

**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90015/2026**  
**SERVIÇO COMUM DE ENGENHARIA**

MODALIDADE: PREGÃO ELETRÔNICO

CRITÉRIO DE JULGAMENTO: MENOR PREÇO GLOBAL

DATA DA REALIZAÇÃO: 22/06/2026

HORÁRIO: 9h

ENDEREÇOS ELETRÔNICOS: [www.ion.niteroi.rj.gov.br](http://www.ion.niteroi.rj.gov.br) e [www.comprasnet.gov.br](http://www.comprasnet.gov.br)

**1 - PREÂMBULO**

A EMPRESA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI - ION, inscrita no CNPJ nº 32.104.465/0001-89, situada na Rua Visconde de Sepetiba nº 987, 11º andar, Centro, Niterói/RJ, torna público que, devidamente autorizada pelo Diretor Presidente: ANTONIO CARLOS LOUROSA DE SOUZA JUNIOR, ora denominado AUTORIDADE COMPETENTE, na forma do disposto no **Processo Administrativo 9900011721/2025**, que no dia, hora e local indicados no item 3 deste edital, será realizada licitação na modalidade **PREGÃO ELETRÔNICO**, que adotará o critério de julgamento de **MENOR PREÇO GLOBAL**, modo de disputa ABERTO e regime de contratação de **EMPREITADA DE PREÇO UNITÁRIO** nos termos da Lei Federal nº 13.303, de 30/06/2016, pelo Regulamento de Licitações e Contratos da ION, pela Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006, além das demais disposições legais aplicáveis e do disposto no presente Edital, normas estas que os Licitantes e interessados declaram conhecer.

**1.1** - As retificações deste Edital, por iniciativa oficial ou provocadas por eventuais impugnações, obrigarão a todos os licitantes, sendo publicadas no Diário Oficial do Município, site da ION [www.ion.niteroi.rj.gov.br](http://www.ion.niteroi.rj.gov.br), e [www.comprasnet.gov.br](http://www.comprasnet.gov.br), reabrindo-se o prazo inicialmente estabelecido, exceto quando, inquestionavelmente, a modificação não alterar a formulação das propostas.

**1.2** O Edital se encontra disponível no endereço eletrônico: [www.ion.niteroi.rj.gov.br](http://www.ion.niteroi.rj.gov.br), e [www.comprasnet.gov.br](http://www.comprasnet.gov.br).

**1.3** - Os interessados poderão solicitar esclarecimentos acerca do objeto deste edital ou interpretação de qualquer de seus dispositivos, e formular impugnações ao edital em até 05(cinco)

dias úteis anteriores à abertura da sessão, conforme artigo 87 § 1º da Lei 13.303/16 através do e-mail: [pregao@ion.niteroi.rj.gov.br](mailto:pregao@ion.niteroi.rj.gov.br) ou no seguinte endereço: na Rua Visconde de Sepetiba nº 987, 11º andar, Centro, Niterói/RJ.

**1.4** - Caberá ao pregoeiro, auxiliado pelo setor responsável pela elaboração do Edital, responder ao pedido de esclarecimento sendo divulgado em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

**1.5** - Caberá ao Pregoeiro responder à impugnação sendo divulgada em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

**1.6** - O Pregoeiro poderá ser assessorado pela Área Técnica Demandante no que se referir às questões de ordem técnica.

## **2 – DO OBJETO DO PRAZO DE EXECUÇÃO E DO VALOR ESTIMADO**

**2.1** - O objeto da presente licitação é a contratação de empresa para reurbanização da Rua Bela Vista, no bairro Ititioca, Niterói - RJ, conforme o que consta no Processo Administrativo nº. 9900011721/2025 e de acordo com as especificações constantes no Projeto Básico.

**2.2** – Para os fins do inciso II, do Art. 58, da Lei Federal nº 13.303/2016, são consideradas parcelas de maior relevância técnica:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	QUANT. 50%
5.1	04.005.0141-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 40KM/H, EM CAMINHAO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 12T	T X KM	252.461,48	<b>126.230,74</b>
6.5	05.020.0012-A	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, MECÂNICA, COM TINTA TERMOPLÁSTICA À BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTÉTICAS, EM VIAS URBANAS, APLICADA COM PISTOLA (SPRAY), CONFORME ABNT NBR 12935, 15405 E NORMADNIT 100/2018-ES.	M2	3.220,00	<b>1.610,00</b>
8.2	08.015.0067-A	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE, IMPORTADO DA USINA, EXECUTADO EM UMA CAMADA, DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES/ESPECIFICAÇÕES DO CONTRATANTE, COMPREENDENDO PREPARO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICOS E OS MATERIAIS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA USINA PARA PISTA E ABNT NBR 16697 O DE JANEIRO SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	T	618,24	<b>309,12</b>

**2.3** - O prazo de vigência do contrato é de 12 (doze) meses contado(s) da celebração do instrumento, conforme artigo 71 da Lei 13303/16 e 184 do Regulamento de Licitações e Contratos da ION.

**2.4 - O prazo de execução do serviço será de 180 (cento e oitenta) dias contado(s)** da data de publicação da ordem de início, que será expedida em até 60 (dias) a contar da assinatura do contrato, devendo este integrar o prazo de vigência do contrato.

**2.4.1** – Nos contratos por escopo, a vigência será estabelecida conforme a conclusão do respectivo objeto, ajustando-se ao prazo necessário para sua finalização. Caso a execução não seja concluída dentro do prazo originalmente previsto, o contrato será automaticamente prorrogado, exceto se a não conclusão decorrer de culpa do contratado.

**2.4.2** - Na hipótese de a não conclusão do objeto ser atribuída à culpa do contratado, este será constituído em mora e estará sujeito às sanções administrativas aplicáveis. Alternativamente, a Administração poderá optar pela extinção do contrato, adotando as medidas legais necessárias para assegurar a continuidade da execução contratual, conforme previsto no Artigo 185, parágrafo único, do Regulamento de Licitações e Contratos da ION.

**2.5** – O prazo de duração do contrato poderá ser prorrogado nas hipóteses e na forma do art. 186, do Regulamento de Licitações e Contratos da ION.

**2.6** – Os Licitantes ficam obrigados a manter a validade da proposta por 60 (sessenta) dias, contados da data da sua entrega, conforme Art. 39, XII do Regulamento de Licitações e Contratos da ION.

**2.6.1** – Se por motivo de força maior, a adjudicação não puder ocorrer dentro do período de validade da proposta, ou seja, 60 (sessenta) dias, e persistindo o interesse da ION, esta poderá solicitar a prorrogação da validade da proposta por igual prazo.

**2.7** – Na hipótese de a ION não assinar o Contrato com a empresa vencedora ou com outra, na ordem de classificação, no prazo de 60 (sessenta) dias, da data da entrega das propostas, os Licitantes ficarão liberados de quaisquer compromissos assumidos.

**2.8** – O licitante vencedor será convocado para assinar o termo de contrato. Passados 10 (dez) dias da convocação e não comparecendo decairá o direito à contratação.

**2.8.1** – O prazo de convocação poderá ser prorrogado 1 (uma) vez, por igual período.

**2.8.2** - É facultado à empresa pública, quando o convocado não assinar o termo de contrato no prazo e nas condições estabelecidos:

a) Convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pelo primeiro classificado, inclusive quanto aos preços atualizados em conformidade com o instrumento convocatório;

b) Revogar a licitação.

**2.9** – O valor estimado para a contratação é SIGILOS, conforme prescrito no artigo 34 da Lei Federal nº 13.303/2016.

### **3 - DA ABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA**

**3.1** - A abertura da presente licitação dar-se-á em sessão pública, dirigida pelo pregoeiro designado, a ser realizada de acordo com a legislação mencionada no preâmbulo deste Edital e com prazo mínimo para apresentação de proposta conforme indicado abaixo:

DATA DA ABERTURA: 22/06/2026

HORÁRIO: 9h

LOCAL: [www.comprasnet.gov.br](http://www.comprasnet.gov.br)

### **4 - DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS**

**4.1** - Os recursos necessários à realização do serviço ora licitado correrão à conta da seguinte dotação orçamentária:

Programa de Trabalho	Natureza de Despesa	Fonte
5351.15.451.0010.5232	4.4.90.51	1.704.02

### **5 - CRITÉRIO DE JULGAMENTO**

**5.1** - O presente pregão eletrônico reger-se-á pelo critério de julgamento MENOR PREÇO GLOBAL, previsto no art. 54 da Lei 13.303/2016 e no art. 68, do Regulamento de Licitações e Contratos da ION.

**5.2** - O orçamento de referência do custo global de obras e serviços de engenharia deverá ser obtido com base nos custos unitários de insumos ou serviços utilizando-se os preços contidos no Catálogo de Referência do Sistema EMOP de Custos Unitários para obras e serviços de engenharia ou sistema equivalente com recursos do Governo do Estado e do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI) para obras e serviços de engenharia ou sistema equivalente

com recursos oriundos do Governo Federal.

**5.3** - No caso de inviabilidade da definição dos custos, a estimativa de custo global poderá ser apurada por meio da utilização de dados contidos em tabela de referência formalmente aprovada por órgãos ou entidades da administração pública federal, em publicações técnicas especializadas, em banco de dados e sistema específico instituído para o setor ou em pesquisa de mercado.

**5.4** - Serão desclassificados(as):

- I - As propostas com preços acima do valor estimado pela **ION**, vedada a desclassificação sumária sem oportunizar a negociação da proposta aos termos do edital;
- II - manifestamente inexequíveis, vedada a desclassificação sumária sem oportunizar ao licitante a demonstração da exequibilidade da proposta no caso concreto;
- III - As propostas que contenham vício insanável ou ilegalidade
- IV - As propostas de preços que não apresentem as especificações técnicas exigidas pelo Projeto Básico.

**5.5** - Nas licitações de obras e serviços de engenharia, consideram-se inexequíveis as propostas com valores globais inferiores a 70% (setenta por cento) do menor dos seguintes valores:

- I – média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% (cinquenta por cento) do valor do orçamento estimado pela ION, ou
- II – valor do orçamento estimado pela ION.

**5.5.1** – Consideram-se manifestamente inexequíveis as propostas que:

- I** - Comprovadamente for insuficiente para a cobertura dos custos da contratação, apresente preços global ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários do mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que o instrumento convocatório não tenha estabelecido limites mínimos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração
- II** - Apresente um ou mais valores da planilha de custo que sejam inferiores àqueles fixados em instrumentos de caráter normativo obrigatório, tais como leis, medidas provisórias e convenções coletivas de trabalho vigentes.

**5.6** - Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, conforme disposto no § 2º do art. 56 da Lei nº 13.303/2016, para que o licitante possa comprovar a exequibilidade de sua proposta.

## **6 - CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO**

**6.1** - Poderão participar desta licitação empresas que atendam à necessária qualificação requerida para a execução do objeto do presente Edital, registradas ou não no Cadastro Geral de Fornecedores e Prestadores de Serviços da ION.

**6.2.** - Estarão impedidos de participar, de qualquer fase do processo, interessados que se enquadrem em uma ou mais das situações a seguir:

I - Que se enquadrem em um ou mais dispositivos dos art. 38 e 44 (o 44 é só para obras e serviços de engenharia) da Lei nº 13.303/2016;

II - Em processo de falência, sob concurso de credores, em dissolução ou liquidação;

III - Suspensas pela **ION** na forma do art. 83, inciso III, da Lei nº 13.303/2016

IV - Reunidas em consórcio (caso vedada participação), qualquer que seja sua forma de constituição;

**6.3** - Aplica-se, também, a vedação prevista no item anterior:

I - À contratação do próprio empregado ou dirigente da ION, como pessoa física, bem como à participação dele em processos licitatórios, na condição de licitante;

II - A quem tenha relação de parentesco, até o terceiro grau civil, com:

a) dirigente da ION;

b) empregado da ION cujas atribuições envolvam a atuação na área responsável pela licitação ou contratação;

c) autoridade do Município de Niterói, assim entendido aqueles que exercem o cargo de Secretários Municipais, Diretores Gerais, Presidentes de Estatais e de Órgãos da Administração Direta, indireta, autárquica, fundacional, bem como dos Serviços Sociais Autônomos e seus equivalentes.

III - cujo proprietário, mesmo na condição de sócio, tenha terminado seu prazo de gestão ou rompido seu vínculo com a ION há menos de 06 (seis) meses;

IV - Às demais pessoas que tenham sido alcançadas pelas vedações fixadas pelo Decreto Municipal nº 10.414, de 17/11/2008, que veda o nepotismo no âmbito dos órgãos e entidades da administração pública Municipal direta e indireta, ou outra norma que venha a ser editada em substituição ou complementação à mesma.

**6.4** - É vedada também a participação direta ou indireta nas licitações promovidas pela ION:

I - De pessoa física ou jurídica que tenha elaborado o anteprojeto ou o projeto básico da licitação;

II - De pessoa jurídica que participar de consórcio responsável pela elaboração do anteprojeto ou projeto básico da licitação;

III - de pessoa jurídica da qual o autor do anteprojeto ou projeto básico da licitação seja administrador, controlador, gerente, responsável técnico, subcontratado ou sócio, neste último caso quando a participação superar 5% (cinco por cento) do capital votante.

**6.4.1** - É permitida a participação das pessoas jurídicas e da pessoa física de que tratam os incisos II e III do subitem 6.4 em licitação ou em execução de contrato, como consultor ou técnico, nas funções de fiscalização, supervisão ou gerenciamento, exclusivamente a serviço da ION.

**6.4.2** - Para fins do disposto no subitem 6.4, considera-se participação indireta a existência de vínculos de natureza técnica, comercial, econômica, financeira ou trabalhista entre o autor do anteprojeto ou projeto básico, pessoa física ou jurídica, e o licitante ou responsável pelos serviços, fornecimentos e obras, incluindo-se os fornecimentos de bens e serviços a estes necessários. Essa regra aplica-se, também, a empregados incumbidos de levar a efeito atos e procedimentos realizados pela ION no curso da licitação.

**6.5** - Um licitante, ou grupo, suas filiais ou empresas que fazem parte de um grupo econômico ou financeiro, somente poderá apresentar uma única proposta de preços. Caso um licitante participe em mais de uma proposta de preços, estas propostas não serão levadas em consideração e serão rejeitadas.

**6.5.1** - Para efeitos do subitem 6.5 entende-se que fazem parte de um mesmo grupo econômico ou financeiro, as empresas que tenham diretores, acionistas (com participação em mais de 5%), ou representantes legais comuns, e aqueles que dependam ou subsidiem econômica ou financeiramente a outra empresa.

**6.6** - O licitante que se enquadrar como Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte deverá



declarar, no momento de sua proposta, que cumpre os requisitos previstos na Lei Complementar nº 123, de 14.12.2006, em especial quanto ao seu art.3º.

**6.6.1** – Se aplicam as Microempresas e Empresas de Pequeno Porte as disposições constantes dos artigos 42 a 49 da Lei Complementar nº 123/2006 e suas alterações posteriores.

**6.6.2** - Em caso de não atendimento do contido no subitem 6.6, deixará de ser concedido ao licitante o tratamento favorecido, diferenciado e simplificado regulamentado por meio do Lei Ordinária Municipal n.º 2.849/2011.

**6.7.1** – Será admitida a participação de empresas em regime de consórcio, obedecidas as seguintes regras:

**6.7.2** - As empresas consorciadas apresentarão compromisso público ou particular de constituição do consórcio, subscrito por todas, no qual deverá estar indicada a empresa líder, como responsável principal perante o Município (empresa, ou órgão idealizador da licitação), pelos atos praticados pelo consórcio, devendo constar expressamente do instrumento os poderes específicos para requerer, assumir compromissos, transigir, discordar, desistir, renunciar, receber e dar quitação, como também receber citação de Juízo.

**6.7.3** - Cada um dos membros do consórcio deverá comprovar, individualmente, mediante a apresentação da documentação comprobatória, a sua Habilitação Jurídica, a sua Qualificação Técnica, a sua Qualificação Econômico-Financeira e a sua Regularidade Fiscal e Trabalhista, observado o disposto no subitem 6.7.3.1.

**6.7.3.1** - As empresas consorciadas poderão somar os seus quantitativos técnicos e econômico-financeiros, estes últimos na proporção da respectiva participação no consórcio, para a finalidade de atingir os limites fixados para tal objetivo neste edital.

**6.7.4** - As empresas consorciadas não poderão participar isoladamente da licitação, nem mediante a participação em qualquer outro consórcio.

**6.7.5** - Não será permitida a participação de Cooperativa de Trabalho para assegurar a responsabilidade contratual e o princípio da padronização.

**6.7.6** - A instituição, empresa ou consórcio deverá assumir inteira responsabilidade pela inexistência de fatos que possam impedir a sua habilitação na presente licitação e, ainda, pela autenticidade de todos os documentos que forem apresentados.

**6.7.7** - O prazo de duração do consórcio deve, no mínimo, coincidir com o prazo de conclusão do objeto licitatório, até sua aceitação definitiva.

**6.7.8** Os consorciados deverão comprometer-se a apresentar, antes da assinatura do instrumento



contratual decorrente desta licitação, o “Instrumento de Constituição do Consórcio”, aprovado por quem tenha competência em cada uma das instituições ou empresas para autorizar a alienação de bens do ativo fixo, e registrado no órgão competente

**6.7.9** - Não será admitida participação de cooperativas de trabalho.

## **7- CADASTRAMENTO E CERTIFICAÇÃO**

**7.1** - Somente poderão participar deste pregão eletrônico os licitantes devidamente cadastrados e certificados no [www.comprasnet.gov.br](http://www.comprasnet.gov.br), no prazo de até 03 (três) dias úteis antes da data prevista no subitem 3.1.

**7.2** - Compete ao licitante providenciar previamente seu cadastro e credenciamento no Portal de Compras, bem como o envio de suas propostas iniciais, condições necessárias à sua participação no certame, não cabendo à ION solucionar eventuais problemas relacionados ao cadastramento.

**7.3** - O credenciamento dar-se-á pela atribuição de chave de identificação e de senha pessoal e intransferível.

**7.3.1** - A chave de identificação e senha poderão ser utilizadas em qualquer pregão eletrônico, salvo quando canceladas por solicitação do credenciado, ou em virtude de sua inabilitação perante outro responsável pela licitação.

**7.3.2** - O uso da senha de acesso pelo licitante é de sua responsabilidade exclusiva, incluindo qualquer transação efetuada diariamente ou por seu representante, não cabendo ao provedor do sistema ou ao órgão promotor da licitação responsabilidade por eventuais danos decorrentes de uso indevido da senha, ainda que por terceiro.

**7.3.2.1** - A perda da senha ou a quebra do sigilo deverão se comunicadas imediatamente ao provedor do sistema, para imediato bloqueio de acesso.

**7.3.3** - O credenciamento junto ao provedor do sistema implica na responsabilidade legal do licitante ou seu representante legal e presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes ao pregão.

