000	R\$ 12,24	R\$ 5,39
O-9475	ORSE	Suporte pvc p/calha pluvial d=170mm (Amanco ou similar)	un	1,55000000	R\$ 8,10	R\$ 12,56
O-9474	ORSE	Vedação de borracha para calha pluvial beiral d=170mm, Amanco ou similar	un	0,44000000	R\$ 2,02	R\$ 0,89
O-9469	ORSE	Calha circular p/ águas pluviais em pvc Ø 179mm, branca, Linha Amanco ou similar	m	1,00000000	R\$ 21,38	R\$ 21,38
O-2682	ORSE	Parafuso c/ bucha S-6	un	3,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,24
O-9473	ORSE	Emenda p/calha pluvial beiral, d=170mm, Amanco ou similar	un	0,22000000	R\$ 25,42	R\$ 5,59
O-9472	ORSE	Cabeceira esquerda p/calha pluvial PVC, d=170mm, Amanco ou similar	un	0,11000000	R\$ 9,92	R\$ 1,09
O-9471	ORSE	Cabeceira direita p/calha pluvial PVC, d=170mm, Amanco ou similar	un	0,11000000	R\$ 9,68	R\$ 1,06
O-9470	ORSE	Bocal para calha pluvial de PVC (170x100mm), Amanco ou similar	un	0,33000000	R\$ 49,52	R\$ 16,34
		A - TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ -



		B - TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 12,48
		C - TOTAL MATERIAIS:	R\$ 59,15
		D - TOTAL AT. AUXILIARES:	R\$ -
		E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:	R\$ -
TOTAL POR EXTENSO:		oitenta e nove reais e cinquenta e dois centavos	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
9.3	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	R\$ 46,78	R\$ 11,68	R\$ 58,46
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	1,00000000	R\$ 42,00	R\$ 42,00
89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,00410000	R\$ 115,54	R\$ 0,47
89591	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,00510000	R\$ 93,76	R\$ 0,48
89677	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,06260000	R\$ 56,94	R\$ 3,56
90438	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,00210000	R\$ 33,30	R\$ 0,07
91187	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,04430000	R\$ 4,55	R\$ 0,20
A - TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ -
B - TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ -
C - TOTAL MATERIAIS:						R\$ -
D - TOTAL AT. AUXILIARES:						R\$ 46,78
E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:						R\$ -
TOTAL POR EXTENSO:		cinquenta e oito reais e quarenta e seis centavos				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
10.1	2997 - ORSE	Implantação de poste de concreto armado duplo T (DT) ou circular de 9 a 12m	UND	R\$ 242,20	R\$ 60,48	R\$ 302,68
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
O-55	ORSE	Unidade de Serviço padrão Energisa	us	20,00000000	R\$ 12,11	R\$ 242,20
A - TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ -
B - TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ -
C - TOTAL MATERIAIS:						R\$ 242,20
D - TOTAL AT. AUXILIARES:						R\$ -
E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:						R\$ -
TOTAL POR EXTENSO:		trezentos e dois reais e sessenta e oito centavos				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
10.2	91179	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	R\$ 4,33	R\$ 1,08	R\$ 5,41
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
392	SINAPI	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	0,65000000	R\$ 0,97	R\$ 0,63
11267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	UN	0,65000000	R\$ 0,68	R\$ 0,44
11976	SINAPI	CHUMBADOR, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	0,65000000	R\$ 0,73	R\$ 0,47



39996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,06500000	R\$ 2,32	R\$ 0,16
39997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	0,65000000	R\$ 0,18	R\$ 0,12
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000000	R\$ 12,31	R\$ 0,25
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14100000	R\$ 16,12	R\$ 2,27
A - TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ -
B - TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 2,52
C - TOTAL MATERIAIS:						R\$ 1,81
D - TOTAL AT. AUXILIARES:						R\$ -
E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:						R\$ -
TOTAL POR EXTENSO:			cinco reais e quarenta e um centavos			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
10.3	101938	Caixa de proteção para medidor monofásico de embutir - fornecimento e instalação.	UND	R\$ 52,81	R\$ 13,19	R\$ 66,00
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
39808	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00000000	R\$ 38,07	R\$ 38,07
87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF-08/2019	M3	0,00860000	R\$ 409,10	R\$ 3,52
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39470000	R\$ 12,31	R\$ 4,86
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39470000	R\$ 16,12	R\$ 6,36
A - TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ -
B - TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 11,22
C - TOTAL MATERIAIS:						R\$ 38,07
D - TOTAL AT. AUXILIARES:						R\$ 3,52
E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:						R\$ -
TOTAL POR EXTENSO:			sessenta e seis reais			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
10.4	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-12/2015	M	R\$ 5,49	R\$ 1,37	R\$ 6,86
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
2688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,01700000	R\$ 1,38	R\$ 1,40
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14400000	R\$ 12,31	R\$ 1,77
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14400000	R\$ 16,12	R\$ 2,32
A - TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ -
B - TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 4,09
C - TOTAL MATERIAIS:						R\$ 1,40
D - TOTAL AT. AUXILIARES:						R\$ -
E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:						R\$ -
TOTAL POR EXTENSO:			seis reais e oitenta e seis centavos			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
10.5	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-12/2015	M	R\$ 7,06	R\$ 1,76	R\$ 8,82
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
2874	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,01700000	R\$ 2,63	R\$ 2,67
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08200000	R\$ 12,31	R\$ 1,01
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08200000	R\$ 16,12	R\$ 1,32



91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00000000	R\$ 2,06	R\$ 2,06
			A - TOTAL EQUIPAMENTOS:			R\$ -
			B - TOTAL MÃO DE OBRA:			R\$ 2,33
			C - TOTAL MATERIAIS:			R\$ 2,67
			D - TOTAL AT. AUXILIARES:			R\$ 2,06
			E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:			R\$ -
TOTAL POR EXTENSO:		oito reais e oitenta e dois centavos				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
10.6	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 9,25	R\$ 2,31	R\$ 11,56
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
2685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	1,01700000	R\$ 4,11	R\$ 4,18
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10600000	R\$ 12,31	R\$ 1,30
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10600000	R\$ 16,12	R\$ 1,71
91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA, RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00000000	R\$ 2,06	R\$ 2,06
			A - TOTAL EQUIPAMENTOS:			R\$ -
			B - TOTAL MÃO DE OBRA:			R\$ 3,01
			C - TOTAL MATERIAIS:			R\$ 4,18
			D - TOTAL AT. AUXILIARES:			R\$ 2,06
			E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:			R\$ -
TOTAL POR EXTENSO:		onze reais e cinquenta e seis centavos				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
10.7	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 11,44	R\$ 2,86	R\$ 14,30
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
2684	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	M	1,01700000	R\$ 5,48	R\$ 5,57
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13400000	R\$ 12,31	R\$ 1,65
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13400000	R\$ 16,12	R\$ 2,16
91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00000000	R\$ 2,06	R\$ 2,06
			A - TOTAL EQUIPAMENTOS:			R\$ -
			B - TOTAL MÃO DE OBRA:			R\$ 3,81
			C - TOTAL MATERIAIS:			R\$ 5,57
			D - TOTAL AT. AUXILIARES:			R\$ 2,06
			E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:			R\$ -
TOTAL POR EXTENSO:		quatorze reais e trinta centavos				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
10.8	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 3,60	R\$ 0,90	R\$ 4,50
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
1891	SINAPI	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58



88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10700000	R\$ 12,31	R\$ 1,32
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10700000	R\$ 16,12	R\$ 1,72
					A - TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ -
					B - TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 3,04
					C - TOTAL MATERIAIS:	R\$ 0,56
					D - TOTAL AT. AUXILIARES:	R\$ -
					E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:	R\$ -
TOTAL POR EXTENSO:		quatro reais e cinquenta centavos				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
10.9	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 5,85	R\$ 1,46	R\$ 7,31
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
1879	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	R\$ 1,30	R\$ 1,30
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	R\$ 12,31	R\$ 1,97
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	R\$ 16,12	R\$ 2,58
					A - TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ -
					B - TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 4,55
					C - TOTAL MATERIAIS:	R\$ 1,30
					D - TOTAL AT. AUXILIARES:	R\$ -
					E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:	R\$ -
TOTAL POR EXTENSO:		sete reais e trinta e um centavos				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
10.10	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 4,74	R\$ 1,18	R\$ 5,92
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
1892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	R\$ 0,79	R\$ 0,79
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13900000	R\$ 12,31	R\$ 1,71
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13900000	R\$ 16,12	R\$ 2,24
					A - TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ -
					B - TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 3,95
					C - TOTAL MATERIAIS:	R\$ 0,79
					D - TOTAL AT. AUXILIARES:	R\$ -
					E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:	R\$ -
TOTAL POR EXTENSO:		cinco reais e noventa e dois centavos				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
10.11	91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 6,23	R\$ 1,56	R\$ 7,79
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
1902	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	R\$ 1,22	R\$ 1,22
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17600000	R\$ 12,31	R\$ 2,17
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17600000	R\$ 16,12	R\$ 2,84
					A - TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ -
					B - TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 5,01
					C - TOTAL MATERIAIS:	R\$ 1,22
					D - TOTAL AT. AUXILIARES:	R\$ -
					E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:	R\$ -
TOTAL POR EXTENSO:		sete reais e setenta e nove centavos				



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
10.12	91896	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 9,73	R\$ 2,43	R\$ 12,16
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
1874	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4". PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	R\$ 2,22	R\$ 2,22
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26400000	R\$ 12,31	R\$ 3,25
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26400000	R\$ 16,12	R\$ 4,26
A - TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ -
B - TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 7,51
C - TOTAL MATERIAIS:						R\$ 2,22
D - TOTAL AT. AUXILIARES:						R\$ -
E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:						R\$ -
TOTAL POR EXTENSO:		doze reais e dezesseis centavos				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
10.13	12235 - ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	UND	R\$ 300,83	R\$ 75,12	R\$ 375,95
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20000000	R\$ 16,12	R\$ 51,58
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	R\$ 16,12	R\$ 12,90
88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000000	R\$ 12,24	R\$ 14,69
O-6925	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica p/até 16 disjuntor es c/barramento, padrão DIN Tigre ou similar	un	1,00000000	R\$ 218,40	R\$ 218,40
87296	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,01100000	R\$ 296,80	R\$ 3,26
A - TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ -
B - TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 79,17
C - TOTAL MATERIAIS:						R\$ 218,40
D - TOTAL AT. AUXILIARES:						R\$ 3,26
E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:						R\$ -
TOTAL POR EXTENSO:		trezentos e setenta e cinco reais e noventa e cinco centavos				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
10.14	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 2,93	R\$ 0,73	R\$ 3,66
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
1014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWFB, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO: NOMINAL 2.5 MM2	M	1,19000000	R\$ 1,73	R\$ 2,06
21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	R\$ 1,98	R\$ 0,02
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	R\$ 12,31	R\$ 0,37
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	R\$ 16,12	R\$ 0,48
A - TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ -
B - TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 0,85
C - TOTAL MATERIAIS:						R\$ 2,08
D - TOTAL AT. AUXILIARES:						R\$ -
E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:						R\$ -
TOTAL POR EXTENSO:		três reais e sessenta e seis centavos				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
------	--------	-----------	------	-----------	------	-------------------



10.15	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 4,83	R\$ 1,21	R\$ 6,04
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWB-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,19000000	R\$ 3,09	R\$ 3,68
21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	R\$ 1,98	R\$ 0,02
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	R\$ 12,31	R\$ 0,49
88284	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	R\$ 16,12	R\$ 0,64
A - TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ -
B - TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 1,13
C - TOTAL MATERIAIS:						R\$ 3,70
D - TOTAL AT. AUXILIARES:						R\$ -
E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:						R\$ -
TOTAL POR EXTENSO:			seis reais e quatro centavos			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
10.16	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 6,64	R\$ 1,66	R\$ 8,30
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWB-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,19000000	R\$ 4,32	R\$ 5,14
21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	R\$ 1,98	R\$ 0,02
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	R\$ 12,31	R\$ 0,64
88284	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	R\$ 16,12	R\$ 0,84
A - TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ -
B - TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 1,48
C - TOTAL MATERIAIS:						R\$ 5,16
D - TOTAL AT. AUXILIARES:						R\$ -
E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:						R\$ -
TOTAL POR EXTENSO:			oito reais e trinta centavos			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
10.17	96977	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	R\$ 49,75	R\$ 12,42	R\$ 62,17
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,10000000	R\$ 44,36	R\$ 48,80
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03370000	R\$ 12,31	R\$ 0,41
88284	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03370000	R\$ 16,12	R\$ 0,54
A - TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ -
B - TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 0,95
C - TOTAL MATERIAIS:						R\$ 48,80
D - TOTAL AT. AUXILIARES:						R\$ -
E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:						R\$ -
TOTAL POR EXTENSO:			sessenta e dois reais e dezessete centavos			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
10.18	C0858	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 120MM2	UND	R\$ 14,85	R\$ 3,71	R\$ 18,56
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	R\$ 12,31	R\$ 1,85
10844	SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CABO 120MM2	UN	1,00000000	R\$ 13,00	R\$ 13,00



*[Handwritten signature]*

		A - TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ -
		B - TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 1,85
		C - TOTAL MATERIAIS:	R\$ 13,00
		D - TOTAL AT. AUXILIARES:	R\$ -
		E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:	R\$ -
TOTAL POR EXTENSO:		dezoito reais e cinquenta e seis centavos	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
10.19	4202 - ORSE	Prensa cabo de 3/4", fornecimento	UND	R\$ 3,10	R\$ 0,77	R\$ 3,87
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
O-3304	ORSE	Prensa cabo de 3/4"	un	1.00000000	R\$ 3,10	R\$ 3,10
		A - TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ -
		B - TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$ -
		C - TOTAL MATERIAIS:				R\$ 3,10
		D - TOTAL AT. AUXILIARES:				R\$ -
		E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:				R\$ -
TOTAL POR EXTENSO:		três reais e oitenta e sete centavos				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
10.20	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	R\$ 7,69	R\$ 1,92	R\$ 9,61
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
1570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
34653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	R\$ 6,11	R\$ 6,11
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03500000	R\$ 12,31	R\$ 0,43
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03500000	R\$ 16,12	R\$ 0,58
		A - TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ -
		B - TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$ 0,99
		C - TOTAL MATERIAIS:				R\$ 6,70
		D - TOTAL AT. AUXILIARES:				R\$ -
		E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:				R\$ -
TOTAL POR EXTENSO:		nove reais e sessenta e um centavos				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
10.21	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	R\$ 8,75	R\$ 2,18	R\$ 10,93
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
1571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77
34653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	R\$ 6,11	R\$ 6,11
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06800000	R\$ 12,31	R\$ 0,81
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06800000	R\$ 16,12	R\$ 1,06
		A - TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ -
		B - TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$ 1,87
		C - TOTAL MATERIAIS:				R\$ 6,88
		D - TOTAL AT. AUXILIARES:				R\$ -
		E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:				R\$ -
TOTAL POR EXTENSO:		dez reais e noventa e três centavos				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
10.22	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 31,06	R\$ 7,76	R\$ 38,82





CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
91946	SINAPI	SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	R\$ 6,58	R\$ 6,58
91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	R\$ 24,48	R\$ 24,48
A - TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ -
B - TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ -
C - TOTAL MATERIAIS:						R\$ -
D - TOTAL AT. AUXILIARES:						R\$ 31,06
E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:						R\$ -
TOTAL POR EXTENSO: trinta e oito reais e oitenta e dois centavos						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
10.23	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 42,25	R\$ 10,55	R\$ 52,80
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
91946	SINAPI	SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	R\$ 6,58	R\$ 6,58
91988	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	R\$ 35,67	R\$ 35,67
A - TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ -
B - TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ -
C - TOTAL MATERIAIS:						R\$ -
D - TOTAL AT. AUXILIARES:						R\$ 42,25
E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:						R\$ -
TOTAL POR EXTENSO: cinquenta e dois reais e oitenta centavos						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
10.24	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 20,11	R\$ 5,02	R\$ 25,13
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
91946	SINAPI	SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	R\$ 6,58	R\$ 6,58
91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	R\$ 13,53	R\$ 13,53
A - TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ -
B - TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ -
C - TOTAL MATERIAIS:						R\$ -
D - TOTAL AT. AUXILIARES:						R\$ 20,11
E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:						R\$ -
TOTAL POR EXTENSO: vinte e cinco reais e treze centavos						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
10.25	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 33,50	R\$ 8,36	R\$ 41,86
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
91946	SINAPI	SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	R\$ 6,58	R\$ 6,58
92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	R\$ 26,92	R\$ 26,92



		A - TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ -
		B - TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ -
		C - TOTAL MATERIAIS:	R\$ -
		D - TOTAL AT. AUXILIARES:	R\$ 33,50
		E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:	R\$ -
<b>TOTAL POR EXTENSO:</b>		quarenta e um reais e oitenta e seis centavos	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
10.26	COMP 5	CONDULETE FIXO IP66, TIPO C, COM TAMPA, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	R\$ 17,16	R\$ 4,28	R\$ 21,44
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,46
POT6	OUTRO	CONDULETE FIXO IP66 TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL 25 MM, COM TAMPA CEGA	UND	1,00000000	R\$ 10,72	R\$ 10,72
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21000000	R\$ 12,31	R\$ 2,59
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21000000	R\$ 16,12	R\$ 3,39
		A - TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ -
		B - TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$ 5,98
		C - TOTAL MATERIAIS:				R\$ 11,18
		D - TOTAL AT. AUXILIARES:				R\$ -
		E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:				R\$ -
<b>TOTAL POR EXTENSO:</b>		vinte e um reais e quarenta e quatro centavos				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
10.27	COMP 6	CONDULETE FIXO IP66, TIPO E, COM TAMPA, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	R\$ 16,01	R\$ 4,00	R\$ 20,01
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,46
POT7	OUTRO	CONDULETE FIXO IP66 TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL 25 MM, COM TAMPA CEGA	UND	1,00000000	R\$ 9,57	R\$ 9,57
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21000000	R\$ 12,31	R\$ 2,59
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21000000	R\$ 16,12	R\$ 3,39
		A - TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ -
		B - TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$ 5,98
		C - TOTAL MATERIAIS:				R\$ 10,03
		D - TOTAL AT. AUXILIARES:				R\$ -
		E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:				R\$ -
<b>TOTAL POR EXTENSO:</b>		vinte reais e um centavo				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
10.28	COMP 7	CONDULETE FIXO IP66, TIPO LB, COM TAMPA, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	R\$ 17,16	R\$ 4,28	R\$ 21,44
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,46
POT8	OUTRO	CONDULETE FIXO IP66 TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL 25 MM, COM TAMPA CEGA	UND	1,00000000	R\$ 10,72	R\$ 10,72
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21000000	R\$ 12,31	R\$ 2,59
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21000000	R\$ 16,12	R\$ 3,39
		A - TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ -
		B - TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$ 5,98



		C - TOTAL MATERIAIS:	R\$ 11,18
		D - TOTAL AT. AUXILIARES:	R\$ -
		E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:	R\$ -
TOTAL POR EXTENSO:		vinte e um reais e quarenta e quatro centavos	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
10.29	COMP 8	CONDULETE FIXO IP66, TIPO LL, COM TAMPA, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	R\$ 16,88	R\$ 4,21	R\$ 21,09
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,46
POT9	OUTRO	CONDULETE FIXO IP66 TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL 25 MM, COM TAMPA CEGA	UND	1,00000000	R\$ 9,60	R\$ 9,60
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24000000	R\$ 12,31	R\$ 2,95
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24000000	R\$ 16,12	R\$ 3,87
A - TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ -
B - TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 6,82
C - TOTAL MATERIAIS:						R\$ 10,06
D - TOTAL AT. AUXILIARES:						R\$ -
E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:						R\$ -
TOTAL POR EXTENSO:		vinte e um reais e nove centavos				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
10.30	COMP 9	CONDULETE FIXO IP66, TIPO T, COM TAMPA, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	R\$ 18,28	R\$ 4,56	R\$ 22,84
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,46
POT10	OUTRO	CONDULETE FIXO IP66 TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL 25 MM, COM TAMPA CEGA	UND	1,00000000	R\$ 11,00	R\$ 11,00
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24000000	R\$ 12,31	R\$ 2,95
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24000000	R\$ 16,12	R\$ 3,87
A - TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ -
B - TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 6,82
C - TOTAL MATERIAIS:						R\$ 11,46
D - TOTAL AT. AUXILIARES:						R\$ -
E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:						R\$ -
TOTAL POR EXTENSO:		vinte e dois reais e oitenta e quatro centavos				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
10.31	COMP 10	CONDULETE FIXO IP66, TIPO TB, COM TAMPA, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	R\$ 16,44	R\$ 4,11	R\$ 20,55
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,46
POT11	OUTRO	CONDULETE FIXO IP66 TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL 25 MM, COM TAMPA CEGA	UND	1,00000000	R\$ 10,00	R\$ 10,00
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21000000	R\$ 12,31	R\$ 2,59
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21000000	R\$ 16,12	R\$ 3,39
A - TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ -
B - TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 5,98
C - TOTAL MATERIAIS:						R\$ 10,40
D - TOTAL AT. AUXILIARES:						R\$ -



TOTAL POR EXTENSO:		E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:	R\$ -
		vinte reais e cinquenta e cinco centavos	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
10.32	COMP 11	CONDULETE FIXO IP66, TIPO TB, COM TAMPA, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	R\$ 18,28	R\$ 4,56	R\$ 22,84
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,46
POT12	OUTRO	CONDULETE FIXO IP66 TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL 25 MM (1"), COM TAMPA CEGA	UND	1,00000000	R\$ 11,00	R\$ 11,00
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24000000	R\$ 12,31	R\$ 2,95
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24000000	R\$ 16,12	R\$ 3,87
A - TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ -
B - TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 6,82
C - TOTAL MATERIAIS:						R\$ 11,46
D - TOTAL AT. AUXILIARES:						R\$ -
E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:						R\$ -
TOTAL POR EXTENSO:		vinte e dois reais e oitenta e quatro centavos				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
10.33	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 16,27	R\$ 4,06	R\$ 20,33
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
1872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	R\$ 1,12	R\$ 1,12
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51900000	R\$ 12,31	R\$ 6,39
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51900000	R\$ 16,12	R\$ 8,37
88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF 08/2019	M3	0,00090000	R\$ 432,32	R\$ 0,39
A - TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ -
B - TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 14,76
C - TOTAL MATERIAIS:						R\$ 1,12
D - TOTAL AT. AUXILIARES:						R\$ 0,39
E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:						R\$ -
TOTAL POR EXTENSO:		vinte reais e trinta e três centavos				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
10.34	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 8,53	R\$ 2,13	R\$ 10,66
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
1872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	R\$ 1,12	R\$ 1,12
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	R\$ 12,31	R\$ 3,04
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	R\$ 16,12	R\$ 3,98
88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF 08/2019	M3	0,00090000	R\$ 432,32	R\$ 0,39
A - TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ -
B - TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 7,02
C - TOTAL MATERIAIS:						R\$ 1,12
D - TOTAL AT. AUXILIARES:						R\$ 0,39
E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:						R\$ -
TOTAL POR EXTENSO:		dez reais e sessenta e seis centavos				



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
10.35	711 - ORSE	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	UND	R\$ 4,14	R\$ 1,03	R\$ 5,17
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 16,12	R\$ 1,61
7543	SINAPI	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	1,00000000	R\$ 2,53	R\$ 2,53
		A - TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ -
		B - TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$ 1,61
		C - TOTAL MATERIAIS:				R\$ 2,53
		D - TOTAL AT. AUXILIARES:				R\$ -
		E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:				R\$ -
TOTAL POR EXTENSO:		cinco reais e dezessete centavos				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
10.36	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 6,07	R\$ 1,52	R\$ 7,59
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
1871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	R\$ 2,00	R\$ 2,00
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	R\$ 12,31	R\$ 1,76
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	R\$ 16,12	R\$ 2,31
		A - TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ -
		B - TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$ 4,07
		C - TOTAL MATERIAIS:				R\$ 2,00
		D - TOTAL AT. AUXILIARES:				R\$ -
		E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:				R\$ -
TOTAL POR EXTENSO:		sete reais e cinquenta e nove centavos				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
10.37	12368 - ORSE	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lampadas tubled de 20w	UND	R\$ 162,24	R\$ 40,51	R\$ 202,75
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 16,12	R\$ 16,12
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 12,24	R\$ 12,24
39387	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,00000000	R\$ 12,94	R\$ 25,88
O-13216	ORSE	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lampadas tubled de 20w	un	1,00000000	R\$ 108,00	R\$ 108,00
		A - TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ -
		B - TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$ 28,36
		C - TOTAL MATERIAIS:				R\$ 133,88
		D - TOTAL AT. AUXILIARES:				R\$ -
		E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:				R\$ -
TOTAL POR EXTENSO:		duzentos e dois reais e setenta e cinco centavos				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
------	--------	-----------	------	-----------	------	-------------------



10.38	COMP.12	LUMINÁRIA PARA INTERIORES EM LED PARA TETO DE ARMAZÉM, GALPÃO OU LOGÍSTICA DE ALTA PERFORMANCE, P= 170W, V=220V, CERTIFICADA CONFORME PORTARIA 20 DO INMETRO, IP 66 (ÓPTICO E COMPARTIMENTO DRIVER), FORMATO RETANGULAR (DIMENSIONAL APROXIMADO: C x L x H = 300 mm x 350 mm x 180 mm); EM CHAPA GALVANIZADA, ALUMÍNIO OU MATERIAL DE IGUAL OU SUPERIOR DESEMPENHO, PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, COR DA LUZ: BRANCA. 5 ANOS DE GARANTIA, INDÚSTRIA NACIONAL, 65.000 HORAS DE VIDA ÚTIL, PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÕES.	UND	R\$ 717,71	R\$ 179,21	R\$ 896,92
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
POT13	OUTRO	LUMINÁRIA EM LED PARA TETO DE ARMAZÉM, GALPÃO OU LOGÍSTICA DE ALTA PERFORMANCE, P= 170W, V=220V, CERTIFICADA CONFORME PORTARIA 20 DO INMETRO, IP 66 (ÓPTICO E COMPARTIMENTO DRIVER), FORMATO RETANGULAR (DIMENSIONAL APROXIMADO: C x L x H = 300 mm x 350 mm x 180 mm); EM CHAPA GALVANIZADA, ALUMÍNIO OU MATERIAL DE IGUAL OU SUPERIOR DESEMPENHO, PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, COR DA LUZ: BRANCA. 5 ANOS DE GARANTIA, INDÚSTRIA NACIONAL, 65.000 HORAS DE VIDA ÚTIL, PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÕES (COMPLETA)	UND	1,00000000	R\$ 675,17	R\$ 675,17
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	R\$ 16,12	R\$ 24,18
88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	R\$ 12,24	R\$ 18,36
		A - TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ -
		B - TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$ 42,54
		C - TOTAL MATERIAIS:				R\$ 675,17
		D - TOTAL AT. AUXILIARES:				R\$ -
		E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:				R\$ -
TOTAL POR EXTENSO:		oitocentos e noventa e seis reais e noventa e dois centavos				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	R\$ UNIT.	BDI	R\$ TOTAL DO ITEM
10.39	COMP.13	LUMINÁRIA LED INDUSTRIAL HIGH BAY SOBREPOR. REVESTIMENTO PINTADO BRANCO. IP-66 120-277 V 5000K 81 W 90 GRAUS. FATOR DE POTÊNCIA ALTO. VIDA ÚTIL DE 50 MIL HORAS. GARANTIA 5 ANOS. DIMENSIONAL APROXIMADO (C x L x A) = 200 x 102 x 170 mm	UND	R\$ 402,54	R\$ 100,51	R\$ 503,05
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
POT14	OUTRO	LUMINÁRIA LED INDUSTRIAL HIGH BAY SOBREPOR. REVESTIMENTO PINTADO BRANCO. IP-66 120-277 V 5000K 81 W 90 GRAUS. FATOR DE POTÊNCIA ALTO. VIDA ÚTIL DE 50 MIL HORAS. GARANTIA 5 ANOS. DIMENSIONAL APROXIMADO (C x L x A) = 200 x 102 x 170 mm	UND	1,00000000	R\$ 360,00	R\$ 360,00
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	R\$ 16,12	R\$ 24,18
88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	R\$ 12,24	R\$ 18,36
		A - TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ -
		B - TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$ 42,54
		C - TOTAL MATERIAIS:				R\$ 360,00
		D - TOTAL AT. AUXILIARES:				R\$ -
		E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:				R\$ -
TOTAL POR EXTENSO:		quinhentos e três reais e cinco centavos				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	R\$ UNIT.	BDI	R\$ TOTAL DO ITEM
10.40	101632	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 w - fornecimento e instalação.	UND	R\$ 14,58	R\$ 3,64	R\$ 18,22
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO. ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,02100000	R\$ 1,98	R\$ 0,04
2510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO-INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00000000	R\$ 14,06	R\$ 14,06
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01680000	R\$ 12,31	R\$ 0,21