**7.3.4** - A participação dar-se-á por meio da digitação da respectiva senha privativa e subsequente encaminhamento e proposta de preço, exclusivamente por meio de sistema eletrônico, no horário de Brasília.

**7.3.4.1** - Os licitantes devem declarar, em campo próprio do sistema eletrônico, que possuem os

documentos necessários de habilitação para participar deste certame, salientando que a apresentação de declaração falsa sujeitará a licitação às sanções administrativas previstas neste Edital.

## **8 - DO CREDENCIAMENTO**

**8.1** - Após as etapas descritas no item 7, a interessada deverá providenciar o credenciamento específico para este pregão até as 9h do dia 22/06/2026, no horário de Brasília, exclusivamente no site [www.comprasnet.gov.br](http://www.comprasnet.gov.br).

**8.1.1** - Decorrido esse prazo não mais será admitido o credenciamento para a participação neste Pregão Eletrônico.

**8.1.2** - Para todos os efeitos legais, caso esteja enquadrada nas definições de MPE, nos termos do art. 3º da LC 123/2006, e desde que não esteja inserida nas hipóteses do § 4º do mesmo artigo, a licitante deve mencionar o enquadramento, para usufruir dos benefícios previstos na referida LC.

**8.1.3** - Este é o momento em que a ION oportuniza à licitante declarar sua condição de preferência, requisito indispensável para que possa exercer os benefícios estabelecidos na LC 123/2006, conforme previsto neste Edital.

**8.1.4** - Até o início da fase de lances, a licitante poderá alterar o seu credenciamento, as opções de preferência e até mesmo se descredenciar.

**8.1.5** - O link “**Edital**” permite a leitura do Edital, impressão e/ou baixa do arquivo no site [www.ion.niteroi.rj.gov.br](http://www.ion.niteroi.rj.gov.br).

**8.2** - O licitante será responsável por todas as transações que forem efetuadas em seu nome no pregão, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas e lances.

## **9 - DO EXERCÍCIO DO DIREITO DE PREFERÊNCIA**

**9.1** - Ocorrendo a situação de empate, na forma prevista no **subitem** 11.10 deste Edital, as empresas que declararam enquadrar-se no art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006, obedecida a ordem de classificação, deverão aguardar o agendamento do direito de preferência pelo pregoeiro, ocasião em que receberão e-mail do sistema, informando data e hora para o exercício do direito.

**9.2** - No horário marcado pelo pregoeiro, o fornecedor irá exercer o direito de preferência.

**9.3** - Após o exercício de preferência, o licitante deverá começar a negociação do pregão.

## **10 - DA ELABORAÇÃO E DO ENVIO DAS PROPOSTAS DE PREÇOS**

**10.1** - A Proposta de Preço deverá ser enviada como anexo no momento do registro dos valores exclusivamente por meio do sistema eletrônico, na qual a licitante deverá consignar de forma expressa:

**10.1.1** - Que compreende a descrição dos itens ofertados, inclusive com a indicação da marca, o preço unitário e total dos produtos, de acordo com o PROJETO BÁSICO – Anexo I deste Edital.

**10.1.2** - O oferecimento pelo licitante do item ofertado implica em aceitação e entrega de todos os itens, conforme PROJETO BÁSICO DO OBJETO, com suas especificações e quantidades, sem qualquer restrição, sob pena de invalidação e não aceitação da proposta ofertada.

**10.1.3** - Menção de ser optante ou não optante do SIMPLES NACIONAL.

**10.1.4** - Declarar que os itens ofertados estão em conformidade com as especificações contidas no ANEXO I – Projeto Básico do Objeto, deste Edital.

**10.1.5** - Declarar, ainda, que nos preços estão inclusos todos os custos diretos e indiretos indispensáveis à perfeita execução do objeto deste Edital, assim abrange todos os custos com materiais e serviços necessários a entrega do(s) item(ns) em perfeitas condições de uso, eventual substituição de unidades defeituosas e/ou entrega de itens faltantes.

**10.1.6** - Ter validade não inferior a 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de sua apresentação.

**10.1.7** - Quaisquer tributos, custos e despesas, diretos ou indiretos, omitidos da proposta ou incorretamente cotados, serão considerados como inclusos nos preços, não sendo considerados pleitos de acréscimos a esse ou a qualquer título.

**10.1.8** - Conter oferta firme e precisa para que não haja qualquer outra condição que induza o julgamento a ter mais de um resultado.

**10.2** - É permitido às empresas Licitantes apresentarem propostas para um ou mais lotes/itens que compõem o objeto deste Edital.

**10.3** - A proposta deverá apresentar preços correntes de mercado, fixos e irreajustáveis, sem quaisquer acréscimos em virtude de expectativa inflacionária ou de custo financeiro.

**10.4** - Qualquer elemento que possa identificar o licitante importará a desclassificação de sua proposta.

**10.5** - Até a abertura da Sessão, a licitante poderá retirar o substituir a proposta anteriormente encaminhada.

**10.6** - A apresentação das propostas implicará na plena aceitação, por parte do proponente, das condições estabelecidas neste Edital e seus Anexos.

## **11 - DO RECEBIMENTO DOS LANCES**

**11.1.** Ultrapassada a análise preliminar das propostas será iniciada a fase de lances, na qual os licitantes competem entre si, ofertando lances eletronicamente, segundo as regras do instrumento convocatório.

**11.2.** Não serão aceitos dois ou mais lances iguais, prevalecendo aquele que for recebido e registrado primeiro no sistema.

**11.3** - A sessão pública, para recebimento dos lances, estará aberta das 9:00h às 9:20h do dia 22/06/2026, no horário de Brasília, podendo os licitantes encaminhar lances eletronicamente.

**11.4** - Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observado o horário fixado e as regras de aceitação destes.

**11.5.** - Só serão aceitos os lances que forem inferiores ao último registrado. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

**11.6.** - Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do preço de menor lance, vedada a identificação do detentor do lance.

**11.7** - No caso de desconexão com o Pregoeiro, no decorrer da etapa competitiva do Pregão Eletrônico, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances, retornando o Pregoeiro, quando possível, sua atuação no certame, sem prejuízo dos atos realizados.

**11.8** - Quando a desconexão com o Pregoeiro persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão do Pregão Eletrônico será suspensa e terá reinício somente após comunicação expressa aos participantes, através de mensagem eletrônica (e-mail) divulgando data e hora para a reabertura da sessão.

**11.9** - A etapa de lances da sessão pública será encerrada mediante aviso de fechamento iminente dos lances, emitido pelo sistema eletrônico aos licitantes, após o que transcorrerá período de até trinta minutos, aleatoriamente determinado também pelo sistema eletrônico, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.

**11.10.** Se houver equivalência de preços apresentados por Microempresa ou Empresa de Pequeno

Porte para exercer o direito de preferência, será realizado sorteio pelo pregoeiro.

**11.11.** Caso o menor preço seja ofertado por uma microempresa ou empresa de pequeno porte, o pregoeiro abrirá a etapa de negociação.

**11.12.** Caso não sejam apresentados lances, será verificada a aceitabilidade da proposta de preços de menor preço

**11.13.** Não havendo propostas procedentes de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte ou sendo estas declassificadas, o licitante detentor da melhor proposta será identificado, iniciando-se a fase de negociação, objetivando condições mais vantajosas à ION.

## **12 - DO JULGAMENTO DAS PROPOSTAS**

**12.1** O critério de julgamento desta licitação obedecerá ao disposto no Inciso I do Artigo 54 da Lei 13.303/16, levando-se em consideração atendimento às exigências deste Edital, sendo considerada(s) vencedora(s) a(s) Licitante(s) que cotar (em) o menor preço por lote/item, consoante as especificações do objeto deste Edital será adjudicado à licitante cuja proposta for considerada vencedora.

**12.2** O pregoeiro verificará as propostas apresentadas e desclassificará, motivadamente, aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital.

**12.3** - Aberta a etapa competitiva, as licitantes classificadas poderão oferecer lances sucessivos e decrescentes, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informadas do recebimento e respectivo horário de registro e valor.

**12.4** - Aos Licitantes proclamados classificados será dada oportunidade para nova disputa, por meio de lances sucessivos, não sendo aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar pelo sistema.

**12.5** - A licitante somente poderá ofertar lance inferior ao último por ela ofertado ou registrado no sistema.

**12.6** - Durante o transcurso da sessão, as licitantes serão informadas, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação da ofertante.

**12.7** - Os lances apresentados e lavados em consideração para efeito de julgamento serão de exclusiva e total responsabilidade da licitante, não lhe cabendo o direito de pleitear qualquer alteração.

**12.8** - Durante a fase de lances o pregoeiro poderá excluir, justificadamente, lance cujo valor for considerável inexecutível.

**12.8.1** - Nas licitações de obras e serviços de engenharia, consideram-se inexecutíveis as propostas com valores globais inferiores a 70% (setenta por cento) do menor dos seguintes valores:

**I** – média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% (cinquenta por cento) do valor do orçamento estimado pela ION, ou

**II** – valor do orçamento estimado pela ION.

**12.9** - Caso não se realizem os lances, será verificada a conformidade entre a proposta enviada em menor preço e valor estimado para a contratação.

**12.10** - O encerramento da etapa de lances da sessão pública de pregão eletrônico poderá ocorrer em momento aleatoriamente definido pelo sistema eletrônico, após o tempo previsto inicialmente.

## **13 - DA HABILITAÇÃO**

**13.1** - Confirmada a efetividade da proposta e o encerramento da negociação, o licitante melhor classificado será convocado a apresentar os documentos de habilitação.

**13.2.** - A habilitação dos licitantes será verificada por meio dos documentos solicitados no **subitem** 13.8 e seguintes, inclusive quando houver anexos, os quais deverão ser enviados em formato digital, via Sistema COMPRAS.GOV no prazo improrrogável de até 3 (três) dias úteis após o encerramento da fase de negociação.

**13.3.** - Os documentos e anexos exigidos conforme subitem 13.8 do Edital, bem como proposta de preços, a planilha de custos e formação de preços readequada(s) em função do menor preço ofertado, deverão ser enviados em formato digital, via Sistema COMPRAS.GOV no prazo máximo de 03 (três) dias úteis contados do encerramento da etapa de lances ou postada sessão pública.

**13.3.1.** - O prazo para apresentação dos documentos de habilitação é improrrogável.

**13.4** - Além dos documentos mencionados no subitem 13.8 os licitantes deverão apresentar ao Pregoeiro, declaração de que não possui fato impeditivo de licitar e contratar com a ION, afirmando que a empresa não se enquadra nos termos dos artigos 38 e 44 da Lei 13.303/2016.

**13.5** - Uma vez recebidos os documentos, será consultado o Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS, do Portal Transparência, da Controladoria Geral da União.

**13.6.** - Caso o licitante conste no Cadastro mencionado no subitem 13.5 com o registro de penalidade que impeça a sua participação em licitação ainda em vigor, não poderá prosseguir no certame, cabendo ao Pregoeiro declarar tal condição.

**13.7.** - Os documentos de habilitação exigidos para participar da Licitação, relacionados a seguir, poderão ser apresentados em original ou cópia.

**13.7.1.** Havendo dúvida quanto à autenticidade ou validade do documento de habilitação, o Pregoeiro concederá ao licitante melhor classificado o prazo de 03 (três) dias úteis para apresentação do documento original, ou em cópia autenticada por cartório competente ou por empregado da ION, por publicação em órgão da imprensa oficial ou obtidos pela internet em sítios oficiais do órgão emissor, conforme previsto pelo Art. 62 do Regulamento de Licitações e Contratos da ION.

**13.8.** - Os licitantes deverão apresentar os seguintes documentos de habilitação:

**13.8.1. - Prova de Habilitação Jurídica:**

- a) Cédula de identidade e CPF dos sócios ou dos diretores;
- b) Registro Comercial, no caso de empresário pessoa física;
- c) Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial, em se tratando de sociedades empresárias, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;
- d) Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades simples, acompanhada de prova da diretoria em



exercício;

- e) Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no país, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir;
- f) A sociedade simples que não adotar um dos tipos regulados nos artigos 1.039 a 1.092 (Código Civil), deverá mencionar, no contrato social, por força do art. 997, inciso VI, as pessoas naturais incumbidas da administração;
- g) Caso a licitante se enquadre como Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, deverá apresentar declaração de que cumprem os requisitos previstos na Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006, em especial o seu art. 3º.

#### **13.8.2. - Prova de Regularidade Fiscal e Trabalhista:**

- a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ) ou no Cadastro da Pessoa Física (CPF), conforme o caso;
- b) Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei;
- c) Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Federal, Estadual e Municipal do domicílio ou sede do licitante, que será realizada da seguinte forma:
  - c.1 **Fazenda Federal:** Prova de regularidade fiscal mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e a Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos a Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta no 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional;
  - c.2 **Fazenda Estadual:** Para as empresas estabelecidas no Estado do Rio de Janeiro será exigida apresentação da certidão negativa de débitos, expedida pela Secretaria Estadual da Fazenda; bem como a certidão negativa de Dívida Ativa, expedida pela Procuradoria Geral do Estado. O licitante que estiver isento de inscrição Estadual deverá apresentar certidão nesse sentido;

c.3 **Fazenda Municipal:** Apresentação da Certidão Negativa de Débitos, ou Certidão Positiva com efeito de Negativa do Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza – ISS, ou, se for o caso, certidão comprobatória de que o licitante, em razão do objeto social, não esteja sujeito à inscrição municipal

d) Declaração de que não possui empregados menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, tampouco menores de 16 (dezesesseis) anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos, nos termos do inc. XXXIII do art. 7º da Constituição Federal.

e) Declaração de que não é adotada relação trabalhista caracterizando trabalho forçado ou análogo a trabalho escravo, conforme disposto nas Leis no 9.777/1998 e no 10.803/2003.

f) Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT) ou da Certidão Positiva de Débitos Trabalhistas com os mesmos efeitos da CNDT.

g) Certificado de Regularidade perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS/CRF.

Obs.1: As certidões valerão nos prazos que lhes são próprios: inexistindo esse prazo, reputar-se-ão válidas por 60 (sessenta) dias, contados de sua expedição.

Obs.2: A regularidade fiscal das empresas poderá ser comprovada por meio de certidão negativa de débito ou por certidão positiva com efeitos de negativa, nos termos do artigo 206 do Código Tributário Nacional - CTN.

### **13.8.3 - Qualificação Técnica:**

**13.8.3.1** - A Qualificação Técnica será comprovada através da apresentação dos seguintes documentos:

a) Certidão de Registro do Licitante no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA, e/ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU.

b) Prova de possuir no seu quadro permanente, na data da Licitação, de um Engenheiro Civil

ou Arquiteto, detentores de atestado(s) de responsabilidade técnica por execução dos serviços de características semelhantes, averbado pelo CREA e/ou CAU, acompanhados das respectivas certidões de Acervo Técnico – CAT, expedidas por este Conselho. Os atestados com as características semelhantes às do objeto licitatório devem se limitar a 50% dos quantitativos das parcelas de maior relevância e valor significativo, indicadas no **subitem 2.2** do Edital. Esta poderá ser substituída por termo de compromisso assinado pelo profissional indicado, no qual se comprometerá a compor a equipe técnica caso a licitante venha se sagrar vencedora.

c) A comprovação de que o(s) detentor(es) do(s) referido(s) Atestado(s) de Responsabilidade Técnica é (são) vinculado(s) à licitante, deverá ser feita através de cópia de sua(s) ficha(s) de registro de empregado, da(s) Certidão(ões) de Registro do CREA e/ou CAU, do(s) contrato(s) particular(es) de prestação de serviços, do(s) contrato(s) de trabalho por prazo determinado ou por meio de outros instrumentos que comprovem a existência de um liame jurídico entre a licitante e o(s) profissional(ais) qualificado(s), cuja duração seja, no mínimo, suficiente para a execução do objeto licitado.

**13.8.3.2** - Os profissionais indicados pelo licitante para fins de comprovação da capacitação técnica deverão participar da execução do contrato, admitindo-se a substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada previamente pela ION.

**13.8.3.3** - Em se tratando de sócio da empresa, o contrato social da licitante servirá de documento hábil a comprovação do vínculo.

**13.8.3.4** - No caso de duas ou mais licitantes apresentarem atestados de um mesmo profissional como responsável técnico, como comprovação de qualificação técnica, ambas serão inabilitadas.

**13.8.3.5** - Os atestados apresentados para atender ao estipulado nos subitens anteriores deverão estar acompanhados de cópia autenticada das respectivas certidões de registro no CREA e/ou CAU, relativas aos serviços atestados.

**13.8.3.6** - Declaração, indicando o nome, CPF e nº do registro na entidade profissional competente do responsável técnico que acompanhará a execução dos serviços de que trata o objeto desta licitação. Esta declaração deverá ser assinada pelo responsável técnico e pelo representante legal da

licitante.

**13.8.3.7** - Os atestados dos profissionais, apresentados para atender ao estipulado nos subitens anteriores deverão estar acompanhados de cópia das respectivas certidões de registro no CREA ou CAU, relativas aos serviços atestados. Poderão ser exigidos documentos autenticados e com firma reconhecida em caso de fundada dúvida sobre sua autenticidade, em sintonia com o disposto no decreto federal 9.094/18 c/c Lei nº 13.726/18.

**13.8.3.8** - Os interessados deverão indicar um profissional habilitado, devidamente inscrito no CREA ou CAU, o qual visitará o local dos serviços acompanhado de funcionário da ION nos dias agendados previamente pelo e-mail: [pregao@ion.niteroi.rj.gov.br](mailto:pregao@ion.niteroi.rj.gov.br), a fim de conhecer todos os fatores que possam influir, direta ou indiretamente nos custos de execução, ficando impedido que mais de um licitante faça a visita ao mesmo tempo, visando garantir melhor competitividade ao certame. Devendo ser apresentado o respectivo atestado a ser emitido pela ION que será juntado à Documentação de Habilitação, a visita sairá da sede da ION.

**13.8.3.8.1** - A critério da empresa participante, poderá a visita técnica ser substituída por declaração formal assinada por profissional habilitado indicado pela licitante, sob as penas da Lei, informando que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes ao local onde será executado o serviço e que não utilizará desta prerrogativa para quaisquer questionamentos futuros que ensejem avenças técnicas ou financeiras que venham a onerar a Administração.

#### **13.8.4 - Qualificação Econômico-Financeira**

**13.8.4.1** – Os licitantes deverão apresentar Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis do último exercício social, desde que já exigíveis e apresentados na forma da Lei, incluindo Termo de Abertura e Encerramento do livro contábil, que comprovem a boa situação financeira da Empresa. Quando encerrados há mais de três meses da data da apresentação da proposta, admitir-se-á atualização dos valores, por índices oficiais, sendo vedada a substituição das demonstrações financeiras por balancetes ou balanços provisórios.