*[Handwritten signature]*

88294	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01680000	R\$	16,12	R\$	0,27
			A - TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$	-
			B - TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$	0,48
			C - TOTAL MATERIAIS:				R\$	14,10
			D - TOTAL AT. AUXILIARES:				R\$	-
			E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:				R\$	-
TOTAL POR EXTENSO:		dezoito reais e vinte e dois centavos						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
10.41	COMP 14	CONJUNTO LUMINÁRIA PÚBLICA PÉTALA COM 4 LUMINÁRIAS EM LED DE ALTA PERFORMANCE, CORPO EM ALUMÍNIO, P=150W, V=220V, CERTIFICADA CONFORME PORTARIA 20 DO INMETRO, IP 66 TOTAL (ÓPTICO E COMPARTIMENTO DRIVER), SUPORTE COM DUPLO SISTEMA PARA ENCAIXE EM ÂNGULO REGULÁVEL NO BRAÇO COM DIÂMETRO DE F=35mm a 60mm (ajustável), COM PARAFUSOS E ARRUELAS PARA FIXAÇÃO NO BRAÇO. COR DA LUZ: BRANCA. 5 ANOS DE GARANTIA, INDUSTRIA NACIONAL, 65.000 HORAS DE VIDA ÚTIL, PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÕES, COM SUPORTE CENTRAL PARA FIXAÇÃO DE LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA COM 4 BRAÇOS ANGULAR (45° com a horizontal) PARA TOPO DE POSTE COM F= 120 mm; diâmetro para encaixe do braço F = 35 mm a 60 mm; BRAÇOS CURVOS SEM SAPATA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO SAE 1010/1020, HOMOLOGADO E PADRONIZADO, COM ACABAMENTO ZINCADO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM DIÂMETRO PARA ENCAIXE EM F=35mm a 60 mm	UND	R\$ 3.554,15	R\$ 887,47	R\$ 4.441,62
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
POT15	OUTRO	CONJUNTO LUMINÁRIA PÚBLICA PÉTALA COM 4 LUMINÁRIAS EM LED DE ALTA PERFORMANCE, CORPO EM ALUMÍNIO, P=150W, V=220V, CERTIFICADA CONFORME PORTARIA 20 DO INMETRO, IP 66 TOTAL (ÓPTICO E COMPARTIMENTO DRIVER), SUPORTE COM DUPLO SISTEMA PARA ENCAIXE EM ÂNGULO REGULÁVEL NO BRAÇO COM DIÂMETRO DE F=35mm a 60mm (ajustável), COM PARAFUSOS E ARRUELAS PARA FIXAÇÃO NO BRAÇO. COR DA LUZ: BRANCA. 5 ANOS DE GARANTIA, INDUSTRIA NACIONAL, 65.000 HORAS DE VIDA ÚTIL, PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÕES, COM SUPORTE CENTRAL PARA FIXAÇÃO DE LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA COM 4 BRAÇOS ANGULAR (45° com a horizontal) PARA TOPO DE POSTE COM F= 120 mm; diâmetro para encaixe do braço F = 35 mm a 60 mm; BRAÇOS CURVOS SEM SAPATA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO SAE 1010/1020, HOMOLOGADO E PADRONIZADO, COM ACABAMENTO ZINCADO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM DIÂMETRO PARA ENCAIXE EM F=35mm a 60 mm	UND	1,00000000	R\$ 1.780,00	R\$ 1.780,00
5035	SINAPI	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 11 M (NBR 8451)	UN	1,00000000	R\$ 1.311,78	R\$ 1.311,78
88318	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	R\$ 12,24	R\$ 73,44
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,25000000	R\$ 154,59	R\$ 193,24
92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	0,15000000	R\$ 128,76	R\$ 19,31
94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,15000000	R\$ 295,85	R\$ 44,38
1014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	27,00000000	R\$ 1,73	R\$ 46,71
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	R\$ 12,31	R\$ 36,93
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	R\$ 16,12	R\$ 48,36
			A - TOTAL EQUIPAMENTOS:			R\$ -
			B - TOTAL MÃO DE OBRA:			R\$ 158,73
			C - TOTAL MATERIAIS:			R\$ 3.138,49



*[Handwritten signature]*

		D - TOTAL AT. AUXILIARES:	R\$ 256,93
		E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:	R\$ -
TOTAL POR EXTENSO:		quatro mil, quatrocentos e quarenta e um reais e sessenta e dois centavos	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
10.42	COMP 15	PROJETOR INDUSTRIAL PARA ÁREAS EXTERNAS HOLOFOTE EM LED DE ALTA PERFORMANCE, LINHA PROFISSIONAL P=400 W, V=220V, CERTIFICADA CONFORME PORTARIA 20 DO INMETRO, IP 66 TOTAL ou 68 (ÓPTICO E COMPARTIMENTO DRIVER), PARA FIXAÇÃO COM ALÇA, EM ÂNGULO REGULÁVEL EM PERFIL DE AÇO "U". COR DA LUZ: BRANCA; 5 ANOS DE GARANTIA, INDÚSTRIA NACIONAL, 50.000 HORAS DE VIDA ÚTIL, PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÕES. PARA ALTURA DE INSTALAÇÃO 15 - 20 METROS.	UND	R\$ 239,08	R\$ 59,70	R\$ 298,78
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
POT16	OUTRO	PROJETOR INDUSTRIAL PARA ÁREAS EXTERNAS HOLOFOTE EM LED DE ALTA PERFORMANCE, LINHA PROFISSIONAL P=400 W, V=220V, CERTIFICADA CONFORME PORTARIA 20 DO INMETRO, IP 66 TOTAL ou 68 (ÓPTICO E COMPARTIMENTO DRIVER), PARA FIXAÇÃO COM ALÇA, EM ÂNGULO REGULÁVEL EM PERFIL DE AÇO "U". COR DA LUZ: BRANCA; 5 ANOS DE GARANTIA, INDÚSTRIA NACIONAL, 50.000 HORAS DE VIDA ÚTIL, PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÕES. PARA ALTURA DE INSTALAÇÃO 15 - 20 METROS.	UND	1,00000000	R\$ 168,00	R\$ 168,00
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	R\$ 12,31	R\$ 30,78
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	R\$ 16,12	R\$ 40,30
A - TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ -
B - TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 71,08
C - TOTAL MATERIAIS:						R\$ 168,00
D - TOTAL AT. AUXILIARES:						R\$ -
E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:						R\$ -
TOTAL POR EXTENSO:		duzentos e noventa e oito reais e setenta e oito centavos				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
10.43	COMP 16	Luminária em led de 60 W/IP66 para exteriores; iluminação de pinturas decorativas com suporte de fixação de 60 cm em aço galvanizado a fogo SAE 1010/1020, homologado e padronizado, com acabamento zincado para iluminação pública	UND	R\$ 94,73	R\$ 23,65	R\$ 118,38
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
POT17	OUTRO	Luminária em led de 60 W/IP66 para exteriores	UND	1,00000000	R\$ 46,40	R\$ 46,40
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70000000	R\$ 12,31	R\$ 20,93
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70000000	R\$ 16,12	R\$ 27,40
A - TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ -
B - TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 48,33
C - TOTAL MATERIAIS:						R\$ 46,40
D - TOTAL AT. AUXILIARES:						R\$ -
E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:						R\$ -
TOTAL POR EXTENSO:		cento e dezolito reais e trinta e oito centavos				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
10.44	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	R\$ 27,55	R\$ 6,88	R\$ 34,43
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
39385	SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = "17" CM	UN	1,00000000	R\$ 16,17	R\$ 16,17



88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22310000	R\$ 12,31	R\$ 2,75
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53550000	R\$ 16,12	R\$ 8,63
A - TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ -
B - TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 11,38
C - TOTAL MATERIAIS:						R\$ 16,17
D - TOTAL AT. AUXILIARES:						R\$ -
E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:						R\$ -
TOTAL POR EXTENSO: trinta e quatro reais e quarenta e três centavos						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
10.45	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	R\$ 0,73	R\$ 0,18	R\$ 0,91
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01830000	R\$ 16,12	R\$ 0,29
88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03590000	R\$ 12,24	R\$ 0,44
A - TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ -
B - TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 0,73
C - TOTAL MATERIAIS:						R\$ -
D - TOTAL AT. AUXILIARES:						R\$ -
E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:						R\$ -
TOTAL POR EXTENSO: noventa e um centavos						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
10.46	3242 - ORSE	Remoção de poste de concreto armado seção circular ou duplo T - Rev. 01	UND	R\$ 134,18	R\$ 33,50	R\$ 167,68
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	R\$ 12,24	R\$ 48,96
O-2456	ORSE	Caminhão guindauto 6,5 t ( m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	h	1,00000000	R\$ 85,22	R\$ 85,22
A - TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ -
B - TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 48,96
C - TOTAL MATERIAIS:						R\$ 85,22
D - TOTAL AT. AUXILIARES:						R\$ -
E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:						R\$ -
TOTAL POR EXTENSO: cento e sessenta e sete reais e sessenta e oito centavos						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
10.47	COMP 17	CABO UTP-APL-4-PARES FLEX CATEGORIA 6 REF. FURUKAWA OU EQUIVALENTE	M	R\$ 6,72	R\$ 1,68	R\$ 8,40
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
O-8477	ORSE	Cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (p/cabeam.estruturado)	m	1,05000000	R\$ 1,19	R\$ 1,25
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	R\$ 16,12	R\$ 2,26
88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	R\$ 12,24	R\$ 1,71
43130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,10000000	R\$ 15,00	R\$ 1,50
A - TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ -
B - TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 3,97
C - TOTAL MATERIAIS:						R\$ 2,75
D - TOTAL AT. AUXILIARES:						R\$ -
E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:						R\$ -
TOTAL POR EXTENSO: oito reais e quarenta centavos						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
10.48	11242 - ORSE	Fornecimento e instalação de conector rj 45 macho cat 6	UND	R\$ 4,64	R\$ 1,16	R\$ 5,80
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 12,24	R\$ 1,22
O-12116	ORSE	Conector rj-45 macho, cat6	un	1,00000000	R\$ 1,32	R\$ 1,32



000293

88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.10000000	R\$	21.01	R\$	2.10
			A - TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$	-
			B - TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$	3.32
			C - TOTAL MATERIAIS:				R\$	1.32
			D - TOTAL AT. AUXILIARES:				R\$	-
			E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:				R\$	-
TOTAL POR EXTENSO:		cinco reais e oitenta centavos						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
10.49	CONT 5019-20	SERVIÇO DE CERTIFICAÇÃO DE CABOS UTP CAT6	UND	R\$ 20,27	R\$ 5,06	R\$ 25,33
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
POT1	OUTRO	SERVIÇO DE CERTIFICAÇÃO DE CABOS UTP CAT6	UND	1,00000000	R\$ 20,27	R\$ 20,27
			A - TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ -			
			B - TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ -			
			C - TOTAL MATERIAIS: R\$ 20,27			
			D - TOTAL AT. AUXILIARES: R\$ -			
			E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS: R\$ -			
TOTAL POR EXTENSO:		vinte e cinco reais e trinta e três centavos.				

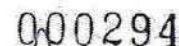
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
10.50	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	R\$ 19,67	R\$ 4,91	R\$ 24,58
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
34643	SINAPI	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	1,00000000	R\$ 12,59	R\$ 12,59
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16930000	R\$ 16,12	R\$ 2,73
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16930000	R\$ 12,24	R\$ 2,07
101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA. LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,01410000	R\$ 161,50	R\$ 2,28
			A - TOTAL EQUIPAMENTOS:			R\$ -
			B - TOTAL MÃO DE OBRA:			R\$ 4,60
			C - TOTAL MATERIAIS:			R\$ 12,59
			D - TOTAL AT. AUXILIARES:			R\$ 2,28
			E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:			R\$ -
TOTAL POR EXTENSO:		vinte e quatro reais e cinquenta e oito centavos				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
10.51	681 - ORSE	Fornecimento e instalação de CONECTOR CABO-HASTE EM LATÃO ESTANHADO PARA UM CABO DE COBRE 16-70 mm2, COM GRAMPO "U" E PORCAS EM AÇO CARBONO GALVANIZADO A FOGO. MODELO DE REF. TEL 584 DA TERMOTÉCNICA	UND	R\$ 2,40	R\$ 0,60	R\$ 3,00
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO:	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
O-664	ORSE	Conector p/ haste de aferramento 5/8"	un	1,00000000	R\$ 2,40	R\$ 2,40
			A - TOTAL EQUIPAMENTOS:			R\$ -
			B - TOTAL MÃO DE OBRA:			R\$ -
			C - TOTAL MATERIAIS:			R\$ 2,40
			D - TOTAL AT. AUXILIARES:			R\$ -
			E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:			R\$ -
TOTAL POR EXTENSO:		três reais				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
11.1	10369 - ORSE	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 12000 btu/h c/ compressor rotativo	UND	R\$ 1.992,00	R\$ 497,40	R\$ 2.489,40
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNO	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)







ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
12.3	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	R\$ 8,29	R\$ 2,07	R\$ 10,36
CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
3767	SINAPI	LIxa EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,10000000	R\$ 0,32	R\$ 0,03

R. DE PAULA CONST.  
P  
FI. 49



4047	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	GL	0,24450000	R\$ 7,50	R\$ 1,83
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31200000	R\$ 16,12	R\$ 5,03
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11400000	R\$ 12,24	R\$ 1,40
A - TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ -
B - TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 6,43
C - TOTAL MATERIAIS:						R\$ 1,86
D - TOTAL AT. AUXILIARES:						R\$ -
E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:						R\$ -
TOTAL POR EXTENSO:		dez reais e trinta e seis centavos				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
12.4	2322 - ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar)	M2	R\$ 8,31	R\$ 2,08	R\$ 10,39
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33700000	R\$ 16,12	R\$ 5,43
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 12,24	R\$ 2,45
7342	SINAPI	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA	KG	0,33000000	R\$ 1,31	R\$ 0,43
A - TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ -
B - TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 7,88
C - TOTAL MATERIAIS:						R\$ 0,43
D - TOTAL AT. AUXILIARES:						R\$ -
E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:						R\$ -
TOTAL POR EXTENSO:		dez reais e trinta e nove centavos				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
12.5	12467 - ORSE	Pintura de melo fio (calação)	M	R\$ 2,49	R\$ 0,62	R\$ 3,11
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
2322 - ORSE	OUTRO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar)	M2	0,30000000	R\$ 8,31	R\$ 2,49
A - TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ -
B - TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ -
C - TOTAL MATERIAIS:						R\$ -
D - TOTAL AT. AUXILIARES:						R\$ 2,49
E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:						R\$ -
TOTAL POR EXTENSO:		três reais e onze centavos				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
12.6	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	R\$ 1,42	R\$ 0,35	R\$ 1,77
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
6085	SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,16000000	R\$ 3,86	R\$ 0,62
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03900000	R\$ 16,12	R\$ 0,63
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01400000	R\$ 12,24	R\$ 0,17
A - TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ -
B - TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 0,80
C - TOTAL MATERIAIS:						R\$ 0,62
D - TOTAL AT. AUXILIARES:						R\$ -
E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:						R\$ -
TOTAL POR EXTENSO:		um real e setenta e sete centavos				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
12.7	3860 - ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores/exteriores - cores especiais misturadas em máquina, tons fortes (laranja, vermelho, mostarda, verde limão, etc)	M2	R\$ 10,97	R\$ 2,74	R\$ 13,71
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)



88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	R\$ 16,12	R\$ 6,45
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 12,24	R\$ 2,45
O-3045	ORSE	Tinta PVA látex, misturada em máquina, cores especiais, tons fortes (laranja, vermelho, mostarda, verde limão)	I	0,18000000	R\$ 11,52	R\$ 2,07
A - TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ -
B - TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 8,90
C - TOTAL MATERIAIS:						R\$ 2,07
D - TOTAL AT. AUXILIARES:						R\$ -
E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:						R\$ -
TOTAL POR EXTENSO:			treze reais e setenta e um centavos			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
12.8	2287 - ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA látex para exteriores - cores convencionais	M2	R\$ 10,66	R\$ 2,66	R\$ 13,32
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	R\$ 16,12	R\$ 6,45
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 12,24	R\$ 2,45
O-2231	ORSE	Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo	I	0,18000000	R\$ 9,77	R\$ 1,76
A - TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ -
B - TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 8,90
C - TOTAL MATERIAIS:						R\$ 1,76
D - TOTAL AT. AUXILIARES:						R\$ -
E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:						R\$ -
TOTAL POR EXTENSO:			treze reais e trinta e dois centavos			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
12.9	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	R\$ 26,49	R\$ 6,61	R\$ 33,10
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
5318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,02550000	R\$ 10,94	R\$ 0,28
7292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,25490000	R\$ 17,08	R\$ 4,36
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,35590000	R\$ 16,12	R\$ 21,86
A - TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ -
B - TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 21,86
C - TOTAL MATERIAIS:						R\$ 4,63
D - TOTAL AT. AUXILIARES:						R\$ -
E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:						R\$ -
TOTAL POR EXTENSO:			trinta e três reais e dez centavos			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
12.10	102219	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético acetinado em madeira, 2 demãos.	M2	R\$ 8,75	R\$ 2,18	R\$ 10,93
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
7311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,14030000	R\$ 17,63	R\$ 2,47
5318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,01400000	R\$ 10,94	R\$ 0,15
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38050000	R\$ 16,12	R\$ 6,13
A - TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ -
B - TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 6,13
C - TOTAL MATERIAIS:						R\$ 2,62
D - TOTAL AT. AUXILIARES:						R\$ -
E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:						R\$ -
TOTAL POR EXTENSO:			dez reais e noventa e três centavos			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
12.11	COMP-18	Pintura decorativa de logotipo da POTIGÁS nas cores oficiais da Companhia em tinta látex para exteriores.	UND	R\$ 330,56	R\$ 82,54	R\$ 413,10



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
O-3045	ORSE	Tinta PVA látex, misturada em máquina, cores especiais, tons fortes (laranja, vermelho, mostarda, verde limão)	L	9,00000000	R\$ 11,52	R\$ 103,68
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	R\$ 16,12	R\$ 128,96
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	R\$ 12,24	R\$ 97,92
		A - TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ -
		B - TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$ 226,88
		C - TOTAL MATERIAIS:				R\$ 103,68
		D - TOTAL AT. AUXILIARES:				R\$ -
		E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:				R\$ -
TOTAL POR EXTENSO:		quatrocentos e treze reais e dez centavos				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
13.1	C3379	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 100MM.	M	R\$ 3,17	R\$ 0,79	R\$ 3,96
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08800000	R\$ 16,12	R\$ 1,42
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08800000	R\$ 12,24	R\$ 1,08
C0718	SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	M	1,00000000	R\$ 0,67	R\$ 0,67
		A - TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ -
		B - TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$ 2,50
		C - TOTAL MATERIAIS:				R\$ -
		D - TOTAL AT. AUXILIARES:				R\$ 0,67
		E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:				R\$ -
TOTAL POR EXTENSO:		três reais e noventa e seis centavos				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
13.2	C3377	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 50MM	M	R\$ 1,85	R\$ 0,46	R\$ 2,31
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05800000	R\$ 16,12	R\$ 0,90
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05800000	R\$ 12,24	R\$ 0,69
C0727	SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
		A - TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ -
		B - TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$ 1,59
		C - TOTAL MATERIAIS:				R\$ -
		D - TOTAL AT. AUXILIARES:				R\$ 0,26
		E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:				R\$ -
TOTAL POR EXTENSO:		dois reais e trinta e um centavos				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
13.3	2450 - ORSE	Limpeza geral	M2	R\$ 1,57	R\$ 0,39	R\$ 1,96
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
O-1997	ORSE	Sabão em pó	kg	0,00500000	R\$ 5,60	R\$ 0,03
O-2414	ORSE	Vassoura placava	un	0,05000000	R\$ 6,32	R\$ 0,32
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 12,24	R\$ 1,22
		A - TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ -
		B - TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$ 1,22
		C - TOTAL MATERIAIS:				R\$ 0,35
		D - TOTAL AT. AUXILIARES:				R\$ -
		E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:				R\$ -
TOTAL POR EXTENSO:		um real e noventa e seis centavos				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
13.4	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	R\$ 5,28	R\$ 1,32	R\$ 6,60



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13150000	R\$ 16,12	R\$ 2,12
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25820000	R\$ 12,24	R\$ 3,16
A - TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ -
B - TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 5,28
C - TOTAL MATERIAIS:						R\$ -
D - TOTAL AT. AUXILIARES:						R\$ -
E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:						R\$ -
TOTAL POR EXTENSO:		seis reais e sessenta centavos				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
13.5	26 - ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	M3	R\$ 12,24	R\$ 3,06	R\$ 15,30
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 12,24	R\$ 12,24
A - TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ -
B - TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 12,24
C - TOTAL MATERIAIS:						R\$ -
D - TOTAL AT. AUXILIARES:						R\$ -
E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:						R\$ -
TOTAL POR EXTENSO:		quinze reais e trinta centavos				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
13.6	10033 - ORSE	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora capacidade 5 m3	M3	R\$ 21,60	R\$ 5,39	R\$ 25,99
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
O-7962	ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju)	un	0,20000000	R\$ 108,00	R\$ 21,60
A - TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ -
B - TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ -
C - TOTAL MATERIAIS:						R\$ 21,60
D - TOTAL AT. AUXILIARES:						R\$ -
E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:						R\$ -
TOTAL POR EXTENSO:		vinte e seis reais e noventa e nove centavos				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND:	R\$ UNIT.	BDI:	R\$ TOTAL DO ITEM
13.7	4942 - ORSE	Remoção de esquadria metálica, sem reaproveitamento	M2	R\$ 12,76	R\$ 3,19	R\$ 15,95
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO (R\$)	R\$ TOTAL (R\$)
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	R\$ 12,24	R\$ 5,51
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	R\$ 16,12	R\$ 7,25
A - TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ -
B - TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 12,76
C - TOTAL MATERIAIS:						R\$ -
D - TOTAL AT. AUXILIARES:						R\$ -
E - TOTAL TRANSP. DE MATERIAIS:						R\$ -
TOTAL POR EXTENSO:		quinze reais e noventa e cinco centavos				

Natal - RN, 09 de Setembro de 2021

  
 Paulo César Ribeiro de Paula  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 R. DE PAULA CONSTRUÇÕES  
 CPF: 050.047.754-00





**R. DE PAULA**  
Construções & Engenharia

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO E MELHORIAS NO PATIO DE ARMAZENAMENTO DA FORTILHAS NO CIA MACAIBA									
LOCAL: MACAIBA - RN									
BDI: 24,97%									
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	PERCENTUAL	1	2	3	4	TOTAL	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.074,00	1,10%	R\$ 3.074,00	-	-	-	R\$ 3.074,00	100,00%
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.354,97	0,48%	R\$ 677,48	R\$ 677,48	-	-	R\$ 1.354,97	100,00%
3.0	ESTRUTURAS	R\$ 9.174,57	3,28%	R\$ 2.752,37	R\$ 6.422,20	-	-	R\$ 9.174,57	100,00%
4.0	IMPERMEABILIZAÇÕES	R\$ 7.781,06	2,78%	R\$ 1.559,21	R\$ 3.112,42	R\$ 3.112,42	-	R\$ 7.781,06	100,00%
5.0	COBERTURA	R\$ 17.323,57	6,20%	R\$ 3.464,71	R\$ 6.929,43	R\$ 6.929,43	-	R\$ 17.323,57	100,00%
6.0	VEDAÇÕES	R\$ 19.972,27	7,14%	R\$ 3.994,45	R\$ 7.988,91	R\$ 7.988,91	-	R\$ 19.972,27	100,00%
7.0	FERRAGENS E ESQUADRIAS	R\$ 29.231,20	10,45%	R\$ 2.923,12	R\$ 11.662,48	R\$ 14.615,60	-	R\$ 29.231,20	100,00%
8.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 26.548,51	9,64%	R\$ -	R\$ 5.369,70	R\$ 16.169,11	-	R\$ 26.548,51	100,00%
9.0	DRENAGEM	R\$ 7.258,98	2,60%	R\$ 1.451,60	R\$ 2.903,59	R\$ 2.903,59	-	R\$ 7.258,98	100,00%
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS	R\$ 55.572,29	19,88%	R\$ 5.557,23	R\$ 22.228,92	R\$ 22.228,92	R\$ 5.557,23	R\$ 55.572,29	100,00%
11.0	REFRIGERAÇÃO	R\$ 9.470,72	3,39%	R\$ 947,07	R\$ 3.788,28	R\$ 4.735,35	-	R\$ 9.470,72	100,00%
12.0	PINTURA	R\$ 32.004,78	11,45%	R\$ 8.001,20	R\$ 8.001,20	R\$ 8.001,20	R\$ 8.001,20	R\$ 32.004,78	100,00%
13.0	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 4.414,22	1,58%	R\$ 2.648,53	R\$ 882,84	R\$ 441,42	-	R\$ 4.414,22	100,00%
14.0	CANTEIRO LOCAL	R\$ 55.962,96	20,02%	R\$ 16.318,82	R\$ 16.333,69	R\$ 18.786,56	-	R\$ 55.962,96	100,00%
VALOR TOTAL:		R\$ 279.543,50	100,00%	R\$ 53.366,80	R\$ 95.351,15	R\$ 105.912,52	R\$ 24.913,03		
PERCENTUAL:		100,00%		19,09%	34,11%	37,89%	8,91%		
VALOR ACUMULADO:				R\$ 53.366,80	R\$ 148.717,95	R\$ 254.630,47	R\$ 279.543,50		
PERCENTUAL ACUMULADO:				19,09%	53,20%	91,09%	100,00%		

Macai, RN, 09 de Setembro de 2021

*Paulo César Roberto de Paula Junior*  
Paulo César Roberto de Paula Junior

SÓCIO ADMINISTRADOR  
R DE PAULA CONSTRUÇÕES  
CPF: 050.047.754-00

AV Engenheiro Roberto Freire, 4044, Edifício Granada Flat, Sala 02, Ponta Negra, Natal - RN CEP: 59094-410  
CNPJ: 15.805.801/0007-00, Insc. Estadual: 20.271.674-0, Telefone: (84) 598813439  
E-mail: construo@rdepaula.com.br







**R. DE PAULA**

Construções & Engenharia

000300

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBJETO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO E MELHORIAS NO PÁTIO DE ARMAZENAMENTO DA POTIGÁS NO CIA MACAIBA
LOCAL:	MACAIBA - RN
BDI:	24,97%

TABELA GERAL DE ENCARGOS SOCIAIS		
GRUPOS	DISCRIMINAÇÃO	%
<b>GRUPO A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	
A.1	Previdência social - INSS	0,00%
A.2	Fundo de garantia por tempo de serviço - FGTS	8,00%
A.3	Seguro contra acidente de trabalho - SAT	0,00%
A.4	Salário Educação	0,00%
A.5	Serviço Social da Indústria - SESI	0,00%
A.6	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI	0,00%
A.7	Serviço de Apoio a Pequena e Média empresa - SEBRAE	0,00%
A.8	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária - INCRA	0,00%
<b>TOTAL DE ENCARGO DO GRUPO A:</b>		<b>8,00%</b>
<b>GRUPO B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS</b>	
B.1	Repouso semanal remunerado e feriados	22,77%
B.2	Férias	14,92%
B.3	13º salário	11,20%
B.4	Auxílio Enfermidade	0,60%
B.5	Licença Paternidade	0,11%
B.6	Acidentes de trabalho	0,90%
B.7	Faltas justificadas	0,75%
<b>TOTAL DE ENCARGO DO GRUPO B:</b>		<b>51,25%</b>
<b>GRUPO C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS</b>	
C.1	Aviso-prévio indenizado	11,76%
C.2	Multa por rescisão de contrato de trabalho	5,37%
C.3	Indenização adicional	1,16%
<b>TOTAL DE ENCARGO DO GRUPO C:</b>		<b>18,29%</b>
<b>GRUPO D</b>	<b>INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS</b>	
D.1	Incidência dos encargos do grupo A sobre o grupo B	18,86%
D.2	Incidência do grupo A sobre o aviso prévio trabalhado	0,24%
D.3	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado	0,89%
D.4	Incidência do FGTS sobre Indenização Adicional	0,09%
D.5	Efeitos do aviso prévio	3,07%
<b>TOTAL DE ENCARGO DO GRUPO D:</b>		<b>23,15%</b>
<b>SUB-TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS:</b>		<b>100,69%</b>
<b>GRUPO E</b>	<b>ENCARGOS INTERSINDICAIS</b>	
E.1	Alimentação (almoço e café da manhã)	23,03%
E.2	Vale transporte	15,96%
E.3	Equipamento de proteção individual (EPI) e fardamento	3,71%
E.4	Exame médico admissional e demissional	0,88%
E.5	Seguro de vida em grupo	0,23%
<b>TOTAL DE ENCARGO DO GRUPO E:</b>		<b>43,61%</b>
<b>TOTAL GERAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D + E)</b>		<b>144,30%</b>

Natal - RN, 09 de Setembro de 2021

  
Paulo César Ribeiro de Paula Júnior  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
R DE PAULA CONSTRUÇÕES  
CPF: 050.047.754-00

Av. Engenheiro Roberto Freire, 4044, Edifício Granada Flat, Sala 02, Ponta Negra, Natal - RN, CEP: 59094-410  
CNPJ: 15.805.801/0007-00, Insc. Estadual: 20.271.674-0, Telefone: (84) 999813439  
E-mail: construccoes@rdepaula.com.br






**COMPOSIÇÃO DE BDI**

OBJETO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO E MELHORIAS NO PÁTIO DE
LOCAL:	MACAIBA - RN
BDI:	24,97%

ITENS	SIGLAS	VALORES (%)
Taxa de rateio da administração central	AC	3,00%
Taxa de seguro e garantia (S+G)	S e G	0,32%
Taxa de risco	R	0,97%
Despesas financeiras	DF	0,59%
Taxa de lucro	L	5,84%
Taxa de tributos (soma dos itens COFINS, ISS, PIS, e contribuição previdenciária, se for o caso)	I	11,15%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	COFINS	3,00%
<b>BDI RESULTANTE:</b>		<b>24,97%</b>
FÓRMULA DO BDI CONFORME ACORDÃO 2622/2013 - TCU		


Natal - RN, 09 de Setembro de 2021



Paulo César Ribeiro de Paula Júnior  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
R DE PAULA CONSTRUÇÕES  
CPF: 050.047.754-00






 <b>POTIGÁS</b> <small>COMPANHIA POTIGUENSE DE GÁS</small>	<b>ANEXO 01</b> <b>MEMORIAL DESCRITIVO</b> <b>EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA</b> <b>PARA RECUPERAÇÃO E MELHORIAS NA</b> <b>ÁREA DE ARMAZENAMENTO DA POTIGÁS –</b> <b>CIA MACAÍBA</b>	<b>E0000-ET-E04-510-006</b>
		<b>Página 1 de 16</b>

ÍNDICE DE REVISÕES							
REV.	DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS						
0	ORIGINAL						
A	INCLUSÃO DE ITENS E FORMATAÇÃO						
B	INCLUSÃO E SUPRIMENTO DE ITENS						
C	INCLUSÃO E SUPRIMENTO DE ITENS						
	ORIGINAL	REV. A	REV. B	REV. C	REV. D	REV. E	REV. F
DATA	09/09/19	04/08/20	28/12/20	01/04/21			
EXECUÇÃO	JADR	FSB	FSB	FSB			
VERIFICAÇÃO	JADR	JADR	AFC	AFC			
APROVAÇÃO	JADR	JADR	JADR	JADR			





	<b>ANEXO 01</b> <b>MEMORIAL DESCRITIVO</b> <b>EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA</b> <b>PARA RECUPERAÇÃO E MELHORIAS NA</b> <b>ÁREA DE ARMAZENAMENTO DA POTIGÁS –</b> <b>CIA MACAÍBA</b>	<b>E0000-ET-E04-510-006</b>
		<b>Página 2 de 16</b>

## 1. OBJETO

Este Memorial Descritivo tem por finalidade definir os requisitos técnicos mínimos e as exigências a serem cumpridas pela empresa CONTRATADA para execução de SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DO PÁTIO DE ARMAZENAMENTO DE MATERIAIS DA POTIGÁS DO CIA MACAÍBA, de modo a melhor adequá-lo às necessidades de armazenamento de materiais da companhia e recompor as estruturas e equipamentos desgastados pelo uso e pelo tempo.

O pátio de armazenamento da Potigás, juntamente com outros equipamentos para contenção de materiais está situado no Centro Industrial Avançado, BR 304, S/N, Macaíba/RN.