**13.8.4.1.1** - O balanço patrimonial e as demonstrações contábeis deverão estar registrados na Junta Comercial ou órgão equivalente na forma da legislação vigente

**13.8.4.2** – Além dos documentos mencionados no subitem 13.8.4.1, serão necessários os seguintes documentos para comprovação da capacidade econômico-financeira:

**13.8.4.3** - Para as Sociedades Anônimas, da publicação do Diário Oficial:

- a) das demonstrações contábeis exigidas pela Lei Federal nº 6.404/1976 inclusive notas explicativas;
- b) ata da Assembleia Geral que aprovou as demonstrações contábeis;
- c) do parecer dos auditores independentes;
- d) para atendimento do item “b” em substituição à publicação no Diário Oficial, será aceito a cópia autenticada da ata da Assembleia Geral que aprovou as demonstrações contábeis com o devido registro na Junta Comercial;
- e) para atendimento do item “c” as companhias de capital fechado apresentarão o parecer dos auditores independentes, se houver.

**13.8.4.4** - Para as demais sociedades: As empresas com escrituração digital deverão apresentar: impressão do arquivo gerado pelo SPED Contábil constante na sede da empresa, apresentando:

- a) Termo de Autenticação com a identificação do Autenticador – Junta Comercial (impresso do arquivo SPED Contábil);
- b) Termo de Abertura e Encerramento (impresso do arquivo SPED Contábil);
- c) Balanço Patrimonial (impresso do arquivo SPED Contábil); Demonstração do Resultado do Exercício (impresso do arquivo SPED Contábil);

**13.8.4.5** - Certidões negativas de falências e recuperação judicial e extrajudicial expedidas pelos distribuidores da sede da pessoa jurídica, ou de execução patrimonial, expedida no domicílio da pessoa física. Se o licitante não for sediado na Comarca da Capital do Estado do Rio de Janeiro, as certidões deverão vir acompanhadas de declaração oficial da autoridade judiciária competente, relacionando os distribuidores que, na Comarca de sua sede, tenham atribuição para expedir certidões negativas de falências e recuperação judicial, ou de execução patrimonial. As certidões deverão ter sido expedidas em até 90 (noventa) dias, da data constante do subitem 1.1, isto é, 90 (noventa) dias anteriores a data do recebimento das propostas, para realização da Licitação.

**13.8.4.6** - Não será causa de inabilitação do licitante a anotação de distribuição de processo de

recuperação judicial ou de pedido de homologação de recuperação extrajudicial, caso seja comprovado, no momento da entrega da documentação exigida no presente item, que o plano de recuperação já foi aprovado ou homologado pelo Juízo competente.

**13.8.4.7** – Comprovação de ser dotada, na data de apresentação da proposta, de capital social, igual ou superior a 10% (dez por cento) do valor estimado para a contratação, situação esta que será averiguada após a quebra do sigilo do valor estimado.

**13.8.4.8** Os licitantes deverão comprovar que dispõem dos índices econômico-financeiros mínimos previstos a seguir:

a) **Índice de Liquidez Geral**: Somente serão qualificados os licitantes que obtiverem Índice de Liquidez Geral (ILG) igual ou maior que 1,00 (um inteiro), apurado nas demonstrações financeiras do último exercício financeiro, calculado de acordo com a seguinte fórmula:

$$ILG = \frac{ATIVO\ CIRCULANTE + REALIZÁVEL\ A\ LONGO\ PRAZO}{PASSIVO\ CIRCULANTE + EXIGÍVEL\ A\ LONGO\ PRAZO} \geq 1,00$$

b) **Índice de Garantia de capitais de terceiros - IGC**: Somente serão qualificados os licitantes que obtiverem Índice de Garantia de capitais de terceiros - IGC igual ou maior que 1,00 (um inteiro), apurado nas demonstrações financeiras do último exercício financeiro, calculado de acordo com a seguinte fórmula:

$$IGC = \frac{PATRIMONIO\ LIQUIDO}{PASSIVO\ CIRCULANTE + EXIGIVEL\ A\ LONGO\ PRAZO} \geq 1,00$$

c) **Índice de Endividamento**: Somente serão qualificados os licitantes que obtiverem Índice de endividamento (IE) menor ou igual a 1,00 (um inteiro), apurado nas demonstrações financeiras do último exercício financeiro, calculado de acordo com a seguinte fórmula:

$$IE = \frac{PASSIVO\ CIRCULANTE + EXIGIVEL\ A\ LONGO\ PRAZO}{ATIVO\ TOTAL} = \text{ou} \leq 1,00$$

**13.8.4.9** Os índices contábeis, calculados pelo licitante para fins de atendimento do subitem

13.8.4.8, deverão ser confirmados pelo responsável da contabilidade do licitante, que deverá apor sua assinatura no documento de cálculo e indicar, de forma destacada, seu nome e número de registro no Conselho Regional de Contabilidade. **O documento de cálculo também deverá conter a assinatura do representante legal do licitante.**

**13.8.4.10** Adicionalmente à comprovação do índice exigido na forma do subitem 13.8.4.8, a contratante poderá exigir a demonstração de patrimônio líquido equivalente a, no mínimo, 10% do valor estimado da contratação.

**13.8.4.11** As exigências referentes à qualificação econômico-financeira aplicam-se inclusive às micro e pequenas empresas optantes ou não pelo Simples Nacional.

## **14- DOS RECURSOS**

**14.1-** Encerrado o prazo para envio dos lances e após a divulgação da licitante vencedora deste PREGÃO, qualquer licitante poderá manifestar imediata e motivadamente a intenção de recorrer. O recurso deverá ser interposto por escrito e entregue no Protocolo da ION, na Rua Visconde de Sepetiba n° 987, 11° andar, Centro, Niterói/RJ, ou através do e-mail: [pregao@ion.niteroi.rj.gov.br](mailto:pregao@ion.niteroi.rj.gov.br), em horário comercial, de segunda a sexta-feira, em dias úteis.

**14.2-** De acordo com o Art 94 do Regulamento de Licitações e Contratos da ION, será concedido o prazo de 5 (cinco) dias úteis para apresentação de recurso, havendo irrevogação de qualquer um dos interessados, ficando facultado aos demais licitantes a oportunidade de apresentar contrarrazões em igual número de dias, que começarão a correr da data da publicidade do ato em meio eletrônico ou da lavratura da ata da sessão, se presentes todos os licitantes.

**14.3** - É assegurado aos licitantes o direito de obter vistas dos elementos dos autos indispensáveis à defesa de seus interesses.

**14.4** - O recurso não será conhecido pelo Pregoeiro quando interposto:

- I - fora do prazo;
- II - por quem não seja legitimado;
- III - após esaurida a esfera administrativa.

**14.5** - A ION poderá, de ofício ou a pedido, atribuir efeito suspensivo ao recurso, isto é, até que



seja decidido o recurso, o processo licitatório não terá seguimento, exceto quando manifestamente protelatório ou quando se puder decidir de plano.

**14.6** - O acolhimento do recurso importará a invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.

**14.7-** Os recursos serão analisados pelo Pregoeiro que, reconsiderando ou não sua decisão no prazo de 5 (cinco) dias úteis, no caso de provimento, encaminhará o respectivo parecer apreciação da Autoridade Administrativa Competente que poderá acolhê-lo ou rejeitá-lo, apresentando fundamentada justificativa.

**14.7.1-** Os recursos poderão ser encaminhados à Área Técnica Demandante quando necessário, para análise.

**14.8.** A decisão de recurso pelo pregoeiro será consubstanciada em ata de julgamento, que será submetida ao Diretor Presidente para decisão final.

## **15 - DA ADJUDICAÇÃO, DA HOMOLOGAÇÃO E DA CONTRATAÇÃO**

**15.1** - Não sendo interposto recurso, o Pregoeiro adjudicará o objeto do certame ao licitante vencedor, com a posterior homologação do resultado pela Autoridade Administrativa Competente. Havendo interposição de recurso, após o julgamento, o Diretor Presidente adjudicará e homologará o procedimento.

**15.2** - Deixando o adjudicatário de assinar o contrato no prazo fixado, poderá o Pregoeiro, sem prejuízo da aplicação das sanções administrativas ao faltoso, examinar as ofertas subsequentes e a qualificação dos licitantes, na ordem de classificação e assim sucessivamente, observado o direito de preferência para as microempresas e empresas de pequeno porte, até a apuração de uma que atenda ao Edital, sendo o respectivo licitante declarado vencedor.

**15.3** - Na hipótese de transcorrer 60 (sessenta) dias da entrega das propostas, sem que a ION proceda à convocação para a contratação, a licitante se desobrigará dos compromissos assumidos.

**15.3.1** - A contratada deverá cumprir as normas previstas na Lei 12.846/2013, de 01/08/2013, “Lei Anticorrupção”, abstendo-se de cometer os atos tendentes a lesar a administração pública e

denunciando a prática de irregularidades de que tiver conhecimento.

## **16 - DO REAJUSTAMENTO DE PREÇOS**

**16.1** - Decorrido o prazo de 12 (doze) meses da data base do orçamento, consoante previsto no art. 81, §7º da Lei nº 13.303/2016, bem como nos Arts. 191 a 196 do Regulamento de Licitações e Contratos da ION, poderá a contratada fazer jus ao reajuste do valor contratual pelo **INCC**, que deverá retratar a variação efetiva do custo de produção ou dos insumos utilizados na consecução do objeto contratual:

$$\mathbf{Pm = P0 \times Im/I0}$$

Onde:

Pm – Preço unitário após o reajustamento; P0 – Preço unitário contratual;

Im – Índice nacional de custo da construção (INCC-DI) mensal referente ao 12º mês contado a partir da data base do orçamento;

I0 - Índice nacional de custo da construção (INCC-DI) mensal referente ao mês da data base do orçamento;

O reajustamento será calculado pela tabela (INCC-DI)

**16.2** - A anualidade dos reajustes será sempre contada a partir da data do fato gerador que deu ensejo ao último reajuste.

**16.3** - Somente será objeto de reajuste o valor remanescente e ainda não pago.

**16.3.1** - É vedado o reajustamento retroativo de parcelas já executadas pelo **CONTRATADO** e pagas pela **CONTRATANTE**

**16.4** - A prorrogação de prazos a pedido da CONTRATADA, e sem culpa do CONTRATANTE, não enseja reajuste ou correção.

**16.5** – As partes convencionam o prazo de 90 (noventa) dias consecutivos, a contar da publicação do índice ajustado contratualmente, para o Contratado solicitar o pagamento do reajuste contratual, sob pena de decair o seu respectivo direito de crédito, nos termos do art. 211, do Código Civil;. O

pedido deverá ser entregue no Protocolo da ION, o qual será autuado em Processo Administrativo próprio.

**16.6** No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice(s) de reajustamento, o contratante pagará ao contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

## **17 - DO PAGAMENTO**

**17.1** - A ION pagará mensalmente à CONTRATADA o valor dos serviços executados no período, na forma e condições estabelecidas na Cláusula Décima da Minuta de Contrato Anexo III do Edital.

**17.2** - Os pagamentos das faturas, em decorrência da execução dos serviços objeto desta licitação, serão efetuados mediante crédito em conta corrente, cuja instituição, número e agência deverão ser informados no corpo da nota fiscal.

**17.3** Em hipótese alguma haverá pagamento sem que ocorra a efetiva entrega do objeto contratado, podendo ocorrer, contudo, o pagamento correspondente à parte do objeto em que, mediante autorização da ION, seja recebido parcialmente.

## **18 - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

**18.1** - A CONTRATADA, em caso de inadimplemento de suas obrigações, garantido o contraditório e a ampla defesa anteriormente a sua aplicação definitiva, ficará sujeita às seguintes sanções previstas no art. 82 da Lei nº 13.303/2016:

- I. Advertência;
- II. Multa Administrativa;
- III. Suspensão do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a ION, por até 2 (dois) anos.

**18.2** - São consideradas condutas reprováveis e passíveis de sanções, dentre outras:

- I - O licitante que, convocado no prazo de 10 (dez) dias úteis, não atender, sem justificativa, à convocação para assinatura do instrumento contratual ou retirada do instrumento equivalente;

- II - Deixar de entregar ou apresentar documentação falsa exigida para o certame;
- III - Ensejar o retardamento da execução de seu objeto, inclusive interpondo recurso meramente protelatório;
- IV - Não mantiver a proposta, falhar ou fraudar na execução do contrato;
- V - comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal;
- VI - Agir de má-fé na relação contratual, comprovada em processo específico;
- VII - Incorrer em inexecução contratual total ou parcial;
- VIII - Ter frustrado ou fraudado, mediante ajuste, combinação ou qualquer outro expediente, o caráter competitivo do procedimento licitatório;
- IX - Ter impedido, perturbado ou fraudado a realização de qualquer ato do procedimento licitatório
- X - Ter criado, de modo fraudulento ou irregular, pessoa jurídica para participar de licitação pública ou celebrar instrumento contratual;
- XI - Ter manipulado ou fraudado o equilíbrio econômico-financeiro dos instrumentos contratuais celebrados com a ION;
- XII - Ter sofrido condenação definitiva por prática, por meios dolosos, de fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;
- XIII - A execução imperfeita, ou mora na execução

**18.3** - A sanção administrativa deve ser determinada de acordo com a natureza e a gravidade da falta cometida.

**18.4** - Quando a penalidade envolver prazo ou valor, a natureza e a gravidade da falta cometida também deverão ser consideradas para a sua fixação.

**18.5** - A imposição das penalidades é de competência exclusiva da **CONTRATANTE**.

#### **18.6 - DA SANÇÃO DE ADVERTÊNCIA:**

**18.6.1** - A advertência será formalizada por escrito, sempre que ocorrerem pequenas irregularidades, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para a contratante

**18.6.2** - A reincidência da sanção de advertência ensejará a aplicação de penalidade de suspensão pela ION.

## **18.7 DA SANÇÃO DE MULTA ADMINISTRATIVA:**

**18.7.1** - A multa poderá ser aplicada, dentre outros, nos seguintes casos:

- a) moratória de até 0,03% por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, considerando que, caso a obra, o serviço ou o fornecimento seja concluído dentro do prazo inicialmente estabelecido no contrato, o valor da multa será devolvido após o recebimento provisório;
- b) moratória de até 0,03% por dia de atraso injustificado frente ao prazo final da obra, do serviço ou do fornecimento calculado sobre o valor total da contratação, subtraindo os valores já aplicados de multa nas parcelas anteriores;
- c) compensatória de até 3%, calculado sobre o valor total da contratação pelo descumprimento de cláusula contratual ou norma de legislação pertinente; pela execução em desacordo com as especificações constantes do edital e seus anexos; ou por agir com negligência na execução do objeto contratado;
- d) compensatória de até 5%, calculado sobre o valor total da contratação, pela inexecução parcial;
- e) compensatória de até 10%, calculado sobre o valor total da contratação, pela inexecução total.
- f) Em decorrência da interposição de recursos meramente procrastinatórios, poderá ser aplicada multa correspondente a até 5% (cinco por cento) do valor estimado para a licitação em questão
- g) Nos casos em que a licitante não mantiver a sua proposta, poderá ser aplicada multa correspondente a até 10% (dez por cento) do valor estimado para a licitação em questão;
- h) Pela recusa em assinar, aceitar ou retirar o instrumento contratual, no prazo previsto no Edital, poderá ser aplicada multa correspondente a até 5% (cinco por cento) do valor estimado para a licitação em questão;

**18.7.2** - A multa dobrará a cada caso de reincidência, não podendo ultrapassar a 20% (vinte por cento) do valor do contrato.

**18.7.3** - O não pagamento da multa aplicada importará na tomada de medidas judiciais cabíveis e poderá ensejar a aplicação de suspensão do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a ION, por até 2 (dois) anos.

**18.7.4**- As multas deverão ser recolhidas no prazo de 5 (cinco) dias úteis a contar da intimação, podendo a contratante descontá-la na sua totalidade da garantia, cabendo à contratada a recomposição do valor original da garantia no prazo de 3 (três) dias úteis. Em caso de não recomposição no prazo devido, o contratante deverá descontar dos pagamentos eventualmente devidos ou, ainda, quando for o caso, cobrar judicialmente.

**18.7.5** - Se a multa for de valor superior ao valor da garantia prestada ou se não puder ser descontada desta, além da perda da garantia, responderá o contratado pela sua diferença, a qual será descontada dos pagamentos eventualmente devidos pela contratante ou, ainda, quando for o caso, cobrar judicialmente.

## **18.8 – DA SANÇÃO DE SUSPENSÃO:**

**18.8.1** - Cabe a sanção de suspensão em razão de ação ou omissão capaz de causar, ou que tenha causado dano à ION, suas instalações, pessoas, imagem, meio ambiente ou a terceiros.

**18.8.2** - 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.

**18.8.3** – A suspensão temporária do direito de participar em licitação e impedimento de contratar com a ION, pelo prazo de até 2 (dois) anos, observada a gravidade da irregularidade.

**18.8.4** - A suspensão temporária do direito de licitar e impedimento de contratar com a ION, será imposta na forma do art. 236, do Regulamento de Licitações e Contratos da ION.

**18.8.5** - A suspensão temporária poderá ensejar a rescisão imediata do contrato pelo Presidente, desde que justificado com base na gravidade da infração.

**18.8.6** - A sanção de suspensão leva à inclusão do licitante no Cadastro de Fornecedores Impedidos de Licitar e Contratar com a ION.

**18.8.7** - Após a inclusão mencionada no item acima, os dados relativos às sanções aplicadas aos

contratados serão informados ao cadastro de empresas inidôneas de que tratao art. 23 da Lei nº 12.846/2013 – Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS. Tais dados também serão remetidos a SEPLAG, de modo a possibilitar a formalização da extensão dos seus efeitos para todos os órgãos e entidades da Administração Pública do Município de Niterói.

**18.8.8** - A sanção de suspensão poderá também ser aplicada às empresas ou aos profissionais que:

- A) Tenham sofrido condenação definitiva por praticarem, por meios dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;
- B) Tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;
- C) Demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a ION em virtude de atos ilícitos praticados;

**18.8.9** - A advertência e a multa, previstas nos subitens do **subitem** 18.1 serão impostas pelo Diretor da área.

**18.9** - A pena de multa poderá ser aplicada cumulativamente com as demais sanções, não terá caráter compensatório e a sua cobrança não isentará a **LICITANTE** da obrigação de indenizar eventuais perdas e danos.

**18.10** - A aplicação de penalidade não exclui a possibilidade de inabilitação ou de rescisão administrativa do Contrato, garantidos o contraditório e a ampla defesa.

**18.11** - As penalidades decorrentes de fatos diversos serão consideradas independentes entre si, podendo ser aplicadas isoladamente ou, no caso das multas, cumulativamente, sem prejuízo da cobrança de perdas e danos que venham a ser causados ao interesse público e a possibilidade da rescisão contratual.

**18.12** - A aplicação de qualquer sanção será antecedida de intimação do interessado que indicará a infração cometida, os fatos e os fundamentos legais pertinentes para a aplicação da penalidade, assim como a penalidade que se pretende imputar e o respectivo prazo e/ou valor, se for o caso.

**18.13** - Ao interessado será garantido o contraditório e a defesa prévia.

**18.14** - A defesa prévia do interessado será exercida no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado a partir da sua notificação, no caso de aplicação das penalidades previstas nos subitens do subitem 18.1.

**18.15** . Autuado o processo, o Gestor do Contrato notificará o contratado, através de carta contendo a descrição sucinta dos fatos e as penalidades cabíveis, concedendo ao mesmo o prazo de 10 (dez) dias úteis



para apresentação de defesa prévia, contado a partir do recebimento da carta.

**18.15.1** A carta encaminhada ao contratado conterà, na forma de anexo, cópia do relatório circunstanciado emitido pelo Fiscal do Contrato e demais documentos pertinentes ao caso.

**18.15.2** No prazo para apresentação da defesa prévia, caso o contratado concorde com as penalidades cabíveis, poderá optar em recolher a multa mencionada naquele documento, encaminhando o comprovante de recolhimento para ser juntado ao processo.

**18.15.3** - Transcorrido o prazo para defesa prévia, com ou sem a apresentação desta, deverá o gestor analisar o caso, manifestando-se sobre a defesa prévia apresentada, respeitando os princípios da proporcionalidade e da razoabilidade, opinando pela penalidade aplicável ou o arquivamento do processo, caso sejam aceitas as justificativas apresentadas pelo contratado, remetendo os autos ao Diretor da área para decisão final.

**18.16** - A autoridade competente emitirá decisão motivada sobre a aplicação ou não da sanção ao contratado, devendo conter demonstração dos fatos e dos respectivos fundamentos jurídicos, que será publicada em Diário Oficial, cabendo desta decisão recurso hierárquico no prazo de 05 (cinco) dias úteis.,

**18.16.1** - A decisão será notificada ao contratado por meio de carta, concedendo-lhe o prazo de 5 (cinco) dias úteis, a partir do seu recebimento, para interposição de recurso hierárquico.

**18.16.2** No caso de indeferimento da defesa apresentada, e uma vez concluído o processo administrativo, a multa porventura aplicada fica, desde logo, considerada dívida líquida e certa, ficando a **ION** autorizada a descontar do pagamento a ser efetuado à **CONTRATADA** o valor da multa devida.

**18.16.3** - Se comprovada a prática de ato lesivo à administração pública, nos termos do art. 5 da Lei 12.846/13, o instrumento poderá ser rescindido sem prejuízo da aplicação de multa.

## **19 - DA EXECUÇÃO E DA FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO**

**19.1** - A execução e a fiscalização do contrato serão realizadas na forma estabelecida na Cláusulas Quinta da Minuta de Contrato - **Anexo III** do Edital, bem como de acordo com o previsto no Projeto Básico.

## **20 - DA RESCISÃO DO CONTRATO**

**20.1** - A inexecução total ou parcial do contrato poderá ensejar a sua rescisão com as consequências cabíveis, nos termos da Minuta de Contrato – **Anexo III** do Edital.

## **21 - DA ACEITAÇÃO PROVISÓRIA E DEFINITIVA DO OBJETO**

**21.1** - Executado o contrato, o seu objeto será recebido na forma prevista no art. 209 do Regulamento de Licitações e Contrato da ION, dispensado o recebimento provisório em razão da natureza do serviço.

**21.2** - O recebimento provisório ou definitivo do objeto do Contrato não exclui a responsabilidade civil a ele relativa, nem a ético-profissional, pela sua perfeita execução do Contrato.

**21.3** - Salvo se houver exigência a ser cumprida pelo adjudicatário, o processamento da aceitação provisória ou definitiva deverá ficar concluído no prazo de 30 dias úteis, contados da entrada do respectivo requerimento no protocolo da ION.

**21.4** - A CONTRATADA é responsável por danos causados ao CONTRATANTE ou a terceiros, decorrentes de culpa ou dolo na execução do contrato, não excluída ou reduzida essa responsabilidade pela presença de fiscalização ou pelo acompanhamento da execução por órgão da Administração.

**21.5** - A CONTRATADA é responsável por encargos trabalhistas, inclusive decorrentes de acordos, dissídios e convenções coletivas, previdenciários, fiscais e comerciais oriundos da execução do contrato, podendo o CONTRATANTE, a qualquer tempo, exigir a comprovação do cumprimento de tais encargos.

**21.6** - A CONTRATADA será obrigada a apresentar, mensalmente, em relação aos empregados vinculados ao contrato, prova de que:

- a) está pagando as verbas salariais, incluídas as horas extras devidas e outras verbas que, em razão da percepção com habitualidade, devam integrar os salários; ou a repartição das cotas ou retiradas, em se tratando de cooperativas, até o quinto dia útil de cada mês seguinte ao vencimento ou na forma estabelecida no Estatuto, no último caso;
- b) está em dia com o vale-transporte e o auxílio-alimentação;
- c) anotou as Carteiras de Trabalho e Previdência Social; e

d) encontra-se em dia com os recolhimentos dos tributos, contribuições e encargos.

**21.7** - A CONTRATADA será obrigada a reapresentar a Certidão Conjunta Negativa de Débitos relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, ou Certidão Conjunta Positiva com efeito negativo, expedida pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e Procuradoria- Geral da Fazenda Nacional (PGFN), que abrange, inclusive, as contribuições sociais previstas nas alíneas a a d, do parágrafo único, do art. 11, da Lei nº 8.212, de 1991; o Certificado de Regularidade do FGTS – CRF, assim como a Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT), sempre que expirados os respectivos prazos de validade.

**21.7.1** - A veracidade e a correção das informações contidas nos comprovantes de recolhimento de tributos e contribuições sociais serão verificadas pelo setor responsável da ION quando do encaminhamento da N.F. para pagamento;

**21.7.2** - A inadimplência da CONTRATADA quanto aos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais não transfere à CONTRATANTE a responsabilidade por seu pagamento, nem poderá onerar o objeto do contrato.

**21.7.3** - A ausência da apresentação dos documentos mencionados nos subitens 21.5 e 21.6 ensejará a imediata expedição de notificação à CONTRATADA, assinalando o prazo de 10 (dez) dias para a cabal demonstração do cumprimento das obrigações trabalhistas e previdenciárias e para a apresentação de defesa, no mesmo prazo, para eventual aplicação da penalidade de advertência, na hipótese de descumprimento total ou parcial destas obrigações no prazo assinalado.

**21.8** - Permanecendo a inadimplência total ou parcial o contrato será rescindido.

**21.9** - No caso do subitem 21.8, será expedida notificação à CONTRATADA para apresentar prévia defesa, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, para dar início ao procedimento de rescisão contratual e de aplicação da penalidade de suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração Pública, pelo prazo de 1 (um) ano.

## **22 - DA GARANTIA DO CONTRATO**

**22.1** – A Contratada deverá apresentar à Contratante, na data da assinatura do contrato, comprovante de prestação de garantia no percentual de 3% (três por cento), prestada em qualquer das modalidades previstas no art. 70, § 1º da Lei Federal nº 13.303/2016, a ser liberada ou restituída após a

execução satisfatória do contrato, devendo ser atualizada monetariamente nos casos de caução em dinheiro.

**22.2** – A garantia deverá ser prestada em percentual correspondente a 3% (três por cento) do valor do contrato.

**22.3** – A garantia prestada não poderá se vincular a outras contratações, salvo após sua liberação.

**22.4** – A garantia, qualquer que seja a modalidade apresentada pelo vencedor do certame, deverá contemplar a cobertura para os seguintes eventos:

- a) prejuízos advindos do não cumprimento do contrato;
- b) multas punitivas aplicadas pela fiscalização à contratada;
- c) prejuízos diretos causados à CONTRATANTE decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato;
- d) obrigações previdenciárias e trabalhistas não honradas pela CONTRATADA.

**22.5** – A garantia prestada não poderá se vincular a outras contratações, salvo após sua liberação.

**22.6** – Caso o valor do contrato seja alterado, de acordo com o art. 81 da Lei Federal nº 13.303, de 2016, c/c art. 189 do Regulamento de Licitações e Contratos da ION a garantia deverá ser complementada no prazo de 3 (três) dias, para que seja mantido o percentual de 3% (três por cento) do valor do contrato.

**22.7** – Nos casos em que valores de multa venham a ser descontados da garantia, seu valor original será recomposto no prazo de 3 (três) dias, sob pena de rescisão administrativa do contrato.

## **23 - DA SUBCONTRATAÇÃO**

**23.1** – Só será admitida a subcontratação de partes do objeto que contemplem os serviços definidos no projeto básico, limitada a 30% (trinta por cento) do valor contratado, ressalvadas as parcelas de maior relevância técnica.

**23.2** – A subcontratação será admitida mediante prévia autorização da ION. As consultas

deverão vir acompanhadas da qualificação técnica da empresa subcontratada.

**23.3** – Os pagamentos aos subcontratados serão realizados diretamente pelos contratados, ficando vedada a emissão de empenho do contratante diretamente aos subcontratados, ressalvada a hipótese dos Art. 48 e 49 da Lei Complementar nº 123/2006.

**23.4** – A subcontratação não altera a responsabilidade da CONTRATADA, que continuará integral e solidariamente responsável perante à ION.

**23.5** – A subcontratação porventura realizada será integralmente custeada pela CONTRATADA.

## **24 - DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

**24.1-** É facultado ao pregoeiro ou à Autoridade Superior, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou a complementar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar originariamente da proposta.

**24.2-** A presente licitação poderá ser revogada por razões de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado ou anulada no todo ou em parte por ilegalidade, de ofício ou por provocação de terceiro, sem que caiba aos licitantes, neste caso, qualquer direito a reclamação ou indenização por esses fatos, de acordo com o art. 62 da Lei Federal n.º 13.303/16.

**24.3-** O objeto da presente licitação poderá sofrer acréscimos ou supressões, conforme previsto no art. 81, § 1º da Lei n.º 13.303/16.

**24.4-** Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento.

**24.5-** A homologação do resultado implica a constituição de direito relativo à celebração do contrato em favor do licitante vencedor.

**24.6-** Para todos os fins de direito, obrigações e responsabilidades das partes, vinculam-se ao presente Edital e ao contrato o Regulamento Interno de Licitações e Contratos da ION e a Lei 13.303/2016, como se nele tivessem transcritos, a proposta de preços da CONTRATADA.

**24.7 -** A apresentação de uma proposta na licitação fará prova de que a empresa licitante:

I - Examinou criteriosamente todos os documentos do Edital e seus Anexos, que os comparou entre si e obteve expressamente da ION as informações necessárias, antes de apresentá-la;

II - Conhece e concorda com todas as especificações e condições do Edital;

III - Considerou que o Edital e seus Anexos permitiram a elaboração de uma proposta totalmente satisfatória;

IV - Atende às condições de participação, não se enquadrando nas hipóteses de impedimento previstas no Edital.

**24.8-** Ficam os licitantes sujeitos às sanções administrativas, cíveis e penais cabíveis caso apresentem, na licitação, qualquer declaração falsa que não corresponda à realidade dos fatos.

## **25 - DA MATRIZ DE RISCO**

**25.1** - A Matriz de Riscos é a cláusula contratual definidora dos riscos e das responsabilidades entre o CONTRATANTE e a CONTRATADA e caracterizadora do equilíbrio econômico financeiro na execução do Contrato, em termos de ônus financeiros decorrentes de eventos supervenientes à contratação.

**25.2** - A CONTRATADA é responsável pelos riscos e responsabilidades relacionados ao objeto do ajuste, conforme hipóteses não-exaustivas elencadas na Matriz de Riscos – Anexo VI.

**25.3** - A CONTRATADA não é responsável pelos riscos e responsabilidades relacionados ao objeto do ajuste quando estes competirem à CONTRATANTE, conforme estabelecido na Matriz de Riscos – Anexo VI.

## **26 - DO FORO**

**26.1** - Os casos omissos serão resolvidos conforme o disposto na Lei nº 13.303/16 e no Regulamento Interno de Licitações e Contratos da ION sendo, desde já, eleito como único competente, o foro da cidade de Niterói.

## **27- ANEXOS**

**27.1-** Todos os anexos abaixo citados são partes integrantes do presente Edital, para todos os efeitos legais:

Anexo I	Memorial Descritivo /Projeto Básico
Anexo II	Planilhas
Anexo III	Minuta de Contrato
Anexo IV	Cronograma Físico Financeiro
Anexo V	BDI
Anexo VI	Matriz de Risco

Niterói, 26 de maio de 2026.

---

**(Pregoeiro)**



**ANEXO III**  
**MINUTA**  
**CONTRATO DE SERVIÇO COMUM DE ENGENHARIA**

**CONTRATO Nº \_\_\_\_\_2026.**

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE XXXXX, QUE  
ENTRE SI CELEBRAM A A EMPRESA DE  
INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI – ION,  
COMO CONTRATANTE E \_\_\_\_\_,  
COMO CONTRATADA.**

**A A EMPRESA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI - ION**, Empresa Pública, criada pelo Decreto nº 5347/88, com sede na Rua Visconde de Sepetiba nº 987 – 11º andar – Centro – Niterói/RJ, inscrita no CNPJ sob o nº 32.104.465/0001-89, neste ato representada por seu Diretor Presidente, Antonio Carlos Lourosa de Souza Junior, portador da Matrícula Funcional nº 42411, brasileiro, Engenheiro, divorciado, portador da carteira de identidade nº 0x71x4x9 DIC/RJ, inscrito no CPF sob o nº 0xx.7xx.8xx-86, doravante denominada simplesmente **ION**, daqui em diante denominada **CONTRATANTE**, e a sociedade empresária \_\_\_\_ situada na Rua \_\_\_\_\_, Bairro \_\_, Cidade \_\_\_\_ e inscrita no CNPJ sob o n.º \_\_\_\_\_, daqui por diante denominada **CONTRATADA**, representada neste ato por \_\_\_\_\_, CPF n.º \_\_\_\_\_, conforme atos constitutivos da empresa, resolvem celebrar o presente Contrato com fundamento no **Processo Administrativo 9900011721/2025** mediante **Pregão Eletrônico nº 90015/2026**, que se regerá pelas normas da Lei nº 13.303, de 30 de junho de 2016, pelo que dispõe o Regulamento Interno de Licitações e Contratos da ION, pela Lei Complementar Federal nº 123/2006 e Decreto Municipal nº 15.302/2024 além das demais disposições legais aplicáveis, pelos preceitos de direito privado, pelo disposto no edital de licitação e seus anexos bem como pelas cláusulas e condições seguintes:

**CLÁUSULA PRIMEIRA: DO OBJETO E DO REGIME DE EXECUÇÃO**

O objeto do presente Contrato é a contratação de empresa para reurbanização da Rua Bela Vista, no

bairro Ititioca, Niterói - RJ, em conformidade com as especificações do projeto básico, do edital de licitação e de seus anexos.

**PARÁGRAFO ÚNICO:** O objeto será executado segundo o regime de contratação EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO.

## **CLÁUSULA SEGUNDA: DO DETALHAMENTO DE SERVIÇOS**

Inserem-se no escopo desta contratação, embora não transcritos, o detalhamento contido nos Anexos do EDITAL DE LICITAÇÃO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90015/2026; bem como a proposta da contratada.

## **CLÁUSULA TERCEIRA - OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

Constituem obrigações da ION, além de outras descritas no Projeto Básico:

- a) Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela CONTRATADA, de acordo com as Cláusulas e os termos de sua Proposta;
- b) Exercer a fiscalização dos serviços por empregados especialmente designados, na forma prevista na Lei Federal nº 13.303/16 pelo que dispõe o Regulamento Interno de Licitações e Contratos da ION, consoante normas e rotinas previstas no Contrato;
- c) Notificar a CONTRATADA, por escrito, da ocorrência de eventuais imperfeições no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção;
- d) Pagar à CONTRATADA o valor resultante da prestação do serviço, no prazo e condições estabelecidas no Projeto Básico e neste Contrato;
- e) Fornecer à CONTRATADA documentos, informações e demais elementos que possuir pertinentes à execução do presente Contrato;
- f) Proceder ao rigoroso controle de qualidade dos serviços, recusando os que estiverem fora das especificações desejadas e apresentadas na proposta, sob pena de responsabilidade de quem tiver dado causa ao fato;
- g) Emitir Pareceres que se fizerem necessários referentes à execução do Contrato, em especial, à aplicação de sanções, alterações, reequilíbrio econômico-financeiro e repactuação de preços;
- h) Atestar a nota fiscal/fatura apresentada pela CONTRATADA quanto à prestação de serviços efetivamente prestados, desde que tenham sido cumpridas todas as exigências legais contratuais, incluindo a comprovação;
- i) Glosar da nota fiscal/fatura apresentada pela CONTRATADA os custos e/ou encargos que não forem utilizados na execução dos serviços;
- j) Assegurar os recursos orçamentários e financeiros para custear a prestação dos serviços;

- k) Realizar avaliações periódicas da qualidade dos serviços, após seu recebimento;
- l) Cientificar o Gestor de Contratos, por escrito, acerca do(s) descumprimento(s) das obrigações contratuais da CONTRATADA, que deverá promover os devidos procedimentos de aplicação das medidas cabíveis;

#### **CLÁUSULA QUARTA – OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

- a. A **CONTRATADA** obriga-se, além do determinado no Projeto Básico, a:
  - b. Conduzir o objeto de acordo com o projeto básico e sua proposta técnica, bem como de acordo com as normas aprovadas para sua execução, em estrita obediência às leis vigentes;
  - c. Obedecer às normas de Projeto de Execução do Serviço da ION, tomando delas expresse conhecimento;
  - d. Responder pelos serviços que executar, na forma da lei;
  - e. Prover os serviços, ora contratados, com pessoal adequado e capacitado em todos os níveis de trabalho, devidamente aprovado pela ION;
  - f. Providenciar e manter em vigor, por sua conta exclusiva, todos os seguros exigidos em virtude de Lei, com vigência a partir da data de início do objeto até seu aceite definitivo;
  - g. comparecer, sempre que a ION solicitar, aos seus escritórios ou em outro local indicado, por seu titular ou engenheiros credenciados, para examinar e prestar esclarecimentos a problemas relacionados com o objeto deste Contrato. A convocação deverá ser feita com, pelo menos, 48 (quarenta e oito) horas de antecedência;
  - h. Atender a todas as solicitações de natureza técnica, bem como os métodos de inspeção e controle realizados pela ION, assim como fornecer todos os dados e esclarecimentos solicitados em razão da execução do objeto;
  - i. Manter a ION informada, de acordo com as conveniências desta, de todos os pormenores dos serviços contratados;
  - j. Obedecer estrita e rigorosamente aos prazos de execução constantes deste Contrato, cabendo à ION, no caso de inadimplemento, o direito de suspender sua execução e de aplicar as penalidades cabíveis, sem que à **CONTRATADA** assista direito à indenização;
  - k. Destinar um recinto apropriado em seu escritório, a fim de alojar o pessoal técnico da Fiscalização da ION;
  - l. Substituir qualquer membro da equipe de trabalho, no prazo de 48 (quarenta e oito) horas, sempre que solicitado pela ION;