## 2. Compõe este MEMORIAL DESCRITIVO:

As seguintes especificações técnicas

- a) E0000-ET-E04-520-002 - Planilha de Preços Unitários;
- b) E0000-ET-E04-500-028 - Procedimento para elaboração e fiscalização de data-books;
- c) E0000-ET-E04-500-029 - Procedimento para confecção de As-Builts;
- d) E0000-ET-E04-500-032 - Procedimento para sinalização de obras;
- e) E0000-ET-E04-500-034 - Procedimento para identificação e tratamento de não-conformidades;
- f) E0000-ET-E04-500-035 - Procedimento para controle de materiais aplicados em obras;
- g) E0000-ET-E04-500-037 - Procedimento para planejamento de operações especiais;
- h) E0000-ET-E04-500-038 - Procedimento para execução de obras civis;
- i) E0000-ET-E04-500-040 - Procedimento para construção e montagem de Portões e Abrigos

2.1. As seguintes Pranchas Gráficas que detalham a solução a ser implantada:

- a) Projeto de Arquitetônico e detalhes – Pranchas 01/01
- b) Projeto estrutural - Piso da rampa do galpão – Prancha 01;
- c) Projeto estrutural – Pilares das baias – Prancha 01;
- d) Projeto de Rede Lógica p/ câmeras – Pranchas 01;
- e) Projeto de Instalações Elétrica – Pranchas 01/02, e 02/02;

## 3. DO ESCOPO DA CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS E DO FORNECIMENTO DE MATERIAIS


3.1. Os serviços a serem executados pela CONTRATADA, incluem reuniões técnicas de alinhamento com a POTIGÁS para elaboração de levantamento de dados – conferência de documentos, estudos preliminares – visita ao local de execução dos serviços, conferência de memoriais descritivos e de cálculo, orçamentos, incluindo levantamento e conferência de quantitativos, cronogramas físico-financeiros dos serviços;

3.2. A execução dos serviços deverá respeitar rigorosamente as normas técnicas brasileiras da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas;

3.3. Fará parte do escopo da execução dos serviços pela CONTRATADA a entrega de documentos e ações, incluindo:

- a) Elaboração e entrega a POTIGÁS da ART dos serviços que serão executados;
- b) Entrega da lista dos profissionais técnicos habilitados para execução dos serviços;
- c) Entrega da lista dos equipamentos disponíveis para execução dos serviços;
- d) Realização de reunião técnica de alinhamento dos trabalhos a serem executados.



	<p align="center"><b>ANEXO 01</b>  <b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>  <b>EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA</b>  <b>PARA RECUPERAÇÃO E MELHORIAS NA</b>  <b>ÁREA DE ARMAZENAMENTO DA POTIGÁS –</b>  <b>CIA MACAÍBA</b></p>	<p align="center"><b>E0000-ET-E04-510-006</b></p> <hr/> <p align="center"><b>Página 3 de 16</b></p>
---	---	---

- e) Análise crítica dos projetos apresentados pela POTIGÁS.
- f) Levantamento junto à Potigás das necessidades supervenientes que porventura deverão ser implementadas na reforma.
- g) Realização de medições locais no galpão de armazenamento ou outro que se fizer necessário.
- h) Conferência dos serviços e respectivos preços unitários de cada um dos itens que serão executados.

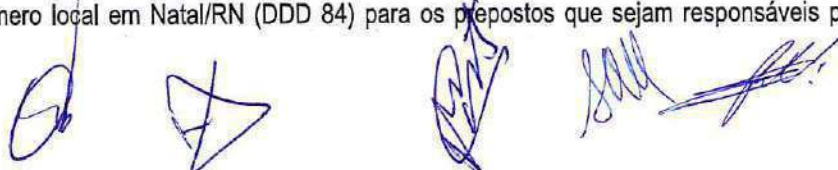
#### 4. RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA

4.1. Faz parte da presente contratação a execução pela CONTRATADA dos seguintes serviços, dentre outros, inerentes à fiel execução do CONTRATO:


- a) Avaliação dos Projetos Executivos em campo para checar possíveis inconsistências dos mesmos;
- b) Realização de reuniões de planejamento com a fiscalização da POTIGÁS para planejar e executar as obras;
- c) Proceder o fornecimento de materiais e os serviços de construção e reforma do CIA-MACAÍBA conforme Especificações Técnicas e Projetos Executivos apresentados;
- d) Entrega de as-built de toda a obra e data-book com todos os documentos relativos aos materiais aplicados e testes de qualidade realizados;
- e) Quaisquer outros serviços que se fizerem necessários ao bom andamento e qualidade final das obras.

4.2. Além das Obrigações e Responsabilidades descritas na minuta de contrato (integrante deste termo), constitui-se responsabilidade da CONTRATADA, os itens a seguir, cujos custos já devem estar incluídos nos preços ofertados pela mesma:

- 4.2.1. Providenciar canteiro de obras para armazenamento provisório de materiais fornecidos pela POTIGÁS e para abrigo de seus equipamentos e prepostos, permitindo o livre acesso da FISCALIZAÇÃO da mesma a todas as suas dependências atendendo às exigências das Diretrizes de SMS do presente termo;
- 4.2.2. Todo o EPI necessário ao seu pessoal (botas, capacetes, luvas, óculos, uniforme, etc.), conforme exigências do Diretrizes de SMS do presente termo, inclusive o treinamento quanto à correta utilização dos mesmos;
- 4.2.3. Fornecimento de infraestrutura, materiais e equipamentos necessários para a segurança, higiene e saúde de seus funcionários, conforme exigências do Diretrizes de SMS do presente termo, assim como escoramentos, banheiros químicos, caso necessário, dispositivos de sinalização, dentre outros;
- 4.2.4. Fornecimento de toda a infraestrutura no local da obra, inclusive: caminhões muncks, geradores de energia elétrica, retro escavadeiras, etc;
- 4.2.5. Fornecer todos os equipamentos e mão-de-obra especializada necessárias para realização dos serviços elétricos, além das montagens mecânicas, bem como emitir, por pessoal técnico especializado, os relatórios da qualidade dos materiais fornecidos, conforme Especificações Técnicas do presente termo.
- 4.2.6. Fornecer infraestrutura de material e mão-de-obra civil para demolição, recomposição e construção de caixas de passagens, abertura de valas e recomposição, conforme especificações do Especificações Técnicas do presente termo.
- 4.2.7. Fornecimento de todo e qualquer material necessário à execução dos serviços para a conclusão das obras (assim como conexões, parafusos, perfis de aço para suportes, material de construção, cimento, ferro, tijolo, areia, telas, escoramento, formas, etc.) exceção feita aqueles cujo fornecimento é de responsabilidade da POTIGÁS;
- 4.2.8. Fornecimento de refeições, estadia e transporte a seus funcionários, obedecendo às normas da NR-24;
- 4.2.9. Arcar com todas as despesas administrativas, assim com telefone fixo no canteiro de obras e telefone celular com número local em Natal/RN (DDD 84) para os prepostos que sejam responsáveis pelas





 <b>POTIGÁS</b> <small>COMPANHIA POTIGUENSE DE GÁS</small>	<p align="center"><b>ANEXO 01</b></p> <p align="center"><b>MEMORIAL DESCRITIVO</b></p> <p align="center"><b>EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA</b></p> <p align="center"><b>PARA RECUPERAÇÃO E MELHORIAS NA</b></p> <p align="center"><b>ÁREA DE ARMAZENAMENTO DA POTIGÁS –</b></p> <p align="center"><b>CIA MACAÍBA</b></p>	<p align="center"><b>E0000-ET-E04-510-006</b></p> <hr/> <p align="center"><b>Página 4 de 16</b></p>
--	--	---


frentes de obras durante a execução dos serviços, inclusive o pagamento da fatura mensal das Concessionárias;

- 4.2.10. Responsabilizar-se pelo transporte dos materiais cujo fornecimento seja de responsabilidade da POTIGÁS, responsabilizando-se pela sua retirada a partir do almoxarifado, instalado no Centro Industrial Avançado, BR 304, S/N, Macaíba/RN. É de sua responsabilidade também a eventual devolução de tais materiais no mesmo endereço caso haja sobras ou identifique que os mesmos se encontram defeituosos ou danificados;
- 4.2.11. Responsabilizar-se pelo transporte destes materiais até a frente de obra, bem como pela sua guarda durante o período em que lá permaneça, sendo vedado o abandono dos mesmos, devendo recolhê-los sempre ao final de cada dia para serem guardados em seu canteiro de obras;
- 4.2.12. O transporte externo deverá ser feito em veículos apropriados e de forma segura, os quais deverão estar em perfeito estado de conservação, podendo ser vistoriados pela FISCALIZAÇÃO da POTIGÁS sempre que esta julgar conveniente, obrigando-se a CONTRATADA a atender às exigências relativas ao bom funcionamento e à segurança dos veículos.
- 4.2.13. Exercer firme controle sobre todo o material fornecido pela POTIGÁS, prestando contas mensalmente do quantitativo de materiais aplicados na obra, bem como de eventuais materiais que tenham se danificado no processo de aplicação;
- 4.2.14. Apresentar quando solicitado pela FISCALIZAÇÃO, inventário com o balanço do material recebido, aplicado em obras ou devolvido à POTIGÁS, devolvendo as sobras identificadas;
- 4.2.15. Responsabilizar-se pelos materiais fornecidos pela POTIGÁS e danificados por mau-uso dos seus prepostos, ressarcindo à mesma pelos prejuízos ocasionados;
- 4.2.16. Fornecer todos os equipamentos necessários para o processo de construção e montagem dos sistemas objetos deste contrato, assim como máquinas, veículos, combustíveis, lubrificantes, ferramentas, utensílios, materiais de consumo, móveis e materiais de escritório, bem como qualquer outro componente necessário à execução dos serviços;
- 4.2.17. Fornecer todos os materiais e equipamentos com requisitos mínimos de qualidade, utilidade, resistência e/ou segurança recomendados pelas normas aplicáveis, especialmente aqueles orientados nos procedimentos técnicos descritos nas Especificações Técnicas do presente termo;
- 4.2.18. Apresentar, sempre que for exigido pela POTIGÁS, amostras de qualquer material a ser empregado na execução dos serviços;
- 4.2.19. Permitir à POTIGÁS a inspeção dos equipamentos e ferramentas utilizados na execução dos serviços;
- 4.2.20. Responsabilizar-se pela descarga e guarda de equipamentos no local da execução dos serviços;
- 4.2.21. Responsabilizar-se pelo transporte dos equipamentos até os locais da execução dos serviços, bem como o manuseio e a guarda dos mesmos;
- 4.2.22. Responsabilizar-se tecnicamente junto ao CREA-RN, realizando o registro da obra previamente, antes do início de sua execução;
- 4.2.23. Toda e qualquer situação de risco que em termos de segurança e meio ambiente, deverá ser comunicada imediatamente ao fiscal nomeado pela POTIGÁS. Na finalização dos trabalhos, deverá ser entregue um relatório conclusivo com as recomendações pertinentes.
- 4.2.24. Todos os instrumentos de inspeção e teste devem ser aferidos e/ou calibrados em órgão de reconhecida capacidade e serem por ele atestados.
- 4.2.25. Os materiais de fornecimento da CONTRATADA devem ser certificados pelo fabricante, estando sujeitos à aprovação da FISCALIZAÇÃO da POTIGÁS.
- 4.2.26. Em até 15 dias úteis após a execução dos serviços, a CONTRATADA deverá fornecer os "Data Book" correspondentes, em pastas com os originais e uma cópia de cada documento técnico atualizado "Conforme Construído" ("As-built"). As pastas deverão ser do tipo com divisórias, com capa dura revestida em plástico, que conterá todos os documentos de cada projeto. Deverão ser fornecidas 01(uma) cópia dos desenhos em papel tipo sulfite, bem como os arquivos dos mesmos em meio magnético (CD-Compact Disk).
- 4.2.27. Nos "Data-Books" deverão ser colocados também todos os demais registros técnicos das obras realizadas, tais como a especificação do certificado de qualidade dos materiais, certificados de








	<b>ANEXO 01</b> <b>MEMORIAL DESCRITIVO</b> <b>EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA</b> <b>PARA RECUPERAÇÃO E MELHORIAS NA</b> <b>ÁREA DE ARMAZENAMENTO DA POTIGÁS –</b> <b>CIA MACAÍBA</b>	<b>E0000-ET-E04-510-006</b>  <b>Página 5 de 16</b>
---	---	--

calibração dos instrumentos utilizados e quaisquer outras informações técnicas necessárias que permitam a rastreabilidade dos serviços realizados.


- 4.2.28. Os desenhos deverão ser elaborados em Sistema CAD, compatível com Autocad na versão até 2011 da Autodesk, sendo que ao final de cada obra a CONTRATADA deverá fornecer, além das cópias dos documentos revisados, "Compact Disk" (CD) contendo os arquivos em questão. Na gravação dos projetos em "Compact Disk" (CD) não deverá ser utilizado o comando "back-up" e seus arquivos não devem ser compactados.
- 4.2.29. Deverão ser entregues ao final do serviço os originais dos arquivos e documentos gerados, sendo fornecidos tanto uma versão impressa dos mesmos como em meio eletrônico, em formato original passível de alteração ou edição, ou seja, extensões: dgn, dwg, xls, ppt, doc, txt, etc;
- 4.2.30. Não será aceita a emissão de arquivos em formatos que não permitam a edição, ou do tipo "apenas para leitura", como arquivos em meio magnético com a extensão pdf, por exemplo.
- 4.2.31. Toda e qualquer base de dados desenvolvida por intermédio deste projeto passará a ser de propriedade exclusiva da POTIGÁS, que terá o direito exclusivo de alterá-la, publicá-la ou editá-la conforme suas necessidades e interesses;
- 4.2.32. A empresa CONTRATADA, ao participar deste certame, se compromete a transferir todas as bases de dados e informações levantadas por intermédio deste projeto imediatamente após a sua conclusão para a POTIGÁS.
- 4.2.33. Fica desde já proibida a CONTRATADA de conservar consigo, ao final dos trabalhos, qualquer cópia de tais bases ou informações. Abster-se-á inclusive de divulgar ou fornecer a terceiros não autorizados expressamente pela POTIGÁS, através da gerência do contrato, toda e qualquer informação ou bases de dados levantadas por intermédio deste projeto;
- 4.2.34. A CONTRATADA só deverá executar os serviços após o recebimento da OS (Ordem de Serviço) devidamente assinada pelos responsáveis da POTIGÁS;
- 4.2.35. Solicitar formalmente à FISCALIZAÇÃO da POTIGÁS a aprovação de sub-contratação de maquinário ou de serviços especializados. A POTIGÁS se reserva o direito de avaliar, segundo seus critérios exclusivos, as condições técnicas, econômicas e financeiras das candidatas a empresas sub-contratadas antes de autorizar formalmente o início de suas atividades;
- 4.2.36. A eventual desmobilização de empresa sub-contratada também deve ser informada formalmente à FISCALIZAÇÃO da POTIGÁS;
- 4.2.37. Apresentar previamente à FISCALIZAÇÃO da POTIGÁS a relação de todos os funcionários envolvidos na execução do contrato (próprios ou sub-contratados), bem como apresentar mensalmente toda e qualquer movimentação ocorrida no seu quadro de pessoal. Tais funcionários devem passar por processo de cadastramento junto à POTIGÁS que emitirá as credenciais para todos, de modo a permitir o início de sua atividade.
- 4.2.38. Nenhum profissional, seja da CONTRATADA, ou de empresa sub-contratada, poderá permanecer no canteiro ou nas frentes de obra sem o cadastro prévio junto à FISCALIZAÇÃO da POTIGÁS e sua respectiva credencial.
- 4.2.39. Apresentar mensalmente à FISCALIZAÇÃO da POTIGÁS a relação de seus funcionários e do cumprimento de suas obrigações trabalhistas e de seguridade social para com os mesmos. Se obriga ainda a apresentar a comprovação dos mesmos requisitos para todos os funcionários de empresas sub-contratadas, caso existam.

4.3. O não cumprimento de qualquer das obrigações estabelecidas no presente termo constitui-se em falta grave que pode ser punida conforme determinação da Lei 8.666/93 e 13.303/2016, suas alterações posteriores;

4.4. O descumprimento de qualquer das obrigações aqui relacionadas, bem como daquelas específicas de cada Anexo deste Termo, sujeita a CONTRATADA às aplicações de sanções contidas no contrato celebrado, bem como podem ensejar a suspensão dos pagamentos mensais devidos até a integral correção das irregularidades apontadas pela FISCALIZAÇÃO da POTIGÁS.





	<b>ANEXO 01</b> <b>MEMORIAL DESCRITIVO</b> <b>EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA</b> <b>PARA RECUPERAÇÃO E MELHORIAS NA</b> <b>ÁREA DE ARMAZENAMENTO DA POTIGÁS –</b> <b>CIA MACAÍBA</b>	<b>E0000-ET-E04-510-006</b>
		<b>Página 6 de 16</b>

## 5. RESPONSABILIDADES DA POTIGÁS

### 5.1. Constituem-se encargos da POTIGÁS:

#### 5.1.1. Fornecimento dos seguintes serviços e materiais, caso se mostrem necessários na execução das obras:

- Elaboração dos projetos executivos;
- O fornecimento de todos os demais materiais e serviços necessários à execução das obras descritas neste Memorial Descritivo são de responsabilidade da CONTRATADA.
- Efetuar os pagamentos devidos, nas condições estabelecidas neste Contrato;
- Colaborar com a CONTRATADA, quando solicitada, no estudo e interpretação das normas e especificações aplicáveis aos serviços ora contratados;
- Notificar a CONTRATADA, fixando-lhe o prazo, para corrigir erros, defeitos ou irregularidades encontradas na prestação dos serviços;
- Notificar, por escrito, à CONTRATADA, a aplicação de eventuais multas administrativas;
- Proceder mensalmente a medição dos serviços executados, na forma do Anexo 3 do presente termo;
- Fornecer os elementos adicionais que reconhecidamente se fizerem necessários à compreensão dos projetos e especificações.

## 6. MOBILIZAÇÃO E QUALIFICAÇÃO DE PESSOAL


- A CONTRATADA deverá mobilizar quantos forem os profissionais necessários para a execução dos serviços contratados dentro das programações e cronogramas definidos pela POTIGÁS.
- A CONTRATADA será representada por engenheiro civil, técnico e mestre com experiência em obras e reformas civis, elétricas e lógicas e hidráulicas devidamente comprovado por atestados de capacidade técnica que demonstrem esta experiência, além de "Curriculum Vitae". Os mesmos deverão ser entregues para a POTIGÁS imediatamente após a assinatura de CONTRATO.
- A CONTRATADA deverá manter também um técnico de segurança no trabalho, com experiência mínima de 02 (dois) anos em atividades relacionadas à Construção Civil, Mecânica ou Elétrica, para fiscalização das frentes de obras.
- Além deste (s) profissional(is), devem ser mobilizados tantos profissionais quantos forem necessários para a correta e adequada execução dos serviços.
- A contratada deverá contar em seu canteiro local com andaimes para a viabilização da execução dos trabalhos necessários em lugares altos.
- Para os profissionais executantes de trabalhos em altura será exigido certificação em curso de NR-35 atualizado.

## 7. MODO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

- Os serviços objetos deste contrato deverão ser executados obedecendo rigorosamente os procedimentos técnicos padrões da POTIGÁS em sua versão mais recente. São eles:

E0000-ET-E04-500-001 - Procedimento para instalação e organização do canteiro de obras;  
 E0000-ET-E04-500-002 - Procedimento para o recebimento de materiais;  
 E0000-ET-E04-500-005 - Procedimento para abertura de valas;  
 E0000-ET-E04-500-008 - Procedimento para reaterro de valas;  
 E0000-ET-E04-500-009 - Procedimento para repavimentação;



 <b>POTIGÁS</b> <small>COMPANHIA POTIGUENSE DE GÁS</small>	<b>ANEXO 01</b> <b>MEMORIAL DESCRITIVO</b> <b>EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA</b> <b>PARA RECUPERAÇÃO E MELHORIAS NA</b> <b>ÁREA DE ARMAZENAMENTO DA POTIGÁS –</b> <b>CIA MACAÍBA</b>	<b>E0000-ET-E04-510-006</b>  <b>Página 7 de 16</b>
--	---	--

E0000-ET-E04-500-028 - Procedimento para elaboração e fiscalização de data-books;


7.2. Casos em que ocorram situações não previstas nas especificações técnicas acima apresentadas, a contratada deverá submeter imediatamente e por escrito a situação à FISCALIZAÇÃO da POTIGÁS para que esta defina as ações e procedimento a ser adotado. Nestes casos é vedado à CONTRATADA a implementação de soluções não aprovadas previamente pela FISCALIZAÇÃO da POTIGÁS.

## 8. DIRETRIZES DE PLANEJAMENTO E CONTROLE

8.1. Além de outros documentos cuja implementação se mostre necessária ao longo da administração do contrato, se obriga a CONTRATADA a entregar regularmente os seguintes documentos de planejamento e controle:

- a) Planejamento de Execução das Ordens de Serviço (OS);
- b) Relatório Diário de Obra (RDO);
- c) Acompanhamento da execução do Planejamento de Execução das Ordens de Serviço;
- d) Memórias de cálculo para emissão dos BM's;
- e) Cabe à CONTRATADA a elaboração de todo planejamento de serviços a partir do recebimento das Ordens de Serviço (OS's), entregues pela FISCALIZAÇÃO devidamente assinadas pela Diretoria da POTIGÁS;
- f) Para a OS deverá ser apresentado pela CONTRATADA um planejamento detalhado, bem como APR (Análise Preliminar de Risco) em formato MS Project, com o cronograma previsto da execução da obra que conste, pelo menos:
- g) Identificação de cada uma das etapas da obra;
- h) Interdependência e relacionamento entre cada uma das etapas;
- i) Prazo estimado para a conclusão das etapas;
- j) Tipo e quantidade de materiais de responsabilidade da POTIGÁS a serem fornecidos;
- k) Tipo e quantidade de materiais de responsabilidade da CONTRATADA a serem fornecidos com o cronograma de compra e chegada dos mesmos;
- l) Os prazos do planejamento apresentado deverão ser aprovados formalmente pela FISCALIZAÇÃO da POTIGÁS e servirão para fins de avaliação do desempenho da empreiteira quanto ao cumprimento de suas obrigações contratuais. Caso haja atrasos injustificados na execução do cronograma apresentado pela CONTRATADA e aprovado pela FISCALIZAÇÃO que prejudiquem o cronograma apresentado, a mesma estará sujeita à aplicação das sanções administrativas cabíveis;
- m) Devem ser mantidos registros de todas as ocorrências, suas datas e aspectos técnicos dos serviços de modo que a qualquer tempo se possam obter informações pormenorizadas sobre os trabalhos executados. Tais registros devem ser efetuados pela CONTRATADA no Relatório Diário de Obra - RDO, conforme modelo a ser fornecido pela POTIGÁS. No RDO deverão ser lançados todos os serviços executados, discriminando-se os equipamentos, máquinas utilizadas, mão-de-obra, o número de horas apropriadas, acontecimentos imprevistos, materiais de fornecimento da POTIGÁS utilizados e quaisquer outras informações julgadas necessárias. As anotações nos RDO'S deverão ser realizadas diariamente e repassadas em um prazo máximo de 12 h, em 02 (Duas) vias, sendo a primeira para uso da POTIGÁS e a segunda para a CONTRATADA devendo ser assinada conjuntamente pelo representante da CONTRATADA e pela FISCALIZAÇÃO da POTIGÁS.
- n) Não poderão constar dos BM's e, por consequência, ser pagos, serviços não registrados adequadamente nos RDOS;
- o) A CONTRATADA deve informar à FISCALIZAÇÃO a conclusão de todos os serviços solicitados, logo após o seu término;
- p) A CONTRATADA deve informar com antecedência as necessidades de liberações de equipamento e áreas a serem trabalhadas;
- q) A CONTRATADA deve informar, por escrito, todas as pendências existentes por falta de liberação de materiais ou outras pendências atribuíveis à POTIGÁS;
- r) Os supervisores da CONTRATADA devem possuir telefone celular, com número local (DDD 84), para viabilizar e agilizar os contatos com a FISCALIZAÇÃO;
- s) A CONTRATADA deve fornecer, com seu timbre, todos os formulários necessários aos controles dos serviços;



	<b>ANEXO 01</b> <b>MEMORIAL DESCRITIVO</b> <b>EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA</b> <b>PARA RECUPERAÇÃO E MELHORIAS NA</b> <b>ÁREA DE ARMAZENAMENTO DA POTIGÁS –</b> <b>CIA MACAÍBA</b>	<b>E0000-ET-E04-510-006</b>
		<b>Página 8 de 16</b>

- t) Para a execução das medições de trabalho, a CONTRATADA deve apresentar MEMÓRIA DE CÁLCULO COMPLETA, incluindo desenhos e/ou croquis do que foi executado;
- u) Na memória de cálculo deve constar o nome e o número da OS;
- v) Não será feita a medição do serviço que não estiver acompanhado de todas as informações necessárias à MEMÓRIA DE CÁLCULO.

## 9. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

- 9.1. O prazo de vigência do presente Contrato será de 120 (cento e vinte) dias corridos para execução de todos os serviços após a abertura da Ordem de Serviço;
- 9.2. Serão acrescidos ao referido prazo os dias de paralisação dos serviços por causas que independam da vontade ou do controle da CONTRATADA, isto é, por motivos de comprovada força maior, ou de caso fortuito, verificados e aceitos pela POTIGÁS.
- 9.3. Não caberá qualquer extensão do prazo para conclusão dos serviços ora contratados como decorrência de adoção, por parte da POTIGÁS, de medida para sustar serviços que estejam sendo executados em desacordo com as especificações ou enquadrados nos termos do presente Contrato.

## 10. CRITÉRIOS DE REMUNERAÇÃO E MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS

- 10.1. Os serviços de construção e reforma relativos às obras deste Memorial Descritivo serão remunerados de acordo com o orçamento gerado pela ordem de serviços emitidas pela POTIGÁS e a medição do que foi executado tomando como referência os preços unitários constantes na Planilha de Preços Unitários (PPU) deste contrato.
- 10.2. Os serviços de construção e montagem relativos às obras descritas neste Memorial Descritivo serão medidos com base nas diretrizes contidas nos Critérios de Medição dos Serviços deste Contrato.

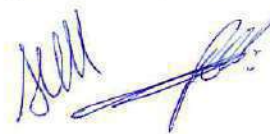
## 11. DAS ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS E SERVIÇOS.

A CONTRATADA deverá, para cada uma das disciplinas/especialidades descritas na PPU e neste MD, cumprir as seguintes execuções de trabalho:


### 11.1. EM RELAÇÃO À ÁREA EXTERNA

#### 11.1.1. Serviços Elétricos e Lógicos

- Instalação de suportes quatro pétalas, braços de sustentação, luminárias de led (pétalas) de 160W/IP66 e relé fotoelétrico com suportes nos três postes cônicos existentes na área interna do CIA Macaíba, conforme descrição exigentes em PPU, inclusive com troca dos cabos condutores por condutores de 4,0 mm<sup>2</sup>, com inclusão de cabo terra de mesma seção;
- Retirada de projetores existentes e instalação de 8 projetores industriais de led em formato quadrado ou retangular de 400W/IP66 localizados no poste de 23,0m, conforme descrição exigentes em PPU;
- Instalação de quatro projetores, divididos em dois por lado com infraestrutura elétrica (eletroduto e condutores) para iluminação da pinturas decorativas da logomarca da Potigás nas duas paredes externas laterais à guarita voltada para o arruamento, sendo acionados pela guarita;



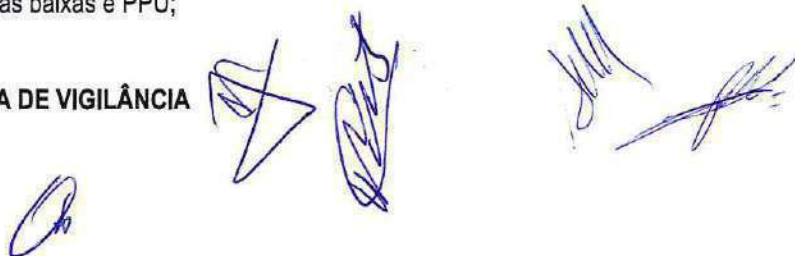

	<b>ANEXO 01</b> <b>MEMORIAL DESCRITIVO</b> <b>EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA</b> <b>PARA RECUPERAÇÃO E MELHORIAS NA</b> <b>ÁREA DE ARMAZENAMENTO DA POTIGÁS –</b> <b>CIA MACAÍBA</b>	<b>E0000-ET-E04-510-006</b>
		<b>Página 9 de 16</b>

- Instalação de infraestrutura lógica, partindo da guarita de vigilância, compostos de eletroduto de ¾" em PVC, cabo UTP, caixas de visita para instalação de câmera de segurança no poste de 23,0m de altura em frente ao galpão principal para monitoramento a partir da guarita de vigilância, conforme exigência em PPU e pranchas gráficas;
- Instalação de infraestrutura lógica, partindo da parte traseira e interna do galpão principal, compostos de eletroduto de ¾" em PVC, cabo UTP, para instalação de câmera de segurança a partir da infraestrutura interna do galpão voltada para área traseira externa do referido galpão para monitoramento a partir da guarita de vigilância, conforme exigência em PPU e pranchas gráficas;
- Interligação do sistema de aterramento antigo à malha de terra existente. A interligação deverá ser executada conforme desenho, com de cabo de cobre nu de 70 mm², através de duas caixas de passagens existentes. O piso deverá ser demarcado/cortado na forma retangular, primeiramente com disco de corte para depois ser quebrado entre as demarcações. As extremidades do cabo de cobre deverá ser interligado com Split-bolt, conforme PPU.
- Instalação de infraestrutura completa de entrada de energia elétrica da concessionária e quadro de medição e distribuição principal. Com fornecimento de poste de entrada em concreto armado padrão COSERN, em concreto armado, troca de tampa de proteção de medição padrão COSERN, troca de caixa de acrílico do disjuntor geral.