- m.** Prestar, sem ônus para a ION, os serviços necessários à correção e revisão de falhas ou defeitos verificados nos trabalhos, sempre que a ela imputáveis;
- n.** Submeter à prévia aprovação da ION qualquer alteração de sua equipe de trabalho;
- o.** Apresentar ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) / RRT (Registro de Responsabilidade Técnica) de execução da obra, em nome do Responsável técnico da CONTRATADA, assim como do engenheiro/arquiteto residente no canteiro de obras.
- p.** Na execução contratual, a gestão dos resíduos que eventualmente venham a ser gerados da totalidade das atividades necessárias à implementação da obra em questão deverá seguir ao estabelecido nas diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão de resíduos da construção civil da Resolução CONAMA nº 307, de 05 de julho de 2002, bem como discriminados no Projeto Básico (anexo I).
- q.** Em caso de obra, a **CONTRATADA** disponibilizará as Memórias de Cálculos de dimensionamento, juntamente com o Projeto Executivo, para fins de verificação de adequação da solução adotada;
- r.** A **CONTRATADA**, em caso de obra, deverá apresentar para cada medição a respectiva memória de cálculo, na qual deverá constar a indicação dos locais precisos da execução do objeto e das dimensões de cada parte ou trecho do item medido, preferencialmente através de croqui;
- s.** As medições serão realizadas com base no que for efetivamente realizado pela **CONTRATADA**.
- t.** A **CONTRATADA** deverá se responsabilizar por todos os ônus, encargos e obrigações comerciais, fiscais, tributárias, trabalhistas e previdenciárias, ou quaisquer outras previstas na legislação em vigor, bem como por todos os gastos e encargos com material e mão de obra necessários à completa realização do escopo desta contratação, até seu aceite definitivo;
- u.** A **CONTRATADA** deverá observar o cumprimento do quantitativo de pessoas com deficiência, estipulado pelo art. 93 da Lei Federal nº 8.213/91, bem como as demais normas referentes à acessibilidade previstas no Decreto Federal nº 5.296/2004;
- v.** A **CONTRATADA** deverá reapresentar todos os documentos de habilitação exigidos como condição à assinatura do contrato, fazendo-o sempre que vencidos no curso da contratação;
- w.** A **CONTRATADA** deverá manter um DIÁRIO no local, transferindo à propriedade da ION, ao final, todas as plantas e desenhos relativos ao objeto;
- x.** A **CONTRATADA** será responsável por quaisquer danos causados a ION ou a terceiros, decorrentes de culpa ou dolo na execução do contrato, não excluída ou reduzida essa responsabilidade pela presença de fiscalização ou pelo acompanhamento da execução por órgão da

Administração;

**y.** A **CONTRATADA** será responsável pela coordenação e execução dos serviços apresentados em projeto e memoriais descritivos;

**z.** Todas as áreas danificadas por ocasião do serviço deverão ser recompostas, mantendo-se as características originais;

**aa.** Objetivando-se a execução em seu aspecto total, caberá a **CONTRATADA** a execução de todo e qualquer serviço inerente ao objeto em questão, desde que o mesmo esteja citado em, pelo menos, um dos seguintes documentos: Desenhos, Especificações Técnicas e Planilhas Orçamentárias;

**bb.** Cumprir as exigências elencadas nos itens e subitens descritos como objeto desta contratação no projeto básico (anexo I);

**cc.** Os serviços deverão ser executadas em conformidade com as determinações das Normas Brasileiras da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT);

**dd.** A contratada promoverá por sua conta a cobertura através de seguro, dos riscos a que se julgar exposta, em vista das responsabilidades que lhe cabem, na execução do objeto deste Projeto Básico, devendo reparar e indenizar danos de qualquer natureza causados a **A EMPRESA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI - ION** ou a terceiros, provenientes da ação ou omissão sua ou de seus prepostos, na execução dos serviços contratados ou delas decorrentes;

**ee.** A garantia mínima de 05 (cinco) anos para os serviços;

**ff.** Disponibilizar técnico de Segurança do Trabalho para elaborar programa de higiene e segurança do trabalho (PCMAT – PCSMO) e acompanhar a sua implantação na obra. Este profissional se responsabilizará em conjunto com a **CONTRATADA** pelo cumprimento das normas estabelecidas pela NR-18;

**gg.** Manter seus funcionários sempre uniformizados com a logomarca da empresa Contratada e identificados, devendo encaminhar previamente ao início dos trabalhos relação dos mesmos para autorização de entrada nas dependências da ION;

**hh.** O serviço deverá ser acompanhada por um engenheiro civil ou arquiteto habilitado pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA, ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU;

**ii.** Fornecer aos seus técnicos e funcionários equipamentos de proteção individual e coletiva, e/ou materiais indispensáveis para promover a segurança e o trânsito de usuários, funcionários e colaboradores da **A EMPRESA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI - ION**;

**jj.** Responsabilizar-se pelo cumprimento, por parte de seus empregados, das normas disciplinares determinadas pela **A EMPRESA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI - ION**.

**kk.** Observar o cumprimento da Lei Municipal nº 3.270/2017, que reserva 3% (três por cento) dos

postos de trabalho oriundos deste contrato para moradores em situação de rua, assistidos por políticas da Secretaria Municipal de Assistência Social, nos termos do art.2º, §1, desde que atendidos os requisitos profissionais definidos pela Empresa contratante.

### **CLÁUSULA QUINTA – DA FISCALIZAÇÃO**

É facultado a ION exercer ampla fiscalização sobre o objeto do presente Contrato, diretamente ou por intermédio de prepostos devidamente credenciados, aos qual a **CONTRATADA** prestará a assistência requerida, facultando-lhe o acesso em qualquer fase, época e local onde se processarem as tarefas relacionadas com o desenvolvimento de seu escopo.

PARÁGRAFO PRIMEIRO - A fiscalização da ION não eximirá a **CONTRATADA** de sua total e exclusiva responsabilidade quanto ao prazo e qualidade do objeto entregue.

PARÁGRAFO SEGUNDO - No caso de obra, a **CONTRATADA** fornecerá e manterá um DIÁRIO com todas as folhas devidamente numeradas e rubricadas pelo seu representante e pela Fiscalização da ION, no qual serão obrigatoriamente registrados:

#### **I – Pela **CONTRATADA**:**

- a) as condições meteorológicas prejudiciais ao andamento dos trabalhos;
- b) as falhas nos serviços de terceiros, não sujeitas a sua ingerência;
- c) as consultas à Fiscalização;
- d) as datas de conclusão de etapas caracterizadas, de acordo com o cronograma aprovado;
- e) os acidentes ocorridos no decurso do trabalho;
- f) as respostas às interpelações da Fiscalização;
- g) a eventual escassez de material que resulte em dificuldade para a serviço;
- h) outros fatos que, a juízo da **CONTRATADA**, devam ser objeto de registro.

#### **II – Pela Fiscalização:**

- a) o atestado da veracidade dos registros efetuados pela **CONTRATADA**;
- b) o juízo formado sobre o andamento do serviço, tendo em vista os projetos, especificações,

prazos e cronogramas;

- c) as observações cabíveis a propósito dos lançamentos da **CONTRATADA**;
- d) as respostas às consultas lançadas ou formuladas pela **CONTRATADA**;
- e) as restrições que lhe pareçam cabíveis a respeito do andamento dos trabalhos ou do desempenho da **CONTRATADA**, seus prepostos e sua equipe;
- f) a determinação de providências para o cumprimento do projeto e especificações;
- g) outros fatos ou observações cujo registro se torne conveniente aos trabalhos de fiscalização.

PARÁGRAFO TERCEIRO - Ao final do serviço, o Diário referido será transferido à propriedade da ION.

PARÁGRAFO QUARTO - A fiscalização obedecerá além dos critérios descritos nesta cláusula, a todos os ditames do Projeto Básico destinados a este fim.

#### **CLÁUSULA SEXTA – DO PRAZO**

**O prazo de vigência do contrato é de 12 (doze) meses contados** da celebração do instrumento, conforme artigo 71 da Lei 13303/16 e 184 do Regulamento de Licitações e Contratos da ION.

PARÁGRAFO PRIMEIRO - **O prazo de execução do serviço será de 180 (cento e oitenta) dias contados** da data de publicação da ordem de início, que será expedida em até 60 (dias) a contar da assinatura do contrato, devendo este integrar o prazo de vigência do contrato.

PARÁGRAFO SEGUNDO - O prazo contratual poderá ser prorrogado, observando-se o limite previsto no art. 71 da Lei nº 13.303/2016, desde que a proposta da **CONTRATADA** seja mais vantajosa para o **CONTRATANTE**.

PARÁGRAFO TERCEIRO - O decurso do prazo estipulado não acarretará, por si só, a resolução do ajuste, continuando as partes contratualmente obrigadas até que se opere o aceite definitivo do



objeto, respondendo a **CONTRATADA** pela mora a que der causa.

PARÁGRAFO QUARTO - O prazo ora previsto poderá ser alterado por acordo entre as partes, por meio de termo aditivo, devendo ser observado, neste caso, o disposto no art. 186. do Regulamento de Licitações e Contratos da ION. Ocorrendo impedimento, paralisação ou sustação do contrato por ordem da ION, o prazo de execução será automaticamente prorrogado por igual período, bastando o registro formal de interrupção no processo administrativo.

PARÁGRAFO QUINTO - A prorrogação de prazo por culpa da **CONTRATADA** impedirá que o período acrescido à execução do contrato seja considerado para fins de reajuste.

PARÁGRAFO SEXTO - A prorrogação do prazo não importará em majoração do valor contratual, que se manterá inalterado senão quando verificado o desequilíbrio econômico- financeiro decorrente de fatos imprevisíveis, ou previsíveis, porém de consequências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do ajustado.

PARÁGRAFO SÉTIMO - a vigência será estabelecida conforme a conclusão do respectivo objeto, ajustando-se ao prazo necessário para sua finalização. Caso a execução não seja concluída dentro do prazo originalmente previsto, o contrato será automaticamente prorrogado, exceto se a não conclusão decorrer de culpa do contratado.

PARÁGRADO OITAVO - Na hipótese de a não conclusão do objeto ser atribuída à culpa do contratado, este será constituído em mora e estará sujeito às sanções administrativas aplicáveis. Alternativamente, a Administração poderá optar pela extinção do contrato, adotando as medidas legais necessárias para assegurar a continuidade da execução contratual, conforme previsto no Artigo 185, parágrafo único, do Regulamento de Licitações e Contratos da ION.

### **CLÁUSULA SÉTIMA – VALOR DO CONTRATO**

O valor total do presente Contrato é de R\$                      (reais) discriminado de acordo com a Planilha integrante da Proposta de Preços e o Cronograma Físico-Financeiro apresentado pela **CONTRATADA**.



PARÁGRAFO PRIMEIRO - O preço ajustado no item anterior desta Cláusula inclui o lucro e todos os custos dos serviços, sejam diretos ou indiretos, responsabilizando-se a **CONTRATADA** por toda e qualquer despesa ainda que não prevista textualmente neste Contrato, inclusive a que decorrer de ato ou fato que implique em transgressão ou inobservância de qualquer dispositivo legal ou regulamentar, federal, estadual ou municipal.

PARÁGRAFO SEGUNDO - As despesas com a execução do presente contrato correrão à conta das seguintes dotações orçamentárias, para o corrente exercício de 2026, assim classificados:

**Fonte de Recursos:**

**Elemento de despesa:**

**Programa de Trabalho:**

**Nota de Empenho:**

### **CLÁUSULA OITAVA – REAJUSTE**

PARÁGRAFO PRIMEIRO - Decorrido o prazo de 12 (doze) meses da data base do orçamento, consoante previsto no art. 81, §7º da Lei nº 13.303/2016, bem como nos Arts. 191 a 196 do Regulamento de Licitações e Contratos da ION, poderá a contratada fazer jus ao reajuste do valor contratual que deverá retratar a variação efetiva do custo de produção ou dos insumos utilizados na consecução do objeto contratual:

**$Pm = P0 \times Im/I0$**

Onde:

Pm – Preço unitário após o reajustamento; P0 – Preço unitário contratual;

Im – Índice nacional de custo da construção (INCC-DI) mensal referente ao 12º mês contado a partir da data base do orçamento;

I0 - Índice nacional de custo da construção (INCC-DI) mensal referente ao mês da data base do orçamento;

O reajustamento será calculado pela tabela (INCC-DI)

PARÁGRAFO SEGUNDO - A anualidade dos reajustes será sempre contada a partir da data do fato gerador que deu ensejo ao último reajuste.

PARÁGRAFO TERCEIRO - Somente será objeto de reajuste o valor remanescente e ainda não pago. É vedado o reajustamento retroativo de parcelas já executadas pelo **CONTRATADO** e pagas pela **CONTRATANTE**.

PARÁGRAFO QUARTO - A prorrogação de prazos a pedido da **CONTRATADA**, e sem culpa do **CONTRATANTE**, não enseja reajuste ou correção.

PARÁGRAFO QUINTO - As partes convencionam o prazo de 90 (noventa) dias consecutivos, a contar da publicação do índice ajustado contratualmente, para o Contratado solicitar o pagamento do reajuste contratual, sob pena de decair o seu respectivo direito de crédito, nos termos do art. 211, do Código Civil; O pedido deverá ser entregue no Protocolo da ION, o qual será autuado em Processo Administrativo próprio.

PARÁGRAFO SEXTO - No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice(s) de reajustamento, o contratante pagará ao contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

#### **CLÁUSULA NONA – RESPONSABILIDADE TÉCNICA**

Os serviços objeto deste Contrato serão executados sob a direção e responsabilidade técnica dos seguintes profissionais: *(indicar os responsáveis técnicos e seus registros)*, que ficarão autorizados a representar a **CONTRATADA** em suas relações com a ION, em matéria do serviço.

PARÁGRAFO PRIMEIRO - A **CONTRATADA** obriga-se a manter os engenheiros indicados nesta cláusula como Responsáveis Técnicos na direção dos trabalhos e no local das obras ou dos serviços até seu final. A substituição dos Responsáveis Técnicos poderá

ser feita por outro de igual lastro de experiência e capacidade, cuja aceitação ficará a exclusivo critério da ION.

PARÁGRAFO SEGUNDO - Os Responsáveis Técnicos aqui indicados deverão figurar como tal na ART - Anotação de Responsabilidade Técnica, de que trata a Cláusula Décima, Parágrafo Décimo Terceiro deste Contrato.

### **CLÁUSULA DÉCIMA – MEDIÇÃO, FATURAMENTO E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO**

O pagamento será efetuado de acordo com o cronograma físico-financeiro do serviço, através de medição mensal, cujo valor será creditado diretamente em conta corrente da CONTRATADA em até 30 (trinta) dias, após a apresentação da nota, e aceite dos serviços medidos.

PARÁGRAFO PRIMEIRO - Considera-se adimplemento a execução da parcela do serviço de engenharia acompanhada da nota fiscal/fatura e dos demais documentos exigidos como condição ao pagamento (ver Parágrafos Décimo Terceiro e Décimo Quarto Desta Cláusula). Ao adimplemento será dado recibo.

PARÁGRAFO SEGUNDO - Os pagamentos eventualmente realizados com atraso, por culpa exclusiva da ION, sofrerão a incidência de atualização financeira pelo IGP-M e juros moratórios de 0,5% (meio por cento) ao mês, calculados “*pro rata die*”, e aqueles pagos em prazo inferior ao estabelecido neste contrato serão feitos mediante desconto de 2% (dois por cento) ao mês, também calculados “*pro rata die*”. Não correrão juros e atualização durante o período de suspensão mencionado no item 10.7.

PARÁGRAFO TERCEIRO - Os pagamentos devidos em decorrência da execução do serviço objeto deste Contrato serão efetuados mediante crédito em conta bancária indicada pela **CONTRATADA**, ficando autorizada a indicação de outra conta somente quando justificada tal impossibilidade.

PARÁGRAFO QUARTO - Mensalmente, até o dia 30 (trinta) de cada mês, a Fiscalização, de comum acordo com a **CONTRATADA**, estabelecerá a programação do que deverá ser executado no mês seguinte, tendo por base as metas do cronograma físico-financeiro contratual e as necessidades do serviço.

PARÁGRAFO QUINTO - Ao final de cada período, a Fiscalização procederá à verificação do avanço da implantação e do cumprimento das metas mínimas do cronograma físico-financeiro contratual.

PARÁGRAFO SEXTO - A cada 30 (trinta) dias, a **CONTRATADA** fará a emissão da medição/fatura dos serviços realizados e dos fornecimentos de materiais e equipamentos considerados aceitos pela Fiscalização, observando o cronograma físico-financeiro contratual, cujos percentuais limitarão os valores dos serviços medidos.

PARÁGRAFO SÉTIMO - Os serviços relativos à administração local da serviços serão pagos com o mesmo percentual de execução dos serviços, quando das medições.

PARÁGRAFO OITAVO - De posse da documentação apresentada pela **CONTRATADA**, a Comissão de Fiscalização atestará, a documentação e a qualidade do objeto contratado, a partir de quando será possível a realização do pagamento.

PARÁGRAFO NONO - A necessidade de providências por parte da **CONTRATADA** em relação à medição realizada, ou em relação ao conteúdo da documentação apresentada (ver Parágrafos Décimo Terceiro e Décimo Quarto Desta Cláusula) importará em suspensão da contagem do prazo para pagamento, não correndo juros e/ou atualização neste período.

PARÁGRAFO DÉCIMO - No caso da não concordância com apenas parte da medição, a Fiscalização liberará o valor não controvertido, notificando a **CONTRATADA** para providências quanto às pendências do restante da medição.

PARÁGRAFO DÉCIMO PRIMEIRO - A ION não se responsabilizará pelo pagamento de medições de serviços executados em quantidades superiores às fixadas na Estimativa Orçamentária, salvo quando expressamente determinadas pela Fiscalização.

PARÁGRAFO DÉCIMO SEGUNDO - Toda fatura fará menção específica à medição na qual a mesma se baseia.

PARÁGRAFO DÉCIMO TERCEIRO - A liberação do primeiro pagamento ficará condicionada à entrega, pela **CONTRATADA**, do comprovante de pagamento da ART-ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA.

PARÁGRAFO DÉCIMO QUARTO - O pagamento das notas fiscais relativas às etapas dos serviços de engenharia/obras executados ficará condicionados à apresentação dos seguintes documentos:

**I) Para todos os casos de obras, bem como para os serviços de engenharia que possuírem mão de obra alocada à disposição da ION, em suas dependências ou fora dela:**

- a) medição/detalhamento que fora executado;
- b) prova de pagamento das verbas salariais, com eventuais horas extraordinárias executadas no período, que deverá ser apresentada até o quinto dia útil seguinte;
- c) folha de pagamento exclusiva para o objeto da contratação, conforme preconizado no parágrafo 5º do art. 31, da Lei nº 8.212/91;
- d) Prova de pagamento em dia do vale-transporte e do auxílio alimentação de seus empregados, que poderá ser feita por meio de declaração emitida pela CONTRATADA;
- e) Prova de Anotação nas Carteiras de Trabalho e Previdência Social (CTPS) de seus

empregados, que será feita apenas no início da contratação, como condição ao primeiro pagamento, tornando-se necessária a repetição desta prova apenas no caso de substituição do empregado;

- f) Cópias das Guias de Recolhimento mensal do FTGS (GFIP) e INSS (GPS);
- g) comprovante da declaração das contribuições a recolher à Previdência Social e a outras Entidades e Fundos por FPAS; e

**II) Para os demais serviços de engenharia que não possuírem mão de obra alocada à disposição da ION:**

- a) medição/detalhamento que fora executado;

PARÁGRAFO DÉCIMO QUINTO - A ausência de qualquer dos documentos exigidos para a realização dos pagamentos, conforme itens I e II do Parágrafo Décimo Quarto desta Cláusula, impedirá a obtenção do recibo de adimplemento pela **CONTRATADA**.

I) Apenas quando vencidas, as seguintes certidões deverão ser reapresentadas como condição à obtenção do recibo de que trata o item anterior: (i) Certidão Negativa de Tributos Federais e Contribuições Previdenciárias, emitida conjuntamente pela Secretaria de Fazenda Nacional e pela Procuradoria da Fazenda Nacional (PFN); (ii) Certidão comprobatória da regularidade com o recolhimento das verbas do FGTS, emitida pela Caixa Econômica Federal; e (iii) CNDT, emitida pelo TRT.

II) A ausência dos documentos indispensáveis à configuração do adimplemento ensejará a notificação da **CONTRATADA**, assinalando o prazo de 10 (dez) dias para o cumprimento destas obrigações, bem como para a apresentação de defesa prévia.

III) Expirado o prazo constante do item acima sem que tenham sido tomadas as providências cabíveis, ou sendo rejeitados os argumentos apresentados em defesa pela **CONTRATADA**, será aplicada a ela penalidade de advertência. Permanecendo a inadimplência total ou parcial em virtude de ausência de qualquer dos documentos referidos,

o contrato será rescindido com a aplicação da penalidade de suspensão prevista no Parágrafo Terceiro da Cláusula Décima Terceira deste Contrato, bem como no Art. 230 do Regulamento de Licitações e Contratos da ION.

PARÁGRAFO DÉCIMO SEXTO - A fatura final deverá corresponder, no mínimo, a 10% (dez por cento) do valor do Contrato, e só será processada após a aceitação provisória da obra/serviço de engenharia.

PARÁGRAFO DÉCIMO SÉTIMO - A ION poderá utilizar os créditos da **CONTRATADA** para efetuar os pagamentos dos salários e demais verbas trabalhistas e previdenciárias devidas por ela a seus empregados, fazendo-o diretamente ou por meio de provisionamento em conta vinculada, na forma prevista no art. 19-a, I, da IN/SLTI/MP 2/2008, com redação dada pela IN/SLTI/MP 6/2013, quando não for possível a realização dos pagamentos diretamente pela ION.

PARÁGRAFO DÉCIMO OITAVO - Todos os documentos mencionados nesta cláusula ficarão autuados no processo administrativo referente à contratação, bem como no processo de prestação de contas que deverá ser aberto em virtude da OS “E” nº 14.695/2017.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – GARANTIA CONTRATUAL**

A CONTRATADA deverá prestar garantia contratual, optando por uma das modalidades previstas no art. 70, §1º da Lei 13.303/2016 e art. 183 do Regulamento de Licitações e Contratos da ION.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – A Contratada deverá apresentar à Contratante, na data da assinatura do contrato, comprovante de prestação de garantia no percentual de 3% (três por cento), a ser prestada em qualquer das modalidades previstas no art. 70, § 1º da Lei Federal nº 13.303/2016, a ser liberada ou restituída após a execução satisfatória do contrato, devendo ser atualizada monetariamente nos casos de caução em dinheiro.

PARÁGRAFO SEGUNDO - A garantia prestada não poderá se vincular a outras contratações, salvo após sua liberação.

PARÁGRAFO TERCEIRO - A garantia assegurará qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:

- I. Todos os prejuízos advindos do não cumprimento do contrato;
- II. Multas punitivas aplicadas à CONTRATADA;
- III. Prejuízos diretos causados à CONTRATANTE decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato;
- IV. Obrigações previdenciárias e trabalhistas não honradas pela CONTRATADA.

PARÁGRAFO QUARTO - Se a CONTRATADA optar pelo “seguro-garantia”, deverá prestá-lo na modalidade “Seguro-garantia do Construtor, do Fornecedor e do Prestador de Serviço”, com cláusula específica indicando a cobertura adicional de obrigações previdenciárias e/ou trabalhistas não honradas pela CONTRATADA.

PARÁGRAFO QUINTO- Se da contratação resultar a transferência da posse direta de bens da ION à CONTRATADA, em valor total superior a R\$ 1.000.000,00 (um milhão de reais), será exigido, ainda, o seguro multirrisco básico, que conterà as seguintes coberturas adicionais mínimas: Danos Elétricos, Subtração de Bens e Mercadorias, Responsabilidade Civil de Operações, Responsabilidade Civil do Empregador, Equipamentos Estacionários e Móveis, cuja cobertura alcançará o valor total dos bens entregues.

PARÁGRAFO SEXTO - A garantia somente poderá ser liberada após o recebimento definitivo do objeto, cabendo à CONTRATADA formular tal solicitação.

PARÁGRAFO SÉTIMO - A garantia que não for prestada em dinheiro deverá ser firmada



com prazo de validade superior à vigência do contrato administrativo em, no mínimo, 180 (cento e oitenta) dias.

PARÁGRAFO OITAVO - A CONTRATADA se declara ciente de que as alterações de valor e/ou de prazo efetuadas no contrato importarão na necessidade de reforço e/ou prorrogação da garantia prestada, não se eximindo a CONTRATADA desta responsabilidade mesmo quando silente o aditivo formalizado.

PARÁGRAFO NONO - Nos casos em que os valores das multas vierem a ser descontados da garantia, seu valor original será recomposto no prazo de até 72 (setenta e duas) horas, sob pena de multa e/ou de rescisão administrativa do contrato.

PARÁGRAFO DÉCIMO - O atraso da CONTRATADA em prestar ou revalidar a garantia autorizará a ION a promover o bloqueio dos pagamentos devidos até o limite máximo de 10% (dez por cento) do valor do contrato. Uma vez prestada a garantia, esta substituirá o bloqueio.

PARÁGRAFO DÉCIMO PRIMEIRO - O bloqueio efetuado com base no parágrafo anterior não gerará direito a nenhum tipo de compensação financeira à CONTRATADA.

PARÁGRAFO DÉCIMO SEGUNDO - A ION se ressalva o direito de pleitear em juízo as perdas e danos que não puderem ser reparados através da garantia prestada.

## **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DA SUBCONTRATAÇÃO**

PARÁGRAFO PRIMEIRO - Só será admitida a subcontratação de partes do objeto que contemplem os serviços definidos no Projeto Básico, limitada a 30% (trinta por cento) do valor contratado, ressalvadas as parcelas de maior relevância técnica.

PARÁGRAFO SEGUNDO – A subcontratação será admitida mediante prévia autorização da ION. As consultas deverão vir acompanhadas da qualificação técnica da empresa

subcontratada.

PARÁGRAFO TERCEIRO – Os pagamentos aos subcontratados serão realizados diretamente pelos contratados, ficando vedada a emissão de empenho do contratante diretamente aos subcontratados, ressalvada a hipótese dos Art. 48 e 49 da Lei Complementar nº 123/2006.

PARÁGRAFO QUARTO – A subcontratação não altera a responsabilidade da CONTRATADA, que continuará integral e solidariamente responsável perante à ION.

PARÁGRAFO QUINTO - A subcontratação porventura realizada será integralmente custeada pela CONTRATADA.

### **CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

A inexecução dos serviços, total ou parcial, a execução imperfeita, a mora na execução ou qualquer inadimplemento ou infração contratual, sujeitarão a **CONTRATADA**, sem prejuízo da responsabilidade civil ou criminal que lhe couber, às penalidades seguintes:

- a) advertência;
- b) multa administrativa;
- c) suspensão temporária da participação em licitação e impedimento de contratar com a ION por prazo não superior a 2 (dois) anos;

PARÁGRAFO PRIMEIRO - A sanção administrativa deve ser determinada de acordo com a natureza e a gravidade da falta cometida.

PARÁGRAFO SEGUNDO - A advertência e a multa, previstas nas alíneas “a” e “b” do *caput* desta cláusula, serão impostas pelo Diretor responsável, da ION.

PARÁGRAFO TERCEIRO - A suspensão temporária do direito de licitar e impedimento de contratar com a ION, previstos na alínea “c” *caput* desta cláusula, será imposta pelo Diretor

Presidente desta Empresa.

PARÁGRAFO QUARTO - A **multa administrativa**, prevista na alínea “b” do *caput* desta cláusula, será aplicada à CONTRATADA pelo descumprimento de suas obrigações acessórias, observando o que segue:

- i) corresponderá ao valor de até 5% (cinco por cento), aplicada de acordo com a gravidade da infração e proporcionalmente às parcelas **não** executadas;
- ii) Multa de até 5% (cinco por cento) sobre o valor de sua proposta, em caso de recusa injustificada a assinar o Contrato.
- iii) nas reincidências específicas, deverá corresponder ao dobro do valor da que tiver sido inicialmente imposta;
- iv) O somatório das multas administrativas deverá observar o limite de 20% (vinte por cento)  
  
do valor do contrato ou do empenho;
- v) poderá ser aplicada cumulativamente a qualquer outra penalidade; e
- vi) não tem caráter compensatório, não se confundindo, portanto, com as multas por atraso, com a multa rescisória e com a multa prevista na cláusula vigésima quarta, que poderão ser aplicadas cumulativamente à multa administrativa.
- vii) A pena de multa poderá ser aplicada cumulativamente com as demais sanções, não terá caráter compensatório e a sua cobrança não isentará a **LICITANTE** da obrigação de indenizar eventuais perdas e danos.
- viii) A aplicação de penalidade não exclui a possibilidade de inabilitação ou de rescisão administrativa do Contrato, garantidos o contraditório e a defesa prévia.

PARÁGRAFO QUINTO - A suspensão temporária da participação em licitação e impedimento de contratar, prevista na alínea “c” do caput desta cláusula, será aplicada conforme Art. 230 do Regulamento de Licitações e Contratos da ION.

PARÁGRAFO SEXTO - A aplicação das penalidades acima referidas, em virtude das infrações contratuais retro mencionadas, não importará em renúncia, por parte da ION, da faculdade de declarar rescindido o contrato, se assim entender conveniente ao interesse público.

PARÁGRAFO SÉTIMO - O atraso injustificado no cumprimento das obrigações contratuais sujeitará a **CONTRATADA** à **multa de mora** por dia útil que exceder ao prazo estipulado, conforme percentuais abaixo:

- a) moratória de até 0,03% por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, considerando que, caso a obra, o serviço ou o fornecimento seja concluído dentro do prazo inicialmente estabelecido no contrato, o valor da multa será devolvido após o recebimento provisório;
- b) moratória de até 0,03% por dia de atraso injustificado frente ao prazo final da obra, do serviço ou do fornecimento calculado sobre o valor total da contratação, subtraindo os valores já aplicados de multa nas parcelas anteriores
- c) A multa dobrará a cada caso de reincidência, não podendo ultrapassar a 20% (vinte por cento) do valor do contrato.

PARÁGRAFO OITAVO - As multas porventura aplicadas serão consideradas dívidas líquidas e certas, ficando a ION autorizada a descontá-las das garantias prestadas, e caso estas sejam insuficientes, dos pagamentos devidos à **CONTRATADA**; ou ainda, quando for o caso, cobrá-las judicialmente, servindo para tanto, o instrumento contratual como título executivo extrajudicial.

PARÁGRAFO NONO - A intimação do interessado deverá indicar o prazo e o local para a apresentação de defesa.

PARÁGRAFO DÉCIMO - A defesa prévia do interessado será exercida no prazo de 10 (dez)

dias úteis.

PARÁGRAFO DÉCIMO PRIMEIRO - Será emitida decisão conclusiva sobre a aplicação ou não da sanção, pela autoridade competente, devendo ser apresentada a devida motivação, com a demonstração dos fatos e dos respectivos fundamentos jurídicos.

PARÁGRAFO DÉCIMO SEGUNDO - Todas as multas previstas neste contrato serão somadas quando aplicadas cumulativamente, e terão como limite seus respectivos percentuais máximos.

PARAGRAFO DECIMO TERCEIRO - Se comprovada a prática de ato lesivo à administração pública, nos termos do art. 5 da Lei 12.846/13, o instrumento poderá ser rescindido sem prejuízo da aplicação de multa.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - RESCISÃO CONTRATUAL**

A inexecução total ou parcial do contrato poderá ensejar a sua rescisão com as consequências cabíveis.

PARÁGRAFO PRIMEIRO - A rescisão contratual poderá ocorrer por:

- I - Ato unilateral e escrito, na forma do artigo 226 § 1º do Regulamento de Licitações e Contratos da ION;
- II - Acordo entre as partes, reduzido a termo no processo de contratação, desde que seja vantajoso à ION;
- III - Decisão judicial ou arbitral.

PARÁGRAFO SEGUNDO - Os casos de rescisão contratual deverão ser formalmente motivados nos autos do processo administrativo que ensejou a contratação, sendo assegurado à **CONTRATADA** o direito ao contraditório e ampla defesa.

PARÁGRAFO TERCEIRO - Quando a rescisão ocorrer por interesse exclusivo da ION, sem que haja culpa da CONTRATADA, esta será ressarcida dos prejuízos que houver sofrido.

PARÁGRAFO QUARTO - A rescisão por ato unilateral da ION, quando justificada no descumprimento de obrigações contratuais por parte da CONTRATADA, acarretará a aplicação de multa rescisória, no percentual de 10% (dez por cento) calculada sobre o saldo reajustado do contrato, bem como a execução da garantia contratual e/ou a utilização dos créditos decorrentes do próprio contrato.

PARÁGRAFO QUINTO - A ION se reserva ao direito de cobrar indenização suplementar em juízo se ficar constatado que o prejuízo causado foi superior ao valor da multa rescisória aplicada, conforme autorização contida no art. 416, parágrafo único, *in fine*, do Código Civil.

PARÁGRAFO SEXTO - Caso a operação da ION destinatária da prestação objeto deste contrato seja transferida a terceiros a qualquer título, por exemplo em subconcessões, o presente contrato poderá ser rescindido unilateralmente, sem que a Contratada tenha qualquer direito a indenização ou compensação, mediante denúncia por escrito com 30 (trinta) dias de antecedência.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - CASO FORTUITO OU FORÇA MAIOR**

Se a **CONTRATADA** ficar temporariamente impedida de cumprir suas obrigações, no todo ou em parte, em consequência de caso fortuito ou de força maior, deverá comunicar o fato de imediato à Fiscalização da ION e ratificar por escrito a comunicação, informando os efeitos danosos do evento.

PARÁGRAFO PRIMEIRO - Constatada a ocorrência de caso fortuito ou de força maior, ficarão suspensas tanto as obrigações que a **CONTRATADA** ficar impedida de cumprir, quanto a obrigação de a ION remunerá-las.

## **CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - ENCARGOS CONTRATUAIS**

A **CONTRATADA** será responsável por todos os ônus e obrigações concernentes às legislações fiscal, comercial, trabalhista e previdenciária que incidam ou venham a incidir sobre o presente Contrato, os quais correrão por sua exclusiva conta.

## **CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - ALTERAÇÃO CONTRATUAL**

Desde que não se altere a natureza do objeto, o contrato poderá ser modificado por acordo entre as partes, através de termo aditivo, conforme disposições contidas no art. 81 da Lei nº 13.303/2016, bem como no previsto pelo Art. 189 do Regulamento de Licitações e Contratos da ION.

PARÁGRAFO PRIMEIRO - Os contratos celebrados nos regimes de “empreitada por preço unitário”, “empreitada por preço global”, “contratação por tarefa”, “empreitada integral” e “contratação semi-integrada” somente poderão ser alterados nos casos e na forma admitida nos artigos 42, §1º, IV, e 81 da Lei nº 13.303/2016.

PARÁGRAFO SEGUNDO - Os contratos cujo regime de execução seja a “contratação integrada” não serão passíveis de alteração, exceto quando esta possibilidade estiver expressamente prevista em sua matriz de riscos, e não decorrer de eventos supervenientes alocados como de responsabilidade da contratada, conforme §8º do art. 81 da Lei nº 13.303/2016.

PARÁGRAFO TERCEIRO - Quando houver necessidade de alteração do contrato para a inclusão de itens novos, estes serão definidos com base nos preços da tabela EMOP ou outros Sistemas de Registro de Preço equivalente vigentes à época da estimativa orçamentária, considerando-se em sua cotação os descontos oferecidos pela **CONTRATADA** em sua proposta, bem como a taxa de BDI especificada no orçamento-base da licitação (quando houver BDI), atualizados financeiramente pelo índice

contratualmente previsto.

PARÁGRAFO QUARTO - Em não sendo possível identificar o preço pelo método definido no item anterior, a ION aplicará ao preço apurado o desconto ofertado pela **CONTRATADA**, sem atualização financeira.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – DO RECURSO AO JUDICIÁRIO**

As importâncias decorrentes de quaisquer penalidades impostas à **CONTRATADA**, inclusive as perdas e danos ou prejuízos que a execução do contrato tenha acarretado, quando superiores à garantia prestada ou aos créditos que a **CONTRATADA** tenha em face da ION, que não comportarem cobrança amigável, serão cobrados judicialmente.

PARÁGRAFO PRIMEIRO - Caso a ION tenha de recorrer ou comparecer a juízo para haver o que lhe for devido, a **CONTRATADA** ficará sujeita ao pagamento, além do principal do débito, da pena convencional de 10% (dez por cento) sobre o valor do litígio, dos juros de mora de 1% (um por cento) ao mês, despesas de processo e honorários de advogado, estes fixados, desde logo, em 20% (vinte por cento) sobre o valor em litígio.

#### **CLÁUSULA NONA - CASOS OMISSOS**

Os casos omissos serão resolvidos conforme disposto na Lei nº 13.303, de 30 de junho de 2016, bem como pelo Regulamento de Licitações e Contratos da ION.

#### **CLÁUSULA VIGÉSIMA – DA ACEITAÇÃO PROVISÓRIA E DEFINITIVA DO OBJETO**

Executado o contrato, o seu objeto será recebido na forma prevista no art. 209 do Regulamento de Licitações e Contrato da ION, dispensado o recebimento provisório em razão da natureza do serviço.