#### 11.1.2. Serviços Cíveis

- Implantação da placa da obra, conforme padrão POTIGÁS e PPU;
- Implantação de container almoxarifado para relocação da vigilância da Potigás durante o período de obras na guarita, conforme PPU;
- Limpeza manual da área externa afetada de 150 m², conforme PPU;
- Destocamento de árvore completa de pequeno porte;
- Retirar portão existente de comunicação lateral à guarita de segurança e instalar portão de alumínio estilo búzios, medindo 0,90 x 1,60 m, conforme descrição em PPU;
- Retirar portão existente de comunicação traseiro à guarita de segurança e instalar portão de aço galvanizado, medindo 1,50 x 2,00 m, conforme descrição em PPU;
- Retirar portão existente de acesso de pedestres ao lado da guarita de vigilância e instalar portão de alumínio estilo búzios, medindo 1,40 x 3,00m, conforme descrição em PPU;
- Construção de pátio para materiais inservíveis com 5,00 x 30,00 m, com piso em paralelepípedo, guia em meio fio e meias-paredes em alvenaria com tijolos de 8 furos, rebocadas e pintadas para compor baias, conforme plantas baixas e PPU;
- Construção de calçada de entre a área de materiais inservíveis e o galpão principal nas dimensões e estrutura conforme plantas baixas e PPU;

#### 11.2. EM RELAÇÃO A GUARITA DE VIGILÂNCIA





	<b>ANEXO 01</b> <b>MEMORIAL DESCRITIVO</b> <b>EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA</b> <b>PARA RECUPERAÇÃO E MELHORIAS NA</b> <b>ÁREA DE ARMAZENAMENTO DA POTIGÁS –</b> <b>CIA MACAÍBA</b>	<b>E0000-ET-E04-510-006</b>
		<b>Página 10 de 16</b>


#### 11.2.1. Serviços Elétricos e Lógicos

- Instalar 07 plafons com lâmpada doméstica em led de 12W, nos compartimentos internos da guarita de vigilância, conforme PPU;
- Fornecimento e instalação de disjuntores para o quadro de distribuição elétrica da guarita de vigilância para o circuito dos projetores, conforme prancha gráfica e PPU;
- Instalar luminária led industrial de sobrepôr 80 W na escada de acesso à guarita de vigilância;
- Instalar 04 projetores industriais para áreas externas tipo holofote de 400W, IP66 com infraestrutura elétrica composta de eletrodutos e prensa-cabos nas partes laterais e frontal à guarita de vigilância conforme descrição em PPU e prancha gráfica;
- Instalar 04 luminárias em led 60 W, IP66, para pintura decorativa 2 x (3,00 x 2,00 m), com suporte fixado nas paredes laterais à guarita de segurança, conforme orientação da fiscalização, prancha gráfica e PPU;
- Construir infraestrutura lógica de eletrodutos e cabos UTP's para instalação de 03 câmeras de segurança externas à guarita de segurança e monitoramento interno, conforme PPU e prancha gráfica;

#### 11.2.2. Serviços Cíveis

- Promover a retirada de manta asfáltica antiga existente na calha da cobertura da guarita e reaplicar a manta asfáltica a quente impermeabilizante na calha bem como em toda a área da cobertura de telha conforme PPU;
- Retirar tubos de drenagem antigos da cobertura tapando a abertura;
- Promover mudança da inclinação da calha da cobertura da guarita para o exterior do prédio;
- Instalar novo tubo de drenagem para cobertura da guarita externo ao prédio conforme planta baixa e PPU;
- Promover a troca do telhado de fibrocimento, bem como da trama de suporte de madeira;
- Reparos de emassamento das paredes internas;
- Lixamento e pintura das paredes internas e teto com tinta lavável da mesma cor e tonalidade da existente;
- Lixamento e pintura do corrimão com tinta esmalte sintética da mesma cor e tonalidade da existente;
- Limpeza com jateamento de água sob pressão da parede texturizada externa e aplicação de pintura látex PVA da mesma cor e na parte externa da parede da guarita de vigilância;
- Troca de porta de madeira de 1,77m x 0,94 m por porta de serviço de esquadria de alumínio anodizado tipo veneziana com fechadura e dobradiças;
- Troca de porta de madeira da entrada da guarita de 2,10 m x 0,90m por porta de esquadria de alumínio anodizado tipo veneziana com fechadura e dobradiças;
- Promover pintura decorativa do muro (logo da POTIGÁS), nas dimensões de 3,00 x 2,00 m, conforme modelo e dimensões fornecidos pela fiscalização;



	<b>ANEXO 01</b> <b>MEMORIAL DESCRITIVO</b> <b>EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA</b> <b>PARA RECUPERAÇÃO E MELHORIAS NA</b> <b>ÁREA DE ARMAZENAMENTO DA POTIGÁS –</b> <b>CIA MACAÍBA</b>	<b>E0000-ET-E04-510-006</b>
		<b>Página 11 de 16</b>

### 11.3. EM RELAÇÃO AO GALPÃO PRINCIPAL EXISTENTE

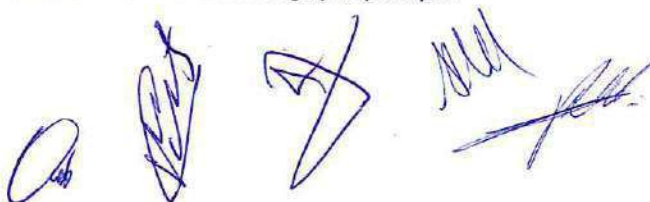
#### 11.3.1. Serviços Elétricos e Lógicos

- Retirar 10 luminárias tipo fluorescentes e instalar 10 luminárias de led para interiores e teto de armazéns, galpão ou logística de alta performance, P= 170W, V=220V;
- Fornecimento e instalação de quadro de distribuição elétrica de embutir para provimento de tensão elétrica ao escritório e almoxarifado interno ao galpão, conforme planta gráfica e PPU;
- Fornecimento e instalação de disjuntores para o quadro de distribuição elétrica, conforme prancha gráfica e PPU;
- Fornecimento e instalação de 08 plafons com 08 lâmpadas em led de 8W para os dois banheiros;
- Prover infraestrutura lógica de eletrodutos e cabos UTP's para instalação de 02 câmeras de segurança internas ao galpão para monitoramento a partir da guarita de vigilância, conforme PPU e prancha gráfica e orientação da fiscalização do contrato;


#### 11.3.2. Serviços Cíveis

- Instalação de calhas nos beirais da cobertura do galpão conforme prancha gráfica e PPU ;
- Substituição de telhas quebradas da cobertura do galpão, conforme PPU;
- Pintura da parede lateral direita externa do galpão com tinta para exteriores impermeabilizante, conforme PPU;
- Pintura das paredes internas do galpão e banheiros com tinta para interiores, conforme PPU;
- Aplicação de impermeabilizante na área de 40 m² externa e acima dos banheiros, no ambiente onde localizam-se as caixas d'água, conforme orientação da fiscalização e PPU;
- Aplicação de pintura nas portas dos banheiros do galpão conforme PPU;
- Substituição das fechaduras das portas de vidro dos banheiros conforme PPU;
- Troca do portão principal por portão de alumínio anodizado modelo búzios 5,0 x 5,0 m, com infraestrutura e todos os materiais para fixação e travamento, conforme PPU;
- Construção de piso de concreto na rampa de acesso ao galpão principal por concreto armado 5,0m x 1,5 m, conforme prancha gráfica e PPU;
- Remoção e Telhamento de telha ondulada de fibrocimento com recobrimento lateral e inclinação lateral;
- Substituir peças de suporte do cimbramento da cobertura do galpão principal.

Divisória interna ao galpão principal





 <b>POTIGÁS</b> <small>COMPANHIA POTIGUENSE DE GÁS</small>	<b>ANEXO 01</b> <b>MEMORIAL DESCRITIVO</b> <b>EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA</b> <b>PARA RECUPERAÇÃO E MELHORIAS NA</b> <b>ÁREA DE ARMAZENAMENTO DA POTIGÁS –</b> <b>CIA MACAÍBA</b>	<b>E0000-ET-E04-510-006</b>
		<b>Página 12 de 16</b>

### 11.3.3. Serviços Elétricos e Lógicos

- Fornecimento de materiais necessários e instalação de 01 ar-condicionado split de 12.000 BTU's, conforme PPU;
- Fornecimento de materiais necessários e instalação de 01 ar-condicionado split de 36.000 BTU's, conforme PPU;
- Fornecimento de materiais necessários e instalação de 04 luminárias led para o escritório do almoxarifado, conforme prancha gráfica elétrica e PPU;
- Fornecimento de materiais necessários e instalação de 08 luminárias led para o almoxarifado, conforme prancha gráfica elétrica e PPU;
- Fornecimento de materiais necessários e instalação de 02 TUG's duplas, com infraestrutura para o escritório, conforme planta elétrica gráfica e PPU;
- Fornecimento de materiais necessários e instalação de 04 TUG's simples, com infraestrutura para o almoxarifado, conforme planta elétrica gráfica e PPU;
- Fornecimento de materiais necessários e instalação de cabos UTP's para provimento de TI, com de infraestrutura, conforme planta lógica gráfica e PPU;
- Fornecimento de materiais necessários e instalação de interruptores para provimento de tensão para acionamento das luminárias, conforme planta elétrica gráfica e PPU;


### 11.3.4. Serviços Cívicos

- Retirada de 47 m<sup>2</sup> de divisória existente;
- Fornecimento de materiais necessários e instalação de 83,23 m<sup>2</sup> de divisória com e sem vidro, conforme prancha gráfica e PPU;
- Fornecimento de materiais necessários e instalação de 103 m<sup>2</sup> de forro (teto) em PVC com suportes para fixação e sustentação;

## 12. APRESENTAÇÃO DE DESENHOS E DOCUMENTOS AS BUILT

- 12.1. Os desenhos e documentos a serem "asbultados", deverão respeitar as normas técnicas pertinentes, especialmente as Normas NBR 6492 (Arquitetura), além das normas de desenho técnico.
- 12.2. Os desenhos e documentos conterão na parte inferior ou superior, no mínimo, as seguintes informações:
  - a) Identificação da POTIGÁS;
  - b) Identificação da CONTRATADA e do autor do projeto: nome, registro profissional e assinatura;
  - c) Identificação da edificação: nome e localização geográfica;
  - d) Identificação da etapa de projeto;
  - e) Identificação do documento: título, data da emissão e número de revisão;
  - f) Demais dados pertinentes.
- 12.3. A CONTRATADA deverá emitir os desenhos e documentos de projeto em obediência a eventuais padrões previamente definidos pela POTIGÁS.



	<b>ANEXO 01</b> <b>MEMORIAL DESCRITIVO</b> <b>EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA</b> <b>PARA RECUPERAÇÃO E MELHORIAS NA</b> <b>ÁREA DE ARMAZENAMENTO DA POTIGÁS –</b> <b>CIA MACAÍBA</b>	<b>E0000-ET-E04-510-006</b>
		<b>Página 13 de 16</b>

12.4. Os desenhos de projeto deverão ser apresentados através de tecnologia digital (software AutoCad em versão até 2011). A entrega final dos desenhos e documentos de projeto deverá ser realizada em meio digital, acompanhados de dois jogos de cópia em papel.

### 13. NORMAS E PRÁTICAS COMPLEMENTARES

13.1. A elaboração dos projetos deverá atender também às seguintes Normas e Práticas Complementares:

- Práticas de Projeto, Construção e Manutenção de Edifícios Públicos Federais;
- Normas da ABNT e do INMETRO;
- Códigos, Leis, Decretos, Portarias e Normas Federais, Estaduais e Municipais, inclusive normas de concessionárias de serviços públicos;
- Instruções e Resoluções dos Órgãos dos Sistemas CONFEA e CAU/BR.

### 14. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

14.1. Dentre **outras**, inerentes à fiel execução do Contrato, caberá à CONTRATADA o cumprimento das seguintes obrigações:

- Efetuar os serviços dentro das especificações e/ou condições constantes da Proposta Vencedora, bem como do Edital e seus Anexos;
- Executar diretamente o objeto, sem transferência de responsabilidades ou subcontratações não autorizadas pela POTIGÁS;
- Aceitar a Fiscalização da POTIGÁS, através de seus servidores/técnicos ou por terceiros, por este constituído;
- Atender prontamente todas as solicitações da POTIGÁS previstas neste MD outras estabelecidas no Contrato;
- Arcar com os custos de todo o material necessário à elaboração do projeto, cujos valores deverão estar inclusos no preço total da proposta;
- O pagamento ou a liquidação do valor contratado por parte da POTIGÁS não isentará a CONTRATADA de suas obrigações e responsabilidades pelos serviços mal executados por vícios ocultos, especialmente aqueles relacionados com a qualidade dos materiais utilizados;
- Responsabilizar-se integralmente pelo objeto contratado, nas quantidades e padrões estabelecidos, vindo a responder pelos danos causados diretamente POTIGÁS ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo, nos termos da legislação vigente, especialmente no que se refere a prejuízos causados por erros quantitativos ou financeiros da planilha orçamentária elaborada pela CONTRATADA;
- A ação ou omissão da fiscalização não ilide a responsabilidade da CONTRATADA pela execução do serviço e os prejuízos de qualquer natureza causados;
- Responsabilizar-se pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do objeto deste Termo de Referência, e ainda os encargos decorrentes da aprovação e licenciamento junto aos Órgãos próprios para execução dos serviços contratados;
- Comunicar à POTIGÁS, por escrito, qualquer anormalidade de caráter urgente e prestar os esclarecimentos necessários;
- Não empregar menores de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, bem como a não empregar menores de 16 anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 anos;
- Manter sempre atualizados os seus dados cadastrais, alteração da constituição social ou do estatuto, conforme o caso, principalmente em caso de modificação de telefone, endereço eletrônico ou endereço físico, sob pena de infração contratual;


### 15. DA FISCALIZAÇÃO E GESTÃO DO CONTRATO

15.1. Após a assinatura do Contrato respectivo, a POTIGÁS designará fiscais responsáveis pela fiscalização do desenvolvimento das atividades a ambos todos os elementos necessários ao cumprimento de sua obrigação.








	<b>ANEXO 01</b> <b>MEMORIAL DESCRITIVO</b> <b>EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA</b> <b>PARA RECUPERAÇÃO E MELHORIAS NA</b> <b>ÁREA DE ARMAZENAMENTO DA POTIGÁS –</b> <b>CIA MACAÍBA</b>	<b>E0000-ET-E04-510-006</b>
		<b>Página 14 de 16</b>

15.2. A omissão, total ou parcial, da fiscalização não eximirá a CONTRATADA da integral responsabilidade pelos encargos ou serviços que são de sua competência.

15.3. A ação da fiscalização não exonera a CONTRATADA de suas responsabilidades contratuais.

## 16. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

16.1. O FORNECEDOR deve apresentar, após a execução do serviço, nota fiscal em 2 (duas) vias, emitidas e entregues ao fiscal do contrato, para fins de liquidação e pagamento, acompanhada da comprovação de regularidade junto à Seguridade Social, ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço e às Fazendas Federal, Estadual e Municipal de seu domicílio ou sede, além de certidão negativa de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho;

16.2. O pagamento será feito após o cumprimento de cada uma das etapas de acordo com a forma estabelecida abaixo:

### 16.2.1. Serviços

- Mobilização, realização da reunião de planejamento e execução integral de todos os serviços em conformidade com o MD e projetos – Unidade(Ud) – Equivalente a 95% do valor total dos itens, medido na conclusão dos serviços;
- Elaboração, entrega e aprovação dos as-builts – Verba (VB) – Equivalente a 5% do valor total dos itens, medido na conclusão dos serviços;

### 16.2.2. Canteiro Local:

a) **ATENÇÃO!!! O percentual MÁXIMO do canteiro local e equipe técnica deverá ser de 25,05% sob pena de DESCLASSIFICAÇÃO DO CERTAME.**

b) **A forma de medir o canteiro central será simplesmente aplicando-se o percentual ofertado pela proponente sobre a soma dos demais itens aplicados e medidos.**

## 17. SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

17.1. Em caso de inexecução parcial ou total das condições pactuadas, erro ou demora na execução, garantida a prévia defesa, ficará a CONTRATADA sujeita às sanções indicadas abaixo, sem prejuízo de outras previstas na legislação vigente:

17.2. Advertência formal;

17.3. Multa de até 5,0 % (cinco por cento), calculada sobre o valor total do contrato;

17.4. Em caso de atraso na conclusão dos serviços, além dos 30 dias e após os 30 dias de prazo:


17.4.1. 10% do valor do contrato no primeiro dia de atraso.

17.4.2. 1% do valor do contrato por dia corrido de atraso, a partir do segundo dia, limitado ao percentual máximo de 30% do valor total do contrato.

17.4.3. Decorridos 30 (trinta) dias de atraso injustificado na execução dos serviços, o contrato deverá ser rescindido, exceto se houver justificado interesse público em manter a avença, hipótese em que será aplicada multa.

## 18. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO




	<b>ANEXO 01</b> <b>MEMORIAL DESCRITIVO</b> <b>EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA</b> <b>PARA RECUPERAÇÃO E MELHORIAS NA</b> <b>ÁREA DE ARMAZENAMENTO DA POTIGÁS –</b> <b>CIA MACAÍBA</b>	<b>E0000-ET-E04-510-006</b>  <b>Página 15 de 16</b>
---	---	---

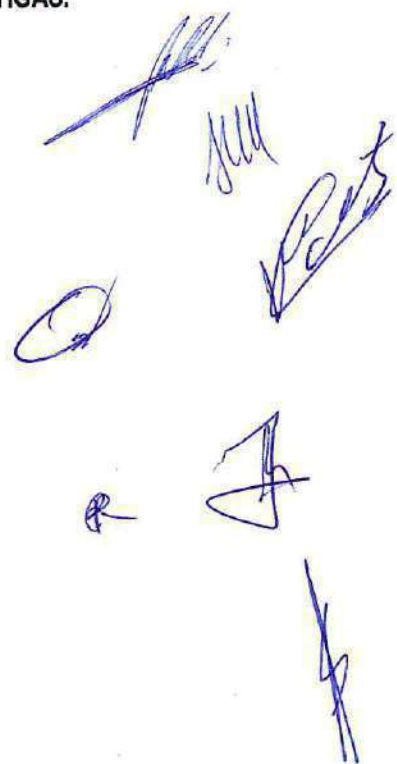
- 18.1. Os serviços serão remunerados de acordo com o orçamento gerado pela ordem de serviço emitida pela CONTRATANTE e a medição do que foi executado tomando como referência os preços unitários constantes no Anexo 02 – Planilha de Preços Unitários (PPU) deste contrato.
- 18.2. Os pagamentos devidos pelos serviços prestados serão efetuados 20 (vinte) dias após a conclusão dos serviços, mediante crédito em conta ou outra forma de pagamento escolhida pelas partes, em banco e agência indicados pela PROPONENTE nos respectivos documentos de cobrança. Caso o pagamento recaia sobre os dias 10, 20 ou 25 de determinado mês, este será efetuado no primeiro dia útil seguinte, por intermédio de depósito bancário ou boleto bancário, ao contratado.
- 18.3. Na execução do objeto do presente Contrato, a CONTRATADA deverá apresentar o respectivo documento fiscal, na sua forma eletrônica, ou o respectivo DANFE (Documento Auxiliar de Nota Fiscal Eletrônica), bem como enviar o arquivo XML relativo a NF-e (Nota Fiscal Eletrônica) para o endereço eletrônico xml.nfe@potigas.com.br.
- 18.4. Caso a CONTRATADA seja optante pelo Sistema Integrado de Pagamento de Impostos e Contribuições das Microempresas e Empresas de Pequeno Porte - SIMPLES, deverá apresentar, juntamente com a nota fiscal, a devida comprovação, a fim de evitar a retenção na fonte, dos tributos e contribuições, conforme legislação em vigor.
- 18.5. A POTIGÁS não receberá qualquer objeto desta contratação, que não esteja acompanhado do respectivo documento fiscal, na sua forma eletrônica, ou do respectivo DANFE (Documento Auxiliar de Nota Fiscal Eletrônica) e de todos os documentos necessários a instrução do pagamento, previstos no Anexo 05 – Instrução para Emissão de Documentos de Cobrança.
- 18.6. A CONTRATANTE, reserva-se o direito de suspender o pagamento se os serviços forem entregues em desacordo com a descrição constante no Contrato e seus Anexos.
- 18.7. Em relação às incidências fiscais, será obedecido ao disposto no Anexo 05 – Instrução para emissão de documentos de cobrança.
- 18.8. É responsabilidade da CONTRATADA o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre os serviços prestados, inclusive emolumentos e seguros, ficando excluída qualquer solidariedade da CONTRATANTE por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais, uma vez que a inadimplência da CONTRATADA não se transfere à CONTRATANTE.
- 18.9. Ao Fiscal do Contrato é reservado o direito de suspender o encaminhamento dos documentos fiscais de cobrança, emitidos pela CONTRATADA, para a Área Financeira, até que sejam atendidas todas as exigências formais feitas pela FISCALIZAÇÃO, sem que caiba à CONTRATADA aplicar qualquer penalidade (multas, juros de mora ou taxas) ou suspender os serviços objeto do referido contrato, em decorrência desses atrasos.
- 18.10. A CONTRATANTE, quando fonte retentora, descontará e recolherá, nos prazos da Lei, dos pagamentos que efetuar, os tributos a que esteja obrigada pela legislação vigente.
- 18.11. Os serviços executados serão pagos ao CONTRATADO com as seguintes condições:
- a) Na hipótese de constatação de erros ou irregularidades na NF-e, na Nota Fiscal/Fatura ou na impossibilidade de acesso à respectiva NF-e por erros constantes na DANFE, o prazo de pagamento ficará suspenso até que o CONTRATADO apresente novo documento de cobrança com a devida correção, sem prejuízo da continuidade dos serviços;
  - b) Os documentos de cobrança apresentados pelo CONTRATADO, bem como o documento de cobrança final, serão pagos deduzidas as importâncias que, a qualquer título, nas condições estipuladas no Contrato ou outras especialmente acordadas, sejam devidas à POTIGÁS;
  - c) Em conformidade com a legislação vigente, os prestadores de serviços devem emitir notas fiscais individuais por município onde foi efetivamente executado o serviço;
  - d) Caso o CONTRATADO esteja enquadrado no Programa de Desoneração da Folha de Pagamento, em vigor a partir janeiro de 2014, por força da Lei 12.844/2013, que alterou o art. 7º, inciso IV da Lei 12.546/2011, tal situação pela opção tributária deve ser confirmada pelo CONTRATADO.
  - e) Os pagamentos poderão ser suspensos, em conformidade com as condições previstas neste anexo e ANEXO 06.
- 18.12. A POTIGÁS poderá deduzir dos valores a serem pagos ao CONTRATADO:
- 18.12.1. As quantias devidas pelo **CONTRATADO** a qualquer título:






 <b>POTIGÁS</b> <small>COMPANHIA POTIGUENSE DE GÁS</small>	<b>ANEXO 01</b> <b>MEMORIAL DESCRITIVO</b> <b>EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA</b> <b>PARA RECUPERAÇÃO E MELHORIAS NA</b> <b>ÁREA DE ARMAZENAMENTO DA POTIGÁS –</b> <b>CIA MACAÍBA</b>	<b>E0000-ET-E04-510-006</b>
		<b>Página 16 de 16</b>

- 18.12.2. O valor das multas porventura aplicadas pela **POTIGÁS**, em decorrência de inadimplemento deste Contrato;
- 18.12.3. O valor dos prejuízos causados pelo **CONTRATADO** à **POTIGÁS**; e/ou, o valor do reembolso de pagamentos feitos pela **POTIGÁS** a terceiros, decorrentes de indenizações ou demais obrigações judiciais e/ou extrajudiciais, cuja responsabilidade couber exclusivamente ao **CONTRATADO**;
- 18.12.4. O equivalente aos valores das causas por ventura intentadas contra a **POTIGÁS**, decorrentes das relações trabalhistas e/ou cíveis, cuja responsabilidade couber exclusivamente ao **CONTRATADO**, devendo tais valores ser liberados em favor do **CONTRATADO**, mediante comprovação da exclusão da responsabilidade, seja solidária ou subsidiária, imputada à **POTIGÁS**.





 <b>POTIGÁS</b> <small>COMPANHIA POTIGUAR DE GÁS</small>	<b>ANEXO 03</b> <b>CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO</b> <b>EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS</b> <b>PARA RECUPERAÇÃO E MELHORIAS NA</b> <b>ÁREA DE ARMAZENAMENTO DA</b> <b>POTIGÁS – CIA MACAÍBA</b>	<b>E0000-ET-E04-525-005</b>
		<b>Página 1 de 2</b>


ÍNDICE DE REVISÕES							
REV.	DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS						
0	ORIGINAL						
	ORIGINAL	REV. A	REV. B	REV. C	REV. D	REV. E	REV. F
DATA	13.07.16						
EXECUÇÃO	JADR						
VERIFICAÇÃO	JADR						
APROVAÇÃO	JADR						









	<b>ANEXO 03</b> <b>CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO</b> <b>EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS</b> <b>PARA RECUPERAÇÃO E MELHORIAS NA</b> <b>ÁREA DE ARMAZENAMENTO DA</b> <b>POTIGÁS – CIA MACAÍBA</b>	<b>E0000-ET-E04-525-005</b>
		<b>Página 2 de 2</b>

## 1. OBJETIVO

- 1.1. Prover esclarecimentos à CONTRATADA referentes à medição dos serviços que fazem parte do escopo da contratação.
- 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

### 2.1.1. Serviços

- a) Mobilização, realização da reunião de planejamento e execução integral de todos os serviços em conformidade com o MD e projetos – Unidade(Ud) – Equivalente a 95% do valor total dos itens, medido na conclusão dos serviços;
- b) Elaboração, entrega e aprovação dos as-builts – Verba (VB) – Equivalente a 5% do valor total dos itens, medido na conclusão dos serviços;

### 2.1.2. Canteiro Local

- a) **ATENÇÃO!!! O percentual MÁXIMO do canteiro local e equipe técnica deverá ser de 25,05% sob pena de DESCLASSIFICAÇÃO DO CERTAME.**
- b) **A forma de medir o canteiro local será simplesmente aplicando-se o percentual ofertado pela proponente sobre a soma dos demais itens aplicados e medidos.**





**ÍNDICE DE REVISÕES**


REV.	DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS						
A	PARA LICITAÇÃO						
B	PADRONIZAÇÃO DO ANEXO DE SMS SEGUNDO PADRÃO PETROBRAS PARA AS DISTRIBUIDORAS – PADRÃO ANEXO Q12						
	ORIGINAL	REV. A	REV. B	REV. C	REV. D	REV. F	REV. G
DATA	30/01/2009	10/07/09	08.11.12				
EXECUÇÃO	THIAGO	THIAGO	TANF				
VERIFICAÇÃO	THIAGO	THIAGO	TANF				
APROVAÇÃO	IVAN	IVAN	TANF				









	<b>ANEXO 5 - ANEXO Q12</b> <b>DIRETRIZES DE SEGURANÇA,</b> <b>MEIO-AMBIENTE E SAÚDE</b>	<b>E4000-ET-E04-525-004</b>
		<b>Página 2 de 15</b>

O PRESENTE ANEXO FOI PADRONIZADO EM TRABALHO CONJUNTO DA PETROBRAS E AS EMPRESAS DISTRIBUIDORAS E DENOMINADO ANEXO Q12. PORTANTO, INTEGRAM ESTE ANEXO 05 OS SEGUINTE DOCUMENTOS:

ANEXO Q.12.1 – TABELAS DE DOCUMENTOS DE SMS  
ANEXO Q12.2 – PLANILHA DE APR  
ANEXO Q12.3 – FORMULÁRIO DE COMUNICAÇÃO DE ACIDENTE  
ANEXO Q12.4 – RELATÓRIO DE INVESTIGAÇÃO DE ACIDENTE  
ANEXO Q12.5 – INSPEÇÃO DE VEÍCULOS  
ANEXO Q12.6 – SINALIZAÇÃO DE OBRAS, VEÍCULOS, UNIFORMES E CRACHÁS











## **ÍNDICE**

- 1. OBJETIVO**
- 2. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA E COMPLEMENTARES**
- 3. NOMENCLATURA**
- 4. DEFINIÇÕES**
- 5. RESPONSABILIDADES**
- 6. REQUISITOS GERAIS E ESPECÍFICOS**
- 7. DOCUMENTOS ANEXOS**



R



## **1. OBJETIVO**

1.1. Estabelecer os requisitos mínimos de Segurança, Meio Ambiente e Saúde no Trabalho, a serem cumpridos pelo **CONTRATADO** durante a vigência do Contrato, visando evitar a ocorrência de acidentes do trabalho, danos ao meio ambiente e à saúde.

## **2. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA E COMPLEMENTARES**

2.1. Além das diretrizes contidas neste Anexo, o **CONTRATADO** deve atender aos requisitos dos seguintes documentos:

2.1.1. Leis, Decretos, Portarias, Normas Técnicas, Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego, Instruções Normativas e Resoluções no âmbito federal, estadual e municipal, referentes ao objetivo desta diretriz, ou seja: Normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (**ABNT**); Resoluções do **CONAMA**; e, Resoluções do **CNEN**, entre outros.

## **3. NOMENCLATURA**

### **3.1. NOMENCLATURA GERAL**

3.1.1. **ABNT** - Associação Brasileira de Normas Técnicas.

3.1.2. **APR** – Análise Preliminar de Riscos.

3.1.3. **AS** – Autorização de Serviços.

3.1.4. **ASO** – Atestado de Saúde Ocupacional.

3.1.5. **CAF** – Acidente Com Afastamento.

3.1.6. **CAT** – Comunicação de Acidente do Trabalho.

3.1.7. **CIPA** – Comissão Interna de Prevenção de Acidentes.

3.1.8. **CNEN** – Comissão Nacional de Energia Nuclear.

3.1.9. **CONAMA** – Conselho Nacional de Meio Ambiente.

3.1.10. **DSMS** – Diálogo de Segurança, Meio Ambiente e Saúde.

3.1.11. **EPC** – Equipamento de Proteção Coletiva.

3.1.12. **EPI** – Equipamento de Proteção Individual.

3.1.13. **HHER** – Homem Hora de Exposição ao Risco.

3.1.14. **ISO** – “*International Organization for Standardization*”.

3.1.15. **MND** – Método Não Destrutivo.

3.1.16. **MTE** – Ministério do Trabalho e Emprego.


3.1.17. **NR** – Norma Regulamentadora do MTE.

3.1.18. **PCMAT** – Programa de Condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção.

3.1.19. **PCMSO** – Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional.





	<b>ANEXO 5 - ANEXO Q12</b> <b>DIRETRIZES DE SEGURANÇA,</b> <b>MEIO-AMBIENTE E SAÚDE</b>	<b>E4000-ET-E04-525-004</b>
		<b>Página 5 de 15</b>

- 3.1.20. **PPRA** – Programa de Prevenção de Riscos Ambientais.
- 3.1.21. **PET** – Permissão de Entrada e de Trabalho.
- 3.1.22. **PGA** – Plano de Gestão Ambiental.
- 3.1.23. **PRE** – Plano de Resposta à Emergência.
- 3.1.24. **PT** – Permissão de Trabalho.
- 3.1.25. **SAF** – Acidente Sem Afastamento.
- 3.1.26. **SESMT** – Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho.
- 3.1.27. **SMS** – Segurança, Meio Ambiente e Saúde.
- 3.1.28. **SRTE** – Superintendência Regional do Trabalho e Emprego.
- 3.1.29. **TRPS** – Termo de Recebimento Provisório de Serviços.

## 3.2. NOMENCLATURA PRÓPRIA PARA POTIGÁS

- 3.2.1. **PPRAT** – Programa Percepção de Riscos no Ambiente de Trabalho
- 3.2.2. **RISMS** – Relatório de Inspeção de SMS.
- 3.2.3. **RITA** – Relatório de Identificação e Tratamento de Anomalias de SMS.