PARÁGRAFO PRIMEIRO - O recebimento provisório ou definitivo do objeto do Contrato não exclui a responsabilidade civil a ele relativa, nem a ético-profissional, pela sua perfeita



execução do Contrato.

PARÁGRAFO SEGUNDO - Salvo se houver exigência a ser cumprida pelo adjudicatário, o processamento da aceitação provisória ou definitiva deverá ficar concluído no prazo de 30 dias úteis, contados da entrada do respectivo requerimento no protocolo da ION.

PARÁGRAFO TERCEIRO – A CONTRATADA é responsável por danos causados ao CONTRATANTE ou a terceiros, decorrentes de culpa ou dolo na execução do contrato, não excluída ou reduzida essa responsabilidade pela presença de fiscalização ou pelo acompanhamento da execução por órgão da Administração.

PARÁGRAFO QUARTO – A CONTRATADA é responsável por encargos trabalhistas, inclusive decorrentes de acordos, dissídios e convenções coletivas, previdenciários, fiscais e comerciais oriundos da execução do contrato, podendo o CONTRATANTE, a qualquer tempo, exigir a comprovação do cumprimento de tais encargos.

PARÁGRAFO QUINTO - A CONTRATADA será obrigada a apresentar, mensalmente, em relação aos empregados vinculados ao contrato, prova de que:

- a) está pagando as verbas salariais, incluídas as horas extras devidas e outras verbas que, em razão da percepção com habitualidade, devam integrar os salários; ou a repartição das cotas ou retiradas, em se tratando de cooperativas, até o quinto dia útil de cada mês seguinte ao vencimento ou na forma estabelecida no Estatuto, no último caso;
- b) está em dia com o vale-transporte e o auxílio-alimentação;
- c) anotou as Carteiras de Trabalho e Previdência Social; e
- d) encontra-se em dia com os recolhimentos dos tributos, contribuições e encargos.

PARÁGRAFO SEXTO – A CONTRATADA será obrigada a reapresentar a Certidão Conjunta Negativa de Débitos relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, ou Certidão Conjunta Positiva com efeito negativo, expedida pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e Procuradoria- Geral da Fazenda Nacional (PGFN), que abrange, inclusive, as contribuições sociais previstas nas alíneas a a d, do parágrafo único, do art. 11, da Lei nº 8.212, de 1991; o Certificado de Regularidade do FGTS – CRF, assim como a Certidão

Negativa de Débitos Trabalhistas(CNDT), sempre que expirados os respectivos prazos de validade.

PARÁGRAFO SÉTIMO – A veracidade e a correção das informações contidas nos comprovantes de recolhimento de tributos e contribuições sociais serão verificadas pelo setor responsável da ION quando do encaminhamento da N.F. para pagamento;

PARÁGRAFO OITAVO - A inadimplência da CONTRATADA quanto aos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais não transfere à CONTRATANTE a responsabilidade por seu pagamento, nem poderá onerar o objeto do contrato.

PARÁGRAFO NONO - A ausência da apresentação dos documentos mencionados nos itens 21.5 e 21.6 ensejará a imediata expedição de notificação à CONTRATADA, assinalando o prazo de 10 (dez) dias para a cabal demonstração do cumprimento das obrigações trabalhistas e previdenciárias e para a apresentação de defesa, no mesmo prazo, para eventual aplicação da penalidade de advertência, na hipótese de descumprimento total ou parcial destas obrigações no prazo assinalado.

PARÁGRAFO DÉCIMO - Permanecendo a inadimplência total ou parcial o contrato será rescindido.

PARÁGRAFO DÉCIMO PRIMEIRO - No caso do Parágrafo Décimo, será expedida notificação à CONTRATADA para apresentar prévia defesa, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, para dar início ao procedimento de rescisão contratual e de aplicação da penalidade de suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração Pública, pelo prazo de 1 (um) ano.

### **CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA – DISPOSIÇÕES FINAIS**

O atraso, tolerância ou omissão por parte da ION no exercício de quaisquer direitos que lhe assistem na forma deste contrato, em geral, não poderão ser interpretados como novação ou renúnciaa tais direitos, podendo a ION exercitá-los a qualquer tempo.

Todos os originais dos documentos, estudos, fluxogramas, especificações, folhas de cálculos etc., elaborados pela CONTRATADA serão propriedade da ION e neles não deverá constar qualquer declaração que limite este direito.

PARÁGRAFO PRIMEIRO - À CONTRATADA é vedado dar conhecimento, transmitir ou ceder a terceiros quaisquer dados, documentação preparada ou recebida para a execução das obras/serviços de engenharia, dar entrevistas faladas ou escritas, salvo com prévia e formal autorização da ION.

PARÁGRAFO SEGUNDO - A CONTRATADA providenciará todos os documentos necessários para que seu pessoal possa executar legalmente os serviços especificados neste contrato.

PARÁGRAFO TERCEIRO - A ION não será responsável por quaisquer danos ou prejuízos que a CONTRATADA, direta ou indiretamente, por si ou seus prepostos, causar a terceiros em virtude da execução das obras/serviços de que cuida este contrato. Em qualquer hipótese, a CONTRATADA será, sempre, a única e exclusiva responsável pelo seu ressarcimento.

#### **CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA – DA PUBLICAÇÃO**

O extrato desta contratação será publicado no Diário Oficial do Município, para fins de mera publicidade, e posteriormente divulgado no sítio eletrônico da ION.

PARÁGRAFO PRIMEIRO - Após a publicação no Diário Oficial, deverá ser observado o disposto na Deliberação TCE-RJ n. 3112/2020 para o envio das informações nos casos exigidos.

#### **CLÁUSULA VIGESIMA TERCEIRA - DISPOSIÇÕES ANTISUBORNO E ANTICORRUPÇÃO**

As partes declaram conhecer as normas de prevenção à corrupção previstas na legislação brasileira, dentre elas, a Lei de Improbidade Administrativa (Lei Federal nº 8.429, de 02 de

junho de 1992) e a Lei Federal nº 12.846, de 1º de agosto de 2013 e seus regulamentos, assim como todas as convenções e tratados internacionais anticorrupção dos quais o Brasil é signatário, denominadas em conjunto “Leis Anticorrupção”, e se comprometem a observá-las fielmente, por si e seus prepostos, sócios, administradores e colaboradores, bem como exigir o seu cumprimento pelos terceiros por elas contratados.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO** – As partes obrigam-se a comunicar uma à outra, assim que tiver conhecimento, sobre qualquer atividade ou prática que suspeite ou efetivamente constitua um indício ou uma infração aos termos das Leis Anticorrupção e/ou Política Antissuborno e Corrupção.

**PARÁGRAFO SEGUNDO** – A CONTRATADA desde já se obriga a, no exercício dos direitos e obrigações previstos neste Contrato e no cumprimento de qualquer uma de suas disposições:

(I) 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 e;

(II) adotar as melhores práticas de monitoramento e verificação do cumprimento das leis anticorrupção, com o objetivo de prevenir atos de corrupção, fraude, práticas ilícitas ou lavagem de dinheiro por seus sócios, administradores, colaboradores e/ou terceiros por elas contratados.

**PARÁGRAFO TERCEIRO** – No tocante às licitações e contratos licitatórios, as partes declaram que:

(i) não frustraram, fraudaram, impediram, perturbaram, frustraram, impedirão ou perturbarão o caráter competitivo e a realização de qualquer ato de procedimento licitatório público, licitação pública ou contrato dela decorrente;

- (ii) não afastaram ou afastarão, procuraram ou procurarão afastar licitante, por meio de fraude ou oferecimento de vantagem de qualquer tipo;
- (iii) não criaram ou criarão de modo fraudulento ou irregular, pessoa jurídica para participar de licitações públicas ou celebrar contratos administrativos;
- (iv) não obtiveram ou obterão 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; e
- (v) não manipularam, fraudaram, manipularão ou fraudarão o equilíbrio econômico financeiro dos contratos celebrados com a administração pública.

PARÁGRAFO QUARTO – Qualquer descumprimento das regras da Lei Anticorrupção e suas regulamentações, por parte da CONTRATANTE e/ou da CONTRATADA ocorridas no contexto e com ligação ao presente contrato, devidamente apurado em sede de processo administrativo específico e/ou com decisão judicial condenatória em segunda instância, será considerado uma infração grave a este contrato e conferirá à parte inocente o direito de rescindir imediatamente o presente contrato, além da aplicação das sanções administrativas porventura cabíveis, bem como o ajuizamento de ação com vistas à responsabilização na esfera judicial, nos termos dos artigos 18 e 19 da Lei Federal nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

#### **CLÁUSULA VIGÉSIMA QUARTA - POLÍTICA DE PRIVACIDADE E PROTEÇÃO DE DADOS**

Em cumprimento à Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais – LGPD (com redação dada pela Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018), as partes se obrigam a respeitar a privacidade uma da outra, comprometendo-se a proteger e manter em sigilo todos os dados pessoais fornecidos uma da outra, em função deste contrato, salvo os casos em que sejam

obrigadas, por autoridades públicas, a revelarem tais informações a terceiros.

PARÁGRAFO ÚNICO – Nos termos do art. 7º, V, da LGPD, a CONTRATADA está autorizada a realizar o tratamento de dados pessoais do CONTRATANTE e, com base no art. 10º, II da LGPD, que trata de legítimo interesse do cliente, poderá armazenar, acessar, avaliar, modificar, transferir e comunicar, sob qualquer forma, todas e quaisquer informações relativas ao objeto desta contratação, onde, referido tratamento de dados será realizado unicamente em razão da prestação de serviços.

#### **CLÁUSULA VIGÉSIMA QUINTA– MATRIZ DE RISCO**

A Matriz de Riscos é a cláusula contratual definidora dos riscos e das responsabilidades entre o CONTRATANTE e a CONTRATADA e caracterizadora do equilíbrio econômico financeiro na execução do Contrato, em termos de ônus financeiros decorrentes de eventos supervenientes à contratação.

PARÁGRAFO PRIMEIRO - A CONTRATADA é responsável pelos riscos e responsabilidades relacionados ao objeto do ajuste, conforme hipóteses não-exaustivas elencadas na Matriz de Riscos – Anexo VI.

PARAGRAFO SEGUNDO - A CONTRATADA não é responsável pelos riscos e responsabilidades relacionados ao objeto do ajuste quando estes competirem à CONTRATANTE, conforme estabelecido na Matriz de Riscos – Anexo VI.

#### **CLÁUSULA VIGÉSIMA SEXTA– FORO**

Para dirimir quaisquer questões porventura decorrentes deste Contrato, as partes elegem o foro da Comarca da Cidade de Niterói, com renúncia a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E, por estarem assim acordes em todas as condições e cláusulas estabelecidas neste contrato, firmam as partes o presente instrumento, depois de lido e achado conforme, em presença de testemunhas abaixo firmadas.

Niterói, \_\_de \_\_\_\_de 2026.

Pela **ION**:

---





PRESIDENTE

Pela **CONTRATADA**:

---

Representante Legal



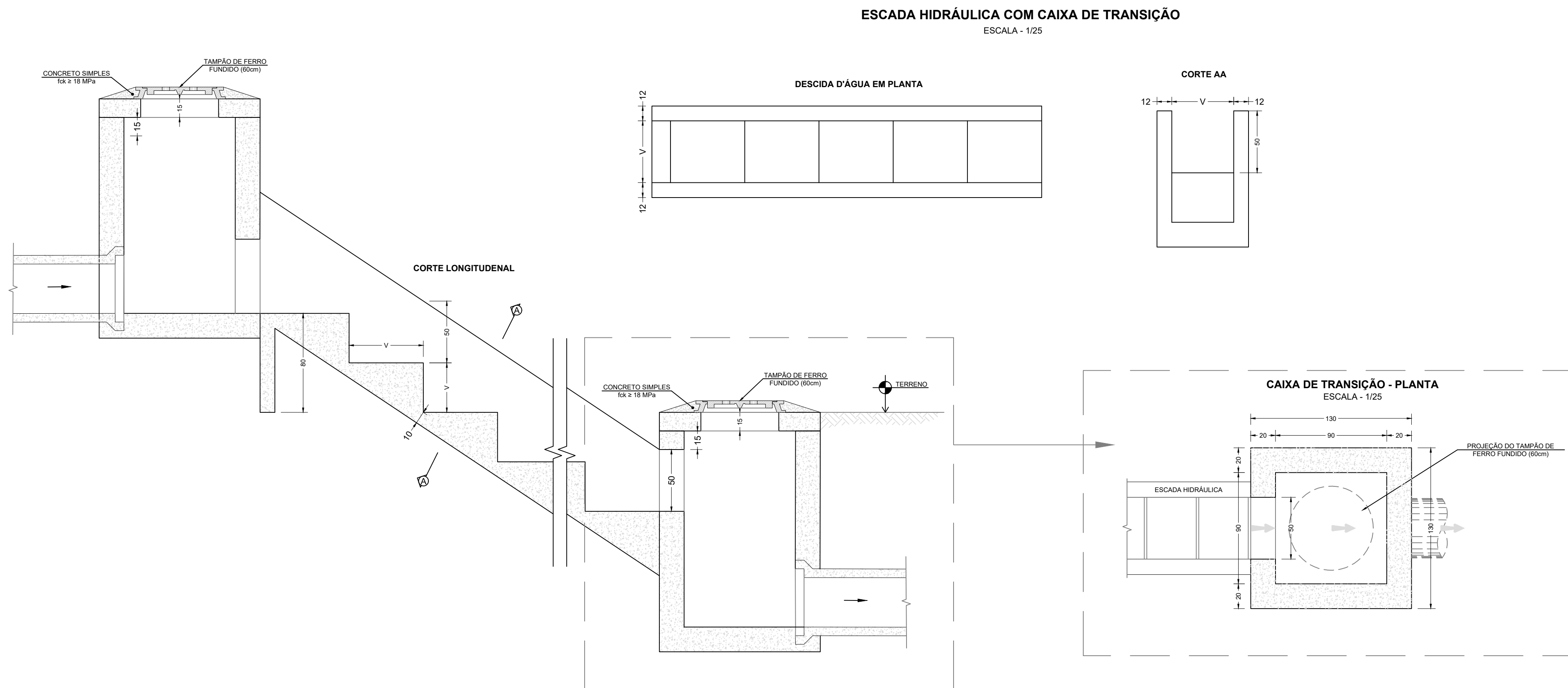
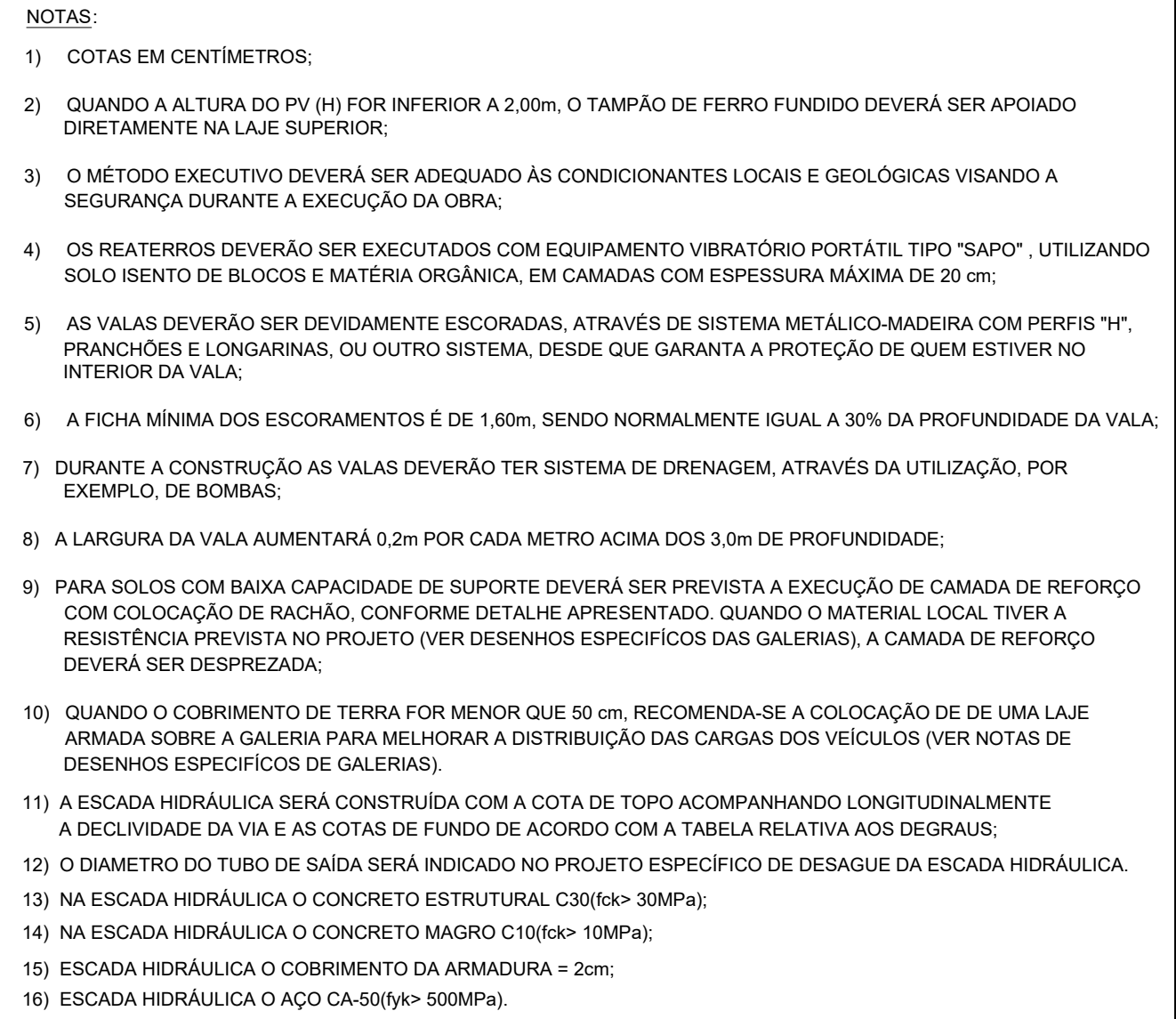
	CAIXA DE RALO PROJETADO
	PV- PROJETADO
	REDE EXISTENTE
$\frac{L=(\text{Comprimento})m}{D=(\text{Diâmetro})m}$	REDE PROJETADA
	SENTIDO DE ESCOAMENTO

00	JUN/2024	EMISSÃO INICIAL		
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	APROVAÇÃO	
 <div>SERPEN Serviços e Projetos de Engenharia Ltda. TEL.: (71) 2933-1861 FAX: (71) 2933-1902 www.serven.com.br</div>		PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI EMPRESA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI		
				