## 4. DEFINIÇÕES

4.1. **ACIDENTE**: evento imprevisto e indesejável, instantâneo ou não, que resultou em dano à pessoa (inclui a doença do trabalho e a doença profissional), ao patrimônio (próprio ou de terceiros) ou impacto ao meio ambiente.

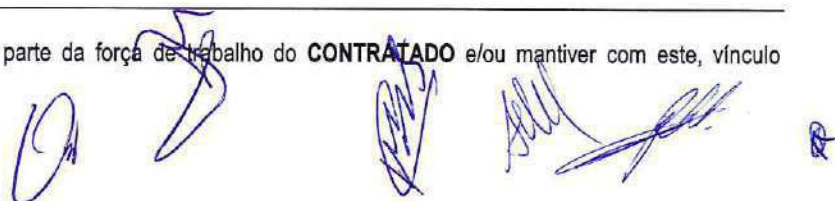
4.2. **ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCOS (APR)**: Ferramenta utilizada para identificar os perigos, analisar os riscos e estabelecer medidas de controle de uma área, sistema, procedimento, projeto ou atividade tendo como foco os eventos perigosos suas causas e consequências.

4.3. **ÁREA CLASSIFICADA**: local com potencialidade de ocorrência de atmosfera explosiva.


4.4. **AMBIENTE OU ATMOSFERA EXPLOSIVA**: local com a presença de substâncias inflamáveis na forma de gás, vapor, névoa, poeira ou fibras, que em contato com o ar e uma fonte de ignição causa explosão.

4.5. **AUDITORIA**: exame que permite detectar se as atividades e resultados estão em conformidade com os padrões de conformidade estabelecidos neste documento.

4.6. **COLABORADOR**: toda a pessoa que fizer parte da força de trabalho do **CONTRATADO** e/ou mantiver com este, vínculo empregatício.





	<b>ANEXO 5 - ANEXO Q12</b> <b>DIRETRIZES DE SEGURANÇA,</b> <b>MEIO-AMBIENTE E SAÚDE</b>	<b>E4000-ET-E04-525-004</b>
		<b>Página 6 de 15</b>

4.7. **CONDICIONANTES:** exigências legais que devem ser atendidas para efetivação de permissões, autorizações, licenças e anuências para a execução do objeto contratado.

4.8. **EMERGÊNCIA:** situação em um processo, sistema ou atividade que, fugindo aos controles estabelecidos, possa resultar em acidente e que requeira, para controle de seus efeitos, a aplicação de recursos humanos capacitados e organizados, recursos materiais e procedimentos específicos.

4.9. **ESCAVAÇÕES:** ação realizada de forma mecânica ou manual para remoção de material (solo, asfalto, etc...) com aplicação de procedimentos pré-estabelecidos de segurança para proteção do trabalhador, meio ambiente e instalações em geral.

4.10. **ESCORAMENTO:** atividade obrigatória que quando adequada e tecnicamente aplicada em uma escavação evita seu fechamento acidental preservando assim a proteção dos trabalhadores e a prevenção dos acidentes.

4.11. **ESPAÇO CONFINADO:** qualquer área ou ambiente não projetado para ocupação humana contínua, que possua meios limitados de entrada e saída, cuja ventilação existente é insuficiente para remover contaminantes ou onde possa existir a deficiência ou enriquecimento de oxigênio – **NR - 33**.

4.12. **INCIDENTE:** evento que deu origem a um acidente ou que tinha o potencial de levar a um acidente.

Nota: Um incidente em que não ocorra doença, lesão, dano ou outra perda também é chamado de “quase-acidente”. O termo “incidente” inclui “quase-acidente”, (OHSAS 18001).

4.13. **INSPEÇÃO:** Atividade realizada pela potigás POTIGÁS junto ao **CONTRATADO** com vistas a verificar o atendimento a este documento, regulamentos e normas.

4.14. **LICENÇA AMBIENTAL:** ato administrativo pelo qual o órgão ambiental competente, estabelece as condições, restrições e medidas de controle ambiental que devem ser obedecidas pelo empreendedor, pessoa física ou jurídica, para localizar, instalar, ampliar e operar empreendimentos ou atividades utilizadoras dos recursos ambientais consideradas efetiva ou potencialmente poluidoras ou aquelas que, sob qualquer forma, possam causar degradação ambiental, (CONAMA 237:1997).

4.15. **LICENCIAMENTO AMBIENTAL:** procedimento administrativo pelo qual o órgão ambiental competente licencia a localização, instalação, ampliação e a operação de empreendimentos e atividades utilizadoras de recursos ambientais, consideradas efetiva ou potencialmente poluidoras ou daquelas que, sob qualquer forma, possam causar degradação ambiental, considerando as disposições legais e regulamentares e as normas técnicas aplicáveis ao caso, (CONAMA 237:1997).

4.16. **MEDIDAS MITIGADORAS:** medidas que visam reduzir o efeito degradante de algum impacto ambiental negativo. (Explicação: a medida mitigadora, reduz um efeito; a medida **compensatória** compensa um efeito com outro tipo de ação.)

4.17. **MEIO AMBIENTE:** circunvizinhança em que uma organização opera, incluindo-se ar, água, solo, recursos naturais, flora, fauna, seres humanos e suas inter-relações, (ISO 14001:2004).

4.18. **PERIGO:** fonte, situação ou ato com potencial para provocar danos humanos em termos de lesão ou doença, ou uma combinação destas, (OHSAS 18001:2007).



4.19. **PERMISSÃO DE TRABALHO:** é uma autorização, dada por escrito, ao colaborador treinado e credenciado para execução de trabalhos, que informa os riscos das atividades e as suas formas de prevenção, a fim de preservar a integridade física das pessoas, os equipamentos, o meio ambiente e os processos.

4.20. **PERMISSÃO DE ENTRADA E DE TRABALHO:** documento escrito contendo o conjunto de medidas de controle visando à entrada e desenvolvimento de trabalho seguro, além de medidas de emergência e resgate em espaços confinados, (NR-33).

4.21. **PLANO DE GESTÃO DE SMS:** documento que circunscreve um conjunto de atividades de Segurança, Meio Ambiente e Saúde. Este documento deve ser assinado pela alta direção do **CONTRATADO** expressando seu compromisso, intenções e princípios em relação ao seu desempenho com os aspectos de SMS.

4.22. **RISCO:** combinação da probabilidade de ocorrência de um evento perigoso ou exposição(ões) com a gravidade da lesão ou doença que pode ser causada pelo evento ou exposição(ões), (OHSAS 18001:2007).

4.23. **SINALIZAÇÃO:** atividade obrigatória destinada a orientar, alertar, avisar e advertir para qualquer tipo de serviço.

4.24. **VIGIA (OBSERVADOR DE SEGURANÇA):** colaborador do **CONTRATADO**, designado, treinado e credenciado para permanecer fora do espaço confinado e que é responsável pelo acompanhamento, comunicação e ordem de abandono para os trabalhadores, (NR-33).

## **5. RESPONSABILIDADES**

### **5.1. DO CONTRATADO:**

5.1.1. Cumprir com todas as exigências estabelecidas neste documento sendo que o descumprimento destas Diretrizes ou a reincidência constituirá falta grave em relação aos aspectos legais de **SMS**, o que poderá implicar em rescisão contratual.

5.1.1.1. Apresentar para **POTIGÁS** cópia dos documentos relacionados no **ANEXO Q12.1**, nos prazos de entrega estipulados.

5.1.2. Ressarcir à **POTIGÁS** todas as despesas oriundas do pessoal e equipamentos, quando do atendimento as emergências em suas obras e/ou serviços em gasodutos e/ou instalações.

5.1.3. Elaborar antes do início dos serviços, a **APR** conforme Planilha – **ANEXO Q12.2**, que atenda ao tempo do seu Contrato, sob coordenação do engenheiro responsável pelos serviços e, necessariamente, envolver na elaboração os respectivos encarregados pelo trabalho, o técnico de segurança, e outros profissionais que se façam necessários.

5.1.4. Cumprir o **PPRA** – NR - 9, **PCMAT** - NR - 18 (quando aplicável) , **PCMSO** - NR - 7 e demais requisitos legais aplicáveis.


5.1.5. Estabelecer no **PRE** as classificações para os diversos tipos de acidentes, considerando a sua gravidade e os procedimentos que devem ser aplicados.

5.1.6. Realizar **DSMS** em cada frente de trabalho, divulgando os riscos identificados nas **APR's**, e ações/medidas de controle, no dia da execução da atividade. Os registros dos **DSMS** devem ser arquivados e disponibilizados quando das inspeções e auditorias da **POTIGÁS**, enviando evidência objetiva mensal para o gestor do Contrato ou fiscal.

5.1.7. Aplicar treinamento inerente à atividade de cada colaborador e enviar evidência objetiva para a fiscalização do contrato.





 <b>POTIGÁS</b> <small>COMPANHIA POTIGUAR DE GÁS</small>	<b>ANEXO 5 - ANEXO Q12</b> <b>DIRETRIZES DE SEGURANÇA,</b> <b>MEIO-AMBIENTE E SAÚDE</b>	<b>E4000-ET-E04-525-004</b>
		<b>Página 8 de 15</b>

5.1.8. Elaborar e divulgar cronograma de reunião de **SMS** com a participação de pelo menos um membro de cada área ou equipe. A programação das reuniões deve ser enviada à fiscalização do contrato, para aprovação e participação.

5.1.9. Enviar para à fiscalização do contrato no final da obra, relatório conclusivo do **PPRA**, **PCMAT**, **PCMSO** e resumo das atividades e ocorrências ambientais.

5.1.10. Manter recursos necessários à prestação de socorro nos locais de serviço.

5.1.11. Prever e prover equipamento de comunicação para cada frente de trabalho, com capacidade para alcançar o canteiro principal, para fins de comunicação de emergência.

5.1.12. Atender as condicionantes da licença ambiental e medidas mitigadoras explicitadas nos estudos / planos ambientais, e enviar relatório conclusivo com evidências de realização.

5.1.13. Analisar e revisar os Procedimentos Construtivos, incorporando o atendimento às condicionantes ambientais aplicáveis.

5.1.14. Comunicar à **POTIGÁS**, as não-conformidades ambientais ocorridas, no âmbito da obra, e a relação das medidas corretivas tomadas.

5.1.15. Antes de iniciar suas atividades na obra ou serviço, informar com antecedência mínima de 5 (cinco) dias úteis, que os equipamentos e veículos alocados no Contrato, a serviço da **POTIGÁS**, estarão disponíveis para inspeção, a exemplo de máquinas de terraplanagem, equipamento de **MND**, compressores, geradores, conjunto de oxi-acetileno, máquinas de solda, guindastes, veículos leves e pesados, entre outros, conforme Modelo de **Ficha de Inspeção de Veículos e Equipamentos – Anexo Q12.5**.

5.1.15.1. Não iniciar qualquer atividade vinculada à obra antes que sejam vistoriados e liberados os equipamentos e veículos alocados no Contrato.

5.1.15.2. Nos casos de substituição e/ou nova alocação, solicitar com antecedência mínima de 24 (vinte e quatro) horas a referida inspeção.

5.1.16. Emitir e encaminhar para **POTIGÁS** o relatório final de Investigação de Acidente/Incidente no prazo de até 30 (trinta) dias da ocorrência conforme Relatório – **Anexo Q12.4**

5.1.17. Encaminhar para **POTIGÁS**, até o primeiro dia útil do mês subsequente, cópia das Estatísticas de Acidentes, **CAT** (se houver), **DSMS**, Número de Colaboradores, **HHER**, Número de Veículos leves e pesados (km percorridos) e Inspeção de Equipamentos, Máquinas e Veículos utilizados na obras.

5.1.18. Apresentar a licença ambiental e/ou certificação da autoridade competente de sua atividade, quando aplicável.

5.1.19. Prevenir e evitar o derramamento no solo, no subsolo, em cursos d'água ou em qualquer rede de esgoto, de qualquer substância que possa causar algum tipo de degradação ambiental.

5.1.20. Em caso de derramamentos acidentais, construir no local diques de contenção ou instalar algum dispositivo adequado para a coleta ou absorção do material derramado, aplicando posteriormente as ações corretivas que se fizerem necessárias.

5.1.21. Evitar qualquer tipo de agressão ao meio ambiente por parte dos seus trabalhadores, conscientizando-os, através de palestras sobre Educação Ambiental.

5.1.22. Segregar os resíduos gerados no local de trabalho, dispondo-os em cestos de coleta, adequadamente sinalizados e distribuídos, de acordo com a Resolução **CONAMA** nº 275/01.

5.1.23. Destinar corretamente os resíduos acumulados conforme disposto no item anterior.



5.1.24. Garantir que toda manipulação de substâncias tóxicas será efetuada por pessoas devidamente treinadas, garantindo a segurança e a adequação do seu acondicionamento.

5.1.25. Dar entrada no documento de Comunicação Prévia na **SRTE**, em cada Município onde atuará, antes do início das atividades no referido Município, atendendo ao item 18.2 da NR-18.

## **5.2. DA POTIGÁS:**

5.2.1. Efetuar inspeções rotineiras e auditorias nas obras/serviços, em execução pelo **CONTRATADO**, e devidos canteiros, para verificar o fiel cumprimento desta Diretriz.

5.2.2. Exigir do **CONTRATADO** a apresentação de toda documentação obrigatória.

5.2.3. Realizar o treinamento básico de SMS e credenciamento para emissão e/ou requisição de **PT**, de acordo com as necessidades do serviço contratado.

5.2.4. Acompanhar o cumprimento dos treinamentos de segurança inerentes às atividades do **CONTRATADO**.

5.2.5. Após o treinamento básico de SMS, encaminhar as comprovações para o **CONTRATADO** através de protocolo.

5.2.6. Realizar em até 48h, após a disponibilização, a inspeção dos equipamentos e veículos do **CONTRATADO**, alocados no Contrato, a serviço da **POTIGÁS**, antes de iniciarem suas atividades na obra ou serviço, a exemplo de máquinas de terraplanagem, equipamento de **MND**, compressores, geradores, conjunto de oxi-acetileno, máquinas de solda, guindastes, veículos leves e pesados, entre outros.

5.2.7. Participar do processo de investigação de acidente/incidente e da elaboração do plano de ação para todos os acidentes e incidentes.

5.2.8. Analisar os planos e programas apresentados pelo **CONTRATADO**, relacionados à **SMS**.

## **6. REQUISITOS GERAIS E ESPECÍFICOS**

### **6.1. REQUISITOS GERAIS**

6.1.1. Cada gerente, supervisor ou executante do **CONTRATADO** é o responsável pela segurança na área de trabalho de sua competência e todos devem assumir uma atitude de prevenir e antecipar as medidas de proteção ao homem, ao Meio Ambiente e às instalações existentes.

6.1.2. Para efeito de cumprimento das questões de Identificação, Sinalização e Isolamento de Obras e Serviços, seguir às diretrizes: **ANEXO Q12.6** – Sinalização de Obras, Veículos, Uniformes e Crachás devendo ser providenciados antes do início da obra.

6.1.3. Todo colaborador do **CONTRATADO** deve portar crachá de identificação à altura do tórax.


6.1.4. Para Contratos de Construção e Montagem e/ou Operação e Manutenção com prazos superiores há 30 dias e/ou com efetivo igual ou superior a 20 colaboradores, o **CONTRATADO** deve manter no mínimo 01(um), profissional de segurança do trabalho. A partir deste quantitativo, deve ter 01 profissional de segurança do trabalho para cada grupo de 100 colaboradores.

6.1.4.1. Os requisitos do(s) Profissional(is) de SMS para atendimento a este item, são:  
Profissional com experiência mínima de 2 (dois) anos em atividades correlatas, com curso de formação técnica em segurança do trabalho com registro no **MTE**.

**Nota** – A critério exclusivo da **POTIGÁS** profissionais com tempo de experiência diferente da descrita acima, podem ser aceitos, com comprovada experiência na atividade.





	<b>ANEXO 5 - ANEXO Q12</b> <b>DIRETRIZES DE SEGURANÇA,</b> <b>MEIO-AMBIENTE E SAÚDE</b>	<b>E4000-ET-E04-525-004</b>
		<b>Página 10 de 15</b>

6.1.4.2. O efetivo dos subcontratados deve ser somado ao do **CONTRATADO** principal, para efeito de dimensionamento do **SESMT**.

6.1.5. Caso o **CONTRATADO**, subcontrate outros serviços, estes subcontratados devem cumprir todas as exigências desta diretriz, estando enquadradas nas exigências do **CONTRATADO** principal.

6.1.6. Sempre que houver mais de uma frente de trabalho e só tiver um profissional de segurança, o **CONTRATADO** deve garantir um veículo a sua disposição, para que este possa se locomover de forma eficaz entre as frentes de trabalho.

6.1.7. Qualquer interferência com os serviços, dutos ou linhas de outras concessionárias, devem ser informados a **POTIGÁS** que coordenará as ações para execução dos trabalhos, com o acompanhamento de um preposto das concessionárias envolvidas.

6.1.8. Os trabalhos de limpeza e terraplenagem devem ser projetados e executados de forma a não alterar o equilíbrio ecológico e minimizar a destruição da formação topográfica da região.

6.1.9. As escavações devem ser executadas conforme **NR-18**.

## 6.2. REQUISITOS ESPECÍFICOS

### 6.2.1. Gerenciamento de Riscos:

6.2.1.1. Sempre que houver modificações ou alterações na atividade, tais como: execução por novo método construtivo, condições climáticas adversas, mudança na utilização de equipamentos/ máquinas, ou outras não previstas na APR inicial, a mesma deve ser revisada.

6.2.1.2. A elaboração de **APR** e emissão de **PT**, devem atender aos procedimentos específicos da **POTIGÁS**.

### 6.2.2. Comissão Interna de Prevenção de Acidentes – CIPA:

6.2.2.1. O **CONTRATADO** deve constituir a **CIPA** nos termos da **NR-5** e **NR-18**, item 18.33.4 e uma cópia do processo deve ser enviada a **POTIGÁS**.

6.2.2.2. Os prazos legais para constituição da **CIPA** serão considerados a partir da primeira AS.

6.2.2.3. Caso o **CONTRATADO** não esteja contemplado no Quadro I da **NR-5**, deve designar formalmente um colaborador para tratar das questões relativas à **CIPA** devidamente treinado conforme programa definido pela referida Norma.

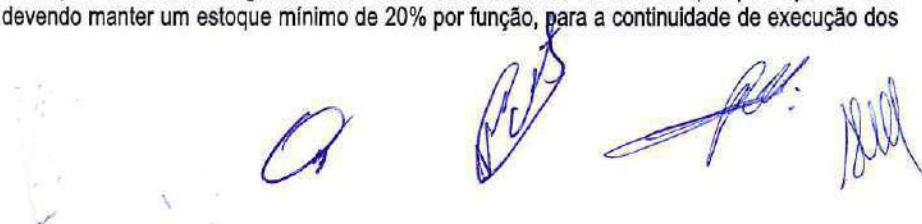
6.2.2.4. O **CONTRATADO** deve convocar pelo menos um representante de cada um de seus subcontratados, quando estas não forem obrigadas a constituir **CIPA** própria.

### 6.2.3. Equipamentos de Proteção Individual – EPI:

6.2.3.1. São considerados EPIs básicos de uso obrigatório em qualquer frente de trabalho da **POTIGÁS**: Capacete de Segurança, Botas de Segurança, Protetor Auricular, Óculos de Segurança e Protetor Solar(\*).

NOTA: (\*) A Legislação ainda não contempla a exposição solar como risco laboral, porém a prevenção ao câncer de pele recomenda a sua utilização.

6.2.3.2. O **CONTRATADO** é responsável pelo fornecimento gratuito aos seus colaboradores, de todo e qualquer tipo de **EPI** necessários à execução da atividade, devendo manter um estoque mínimo de 20% por função, para a continuidade de execução dos serviços.





6.2.3.2.1 Os EPIs fornecidos devem ter certificado de aprovação expedido pelo **MTE**, e devem estar em conformidade com as especificações da **NR-6**. A **POTIGÁS** fará inspeções periódicas para verificação da validade, estado de conservação e qualidade dos EPIs de acordo com a Norma.

6.2.3.3. O **CONTRATADO** deve, com base no **PPRA**, especificar em documento os EPIs necessários a cada tipo de serviço, caso não seja possível adotar medidas de eliminação ou controle dos riscos. O fornecimento e controle de EPI's devem estar de acordo com a **NR-6** e todos os colaboradores, serão treinados para o uso adequado dos mesmos.

6.2.3.4. É obrigatório o fornecimento pelo **CONTRATADO**/subcontratado, de vestimentas de trabalho conforme especificado no **ANEXO Q12.6**, para todos os seus colaboradores, com características e quantidades compatíveis com os serviços a serem executados, sendo no mínimo, dois jogos completos por colaborador.

6.2.3.4.1. Para serviços executados no período noturno, deve ser previsto uso de faixas refletivas na vestimenta conforme especificado no **ANEXO Q12.6**.

6.2.3.5. Para serviços em eletricidade usar **EPI** e ferramentas específicas (**NR-10**).

6.2.3.6. Todo **EPI** e vestimenta do colaborador quando danificado ou extraviado, deve ser substituído de imediato pelo **CONTRATADO**.

6.2.3.7. O **CONTRATADO** deve manter um controle do fornecimento dos seus EPIs, registrando a entrega destes em documento específico, assinado pelo colaborador (termo de responsabilidade). Observada a falta ou o uso inadequado de EPIs, cabe ao **CONTRATADO** corrigir tal não-conformidade, imediatamente, ou retirar o colaborador da exposição aos agentes agressivos, até que seja suprida a falta ou adotada a prática de uso adequado.

**Nota:** Todo colaborador do **CONTRATADO** tem obrigação de comunicar ao seu superior hierárquico qualquer Ato e ou Condição insegura, e autonomia para não permitir o acesso de pessoas não autorizadas e sem portar os EPI's de uso obrigatório para adentrar nas frentes de trabalho da **POTIGÁS**.

6.2.3.8. Todos os colaboradores envolvidos na execução de serviços de solda (soldadores, ajudantes, auxiliares, encanadores, inspetores, etc.) devem utilizar óculos de proteção contra raios provenientes da execução da solda e proteção respiratória contra partículas e fumos metálicos.

**Nota:** É proibida a permanência de pessoas não habilitadas no local de execução dos serviços de solda.

6.2.3.9. Os EPIs que possam ser reutilizados, desde que respeitado o prazo de vida útil e a exceção de calçados de segurança, carneira de capacete e protetor auricular de inserção, devem ser adequadamente higienizados.

6.2.3.10. O **CONTRATADO** deve identificar e sinalizar, em conformidade com a legislação, os locais e áreas de risco onde serão executados os serviços contratados, indicando a obrigatoriedade e porte de uso, bem como o tipo adequado de **EPI** a ser utilizado.

#### **6.2.4. Equipamentos de Proteção Coletiva – EPC**

6.2.4.1. Os EPC's devem ser especificados e ter a adequação de seu uso definidos no **PPRA** e **PCMAT** (quando aplicável), em função das etapas de execução das obras ou caso não haja a necessidade de elaboração do mesmo, a especificação ficará a cargo do **SESMT** (ou profissional de **SMS**) do **CONTRATADO**.


6.2.4.2. Em todos os locais que ofereçam risco, tais como: trabalho com escavações, em altura, em ambientes confinados, ambientes contaminados ou locais perigosos, o **CONTRATADO** deve utilizar, obrigatoriamente, barreiras de isolamento conforme **ANEXO Q12.6**.

6.2.4.3. O uso de fita zebra para isolamento de área só deve ser utilizado em situações emergenciais (ex: isolamento de área com rompimento de tubulação).

#### **6.2.5. Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção – PCMAT; e, Programa de Prevenção de Riscos Ambientais – PPRA**

6.2.5.1. O **CONTRATADO** deve apresentar à fiscalização, assim que atingir o efetivo de 20 colaboradores, seu **PCMAT** conforme **NR-18**, que deve ser elaborado e executado por profissional legalmente habilitado na área de segurança do trabalho, devendo constar anexado ao mesmo a respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica – **ART** (Resolução 437 de 27/11/99 do **CONFEA**).



	<b>ANEXO 5 - ANEXO Q12</b> <b>DIRETRIZES DE SEGURANÇA,</b> <b>MEIO-AMBIENTE E SAÚDE</b>	<b>E4000-ET-E04-525-004</b>
		<b>Página 12 de 15</b>

6.2.5.2. Quando a empresa não estiver obrigada a elaborar **PCMAT** (por ter menos de 20 trabalhadores), deve apresentar, antes do início das atividades, o **PPRA** para análise e aprovação da fiscalização, que nesse caso é obrigatório, conforme previsto no **ANEXO Q12.1**.

6.2.5.3. Não será aceita a alegação da inexistência do **PPRA**, em razão da empresa ser obrigada a elaborar **PCMAT** ou possível ausência de risco ocupacional.

#### 6.2.6. Programa de Controle Médico e de Saúde Ocupacional – PCMSO

6.2.6.1. O **CONTRATADO** deve apresentar à **POTIGÁS** antes do início das atividades, seu Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (**PCMSO/NR-7**), bem como em consonância com o **PPRA/NR-9**, contendo o nome, assinatura e cópia do certificado de habilitação do médico coordenador do **PCMSO**.

6.2.6.2. No **PCMSO** devem constar ainda:

- A indicação da(s) entidade(s) de saúde que deve(m) dar atendimento e assistência para o encaminhamento hospitalar em caso de emergência ou para ocorrências de acidentes durante a execução dos serviços, bem como o meio de transporte a ser utilizado;
- O planejamento das ações de saúde para prevenções de situações endêmicas típicas do local onde devem ser realizados os serviços, tais como: dengue, cólera, malária, leishmaniose, febre amarela, acidentes com animais peçonhentos, dentre outros, em conformidade com as instruções emanadas do Órgão de Saúde Pública da região ou da **POTIGÁS**; e,
- Telefone de contato do médico coordenador.

6.2.6.3. O **CONTRATADO** deve manter arquivado e atualizado nos canteiros de obras ou em seus escritórios os Atestados de Saúde Ocupacional (**ASO**) dos seus colaboradores e/ou dos seus subcontratados, conforme sua lotação. A liberação do trabalhador para exercer suas atividades, deve ser vinculada à emissão do **ASO** atestando sua aptidão.

#### 6.2.7. Operação e Manutenção de Máquinas e Equipamentos

6.2.7.1. O **CONTRATADO** deve implantar uma sistemática de manutenção preventiva que assegure a integridade mecânica de máquinas, veículos e equipamentos em operação, manutenção ou modificação, para que sejam submetidos à inspeção e teste antes do uso.

6.2.7.2. O **CONTRATADO** deve assegurar que a operação de máquinas e equipamentos que exponham o operador ou terceiros a risco, só pode ser feita por profissional qualificado, e habilitado **CNH** (mínimo categoria "C"), sendo identificado por crachá, conforme **NR-11**.

6.2.7.3. As máquinas e os equipamentos que ofereçam risco de ruptura de suas partes móveis, projeção de peças ou de partículas de materiais devem ser providos de proteção adequada, mantendo as suas características originais.

#### 6.2.8. Serviços em Altura

6.2.8.1. Para qualquer atividade a ser executada em altura superior a 2 metros do solo, na qual haja risco de queda do trabalhador, deve ser fornecido cinto de segurança tipo pára-quedista, com talabarte duplo e sistema de cabos individuais, independentes da estrutura, dotados de trava-quedas e quando aplicável, prover "Linha de Vida".

6.2.8.2. Não será permitido o uso de cordas de sisal para qualquer tipo de serviço em altura.

6.2.8.3. Não será permitida a utilização de andaimes de madeira e/ou de encaixe.

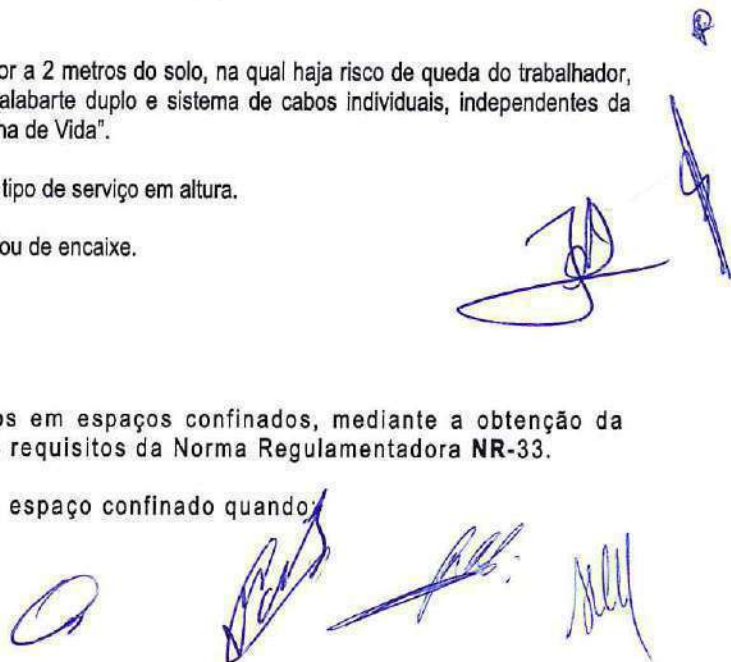
6.2.8.4. É proibido o uso de andaimes apoiados sobre cavaletes.

#### 6.2.9. Trabalhos em Ambiente Confinado


6.2.9.1. O **CONTRATADO** deve executar os trabalhos em espaços confinados, mediante a obtenção da Permissão de Entrada e Trabalho (**PET**), conforme os requisitos da Norma Regulamentadora **NR-33**.

6.2.9.2. O(s) colaborador(es) só podem entrar em um espaço confinado quando:

- For fornecido a sua autorização na **PET**;





	<p align="center"><b>ANEXO 5 - ANEXO Q12</b>  <b>DIRETRIZES DE SEGURANÇA,</b>  <b>MEIO-AMBIENTE E SAÚDE</b></p>	<p align="center"><b>E4000-ET-E04-525-004</b></p>
		<p align="center"><b>Página 13 de 15</b></p>

b) O serviço a ser executado for acompanhado por um vigia.

#### **6.2.10. Serviços de Escavação**

6.2.10.1. Antes de realizar qualquer escavação, deve-se certificar que não haverá danos às instalações enterradas, seja linhas de produtos, eletrodutos (cabos elétricos subterrâneos, fibra óptica), instalações de terceiros, ou outros.

6.2.10.2. A estabilidade dos taludes das escavações com profundidade superior a 1,25m deve ser mantida por meio de escoramento com estruturas dimensionadas para este fim, que garanta a estabilidade das valas.

NOTA: As estruturas mencionadas, devem ser metálicas e/ou compostas de pranchões de madeira, com espessura mínima de 4cm.

#### **6.2.11. Controle de acesso à área de obras.**

6.2.11.1. Somente será permitido o acesso aos trabalhadores nas frentes de trabalho após terem passado pelo Treinamento Básico de SMS, e estarem devidamente identificados através do crachá.

#### **6.2.12. Canteiro de obras, instalações provisórias e frentes de trabalho.**

6.2.12.1. No canteiro de obras as instalações sanitárias e elétricas, refeitórios, vestiários, alojamentos, almoxarifado, etc... devem atender aos requisitos e padrões da NR-18 e NR-24.

6.2.12.2. Caso as refeições não sejam realizadas em refeitórios nos canteiros ou restaurantes, o **CONTRATADO** deve disponibilizar instalações provisórias nas frentes de trabalho, que garantam o mínimo de conforto, higiene e proteção contra intempéries.

6.2.12.3. Disponibilizar sanitários químicos, distribuídos conforme o número do efetivo lotado nas frentes de trabalho, munidos de papel higiênico, manter higienização e controle, de acordo com o estabelecido na NR - 18 e NR - 24. A higienização e conservação dos banheiros ficarão a cargo do **CONTRATADO**.

6.2.12.4. Disponibilizar água fresca e potável, em condições higiênicas em todas as frentes de trabalho, considerando no mínimo 2 litros de água por colaborador dia.

6.2.12.4.1. Quando não for possível obter água potável corrente nos locais de serviço, o **CONTRATADO** deve manter recipientes portáteis, hermeticamente fechados e identificados assim como fornecer copos descartáveis ou individuais, atendendo ao previsto na NR - 18.

6.2.12.5. É proibido manter resíduos acumulados nos Canteiros de Obras ou nas frentes de trabalho, sendo proibida a sua queima. Todo resíduo deve ser destinado conforme legislação ambiental vigente.

6.2.12.6. O **CONTRATADO** deve submeter à aprovação da fiscalização e da autoridade competente municipal, estadual ou federal, o local de bota-fora dos resíduos provenientes das obras.

6.2.12.7. As Instalações Elétricas provisórias devem estar de acordo com as NR - 18 e NR-10.

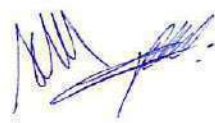
6.2.12.8. O **CONTRATADO** deve apresentar à fiscalização os procedimentos que serão adotados quanto à identificação e controle dos riscos envolvidos nas instalações elétricas, identificando padrões de equipamentos e instalações que pretenda utilizar.

#### **6.2.13. Comunicação de Acidentes.**

6.2.13.1. Sem prejuízo da comunicação obrigatória prevista na legislação pertinente, o **CONTRATADO** deve comunicar imediatamente à fiscalização de obras e a área de SMS, todo incidente e acidente com ou sem afastamento, material, ambiental e/ou de trânsito após a sua ocorrência e, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas ou no primeiro dia útil subsequente, encaminhar para os mesmos, comunicação de maneira detalhada (conforme Anexo Q12.3).

6.2.13.2. Em caso de ocorrência com vítima, parar imediatamente a frente de trabalho, providenciar o imediato isolamento da área, informar à fiscalização do Contrato, tomar as providências necessárias, emitir CAT dentro do prazo legal e encaminhar cópia ao Gestor do Contrato.







6.2.13.3. No caso de ocorrência de acidente fatal, o **CONTRATADO** deve:

6.2.13.3.1. Parar imediatamente a frente de trabalho, providenciar o imediato isolamento da área e comunicar o acidente de forma imediata à fiscalização e aos organismos competentes nos níveis Municipal, Estadual e Federal, conforme legislação vigente;

6.2.13.3.2. Providenciar para que, com a máxima urgência, os familiares sejam notificados do ocorrido, fornecendo o devido apoio social;

6.2.13.3.3. Instituir, formalmente, uma comissão de investigação, em até 24 horas após o acidente e iniciar a investigação, com a participação obrigatória da área envolvida, do SMS e CIPA da **POTIGÁS** e do **CONTRATADO**;

6.2.13.3.4. Preencher o relatório de investigação (**Anexo Q12.4**); e,

6.2.13.3.5. Garantir à comissão, autoridade e autonomia suficientes para conduzir as investigações sem quaisquer restrições.

6.2.13.3.5.1. Concluídos os trabalhos da comissão, caberá ainda ao **CONTRATADO**, a divulgação dos resultados do relatório e encaminhar cópia do relatório final a **POTIGÁS**.

6.2.13.4. A investigação da ocorrência deve ser realizada nos prazos e pelo comitê de acordo com a tabela abaixo:

TABELA DE PRAZOS PARA AVALIAÇÃO E ANÁLISE DE ACIDENTES E INCIDENTES

Tipo de Ocorrência	Prazos Máximos para Investigação da Ocorrência	Comitê de Avaliação e Análise
Acidente Fatal	24 h	<b>Coordenação:</b> Gestor do Contrato <b>Participantes:</b> DIREX, Áreas envolvidas e SMS, CIPA's e Testemunha.
Acidente CAF	48 h	<b>Coordenação:</b> Gestor do Contrato <b>Participantes:</b> Áreas envolvidas e SMS, CIPA's, Testemunha e Acidentado (se possível).
Acidente SAF	72 h	<b>Coordenação:</b> Gestor do Contrato <b>Participantes:</b> Áreas envolvidas e SMS, CIPA's, Testemunha e Acidentado.
Acidente com Perda Material, Ambiental e/ou de Trânsito	96 h	<b>Coordenação:</b> Gestor do Contrato <b>Participantes:</b> Áreas envolvidas e SMS, CIPA's, Testemunha e Colaborador envolvido (quando houver).
Incidente	96 h	<b>Coordenação:</b> Gestor do Contrato <b>Participante:</b> Áreas envolvidas e SMS, CIPA's, Testemunha e Colaborador envolvido (quando houver).


6.2.14. Paralisação dos serviços por motivo de falta de segurança.

6.2.14.1. A fiscalização e/ou SMS pode paralisar qualquer serviço no qual se evidencie descumprimento das normas da **POTIGÁS** e/ou legislação pertinente.

6.2.14.2. Qualquer colaborador pode paralisar qualquer serviço no qual se evidencie risco iminente a segurança, saúde das pessoas, integridade das instalações e/ou ao meio ambiente.





 <p><b>POTIGÁS</b> COMPANHIA POTIGUAR DE GÁS</p>	<p align="center"><b>ANEXO 5 - ANEXO Q12</b> <b>DIRETRIZES DE SEGURANÇA,</b> <b>MEIO-AMBIENTE E SAÚDE</b></p>	<p align="center"><b>E4000-ET-E04-525-004</b></p> <hr/> <p align="center"><b>Página 15 de 15</b></p>
---	---	--

6.2.14.3. A paralisação dos serviços motivada por falta de condições de segurança e conseqüentemente a não observância das normas, instruções e regulamentos aqui citados, não eximirão o **CONTRATADO** das obrigações e penalidades previstas nas cláusulas do Contrato referentes a prazos e multas.

#### **6.2.15. Permissão de Trabalho - PT.**

6.2.15.1. As atividades críticas desenvolvidas por **CONTRATADO** só poderá iniciar o após a obtenção da Permissão de Trabalho conforme procedimento específico da **POTIGÁS**.

6.2.15.2. O **CONTRATADO** deve relacionar o pessoal que estará autorizado a Requisitar as PTs no momento do envio da solicitação de Treinamento Básico de SMS. Estes colaboradores receberão treinamento específico, promovido pela **POTIGÁS**, sobre o procedimento de PT.

#### **6.2.16. Proteção contra incêndio.**

6.2.16.1. O **CONTRATADO** deve possuir extintores fixos em seu(s) canteiro(s) de obras e adicionais para serem deslocados para as frentes de trabalho, estabelecidos pela NR - 23 do Ministério do Trabalho.

6.2.16.2. Todos os extintores devem estar dentro do prazo de validade de sua inspeção e carga e com locais devidamente pintados, identificados e sinalizados. O **CONTRATADO** deve possuir extintores em número suficiente para substituir aqueles que tenham sido enviados para inspeção e recarga.

#### **6.2.17. Saúde e higiene.**

6.2.17.1. O **CONTRATADO** deve atender os requisitos abaixo, podendo outros ser requeridos ao longo da obra ou serviço:

- a. Garantir abastecimento de água potável suficiente para higiene e limpeza;
- b. Orientar seus trabalhadores sobre os aspectos de higiene durante as refeições;
- c. Nos Canteiro(s) de Obras e frentes de trabalho todos devem adotar medidas de prevenção e combate a vetores transmissores de doenças, conforme recomendações das autoridades de saúde locais.

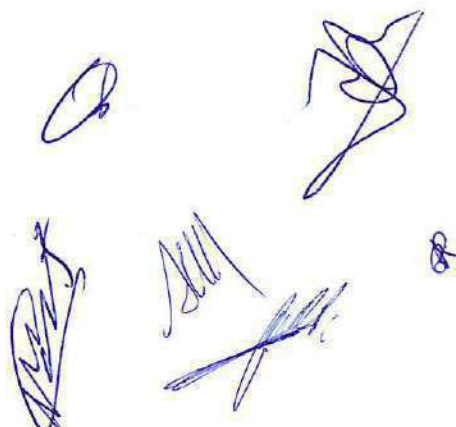
6.2.17.2. O **CONTRATADO** fica obrigado a fornecer uma listagem das clínicas conveniadas para atendimento emergencial aos acidentados e o meio de transporte a ser utilizado.

6.2.17.3. O **CONTRATADO** deve possuir nas frentes de trabalho kit completo de primeiros socorros e pessoal treinado para atendimento em emergências.

6.2.17.4. O **CONTRATADO** deve disponibilizar veículo leve para a segurança da obra visando viabilizar o deslocamento entre as frentes de trabalho e funcionar também como veículo para casos de emergência.

### **7. DOCUMENTOS ANEXOS**

- 7.1. **Anexo Q12.1:** Tabela de Documentos a serem Apresentados.
- 7.2. **Anexo Q12.2:** Planilha de Análise Preliminar de Risco – APR
- 7.3. **Anexo Q12.3:** Formulário de Comunicação de Acidente e/ou Incidente.
- 7.4. **Anexo Q12.4:** Relatório de Investigação de Acidente e/ou Incidente.
- 7.5. **Anexo Q12.5:** Ficha de Inspeção de Veículos e Equipamentos.
- 7.6. **Anexo Q12.6:** Sinalização de Obras, Veículos, Uniformes e Crachás.








**ANEXO 5**  
**INSTRUÇÃO PARA EMISSÃO DE**  
**DOCUMENTOS DE COBRANÇA**  
**PROJETO E ORÇAMENTO DA REFORMA**  
**DO GALPÃO DE ARMAZENAMENTO DA**  
**POTIGÁS**

**E0000-ET-E04-518-004**

**Página 1 de 3**

REV.	DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS						
0	ORIGINAL						
A							
B	CRC – CONJUNTO REGULADORES DE CALÇADA						
C	ADAPTAÇÃO PARA PROJETO DE ORÇAMENTO E REFORMA DO CIA-MAC						
	ORIGINAL	REV. A	REV. B	REV. C	REV. D	REV. E	REV. F
DATA	07.05.10	07.02.13	06.03.20	06/08/20			
EXECUÇÃO	JADR	JADR	FSB	FSB			
VERIFICAÇÃO	JADR	JADR	JADR	JADR			
APROVAÇÃO	RRMM	JADR	JADR	JADR			



	<b>ANEXO 5</b> <b>INSTRUÇÃO PARA EMISSÃO DE</b> <b>DOCUMENTOS DE COBRANÇA</b> <b>PROJETO E ORÇAMENTO DA REFORMA</b> <b>DO GALPÃO DE ARMAZENAMENTO DA</b> <b>POTIGÁS</b>	E0000-ET-E04-518-004
		Página 2 de 3

## 1. OBJETIVO

- 1.1. Definir a forma de emissão de documentos de cobrança (Faturas, Notas de Débito, Recibos e Notas Fiscais de Serviços, Notas Fiscais de Venda, etc).


## 2. APRESENTAÇÃO

- 2.1. Todos os documentos deverão ser emitidos sem rasuras.
- 2.2. Deverão ser apresentados no protocolo da POTIGÁS.
- 2.3. A apresentação não poderá ultrapassar o último dia útil do mês de encerramento do período em que forem realizados e medidos os serviços ou do dia da realização do evento físico a que se referirem.
- 2.4. Os documentos de cobrança deverão ser apresentados no original, mais 2 (duas) cópias.

## 3. INFORMAÇÕES E ANEXOS OBRIGATÓRIOS

- 3.1. Nos documentos de cobrança, além das informações usuais (nome da empresa, CNPJ, local e data de emissão, número do documento de cobrança etc.) deverão constar obrigatoriamente:
  - 3.1.1. Número, data de assinatura e objeto do instrumento contratual ou do documento que autorizar a execução dos serviços;
  - 3.1.2. Valor bruto e valor líquido da fatura, observado assim a incidência dos impostos a cujo regime estiver subordinado o valor cobrado;
  - 3.1.3. Período ou data da realização dos serviços e o número do Boletim de Medição dos Serviços (BM), caso se aplique;
  - 3.1.4. Nome e código do banco, nome e código da agência e número da conta corrente da CONTRATADA, onde creditar o valor correspondente.
- 3.2. Os documentos de cobrança deverão vir acompanhados dos seguintes documentos:
  - 3.2.1. Cópia do Boletim de Medição dos Serviços (BM) devidamente assinado pela Fiscalização e Diretoria Técnica e Comercial da POTIGÁS e pela CONTRATADA;
  - 3.2.2. Memória de cálculo para composição dos serviços executados que compõem o BM relativo ao período de medição;
  - 3.2.3. Comprovante de quitação bancária dos serviços e pessoal sub-contratados, caso existam;
  - 3.2.4. Cópia autenticada do Comprovante de Recolhimento da Previdência Social referente ao mês de competência anterior ao da prestação dos serviços devidamente quitada;
  - 3.2.5. Cópia autenticada da Guia de Recolhimento do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço e Informações à Previdência Social – GFIP e a relação dos trabalhadores constantes do arquivo SEFIP, referente ao mês de competência anterior ao da prestação dos serviços devidamente quitada;
  - 3.2.6. Cópia do comprovante do recolhimento do FGTS;
  - 3.2.7. Certidões fiscais:
    - a) Certidão negativa dos tributos municipais da sede do licitante;
    - b) Certidão negativa dos tributos estaduais do Estado de origem;
    - c) Certidão negativa da dívida ativa do Estado de origem;
    - d) Certidão negativa dos tributos estaduais do Estado do RN – caso a contratada possua IE local;
    - e) Certidão negativa da dívida ativa do Estado do RN – caso a contratada possua IE local;
    - f) Certidão negativa dos tributos federais;
    - g) Certidão negativa da dívida ativa da união;
    - h) CRF do FGTS;
    - i) Certidão negativa do INSS;
  - 3.2.8. Cópia das Notas Fiscais de aquisição de materiais e/ou equipamentos empregados na obra objeto do presente Contrato;
  - 3.2.9. Quando se tratar de Aditivos que impliquem em pagamentos, mencionar além de todos os dados mencionados acima, o número do aditivo e a data de sua assinatura.



 <b>POTIGÁS</b> <small>COMPANHIA POTIGUENSE DE GÁS</small>	<b>ANEXO 5</b> <b>INSTRUÇÃO PARA EMISSÃO DE</b> <b>DOCUMENTOS DE COBRANÇA</b> <b>PROJETO E ORÇAMENTO DA REFORMA</b> <b>DO GALPÃO DE ARMAZENAMENTO DA</b> <b>POTIGÁS</b>	<b>E0000-ET-E04-518-004</b>
		<b>Página 3 de 3</b>

3.2.10. A não apresentação dos documentos citados acima acarretará na suspensão dos pagamentos devidos pela POTIGÁS à CONTRATADA, até a regularização da situação.

3.3. Além dos documentos de cobrança e fiscais exigidos, deve ser apresentada a folha de rosto padrão com o checklist de toda a documentação enviada.

#### **4. CONDIÇÕES ESPECIAIS**

4.1. O reembolso de despesas, contratualmente previsto, à CONTRATADA, serão feitos mediante apresentação de documento de cobrança acompanhado do documento de reembolso assinado por ambas as partes e dos originais dos comprovantes de tais despesas.


#### **5. DISPOSIÇÕES FINAIS**

5.1. Para os documentos de cobrança apresentados sem o cumprimento das exigências contidas nestas instruções, a POTIGÁS poderá sustar o pagamento dos mesmos, até que as falhas e/ou pendências sejam sanadas pela CONTRATADA.

5.2. No caso da medição final, além da apresentação da folha de pagamentos e da GRPS correspondente ao mês anterior, a CONTRATADA também deverá apresentar esses documentos referentes ao período correspondente à medição final.





 <b>POTIGAS</b> <small>COMPANHIA POTIGUAR DE GÁS</small>	<b>ANEXO 06</b> <b>CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO</b> <b>CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS DE</b> <b>CONSTRUÇÃO CIVIL</b>	<b>E0000-ET-E04-525-007</b>
		<b>Página 1 de 14</b>


ÍNDICE DE REVISÕES							
REV.	DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS						
0	ORIGINAL						
	ORIGINAL	REV. A	REV. B	REV. C	REV. D	REV. E	REV. F
DATA	12.05.17						
EXECUÇÃO	JADR						
VERIFICAÇÃO	JADR						
APROVAÇÃO	JADR						
	VER. G						
DATA							
EXECUÇÃO							
VERIFICAÇÃO							
APROVAÇÃO							









	<p align="center"><b>ANEXO 06</b></p> <p align="center"><b>CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO</b></p> <p align="center"><b>CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS DE</b></p> <p align="center"><b>CONSTRUÇÃO CIVIL</b></p>	<p align="center"><b>E0000-ET-E04-525-007</b></p> <hr/> <p align="center">Página 2 de 14</p>
---	--	--

## 1. CLÁUSULA PRIMEIRA - DEFINIÇÕES

1.1. Para fins de simplificação, ficam adotadas, nestas disposições as seguintes definições:

**OS:** Ordem de Serviços

**BM:** Boletim de Medição

**BR:** Boletim de Reajustamento

**BMC:** Boletim de Medição Complementar

**CONTRATADO:** Empresa executante dos serviços contratados

**FISCALIZAÇÃO:** Representante(s) da **POTIGÁS** designado(s) para acompanhar a execução de Contrato(s).

**GESTOR OU GERENTE DO CONTRATO:** Pessoa designada pela **POTIGÁS** para exercer a gerência do Contrato.

**RDO:** Relatório Diário de Obras

**TAG:** Identificação do equipamento

**TRPS:** Termo de Recebimento Provisório de Serviço

**TRDS:** Termo de Recebimento Definitivo de Serviço


**TEC:** Termo de Encerramento do Contrato

## 2. CLÁUSULA SEGUNDA - ENCARGOS E RESPONSABILIDADES DO CONTRATADO

2.1. Obriga-se o CONTRATADO, quanto ao pessoal a ser empregado nos serviços, a:


- 2.1.1. Responder pela supervisão, direção técnica e administrativa e mão de obra necessária à execução dos serviços contratados, sendo, para todos os efeitos, a única e exclusiva empregadora.
- 2.1.2. Confiar os serviços a profissionais idôneos e habilitados e utilizar o mais alto nível da técnica atual. A comprovação da capacidade do profissional, mediante a realização de testes de qualificação, conforme as normas vigentes, poderá ser exigida pela POTIGÁS que terá o direito de acompanhá-la.
- 2.1.3. Adotar identificação para seu pessoal, de acordo com as indicações da POTIGÁS
- 2.1.4. Os serviços prestados em horário extraordinário para cada etapa do Contrato devem ser programados com antecedência mínima de 24 h, de acordo com critério a ser estabelecido com a FISCALIZAÇÃO da POTIGÁS.
- 2.1.5. Manter em dia o registro dos seus empregados, conforme determinado por legislação vigente, exibindo os respectivos documentos, comprovante de seguro de acidente de trabalho, inclusive de eventuais subcontratados e/ou autônomos, sempre que solicitado pela FISCALIZAÇÃO da POTIGÁS bem como atualizar as anotações na Carteira Profissional de cada empregado.
- 2.1.6. Atender, pontualmente, aos encargos decorrentes das leis trabalhistas e da Previdência e Assistência Social, para o que deverá, na forma da Lei, inscrever o serviço no órgão competente da Previdência e Assistência Social (CEI), bem como pagar quaisquer adicionais que sejam ou venham a ser devidos ao seu pessoal.
- 2.1.7. Apresentar, sempre que solicitada, a documentação relativa à comprovação do adimplemento de suas obrigações trabalhistas, inclusive contribuições previdenciárias e depósitos do FGTS, para com seus empregados.
- 2.1.8. Fornecer por sua própria conta e exclusiva responsabilidade, o pessoal necessário à perfeita execução dos serviços contratados, observando rigorosamente todas as leis trabalhistas, de Previdência Social e outras aplicáveis, sendo considerada neste particular como única empregadora, responsabilizando-se, ainda, por qualquer adicional relativo à remuneração de seu pessoal, que seja ou venha a ser devido. Na eventualidade de qualquer demanda trabalhista que venha a ser pleiteada contra a POTIGÁS como decorrência da execução deste Contrato, a POTIGÁS fica autorizada a reter os créditos do CONTRATADO até o montante fixado judicialmente.



 <b>POTIGÁS</b> <small>COMPANHIA POTIGUAR DE GÁS</small>	<b>ANEXO 06</b> <b>CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO</b> <b>CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS DE</b> <b>CONSTRUÇÃO CIVIL</b>	<b>E0000-ET-E04-525-007</b>  <b>Página 3 de 14</b>
--	---	--


- 2.1.9. Submeter à apreciação da FISCALIZAÇÃO da POTIGÁS, antes do início dos serviços, a previsão de mobilização e desmobilização de pessoal, inclusive de supervisão e de inspeção, em função do cronograma físico-financeiro.
- 2.2. Obriga-se o CONTRATADO, quanto ao emprego de equipamentos, máquinas e materiais, a:
- 2.2.1. Apresentar, sempre que for exigida pela FISCALIZAÇÃO da POTIGÁS cópia das requisições de materiais, em paralelo à abertura do processo de compra.
- 2.2.2. Antes de emitir as Requisições de Material para compra de materiais não passíveis de identificação, o CONTRATADO deverá emitir para a POTIGÁS uma lista de todas as empresas em que poderá efetuar a compra, para acompanhamento da FISCALIZAÇÃO da POTIGÁS. Nestes casos a POTIGÁS poderá, sempre que houver dúvida quanto à capacidade técnica ou tradição de um fabricante, solicitar a retirada de um ou mais fornecedores desta lista.
- 2.2.3. Todos os equipamentos e instrumentos passíveis de identificação individual (TAG), deverão ser adquiridos dentre os fornecedores que são cadastrados na PETROBRAS (CRCC) ou certificados por entidade reconhecida por organismo oficial.
- 2.2.4. A POTIGÁS participará da fase de PARECER TÉCNICO e se reserva ao direito de vetar qualquer alternativa que não atenda as Normas e Especificações Técnicas citadas no Contrato e seus Anexos.
- 2.2.5. A POTIGÁS poderá, durante a análise do projeto do equipamento adquirido, efetuar qualquer comentário no sentido de enquadrar o equipamento nas exigências técnicas contratuais. Neste caso, caberá ao CONTRATADO viabilizar as modificações junto ao fabricante.
- 2.2.6. Fornecer todos os materiais com requisitos mínimos de qualidade, utilidade, resistência e/ou segurança recomendados no projeto e pelas normas aplicáveis.
- 2.2.7. Apresentar, sempre que for exigida pela FISCALIZAÇÃO POTIGÁS amostra de qualquer material a ser empregado serviços e o respectivo Certificado de Qualidade.
- 2.2.8. O CONTRATADO deverá dar ciência formal à POTIGÁS sobre todos os testes de equipamentos que forem realizados em fábrica, a fim de que a POTIGÁS possa decidir sobre a sua participação ou de terceiros por ela indicados para tal. Esta programação deve ser feita com 20 dias de antecedência e as despesas de deslocamento e estadia da FISCALIZAÇÃO da POTIGÁS ficarão a cargo da POTIGÁS.
- 2.2.9. Todos os equipamentos comprados para este Contrato deverão ser inspecionados pelo CONTRATADO, o qual, assim que efetuar a compra, deverá apresentar o Plano de Inspeção para comentários/aprovação da POTIGÁS
- 2.2.10. O CONTRATADO deverá enviar à POTIGÁS cópias de todos os relatórios de Inspeção e Testes de todos os equipamentos objeto deste Contrato.
- 2.2.11. Todos os desenhos de Materiais e Equipamentos devem ter seus componentes identificados segundo os códigos internacionais (ISO, ANSI, SAE, API, ASTM, ASME, NBR, NEMA, etc.).
- 2.2.12. O CONTRATADO deverá dispor de sistemática própria de diligenciamento de todas as fases do processo de aquisição de materiais e equipamentos, de forma a permitir completo acompanhamento e planejamento das atividades de Projeto, Construção e Montagem.
- A POTIGÁS se reserva o direito de, a qualquer momento, visitar e inspecionar o(s) Almoarifado(s) do CONTRATADO a fim de verificar as condições de armazenamento dos materiais e equipamentos a serem utilizados nos serviços objeto deste Contrato, fornecendo sugestões ou fazendo exigências que visem à melhoria dos sistemas de armazenamento, preservação e movimentação, se for o caso.
- 2.2.13. Apresentar sempre que for exigido pela FISCALIZAÇÃO da POTIGÁS um PLANO DE COMPRAS de materiais e equipamentos cujo fornecimento seja de sua responsabilidade.
- 2.2.14. Os materiais à prova de explosão deverão estar de acordo com a normatização estabelecida pela IEC NBR e fabricados por empresas devidamente credenciadas pelo INMETRO.
- 2.2.15. Disponibilizar materiais, equipamentos e instrumentos sob seu escopo de fornecimento no local dos serviços, adequadamente armazenados, nas condições e nos prazos acordados com a FISCALIZAÇÃO da POTIGÁS
- 2.2.16. Receber, armazenar adequadamente, proteger e responsabilizar-se pelos materiais e equipamentos de propriedade da POTIGÁS que lhe forem confiados.



 <b>POTIGÁS</b> <small>COMPANHIA POTIGUAR DE SANEAMENTO</small>	<b>ANEXO 06</b> <b>CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO</b> <b>CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS DE</b> <b>CONSTRUÇÃO CIVIL</b>	<b>E0000-ET-E04-525-007</b>  <b>Página 4 de 14</b>
---	---	--

- 2.2.17. Transportar, desde os locais de armazenamento até os de utilização, todos os materiais e equipamentos que eventualmente forem fornecidos pela POTIGÁS.
- 2.2.18. Ressarcir à POTIGÁS, pelos danos, extravios ou perdas de materiais e/ou equipamentos, que lhe forem confiados, resultantes de aplicação inadequada ou não autorizada pela FISCALIZAÇÃO da POTIGÁS, pelo seu valor atualizado.
- 2.2.19. Concluídos os serviços, o CONTRATADO deverá devolver todo o material excedente, cujo fornecimento tenha sido efetuado pela POTIGÁS.
- 2.2.20. Apresentar trimestralmente, ou em periodicidade inferior sempre que solicitado pela FISCALIZAÇÃO DA POTIGÁS, o inventário de estoques prestando contas dos materiais recebidos, aplicados (com o centro de custo da aplicação, bem como período) e/ou devolvidos, bem como seu estado.
- 2.3. Obriga-se o CONTRATADO, quanto às utilidades, canteiros de obra e local de execução dos serviços, a:
- 2.3.1. Providenciar a escolha e obtenção da área ou áreas necessárias à instalação dos canteiros de obra (com prévia aprovação da FISCALIZAÇÃO da POTIGÁS), bem como prover energia elétrica, água e demais utilidades que se fizerem necessárias em qualquer local onde haja execução de serviços.
- 2.3.2. Providenciar canteiro provisório e alojamento para seus funcionários quando da necessidade de realização dos serviços na cidade de Mossoró ou Goianinha ou ainda outra que se fizer necessário para execução dos serviços.
- 2.3.3. Providenciar acesso ao Canteiro de Obra e/ou ao local de execução dos serviços, que permita tráfego de veículos e equipamentos pesados e de pessoal, mantendo-os sempre em perfeitas condições de uso.
- 2.3.4. Responsabilizar-se pela manutenção das áreas do canteiro e das diversas frentes de serviço, mantendo-as em boas condições e executando os serviços de drenagem e regularização do terreno que forem necessários.
- 2.3.5. Executar e manter, sob sua responsabilidade, os serviços internos de sinalização, proteção e outros, nos canteiros de obra, referentes aos serviços objeto do Contrato.
- 2.3.6. Manter as áreas de execução dos serviços constantemente limpas e desimpedidas, removendo, para local apropriado, todos os entulhos, lixo ou sobras de materiais existentes, tais como madeiras e pontas de ferro.
- 2.3.7. Manter durante a execução dos serviços em logradouros públicos e principalmente em áreas urbanas com grande intensidade de tráfego de veículos e pedestres, o mínimo de materiais e equipamentos necessários à execução dos serviços de forma a garantir o menor transtorno possível.
- 2.4. Obriga-se o CONTRATADO, quanto a outros tópicos, a:
- 2.4.1. Apresentar à FISCALIZAÇÃO DA POTIGÁS em prazo estabelecido na primeira reunião do Contrato um plano de Controle de Qualidade que deve obedecer aos requisitos estabelecidos no anexo de qualidade desse contrato. Ao final deste prazo acordado deverão também ser apresentados:
- 2.4.1.1. Cronograma detalhado para execução dos serviços em consonância com as prioridades estabelecidas pela POTIGÁS;
- 2.4.1.2. Número de frentes, composição e distribuição dos recursos humanos a serem alocados nos serviços, detalhando, para cada frente, o número de colaboradores a serem utilizados por categoria profissional;
- 2.4.1.3. Composição e distribuição dos equipamentos a serem empregados nas frentes;
- 2.4.1.4. Lista dos materiais a serem empregados na execução dos serviços e de fornecimento pela POTIGÁS;
- 2.4.1.5. Toda a documentação necessária para solicitação de autorizações para execução dos serviços junto aos diversos órgãos públicos envolvidos, incluindo empresas concessionárias de serviços, quando cabível.
- 2.4.1.6. Todas as licenças e autorizações faltantes obtidas nos órgãos competentes, às suas expensas, necessárias à execução dos serviços contratados, bem como responder, a qualquer tempo, pelas consequências que a falta ou omissão das mesmas vierem a acarretar.
- 2.4.2. Apresentar à FISCALIZAÇÃO da POTIGÁS, até uma data acordada na primeira reunião do Contrato, uma estimativa do montante do faturamento do mês em curso.
- 2.4.3. Elaborar e manter, no local dos Serviços, um Relatório Diário de Obras (RDO), para registro de todas as ocorrências relativas à execução do Contrato. Este relatório, deverá ser elaborado, no mínimo em 2 (duas) vias, cuja emissão é de responsabilidade do CONTRATADO, devendo ser encaminhado no dia seguinte ao de sua emissão à FISCALIZAÇÃO e GERÊNCIA DO CONTRATO da POTIGÁS para visto, e observações, sendo a segunda via logo após devolvida ao CONTRATADO. Não serão aceitos sob qualquer hipótese RDOs



 <b>POTIGÁS</b> <small>COMPANHIA POTIGUAR DE GÁS</small>	<b>ANEXO 06</b> <b>CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO</b> <b>CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS DE</b> <b>CONSTRUÇÃO CIVIL</b>	<b>E0000-ET-E04-525-007</b>  <b>Página 5 de 14</b>
--	---	--

- assinados apenas pela Contratada ou apenas exclusivamente pela FISCALIZAÇÃO ou exclusivamente pela GERÊNCIA do contrato, devendo para ter validade ter assinatura das 3 partes.
- 2.4.4. Fornecer, sempre que solicitado pela FISCALIZAÇÃO da POTIGÁS relatórios sobre o desenvolvimento das diversas fases dos serviços a seu cargo, bem como os elementos necessários à sua apropriação e ao preparo de informações de caráter estatístico, de acordo com as exigências da FISCALIZAÇÃO da POTIGÁS.
  - 2.4.5. Apresentar, antes do início dos trabalhos, o relatório fotográfico em cor, das estruturas existentes (incluindo pavimentação, calçadas, gramados etc...) e com interferência no local de seus trabalhos. Este relatório tem por objetivo permitir a perfeita restauração da área e benfeitorias porventura existentes, que possam ser afetadas durante a execução dos serviços. Após a conclusão dos serviços e restauração do local o CONTRATADO deverá apresentar novo relatório fotográfico.
  - 2.4.6. Garantir o acesso da FISCALIZAÇÃO da POTIGÁS aos serviços em execução, atendendo às observações por ela apresentadas e cumprindo suas exigências, feitas por escrito, nos prazos estabelecidos.
  - 2.4.7. Preservar e manter a POTIGÁS a salvo de quaisquer reivindicações, demandas, queixas e representações de qualquer natureza, decorrentes de sua ação ou de subcontratados.
  - 2.4.8. Não divulgar nem fornecer, sob as penas da Lei, dados e informações referentes aos serviços realizados, nem os que lhe forem transmitidos pela POTIGÁS, salvo os expressamente autorizados pela mesma.
  - 2.4.9. Submeter à aprovação da POTIGÁS, em prazo acordado na reunião inicial do Contrato, a relação dos demais profissionais do CONTRATADO (não apresentados na fase de habilitação da Licitação) que também serão necessários para execução dos serviços, acompanhados dos respectivos currículos, que comprovem a qualificação exigida.
  - 2.4.10. Promover a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (CREA), relativa a este Contrato, assim como a eventuais aditamentos contratuais, encaminhando cópia à POTIGÁS NECESSARIAMENTE antes do início dos serviços, sem o qual resta impossibilitado o início das atividades.


**NOTA IMPORTANTE:** A **POTIGÁS**, somente aceitará e assinará as ART's correspondentes aos profissionais que efetivamente desenvolverem suas atividades dentro do Contrato (Engenheiro Mecânico ou Engenheiro Químico ou Engenheiro Industrial das Modalidades Mecânica e Química), bem como, a um profissional no cargo de Diretoria, que assine como responsável técnico pela empresa/obra.

- 2.4.11. Cumprir todas as exigências legais estabelecidas pelos municípios onde serão executados os serviços.
- 2.4.12. Cumprir e fazer com que seu pessoal cumpra o ANEXO Q12 - "Diretrizes de Segurança, Meio Ambiente e Saúde para Contratos", deste Contrato.
- 2.4.13. Manter, durante toda a execução do Contrato, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na Licitação.
- 2.4.14. Colocar em local visível da obra placa da Empresa com o nome do Responsável Técnico e o número de sua inscrição no CREA.
- 2.4.15. Colocar nos locais definidos pela FISCALIZAÇÃO da POTIGÁS placas nos modelos fornecidos pela POTIGÁS. As placas deverão ser fornecidas pelo CONTRATADO e submetidas à apreciação da FISCALIZAÇÃO da POTIGÁS antes da sua instalação.
- 2.4.16. Providenciar e conduzir juntamente com a POTIGÁS as autorizações para execução dos serviços junto aos Órgãos Públicos envolvidos, junto a Órgãos Privados como Concessionárias ou Empresas, ou quaisquer outros Institutos ou Órgãos que venham a sofrer qualquer interferência com o traçado (projeto ou durante execução dos serviços). Quaisquer custos relativos ao pagamento de eventuais taxas estipuladas por estes Órgãos serão de responsabilidade do CONTRATADO.
- 2.4.17. Proceder, a todas as qualificações de operários especializados e dos processos de montagem e soldagem dentro de critérios ditados pelas normas vigentes, respondendo pelos custos de passagens, materiais e equipamentos utilizados na qualificação de pessoal e procedimentos.
- 2.4.18. Providenciar às suas expensas todos os cursos exigidos de seus profissionais pelas NRs para a execução dos serviços objeto do contrato








 <p><b>POTIGÁS</b> COMPANHIA POTIGUAR DE GÁS</p>	<b>ANEXO 06</b> <b>CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO</b> <b>CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS DE</b> <b>CONSTRUÇÃO CIVIL</b>	<p><b>E0000-ET-E04-525-007</b></p> <hr/> <p><b>Página 6 de 14</b></p>
---	---	---

- 2.4.19. Providenciar no prazo de trinta dias a contar da data da assinatura do Contrato, a inscrição no Cadastro Específico do INSS (CEI) em conformidade com a legislação vigente.
- 2.4.20. Executar os serviços ora contratados de acordo com as Leis e exigências emanadas das autoridades federais, estaduais e municipais, isentando à POTIGÁS de qualquer responsabilidade pela falta do cumprimento dessas Leis e exigências.
- 2.4.21. Arcar com eventuais multas aplicadas pelos órgãos de trânsito e de conservação das vias públicas e atender a suas expensas todos os requerimentos de sinalização, licenciamento, documentação e recomposição conforme exigidos pelos órgãos competentes.
- 2.5. Além dos casos decorrentes da legislação em vigor, o CONTRATADO será também responsável:
- 2.5.1. Pela manutenção dos serviços já executados até a aceitação dos mesmos pela POTIGÁS. Quaisquer danos sofridos pelos serviços até a ocasião de sua aceitação deverão ser reparados pelo CONTRATADO, por sua inteira conta e responsabilidade.
- 2.5.2. Pelo ressarcimento de qualquer dano ou prejuízo que causar, por ação ou omissão, à POTIGÁS ou a terceiros.
- 2.5.3. Pelas infrações que cometer quanto ao direito de uso de materiais ou processos de execução protegidos por marcas ou patentes, respondendo, neste caso, pessoal e diretamente por quaisquer indenizações, taxas ou comissões que forem devidas, bem como por quaisquer reclamações resultantes do mau uso que deles fizer.
- 2.5.4. O contratado é obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados, e responderá por danos causados diretamente a terceiros ou à empresa pública ou sociedade de economia mista, independentemente da comprovação de sua culpa ou dolo na execução do contrato.
- 2.5.5. O contratado é responsável pelos encargos trabalhistas, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato.
- 2.5.6. O contratado obriga-se a manter, durante a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, as condições de habilitação e qualificação exigidas no curso do procedimento licitatório.
- 2.5.7. A inadimplência do contratado quanto aos encargos trabalhistas, fiscais e comerciais não transfere à empresa pública ou à sociedade de economia mista a responsabilidade por seu pagamento, nem poderá onerar o objeto do contrato ou restringir a regularização e o uso das obras e edificações, inclusive perante o Registro de Imóveis.
- 2.6. A relação dos encargos e responsabilidades do CONTRATADO constantes desta Cláusula é meramente exemplificativa, não excluindo todos os demais decorrentes do Contrato ou de leis e regulamentos em vigor.


### 3. CLÁUSULA TERCEIRA – ENCARGOS E RESPONSABILIDADES DA POTIGÁS.

- 3.1. Constituem obrigações da POTIGÁS :
- 3.1.1. Proceder a medição dos serviços executados.
- 3.1.2. Fornecer uma via do Boletim de Medição (BM) e/ou Boletim de Reajustamento (BR)
- 3.1.3. Efetuar os pagamentos devidos nas condições estabelecidas no Contrato.
- 3.1.4. Notificar ao CONTRATADO, fixando-lhe o prazo, para corrigir erros, defeitos ou irregularidades encontrados na execução dos serviços.
- 3.1.5. Notificar, por escrito, ao CONTRATADO, da abertura de processo administrativo para aplicação de eventual penalidade.

### 4. CLÁUSULA QUARTA - PENALIDADES


- 4.1. Pela inexecução total ou parcial do Contrato, a POTIGÁS poderá, garantida a prévia defesa, aplicar ao CONTRATADO as seguintes penalidades:
- a) Advertência, aplicada ao CONTRATADO por escrito;
- b) Retenção de pagamentos;



 <p><b>POTIGÁS</b> COMPANHIA POTIGUAR DE SANEAMENTO</p>	<p align="center"><b>ANEXO 06</b> <b>CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO</b> <b>CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS DE</b> <b>CONSTRUÇÃO CIVIL</b></p>	<p align="center"><b>E0000-ET-E04-525-007</b></p> <hr/> <p align="center"><b>Página 7 de 14</b></p>
--	--	---

- c) Multa, conforme itens 4.2 até 4.6 abaixo;
- d) Suspensão temporária de participação em Licitação e impedimento de contratar com a POTIGÁS pelo prazo de 6 (seis) meses a 2 (dois) anos; e,
- 4.2. As sanções previstas nas alíneas " do item anterior poderão ser aplicadas às empresas ou aos profissionais que, em razão dos contratos regidos pela Lei Federal nº. 13.303, de 2016:
  - a) tenham sofrido condenação definitiva por praticarem, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;
  - b) tenham praticado atos ilícitos visando frustrar os objetivos da licitação; e
  - c) demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a POTIGÁS em virtude de atos ilícitos praticados.
- 4.3. As sanções previstas nas alíneas 'a' e 'd' do item 4.1 poderão ser aplicadas juntamente com a sanção de multa, facultada a defesa prévia da interessada, no respectivo processo, no prazo de 10 (dez) dias úteis.
- 4.4. A advertência consiste em repreensão por escrito imposta pelo não cumprimento das normas de licitação ou dos contratos celebrados.
- 4.5. Fica o CONTRATADO fica sujeito às seguintes multas:
  - 4.5.1. O CONTRATADO pagará à POTIGÁS , a título de multa moratória, por dia que exceder ao(s) prazo(s) constantes no Cronograma para execução dos serviços, o seguinte valor:
    - 4.5.1.1. Pelo não cumprimento dos prazos parciais contratuais estipulados nas Ordens de Serviço (OS), serão aplicadas ao CONTRATADO multas moratórias de 0,5 % (cinco décimos por cento) do valor da(s) OS(s) referente(s) ao(s) serviço(s) que der(em) causa à multa, por dia de atraso, salvo se a justificativa do atraso for aceita pela POTIGÁS.
    - 4.5.2. Em caso de não cumprimento, por parte do CONTRATADO, das exigências contratuais apontadas pela FISCALIZAÇÃO da POTIGÁS , dentro do prazo por esta fixado, a POTIGÁS poderá, em notificação por escrito, aplicar ao CONTRATADO, por dia de não cumprimento dessas exigências, os valores respectivos que forem estipulados a seguir, conforme se trate de primeira falta, nova falta ou reincidência.
      - 4.5.2.1. Pela primeira vez 0,5 % (cinco décimos por cento) do valor da(s) OS referente(s) ao(s) serviço(s) que der(em) causa à multa, por dia de atraso no cumprimento de exigência contratual apontado pela FISCALIZAÇÃO da POTIGÁS , após esgotado o prazo por esta estabelecido e sem prejuízo do disposto na Cláusula Décima Primeira do Contrato.
      - 4.5.2.2. Pela segunda vez e subsequentes, 1,0 % (um por cento) do valor da(s) OS referente(s) ao(s) serviço(s) que der(em) causa à multa, por dia de atraso no cumprimento de exigência contratual apontado pela FISCALIZAÇÃO da POTIGÁS , após esgotado o prazo por esta estabelecido e sem prejuízo do disposto na Cláusula Décima Primeira do Contrato.
    - 4.5.3. Em caso de descumprimento das orientações da Potigás ou execução dos serviços de maneira desconforme com as normas técnicas ou exigidas pela fiscalização.
      - 4.5.3.1. 2% (dois por cento) pelo valor do serviço executado de maneira não conforme
      - 4.5.3.2. 4% (quatro por cento), após a segunda notificação, pelo valor do serviço executado de maneira não conforme.
    - 4.5.4. O montante correspondente à soma dos valores básicos das multas aplicadas fica limitado a 10 % (dez por cento) do valor do Contrato, a partir do qual acarretará/poderá acarretar a rescisão do mesmo.
    - 4.5.5. O valor da multa, quando ultrapassado 12 meses da data limite da apresentação da proposta, será aplicado sobre o valor reajustado do evento a que lhe deu causa.
    - 4.5.6. Em notificação escrita e sem prejuízo da faculdade de rescindir o Contrato, poderá a POTIGÁS aplicar ao CONTRATADO multa compensatória de até 100 % (cem por cento) do valor do débito eventualmente atribuído à POTIGÁS , em razão do inadimplemento de obrigações pelo CONTRATADO, sejam de ordem trabalhista, previdenciária, tributária, cível, dos órgãos de trânsito, dos órgãos de conservação das vias onde se dão as intervenções ou de terceiros.
    - 4.5.7. O pagamento da referida multa não eximirá o CONTRATADO da obrigação de restituir à POTIGÁS o valor que a ela for imposto por força de eventual condenação solidária ou subsidiária proferida por autoridade judicial e/ou administrativa.

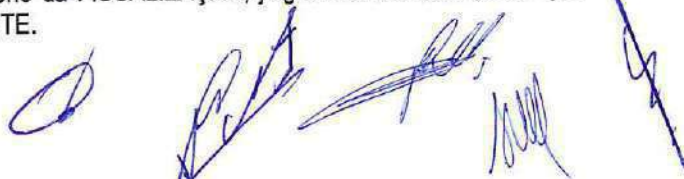


 <b>POTIGÁS</b> <small>COMPANHIA POTIGUAR DE SANEAMENTO</small>	<b>ANEXO 06</b> <b>CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO</b> <b>CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS DE</b> <b>CONSTRUÇÃO CIVIL</b>	<b>E0000-ET-E04-525-007</b>  <b>Página 8 de 14</b>
---	---	--


- 4.5.8. O limite e o reajustamento, previstos respectivamente nos itens 4.2.3 e 4.2.4 desta Cláusula, não se aplicarão às multas eventualmente aplicadas com base no item 4.3 acima.
- 4.6. A(s) multa(s) a que porventura o CONTRATADO der causa será(ão) descontada(s)/executada(s) da - "Seguros e Garantia de Cumprimento das Obrigações Contratuais" (ANEXO Q10) ou sendo insuficiente, serão descontadas dos pagamentos eventualmente devidos pela POTIGÁS ou cobrada judicialmente.
- 4.7. As penalidades estabelecidas nesta Cláusula não excluem quaisquer outras previstas nestas Condições Gerais Contratuais ou no Contrato, nem a responsabilidade do CONTRATADO por perdas e danos que causar à POTIGÁS, em consequência do inadimplemento destas Condições Gerais Contratuais e/ou das demais condições do Contrato.
- 4.8. O CONTRATADO poderá recorrer da aplicação da multa ou de qualquer sanção, no prazo de 5 (cinco) dias úteis a partir da data do recebimento da notificação, caso em que a POTIGÁS comunicará em prazo hábil a manutenção ou relevação da multa.
- 4.9. A PROPONENTE pagará multa de 2% (dois por cento) sobre o valor total do contrato em caso de descumprimento gravíssimo e reiterado das cláusulas CONTRATUAIS e seus anexos, sem prejuízo às demais sanções administrativas cabíveis;
- 4.10. Na hipótese de a PROPONENTE deixar de apresentar a Guia da Previdência Social (GPS), ou apresentá-la desconforme, bem como não apresentar a cópia da Folha de Pagamento relativa aos seus empregados utilizados na execução dos serviços, relativa ao mês anterior ao período de medição, nas condições e prazos estabelecidos no CONTRATO e seus anexos, será aplicada multa de 5% (cinco por cento) sobre o valor da fatura correspondente àquele período de medição. Do mesmo modo será aplicada a multa se, porventura, a GPS apresentada não contiver a comprovação de recolhimento das contribuições previdenciárias de todos os empregados da PROPONENTE envolvidos na prestação dos serviços contratados.

## 5. CLÁUSULA QUINTA - DIREÇÃO DOS SERVIÇOS

- 5.1. A direção técnica dos serviços contratados cabe, exclusivamente, ao CONTRATADO, que se obriga a obedecer aos projetos e especificações técnicas bem como, na forma da lei, a respeitar rigorosamente as recomendações das normas brasileiras e internacionais aplicáveis, respondendo civil e criminalmente por quaisquer danos resultantes de seu descumprimento.
- 5.2. A direção geral dos serviços objeto do Contrato caberá ao Engenheiro Chefe da Obra, que deverá em caráter permanente dirigir todos os serviços durante o prazo contratual.
- 5.3. O profissional citado no item 5.2 deverá representar o CONTRATADO junto à POTIGÁS em todos os assuntos pertinentes ao Contrato.
- 5.4. As comunicações e notificações feitas pela FISCALIZAÇÃO da POTIGÁS ao Engenheiro Chefe da Obra serão consideradas como feitas ao próprio CONTRATADO.
- 5.5. O CONTRATADO deverá dimensionar um efetivo de pessoal adequado aos serviços, observando as quantidades e especialidades mínimas exigidas.
- 5.6. A CONTRATADA deve colocar à disposição da CONTRATANTE, durante a vigência do presente contrato, todos os meios necessários para supervisão na execução dos serviços, especificado no objeto do CONTRATO.
- 5.7. A CONTRATANTE exercerá a FISCALIZAÇÃO dos serviços contratados por técnico(s) pertencente(s) ao seu quadro, ou por ela designado e credenciado, por escrito, junto à CONTRATADA, com poderes para verificar o fiel cumprimento das disposições contidas neste CONTRATO e em seus anexos, obrigando-se esta a facilitar o pleno desempenho de suas atribuições.
- 5.8. A FISCALIZAÇÃO terá os mais amplos poderes, inclusive para:
- 5.8.1. Ordenar a imediata substituição de empregado da CONTRATADA que embaraçar ou dificultar a sua ação fiscalizadora, ou, quando no caso em que os serviços sejam executados em locais públicos ou pertencentes a terceiros, a permanência do mesmo, a exclusivo critério da FISCALIZAÇÃO, julgue inconveniente, sem que esse fato acarrete qualquer ônus para a CONTRATANTE.





 <p><b>POTIGÁS</b> COMPANHIA POTIGUAR DE GÁS</p>	<p align="center"><b>ANEXO 06</b> <b>CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO</b> <b>CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS DE</b> <b>CONSTRUÇÃO CIVIL</b></p>	<p align="center"><b>E0000-ET-E04-525-007</b></p> <hr/> <p align="center"><b>Página 9 de 14</b></p>
---	--	---

- 5.8.2. Recusar serviço que não tenha sido executado de acordo com os procedimentos e normas definidos nos anexos do presente CONTRATADA.
- 5.8.3. Sustar, desde que lhe venha ao conhecimento e esteja dentro de sua capacidade, qualquer serviço executado em desacordo com o projeto, especificações ou com a boa técnica, ou ainda que atente contra a segurança do pessoal ou bens da CONTRATANTE e/ou de terceiros.
- 5.9. No caso de inobservância, pela CONTRATADA, das exigências da FISCALIZAÇÃO, terá esta, além do direito de aplicação das sanções previstas neste CONTRATO, também o de suspender a execução dos serviços e/ou sustar o pagamento de quaisquer documentos de cobrança.
- 5.10. A ação ou omissão, total ou parcial, da FISCALIZAÇÃO, não exime a CONTRATADA da total responsabilidade pela execução dos serviços contratados.


## 6. CLÁUSULA SEXTA – FISCALIZAÇÃO, ACOMPANHAMENTO E MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS

- 6.1. A POTIGÁS exercerá a FISCALIZAÇÃO dos serviços por técnico(s) contratados pertencente(s) ao seu quadro, e/ou de terceiros por ela contratados, designado(s) por escrito junto ao CONTRATADO, obrigando-se este a facilitar o pleno desempenho de suas atribuições.
- 6.2. O GESTOR DO CONTRATO ou FISCALIZAÇÃO da POTIGÁS (onde designado pelo GESTOR) terá os mais amplos poderes, inclusive para:
  - 6.2.1. Ordenar a imediata substituição de empregado do CONTRATADO que dificultar sua ação fiscalizadora e/ou acompanhamento, ou cuja permanência no local de execução dos serviços, a seu exclusivo critério, julgar inconveniente, sem que esse fato acarrete qualquer ônus para a POTIGÁS.
  - 6.2.2. Recusar serviço que não tenha sido executado de acordo com o projeto e/ou especificações.
  - 6.2.3. Recusar serviço executado ou suspender serviço em execução que esteja em desacordo com o projeto, especificações ou com a boa técnica, ou ainda que atente contra a segurança do pessoal ou bens da POTIGÁS e/ou de terceiros.
  - 6.2.4. Anotar no Relatório Diário de Obras (RDO) as irregularidades ou falhas que encontrar na execução dos serviços, nele anotando as observações que julgar necessárias e assinando-o, conforme disposto no subitem 2.6.3 da Cláusula Segunda destas Condições Gerais.
  - 6.2.5. Solicitar ao CONTRATADO a documentação relativa à comprovação do adimplemento de suas obrigações trabalhistas, inclusive contribuições previdenciárias e depósitos do FGTS, para com seus empregados.
  - 6.2.6. Além do direito de aplicação das sanções previstas no Contrato, também o de suspender a execução dos serviços contratados e sustar o pagamento de quaisquer documentos de cobrança, no caso de inobservância, pelo CONTRATADO, das exigências da FISCALIZAÇÃO da POTIGÁS, sem que seja devido qualquer custo ou pleito à empresa CONTRATADA.
  - 6.2.7. Determinar ao CONTRATADO a substituição imediata de profissionais cuja habilitação e experiência profissional julgar inadequadas para o exercício da função ou que execute serviço de rendimento ou qualidade não satisfatórios, correndo por conta exclusiva do CONTRATADO quaisquer ônus decorrentes das Leis Trabalhistas e Previdenciárias bem como qualquer outra despesa que possa decorrer de tal fato.
  - 6.2.8. Ordenar que sejam refeitos serviços executados se suspeitar da existência de vícios ocultos. Se os defeitos forem comprovados, a recomposição ficará por conta do CONTRATADO.
  - 6.2.9. Recusar materiais e/ou equipamentos que não atendam os requisitos de qualidade e exigir a retirada dos mesmos do local dos serviços, dentro de um prazo determinado. Findo esse prazo, e não atendida a exigência, a ALG ÀS poderá proceder esta remoção, às custas do CONTRATADO.
  - 6.2.10. Dirimir dúvidas encontradas em desenhos ou especificações.
  - 6.2.11. Solicitar do CONTRATADO todas as informações e esclarecimentos necessários ao perfeito conhecimento e controle dos serviços.
  - 6.2.12. Promover a efetivação de modificações ou a iterações propostas pelo CONTRATADO e aceitas pela POTIGÁS.

**Nota: A ação ou omissão, total ou parcial, da FISCALIZAÇÃO da POTIGÁS não exime o CONTRATADO da total responsabilidade pela execução dos serviços contratados.**





 <p><b>POTIGÁS</b> COMPANHIA POTIGUAR DE GÁS</p>	<b>ANEXO 06</b> <b>CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO</b> <b>CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS DE</b> <b>CONSTRUÇÃO CIVIL</b>	<b>E0000-ET-E04-525-007</b>  <b>Página 10 de 14</b>
---	---	---

### 6.3. Medição dos Serviços

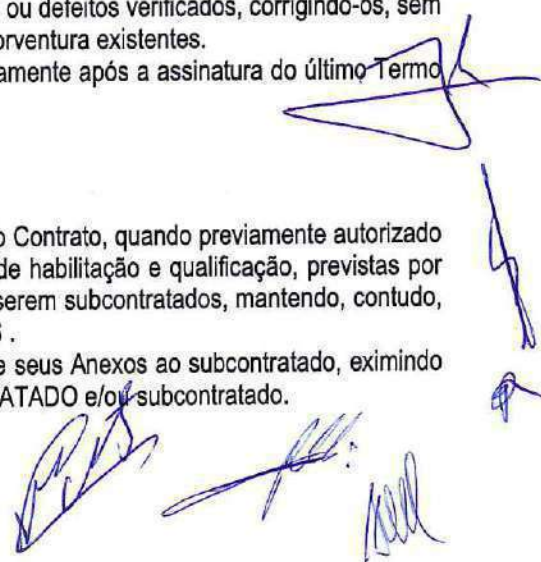
- 6.3.1. As medições serão feitas mensalmente e a medição final após conclusão total dos serviços contratados e da emissão do(s) TRDS, devendo delas participar a FISCALIZAÇÃO da POTIGÁS e o CONTRATADO.
- 6.3.2. O CONTRATADO procederá, mensalmente, em conjunto com a FISCALIZAÇÃO da POTIGÁS, à medição dos serviços executados e concluídos, com base na Planilha de Preços Unitários e nos Critérios de Medição de Serviços, reunindo os resultados encontrados em Memória de Cálculo (MC), devidamente atestado pela FISCALIZAÇÃO da POTIGÁS, cuja cópia será fornecida à POTIGÁS.
- 6.3.3. O Boletim de Reajustamento (BR) será emitido pela POTIGÁS no mês devido, com base nos índices definidos na Cláusula Sexta do Contrato, ou no mês em que o índice de reajuste for divulgado, e será encaminhado ao CONTRATADO.
- 6.3.4. O CONTRATADO deverá acompanhar as medições e verificações procedidas pela POTIGÁS, oferecendo, na oportunidade, as impugnações ou considerações que julgar necessárias, as quais serão submetidas à apreciação da POTIGÁS.
- 6.3.5. Ocorrendo erro na medição (com incorporação de quantidades a maior ou a menor), inclusive do seu reajustamento, e caso a fatura correspondente já tenha sido liquidada, o acerto dos valores pagos a maior ou menor se dará aplicando-se os mesmos fatores de reajustamento, desde que corretos, incorporados ao boletim em que houve erro de medição, da seguinte forma:
- 6.3.5.1. Para créditos do CONTRATADO: Será emitido Boletim de Medição Complementar (BMC) ou do seu Reajustamento (BR), para ser pago pela POTIGÁS juntamente com a fatura referente ao BM do período em que se verificou o erro de medição ou o devido reajuste.
- 6.3.5.2. Para débitos do CONTRATADO: Será emitido Boletim de Medição Complementar (BMC) ou do seu Reajustamento (BR) e o efetivo desconto pela POTIGÁS será feito no pagamento da fatura referente ao BM do período em que se verificou o erro de medição ou o devido reajuste.

## 7. CLÁUSULA SÉTIMA - ACEITAÇÃO DOS SERVIÇOS E ENCERRAMENTO DO CONTRATO


- 7.1. Os serviços registrados no BM serão considerados como provisoriamente aceitos, apenas para efeito de pagamento parcial.
- 7.2. A critério exclusivo da POTIGÁS, poderá(ão) ser lavrado(s) e assinado(s) pelas partes contratantes Termo(s) de Recebimento Provisório de Serviços (TRPS) quando uma parte bem definida dos serviços estiver concluída.
- 7.3. A aceitação definitiva dos serviços dar-se-á após sua conclusão total e após a assinatura, pelas partes contratantes, do Termo de Recebimento Definitivo de Serviços (TRDS) que se dará em até 90 (noventa) dias, contados a partir da realização da medição final correspondente, salvo em casos excepcionais devidamente justificados.
- 7.3.1. Antes da assinatura do TRDS, o CONTRATADO deverá atender a todas as exigências da FISCALIZAÇÃO da POTIGÁS, relacionadas com a correção de quaisquer imperfeições ou defeitos verificados, corrigindo-os, sem quaisquer ônus para a POTIGÁS, bem como demais pendências porventura existentes.
- 7.4. O Termo de Encerramento do Contrato (TEC) será emitido imediatamente após a assinatura do último Termo de Recebimento Definitivo de Serviços (TRDS).

## 8. CLÁUSULA OITAVA - SUBCONTRATAÇÃO

- 8.1. O CONTRATADO poderá subcontratar parte dos serviços, objeto do Contrato, quando previamente autorizado por escrito pela POTIGÁS e, desde que, atendidas as exigências de habilitação e qualificação, previstas por ocasião da contratação, exigências estas limitadas aos serviços a serem subcontratados, mantendo, contudo, integralmente, as responsabilidades assumidas perante a POTIGÁS.
- 8.2. Incumbe ao CONTRATADO dar pleno conhecimento do Contrato e seus Anexos ao subcontratado, eximindo a POTIGÁS de quaisquer reclamações futuras por parte do CONTRATADO e/ou subcontratado.





 <p><b>POTIGÁS</b> COMPANHIA POTIGUAR DE GÁS</p>	<b>ANEXO 06</b> <b>CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO</b> <b>CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS DE</b> <b>CONSTRUÇÃO CIVIL</b>	<p><b>E0000-ET-E04-525-007</b></p> <hr/> <p><b>Página 11 de 14</b></p>
---	---	--

#### NOTA SOBRE SUBCONTRATAÇÃO

Após a assinatura do Contrato, a Empresa deverá submeter toda e qualquer subcontratação à prévia aprovação da POTIGÁS, de acordo com a Cláusula de SUBCONTRATAÇÃO, das Condições Gerais Contratuais, que poderá ou não aceitar a Empresa Indicada.

As ART's (Anotação de Responsabilidade Técnica) de possíveis subcontratados, para emissão do respectivo Atestado, obedecerão ao seguinte procedimento:

O Atestado de execução da obra é de quem realmente executa a obra. Se a Empresa cedeu ou subcontratou parte da obra/serviço, deixa de ter direito ao Atestado, que passa a ser em sua totalidade da cedida ou subcontratada que executou a obra/serviço.

Nota 1 - Caso o licitante venha a optar pela subcontratação da parte civil, por exemplo, a referida Empresa subcontratada deverá, obrigatoriamente, apresentar Certidão de registro da Empresa, emitida pelo CREA do Estado em que a mesma esteja sediada, identificando a sua competência para o exercício de atividades na área de Engenharia Civil.

Nota 2 - Caso o licitante venha a ser o próprio executor da parte civil (topografia, sondagem geofísica, mecânica dos solos, etc...), deverá apresentar, quando da ocasião da execução destes serviços, Certidão de registro da Empresa, emitida pelo CREA do Estado em que a mesma esteja sediada, identificando a sua competência para o exercício de atividades na área de Engenharia Civil.

8.3. É vedada a subcontratação de empresa ou consórcio que tenha participado:

- i. do procedimento licitatório do qual se originou a contratação;
  - ii. direta ou indiretamente, da elaboração de projeto básico ou executivo.
- 8.4. As empresas de prestação de serviços técnicos especializados deverão garantir que os integrantes de seu corpo técnico executem pessoal e diretamente as obrigações a eles imputadas, quando a respectiva relação for apresentada em procedimento licitatório ou em contratação direta.

#### 9. CLÁUSULA NONA - INCIDÊNCIAS FISCAIS

9.1. Os tributos (impostos, taxas, emolumentos, contribuições fiscais e parafiscais) que sejam devidos em decorrência, direta ou indireta, do Contrato ou de sua execução, serão de exclusiva responsabilidade do CONTRATADO assim definido na norma tributária, sem direito a reembolso. A POTIGÁS, quando fonte retentora, descontará dos pagamentos que efetuar, os tributos a que esteja obrigada pela legislação vigente, recolhendo-os nos respectivos prazos legais.

9.2. Uma vez apurado, no curso da contratação, que o CONTRATADO acresceu indevidamente a seus preços, valores correspondentes a tributos, contribuições fiscais e/ou parafiscais e emolumentos de qualquer natureza não incidentes sobre a realização da Obra ou a execução dos serviços contratados, tais valores serão imediatamente excluídos, com a consequente redução dos preços praticados e reembolso à POTIGÁS dos valores porventura pagos ao CONTRATADO, atualizados monetariamente.

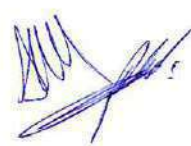
9.3. Se, durante o prazo de vigência do Contrato, ocorrerem quaisquer dos seguintes eventos:

- criação de novos tributos;
- extinção de tributos existentes;
- alteração de alíquotas; e,
- instituição de estímulos fiscais de qualquer natureza e isenção ou redução de tributos federais, estaduais e municipais;


que, comprovadamente, venham a majorar ou diminuir os ônus das partes contratantes, serão revistos os preços, a fim de se adequarem às modificações havidas, compensando-se, na primeira oportunidade, quaisquer diferenças decorrentes dessas alterações.

#### 10. CLÁUSULA DÉCIMA – LICENÇAS








 <p><b>POTIGÁS</b> COMPANHIA POTIGUAR DE SANEAMENTO</p>	<b>ANEXO 06</b> <b>CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO</b> <b>CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS DE</b> <b>CONSTRUÇÃO CIVIL</b>	<p><b>E0000-ET-E04-525-007</b></p> <hr/> <p><b>Página 12 de 14</b></p>
--	---	--

- 10.1. As licenças ambientais perante os órgãos públicos (IPHAN e IMA) e as autorizações para utilização das faixas de domínio das rodovias federais e estaduais, estas respectivamente, junto ao DNIT e DER/RN necessárias à execução dos serviços objeto do Contrato, são de responsabilidade da POTIGÁS.
- 10.2. Ficam a cargo e por conta do CONTRATADO a obtenção do Alvará de Construção e autorizações para intervenções em vias públicas junto as Prefeituras e das licenças e autorizações junto às Concessionárias de Serviços Públicos e quaisquer outras necessárias à execução dos serviços objeto do Contrato. O CONTRATADO responderá, a qualquer tempo, pelas consequências que a sua falta ou omissão acarretarem, não cabendo qualquer indenização de custos diretos e indiretos pelo atraso da obra na falta das autorizações dos órgãos públicos envolvidos.

## 11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – GARANTIA DOS SERVIÇOS

- 11.1. O CONTRATADO garante os serviços executados, objeto do Contrato, pelo prazo de 05 (cinco) anos (Lei 10.406 (Artigo 618 – Código Civil)), contados da data do "Termo de Recebimento Definitivo de Serviços - TRDS" contra quaisquer erros, defeitos ou vícios inclusive de projeto que prejudiquem ou afetem a solidez, segurança ou o eficiente funcionamento da Rede de Distribuição da POTIGÁS. A assinatura do TRDS não implica em eximir o CONTRATADO das responsabilidades e obrigações a que se refere este Contrato.
- 11.2. Sem prejuízo da responsabilidade perante terceiros e de ressarcimento à POTIGÁS das perdas e danos, o CONTRATADO se obriga a promover, à sua exclusiva custa e imediatamente após a comunicação da ocorrência pela POTIGÁS, os reparos ou reconstrução da Obra que se tornarem necessários em decorrência dos erros, defeitos ou vícios de que trata o item anterior, fornecendo todos os equipamentos e materiais e respondendo pela mão de obra.

## 12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - RESPONSABILIDADE PELAS INDENIZAÇÕES


- 12.1. Serão de exclusiva responsabilidade do CONTRATADO as indenizações reivindicadas por terceiros, relativas à execução dos serviços, quer os executados diretamente pelo CONTRATADO, quer por subcontratados. Se resultar, do não atendimento pelo CONTRATADO de qualquer reivindicação de terceiros, alguma medida de ordem administrativa ou judicial que importe em prejuízo no andamento da obra, ou para a POTIGÁS, caso esta entenda por bem intervir no conflito, ou seja, compelida a efetuar o pagamento de qualquer indenização devida pelo CONTRATADO, poderá ressarcir-se mediante compensação com os valores devidos ao CONTRATADO, que serão descontados das faturas seguintes até o montante que a POTIGÁS tiver desembolsado. O disposto neste item abrange, entre outros, os seguintes casos:
- 12.1.1. Lesões corporais (inclusive seguidas de morte) de empregados ou prepostos do CONTRATADO ou subcontratados e de quaisquer outras pessoas.
- 12.1.2. Quaisquer outras lesões de direitos relativos à propriedade ou posse, inclusive as indenizações das culturas, matas e benfeitorias situadas dentro da faixa de terras destinadas à passagem da tubulação.
- 12.1.3. Os danos causados aos logradouros públicos e/ou privados reservados à passagem da tubulação, bem como quaisquer estragos materiais.
- 12.1.4. Não havendo mais créditos ao CONTRATADO, o valor de qualquer indenização poderá ser deduzido da Garantia Contratual ou cobrada judicialmente.
- 12.2. O CONTRATADO deverá providenciar prontamente o pagamento das indenizações originárias de estragos ou lesões pelos quais for responsável, devendo levar ao conhecimento da POTIGÁS as respectivas reclamações para que ela decida sobre a conveniência ou não de serem acompanhadas por um seu representante.

## 13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - FORÇA MAIOR

- 13.1. As partes contratantes não responderão pelos prejuízos resultantes de caso fortuito ou força maior, na forma do Artigo 393 do Código Civil Brasileiro.





 <p><b>POTIGÁS</b> COMPANHIA POTIGUAR DE SANEAMENTO</p>	<p align="center"><b>ANEXO 06</b> <b>CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO</b> <b>CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS DE</b> <b>CONSTRUÇÃO CIVIL</b></p>	<p align="center"><b>E0000-ET-E04-525-007</b></p> <hr/> <p align="center">Página 13 de 14</p>
--	--	---


#### **14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - SUPRESSÃO OU ACRÉSCIMOS DE SERVIÇOS E FORNECIMENTOS**

- 14.1. Qualquer supressão de serviço ou fornecimento relativo a uma etapa do objeto do Contrato ou de um item inicialmente previsto no Contrato, será o CONTRATADO previamente notificado pela POTIGÁS, num prazo compatível, com a parte ou item a ser suprimido.
- 14.2. O contratado fica obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem nas obras, serviços ou compras, até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, e, no caso particular de reforma de edifício ou de equipamento, até o limite de 50% (cinquenta por cento) para os seus acréscimos.
- 14.3. Não poderá o CONTRATADO recusar-se a aceitar as supressões determinadas pela POTIGÁS, no âmbito do Contrato, e concorda, desde já, que:
  - a) o valor de qualquer supressão de serviços ou fornecimentos de uma etapa, seja descontado do pagamento do preço global desta etapa;
  - b) os valores das supressões sejam estabelecidos com base nos preços constantes dos documentos do Contrato

#### **15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – IMPRODUTIVIDADE**

- 15.1. A POTIGÁS, depois de notificada sobre a existência de embargos, falta de materiais, ou modificações de projeto, ou outras causas que impeçam o início ou a continuidade dos serviços ou fornecimentos, estudará juntamente com o CONTRATADO o reaproveitamento do pessoal, veículos, máquinas e equipamentos em outras frentes de serviço ou em outros locais.
- 15.2. Não serão caracterizados como improdutivos, os casos em que a POTIGÁS comunicar ao CONTRATADO, com antecedência mínima de 2 (DOIS) dias úteis, os eventuais embargos ou modificações de projeto ou especificações, ou atraso na entrega de materiais e equipamentos. Tal comunicado poderá ser feito pela fiscalização à Contratada por e-mail da FISCALIZAÇÃO DA POTIGÁS ao Chefe da Obra ou outro preposto da mesma regularmente designado para o recebimento de comunicados.
- 15.3. Nestes casos a POTIGÁS estudará com o mesmo as alterações que se processarão no Cronograma Físico de Execução.
- 15.4. Havendo impossibilidade de remanejamento, poderá pleitear improdutividade para pessoal, veículos, máquinas e equipamentos não aproveitados, a partir do 10.º (décimo) dia útil após sua ocorrência. A partir do 20º (vigésimo) dia útil de paralisação, as interrupções ou adiamentos de início das atividades não serão caracterizados como improdutividade, exceto se a POTIGÁS exigir a permanência do pessoal no local de execução do objeto do Contrato.
- 15.5. A Contratada Deverá apresentar à POTIGÁS, no prazo máximo de 10 (dez) dias corridos da ocorrência de improdutividade, um demonstrativo de pessoal, veículos, máquinas e equipamentos que permaneceram improdutivos, com base nos registros do Diário de Obras para efeito de cálculo da improdutividade. A não observância deste prazo resultará na perda de seus direitos quanto aos pagamentos eventualmente pleiteados.
- 15.6. A Comunicação de Improdutividade deve se feita por escrito em ofício assinado pelo Chefe da Obra e encaminhado à Gerência e Fiscalização do Contrato. Não serão aceitos pleitos formulados exclusivamente através de registros de RDO.
- 15.7. Os pleitos de improdutividade devem ser feitos exclusivamente relacionados aos serviços diretamente paralisados, não sendo possível a cobrança de custos de serviços indiretos.
- 15.8. Para efeito de cálculo da improdutividade, só serão considerados os custos expressamente apresentados em sua CPU (Composição de Custos Unitários) apresentada quando da assinatura do contrato, sendo vedada a cobrança de itens não incluídos ou incluídos de maneira genérica e não específica na referida CPU. Só poderão ser cobrados os custos calculados que não constem da CPU caso o cálculo feito desta forma demonstre que a cobrança alternativa apurada seja mais vantajosa para a POTIGÁS.



 <b>POTIGÁS</b> <small>COMPANHIA POTIGUAR DE GÁS</small>	<p align="center"><b>ANEXO 06</b></p> <p align="center"><b>CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO</b></p> <p align="center"><b>CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS DE</b></p> <p align="center"><b>CONSTRUÇÃO CIVIL</b></p>	<b>E0000-ET-E04-525-007</b>
		<p align="center">Página 14 de 14</p>

15.9. O pagamento do pessoal que permanecer improdutivo será feito com base na comprovação dos salários efetivamente pagos, acrescidos dos encargos sociais. Também neste caso só serão considerados os custos expressamente apresentados em sua CPU (Composição de Custos Unitários) apresentada quando da assinatura do contrato, sendo vedada a cobrança de itens não incluídos ou incluídos de maneira genérica e não específica na referida CPU. Só poderão ser cobrados os custos calculados que não constem da CPU caso o cálculo feito desta forma demonstre que a cobrança alternativa apurada seja mais vantajosa para a POTIGÁS

**16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - DISPOSIÇÕES FINAIS**

16.1. As presentes Condições Gerais Contratuais prevalecerão no que não contrariarem o expressamente ajustado nas Cláusulas e condições estabelecidas no Contrato, do qual constituem anexo.





MATRIZ DE RISCOS - OBRAS CIVIS



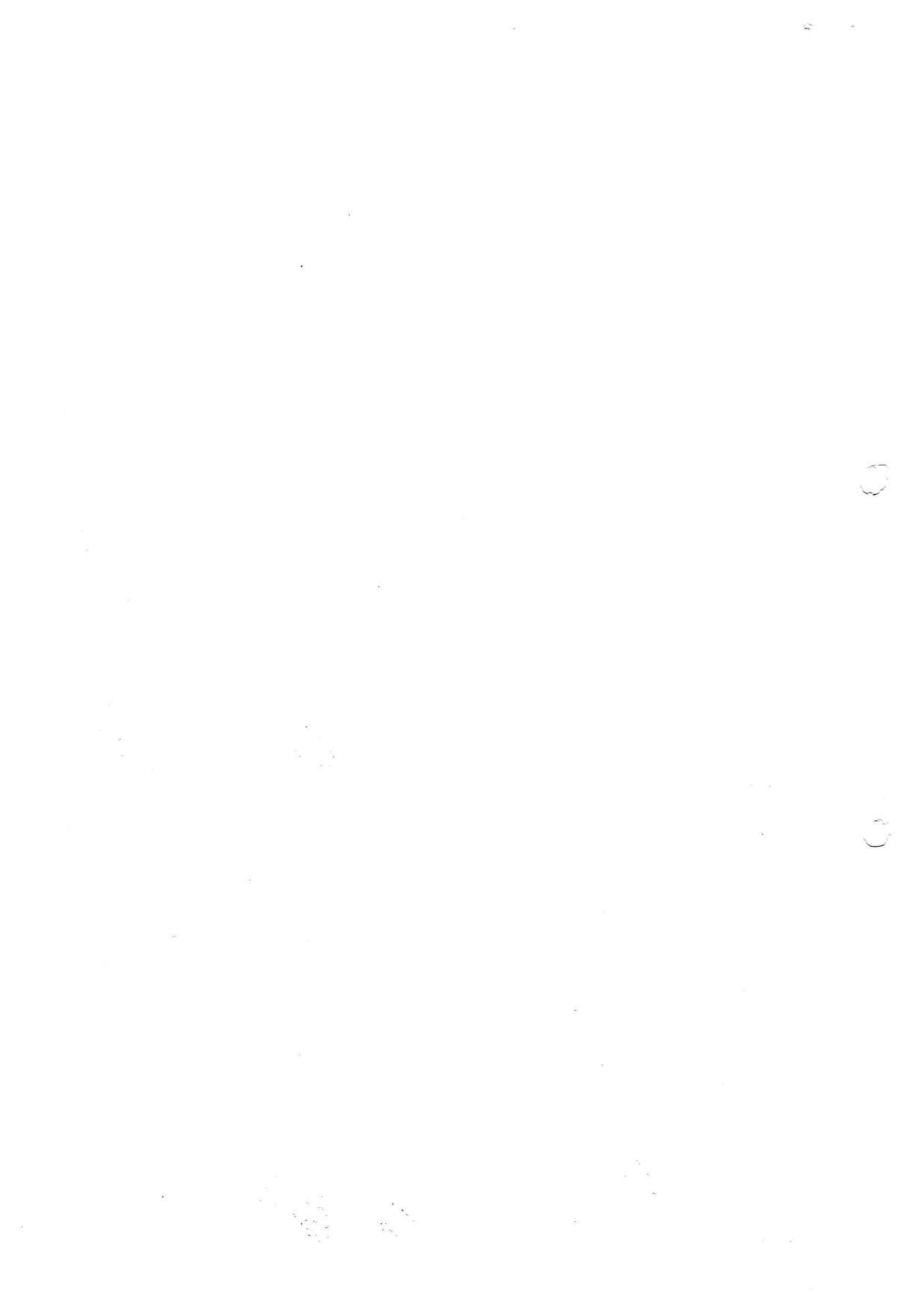
ITEM	IMPACTO	PROBABILIDADE	RISCO	TIPO DE RISCO	MOTIVO	RESPONSABILIDADES		AÇÕES PARA MITIGAÇÃO DO RISCO
						CONTRATADO	CONTRATANTE	
1	5	3	3	1	ATRASO NA MOBILIZAÇÃO	X		acompanhar, desde o processo licitatório, os recursos necessários para a correta mobilização
2	5	3	3	3	PROBLEMAS DE SUPRIMENTOS DE INSUMOS	X		acompanhar o processo de aquisição dos materiais
3	4	2	2	2	NÃO APROVAÇÃO TÉCNICA DOS MATERIAIS FORNECIDOS	X		acompanhar o processo de aquisição dos materiais e solicitar a prévia aprovação das amostras ou certificados por parte da fiscalização.
4	3	3	4	4	PROBLEMAS COM LICENÇAS E ANUIDADES	X		solicitar as licenças com a antecedência necessária por parte da contratada, em articulação com a fiscalização para que fiquem claros todos os detalhes do empreendimento.
5	3	2	3	3	IMPLANTAÇÃO EM DESCONFORMIDADE COM O PROJETO EXECUTIVO	X		análise prévia do projeto em conjunto com a fiscalização.
6	3	3	3	3	EXECUÇÃO COM PRODUTIVIDADE ABAIXO DO CRONOGRAMA FÍSICO PROPOSTO	X		realização de sondagens e visitas técnicas aos proprietários das redes de terceiros nos trechos das intervenções, realização de marcações dos locais das interferências e registro das mesmas em as-built.
7	3	1	1	1	ATRASO NO PAGAMENTO DO BOLETIM DE MEDIÇÃO		X	melhoria no planejamento financeiro
8	3	3	3	3	AUSÊNCIA DE CERTIDÕES DA CONTRATADA E IMPACTO NO PAGAMENTO DAS MEDIÇÕES	X		entregar documentos e certidões dentro do prazo requerido
9	3	3	3	3	RETRABALHO POR FALHA CONSTRUTIVA DO EMPREENDIMENTO	X		cumprir fielmente as exigências legais e dos órgãos responsáveis pelo licenciamento, atentando para o diploma normativo antes mesmo do processo licitatório ou das intervenções, não executar qualquer serviço que não possa ser reparado ou recomposto dentro dos prazos definidos pelos órgãos competentes.
10	3	2	2	2	APLICAÇÕES DE SANÇÕES POR PARTE DOS ÓRGÃOS DE CONTROLE DO TRÂNSITO	X		solicitação da licença do órgão competente prévia e comunicação prévia ao órgão da intervenção que será feita, realização da sinalização da frente de obra e viaturas em conformidade com a exigência do referido órgão.
11	3	2	2	2	CUSTOS EXTRAS DEVIDO A AÇÕES JUDICIAIS DE TERCEIROS	X		realização de visita prévia à comunidade no local da interferência para mapeamento das dificuldades existentes e o pronto atendimento às demandas da comunidade.
12	4	3	3	3	CUSTOS DE AÇÕES TRABALHISTAS E/OU PREVIDENCIÁRIAS	X		reunião com o sindicato da categoria antes da assinatura dos contratos de prestação de serviço para mapear todas as exigências dos acordos coletivos de modo a contemplar nos contratos de trabalho, realizar prévia consulta ao sindicato para homologação das condições, respeitar a legislação trabalhista, previdenciária e correlata.



13	5	4		INDENIZAÇÃO/REPARO DE INFRAESTRUTURA DE TERCEIROS	DANOS EM REDES, CONSTRUÇÕES, BENEFETÓRIAS OU INFRAESTRUTURAS DE TERCEIROS (CONCESSIONÁRIAS, PERMISSINÁRIAS OU QUANTOQUER TERCEIROS) OU AINDA A PRÓPRIA REDE OU INFRAESTRUTURA DA CONTRATANTE	X		REALIZAÇÃO DE SONDAENS E VISITAS TÉCNICAS AOS PROPRIETÁRIOS DAS REDES DE TERCEIROS NOS TRECHOS DAS INTERVENÇÕES, REALIZAÇÃO DE MARCAÇÕES DOS LOCOS DAS INTERFERÊNCIAS E REGISTRO DAS MESMAS EM AS-BUILTS
14	3	2	2	REDUÇÃO DA PRODUTIVIDADE EM RAZÃO DE CHUVAS ALÉM DAS MÁXIMAS HISTÓRICAS ANUAIS	REDUÇÃO DA PRODUTIVIDADE EM RAZÃO DE CHUVAS OU DE FENÔMENOS DA NATUREZA	X		CONSULTAR O HISTÓRICO DE FENÔMENOS METEOROLÓGICOS PARA CONTEMPLAR OS NO PLANEJAMENTO
15	3	1	1	REDUÇÃO DA PRODUÇÃO/PARALISAÇÃO DA OBRA	ENCONTRAR VESTÍGIOS ARQUEOLÓGICOS NÃO PREVISTOS NA OBRA OU EM SEUS PROJETOS EXECUTIVOS		X	REALIZAR REUNIÕES OPERATIVAS COM O ÓRGÃO PARA MITIGAÇÃO DOS IMPACTOS
16	3	2	3	PARALISAÇÃO DA OBRA	NÃO CUMPRIMENTO DOS REQUISITOS CONDICIONANTES DAS LICENÇAS AMBIENTAIS OU DOS REQUISITOS TÉCNICOS DOS ÓRGÃOS COMPETENTES	X		CUMPRIR FIELMENTE AS EXIGÊNCIAS LEGAIS
17	4	4	4	MUDANÇA DO ESCOPO DE SERVIÇOS A SETEM EXECUTADOS	MUDANÇA DO ESCOPO COM A ALTERAÇÃO DO PLANEJAMENTO COMO MUDANÇAS NA SEQUÊNCIA DE PRIORIDADE, SUSPENSÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE PROJETOS OU MODIFICAÇÃO DOS MESMOS EM RAZÃO DE MELHORES SOLUÇÕES IDENTIFICADAS EM CAMPO	X	X	REALIZAÇÃO DE REUNIÕES DE PLANEJAMENTO DA CONTRATADA COM A FISCALIZAÇÃO PARA IDENTIFICAR COM ANTECEDÊNCIA POSSÍVEL AS MUDANÇAS NO PLANEJAMENTO. A CONTRATADA DEVE SE FIRMAR O ENTENDIMENTO DE QUE A MUDANÇA DA SEQUÊNCIA DE OBRAS OU SUA SUBSTITUIÇÃO É INERENTE AO CONTRATO EM QUESTÃO, QUE DEPENDE DE SOLUÇÕES IDENTIFICADAS A 4 MÃOS E QUE TAL MUDANÇA DEVE SER ATENDIDA DE MANEIRA PROATIVA E NÃO SERÁ DIREITO A CONTRATADA QUANTO A PLEITO DE EVENTUAIS RESSARCIMENTOS
18	2	3	2	FALTA DE MATERIAIS DE FORNECIMENTO CUM RESPONSABILIDADE E DA POTIGÁS	ATRASO NA EXECUÇÃO DAS FRENTES DE OBRA EM RAZÃO DE FALTA DE MATERIAIS/OCULO FORNECIMENTO E DE RESPONSABILIDADE DA POTIGÁS	X	X	REALIZAR PLANEJAMENTO PRÉVIO DE TODAS AS ATIVIDADES E SEGUIR CROQUIGRAMA DO PLANEJAMENTO SEM ATRASOS OU ANTECIPAÇÕES INJUSTIFICADAS E INCOMPATÍVEIS COM O PLANEJAMENTO DA FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the top, several smaller ones in the middle, and a vertical signature on the right side.









ANÁLISE JURÍDICA  
O presente Aditivo foi previamente analisado e está de acordo com a  
legislação vigente.  
Natal/RN

**TERMO DE ADITAMENTO Nº 01 AO CONTRATO Nº 8-022-21**

A **COMPANHIA POTIGUAR DE GÁS (POTIGÁS)**, Sociedade de Economia Mista, inscrita no CNPJ sob o nº 70.157.896/0001-00, doravante denominada **CONTRATANTE**, estabelecida à Avenida Prudente de Moraes, 675, TIROL, 59.020-505, Natal/RN, neste ato representada pelos seus diretores infra-assinados, e a empresa **M2 PLACAS E REVESTIMENTOS LTDA**, doravante denominada **CONTRATADA**, com sede na : Rua Coronel José Bernardo, nº 941, Alecrim, Natal/RN (CEP 59.030-280), inscrita no CNPJ sob o nº 11.621.320/0001-85, neste ato representada pelo seu representante legal infra-assinado, resolvem celebrar o presente Termo de Aditamento ao Contrato Nº 8-022-21, que tem por objeto **CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE ADESIVOS NOS VEÍCULOS DA POTIGÁS**, assinado em 04/05/2021, em conformidade com as disposições da Lei nº 13.303/16 e alterações, mediante as seguintes cláusulas abaixo:

**1. CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO:**

1.1 – O objeto do presente Termo de Aditamento é prorrogar o prazo de Vigência, estabelecido no Contrato nº 8-022-21.

**2. CLÁUSULA SEGUNDA – ALTERAÇÃO DA VIGÊNCIA**

2.1 – O prazo de vigência estabelecido no Contrato nº 8-022-21 fica prorrogado por 02 (dois) meses, passando de 04 (quatro) meses para 06 (seis) meses, com término previsto para o dia **04/11/2021**.

**3. CLÁUSULA TERCEIRA – FUNDAMENTO LEGAL**

3.1 - O presente Termo de Aditamento tem como fundamento legal as disposições da Lei Federal nº 13.303/16 no **artigo 71**, o **artigo 188** do Regimento Interno de Licitações e Contratos da POTIGÁS e o item 10.1 da Cláusula Décima do Termo de Referência TR 27.14, anexo ao referido Contrato.

**4. CLÁUSULA QUARTA - RATIFICAÇÃO**

4.1 - A POTIGÁS e a CONTRATADA ratificam as demais Cláusulas que não foram objeto de alteração do presente termo aditivo, que permanecem vigentes e produzindo os seus plenos efeitos.

E, por estarem assim justas e contratadas, as partes assinam o presente Termo Aditivo, em 02 (duas) vias de igual teor e forma, na presença de 02 (duas) testemunhas a tudo presente, para que produza os seus jurídicos e legais efeitos.

Natal/RN, 03 de setembro de 2021.

**PELA CONTRATANTE:**

  
\_\_\_\_\_  
**Larissa Dantas Gentile**  
Diretora Presidente

  
\_\_\_\_\_  
**Eliana de Menezes Bandeira**  
Diretora Administrativa e Financeira






ANÁLISE JURÍDICA  
O presente Aditivo foi previamente analisado e está de acordo com a  
legislação vigente.  
Natal/RN


TERMO DE ADITAMENTO Nº 01 AO CONTRATO Nº 8-022-21

PELA CONTRATADA:

  
\_\_\_\_\_  
**Darlan Maia de Figueiredo**  
CPF: 009.170.764-19  
Representante Legal

TESTEMUNHAS:

  
\_\_\_\_\_  
**Ricardo Wagner Guilhermino Pereira**  
CPF/MF: 595.822.274-00

  
\_\_\_\_\_  
**Hugo César da Rocha Ribeiro**  
CPF/MF: 070.767.334-80





Página 1 de 2

## ANÁLISE JURÍDICA

O presente Termo Aditivo foi previamente analisado e está de acordo com a legislação vigente.

## TERMO ADITIVO Nº 01 AO CONTRATO Nº 5-042-21

A **COMPANHIA POTIGUAR DE GÁS (POTIGÁS)**, Sociedade de Economia Mista, inscrita no CNPJ sob o nº 70.157.896/0001-00, doravante denominada **CONTRATANTE**, estabelecida à Avenida Prudente de Moraes, Nº675 - Tirol - Natal/RN (CEP 59.020-505), neste ato representada pelos seus diretores infra-assinados, e a empresa **CRION PROMOÇÕES DE EVENTOS LTDA**, com Sede na Rua Touros, nº 2506, Lagoa Nova, Natal/RN (CEP 59.063-030), inscrita no CNPJ sob o nº 15.593.935/0001-04, doravante denominada **CONTRATADA** neste ato representada pela sua representante legal infra-assinado, resolvem celebrar o presente Termo Aditivo ao Contrato Nº 5-042-21, que tem por objeto a Concessão de **PATROCÍNIO** pela POTIGÁS para o **DESAFIO 10 HORAS SOLDADOS DO FOGO**, a ser realizada no dia 23 de outubro de 2021, em Natal/RN, promovido pela empresa **BENEFICIÁRIA**, assinado em 09/06/2021, em conformidade com as disposições do **Regulamento Interno de Licitações e Contratos da POTIGÁS**, a **Lei Federal nº 13.303**, de 30 de junho de 2016, e demais alterações posteriores, mediante as seguintes cláusulas abaixo:

### 1. CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO:

1.1 - O objeto do presente Termo Aditivo é prorrogar o prazo de Vigência, estabelecido no seu item 6.1, do Contrato nº 5-042-21.

### 2. CLÁUSULA SEGUNDA – ALTERAÇÃO DA VIGÊNCIA

2.1 - O prazo de vigência estabelecido no item 6.1 do Contrato nº 5-042-21 fica prorrogado por mais 01 (um) mês, passando de 04 (quatro) meses para 05 (cinco) meses, com término previsto para o dia **09/11/2021**.

### 3. CLÁUSULA TERCEIRA – FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

3.1 - O presente Termo Aditivo tem como fundamento legal as disposições contidas no item 6.1 da Cláusula Sexta do Contrato nº 5-042-21, observado o estabelecido nos **Artigos 68 e 71 da Lei Federal nº 13.303/2016** e nos **artigos 186 e 188 do RILC da POTIGÁS**.


### 4. CLÁUSULA QUARTA – RATIFICAÇÃO

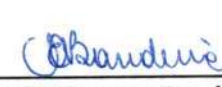
4.1 - A **CONTRATANTE** e a **CONTRATADA** ratificam as demais Cláusulas que não foram objeto de alteração do presente termo aditivo, que permanecem vigentes e produzindo os seus plenos efeitos.

E, por estarem assim justas e contratadas, as partes assinam o presente Termo Aditivo, em 02 (duas) vias de igual teor e forma, na presença de 02 (duas) testemunhas a tudo presente, para que produza os seus jurídicos e legais efeitos.

Natal/RN, 01 de Outubro de 2021.

#### PELA CONTRATANTE:

  
Larissa Dantas Gentile  
Diretora Presidente

  
Eliana de Menezes Bandeira  
Diretoria Administrativa e Financeira





Página 2 de 2

**ANÁLISE JURÍDICA**

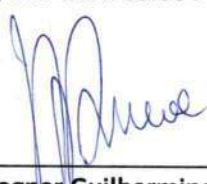
O presente Termo Aditivo foi previamente analisado e está de acordo com a legislação vigente.


**TERMO ADITIVO Nº 01 AO CONTRATO Nº 5-042-21**

**PELA CONTRATADA:**

  
Chirley Rouse de Sousa Dantas Pereira  
Diretora  
CPF/MF: 010.789.084-43

**TESTEMUNHAS:**

1ª -   
Ricardo Wagner Guilhermino Pereira  
CPF/MF: 595.822.274-00

2ª -   
Rodolpho Paulino de Almeida  
CPF/MF: 113.990.444-27