Área/Projeto:		RUA BELA VISTA - LARGO DA BATALLHA NITERÓI - RIO DE JANEIRO		
Etapa do projeto: PROJETO BÁSICO		Título: PROJETO DE DRENAGEM - PLANTA DE REDES	02/05	
Disciplina: DRENAGEM		Autor do projeto: JOSE RENATO MACHADO		Responsável técnico:
Nomenciatura da prancha: B1208-DRE-RUA BELA-VISTA-PLANTA		Desenhista: JOSE RENATO MACHADO		
		Escala: 1:500		



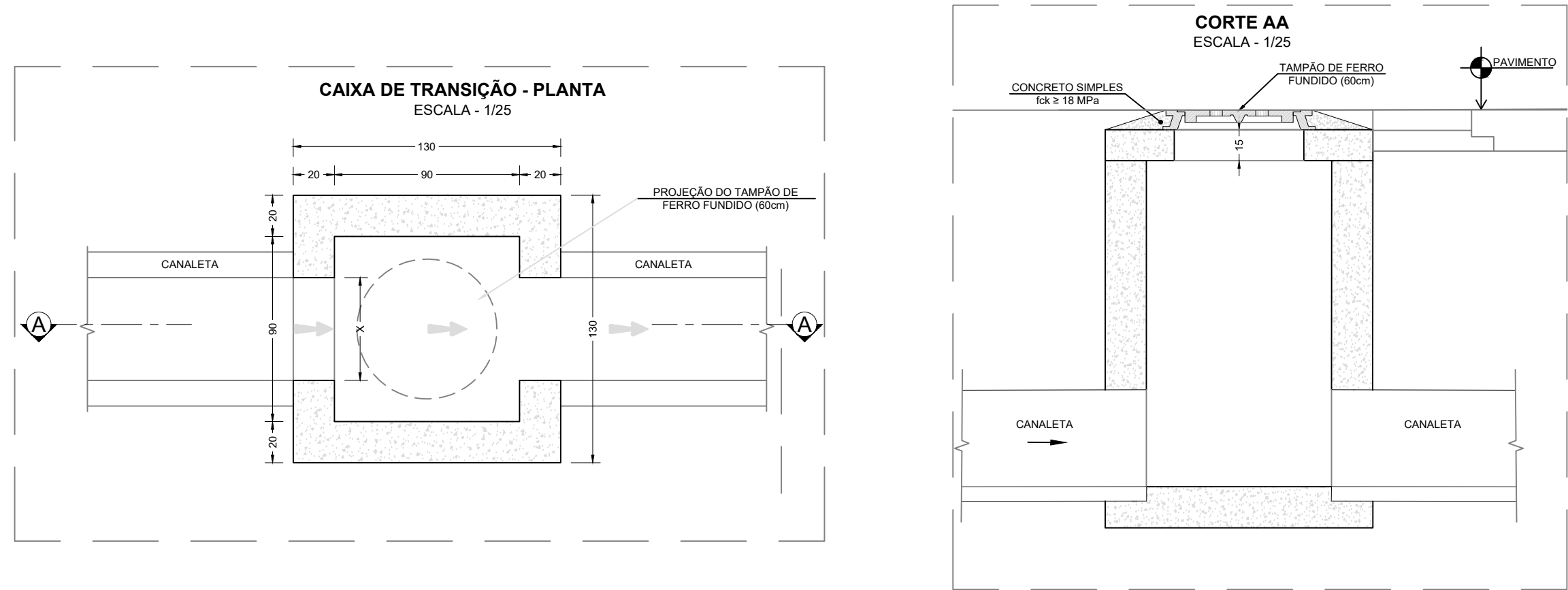
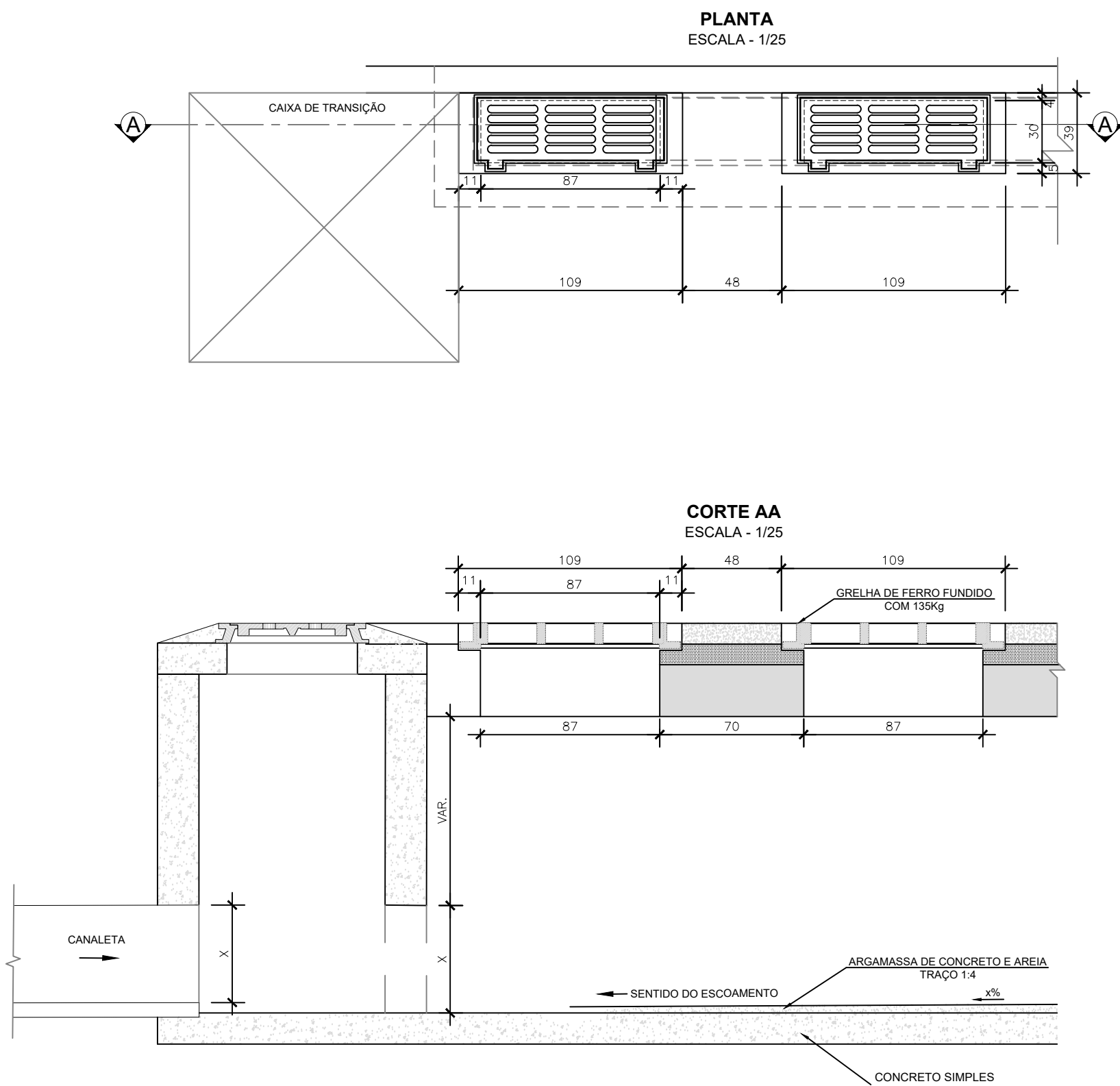







CANALETA COM CAIXA DE TRANSIÇÃO

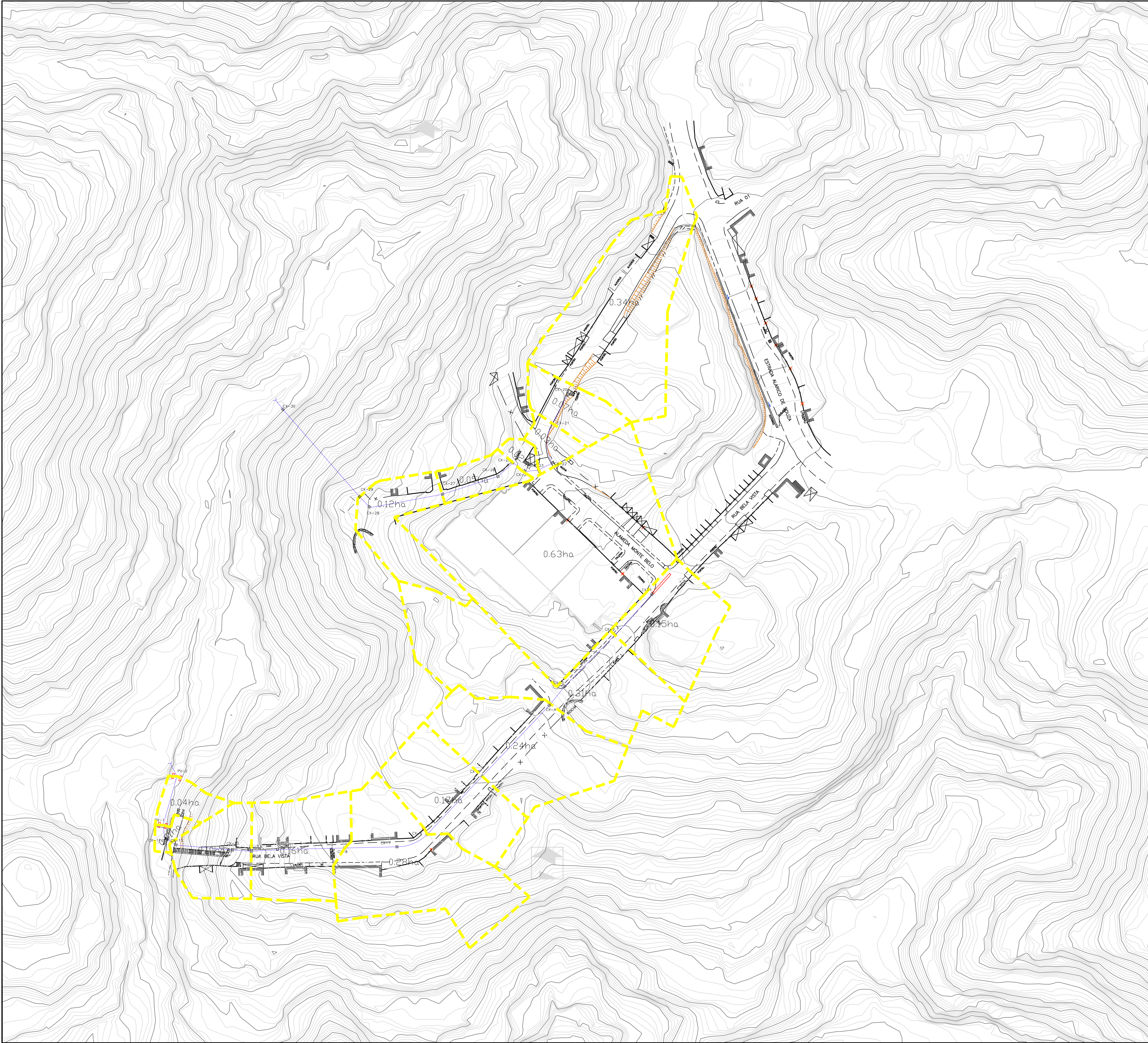
ESCALA - 1/25



- NOTAS:
- 1) COTAS EM CENTÍMETROS;
  - 2) QUANDO A ALTURA DO PV (H) FOR INFERIOR A 2,00m, O TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DEVERÁ SER APOIADO DIRETAMENTE NA LAJE SUPERIOR;
  - 3) O MÉTODO EXECUTIVO DEVERÁ SER ADEQUADO ÀS CONDICIONANTES LOCAIS E GEOLÓGICAS VISANDO A SEGURANÇA DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA;
  - 4) OS REATERROS DEVERÃO SER EXECUTADOS COM EQUIPAMENTO VIBRATÓRIO PORTÁTIL TIPO "SAPO", UTILIZANDO SOLO ISENTO DE BLOCOS E MATÉRIA ORGÂNICA, EM CAMADAS COM ESPESSURA MÁXIMA DE 20 cm;
  - 5) AS VALAS DEVERÃO SER DEVIDAMENTE ESCORADAS, ATRAVÉS DE SISTEMA METÁLICO-MADEIRA COM PERFIS "H", PRANÇÕES E LONGARINAS, OU OUTRO SISTEMA, DESDE QUE GARANTA A PROTEÇÃO DE QUEM ESTIVER NO INTERIOR DA VALA;
  - 6) A FICHA MÍNIMA DOS ESCORAMENTOS É DE 1,60m, SENDO NORMALMENTE IGUAL A 30% DA PROFUNDIDADE DA VALA;
  - 7) DURANTE A CONSTRUÇÃO AS VALAS DEVERÃO TER SISTEMA DE DRENAGEM, ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO, POR EXEMPLO, DE BOMBAS;
  - 8) A LARGURA DA VALA AUMENTARÁ 0,2m POR CADA METRO ACIMA DOS 3,0m DE PROFUNDIDADE;
  - 9) PARA SOLOS COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE DEVERÁ SER PREVISTA A EXECUÇÃO DE CAMADA DE REFORÇO COM COLOCAÇÃO DE RACHÃO, CONFORME DETALHE APRESENTADO. QUANDO O MATERIAL LOCAL TIVER A RESISTÊNCIA PREVISTA NO PROJETO (VER DESENHOS ESPECÍFICOS DAS GALERIAS), A CAMADA DE REFORÇO DEVERÁ SER DESPREZADA;
  - 10) QUANDO O COBRIMENTO DE TERRA FOR MENOR QUE 50 cm, RECOMENDA-SE A COLOCAÇÃO DE DE UMA LAJE ARMADA SOBRE A GALERIA PARA MELHORAR A DISTRIBUIÇÃO DAS CARGAS DOS VEÍCULOS (VER NOTAS DE DESENHOS ESPECÍFICOS DE GALERIAS).
  - 11) A ESCADA HIDRÁULICA SERÁ CONSTRUÍDA COM A COTA DE TOPO ACOMPANHANDO LONGITUDINALMENTE A DECLIVIDADE DA VIA E AS COTAS DE FUNDO DE ACORDO COM A TABELA RELATIVA AOS DEGRAUS;
  - 12) O DIÂMETRO DO TUBO DE SAÍDA SERÁ INDICADO NO PROJETO ESPECÍFICO DE DESAGUE DA ESCADA HIDRÁULICA.
  - 13) NA ESCADA HIDRÁULICA O CONCRETO ESTRUTURAL C30/(tk> 30MPa);
  - 14) NA ESCADA HIDRÁULICA O CONCRETO MAGRO C10/(tk> 10MPa);
  - 15) ESCADA HIDRÁULICA O COBRIMENTO DA ARMADURA = 2cm;
  - 16) ESCADA HIDRÁULICA O AÇO CA-50/(fyk> 500MPa).

00	16/05/24	EMIÇÃO INICIAL	
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	APROVAÇÃO
		<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI</b> EMPRESA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI	
Etapas do projeto: PROJETO BÁSICO		Título: PROJETO DE DRENAGEM - DETALHES	
Disciplina: DRENAGEM		Autor do projeto: SERPEN	Responsável técnico: SERPEN
Nomenclatura da prancha: S1008-DRE-RUA BELA VISTA-DETALHES		Desenhista: SERPEN	
			05 05
			Escala: INDICADA





Divisor de Bacia

00	JUN/2024	EMISSÃO INICIAL	
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	APROVAÇÃO
		<p align="center"><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI</b> EMPRESA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI</p>  <div style="float: right;"> <b>PREFEITURA DE Niterói</b> <small>MUNICÍPIO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO</small> </div>	
		Área/Projeto:	
		RUA BELA VISTA - LARGO DA BATALHA NITERÓI - RIO DE JANEIRO	
Etapa do projeto: PROJETO BÁSICO		Título: PROJETO DE DRENAGEM - PLANTA DE BACIAS	
Disciplina: DRENAGEM		Autor do projeto: J. CARLOS	<div align="right" style="font-size: 4em; font-weight: bold;">01/05</div>
Nome/descrição da planilha: S100B-DRE-RUA BELA VISTA-BACIA		Responsável Técnico:  Desenhista: J. CARLOS	
		Escala: 1:500	



Assinado eletronicamente por:

\* Diogo Nogueira Guimaraes (\*\*.878.667-\*\*) )

em 19/02/2026 11:16:06 com assinatura simples

Este documento é cópia do original assinado eletronicamente.

Para obter o original utilize o código QR abaixo ou acesse o endereço:

<https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/9111befe-7619-45ff-a167-55697e1ef2f0>





## **RELATÓRIO FOTOGRÁFICO** **REURBANIZAÇÃO DA RUA BELA VISTA NO BAIRRO ITITIOCA**











Assinado eletronicamente por:

\* Diogo Nogueira Guimaraes (\*\*.878.667-\*\*) )

em 05/02/2025 12:56:52 com assinatura simples

Este documento é cópia do original assinado eletronicamente.

Para obter o original utilize o código QR abaixo ou acesse o endereço:

<https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/d83596d6-3b91-4d6c-bd9c-f45954d0fc4d>



**Art. 3º** - Esta Portaria entrará em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

#### EXTRATO DE TERMO ADITIVO

**Termo Aditivo nº 03/2026** – Partes: NITERÓI TRÂNSITO S.A. e ENGIE BRASIL SOLUÇÕES INTEGRADAS LTDA. **Objeto:** A aplicação de reajuste ao Contrato nº 05/2020, relativo à prestação de serviços de suporte técnico, manutenção e novas ativações de Rede de Fibra Óptica e dos subsistemas de Mobilidade do Município de Niterói. **Prazo:** período de agosto/2023 a julho/2024. **Valor Global:** R\$ 1.563.647,86 (um milhão quinhentos e sessenta e três mil e seiscentos e quarenta e sete reais e oitenta e seis centavos). **Dotação Orçamentária:** Programa de Trabalho 5382.26.452.0011.6701, Natureza da Despesa 33.90.92, Fonte de Recurso 2.752.00 e Nota de Empenho: 132, emitida em 08/05/2026. **Fundamentação Legal:** art. 55, inciso III da Lei Federal nº 8.666/1993 e no parágrafo oitavo da Cláusula Nona do contrato. **Data de assinatura:** 18/05/2026. **Proc. Adm.:** nº 9900140447/2025.

#### Corrigenda:

Na Portaria NITTRANS nº 285/2026 publicada em 23 de maio de 2026: **Onde-se lê:** PORTARIA NITTRANS nº 285/2026 **Leia-se:** PORTARIA NITTRANS nº 288/2026.

#### COMPANHIA MUNICIPAL DE LIMPEZA URBANA DE NITERÓI- CLIN Despacho do Presidente

Comunico a Empresa abaixo:

Apreensão de Caçamba, sob a lei 1.212/93 e suas alterações na lei 1.324/93. Descrição do bem apreendido e local da infração. A caçamba estava acima da capacidade de 05 (cinco) m3, sem cadastro, apreendida na Travessa Dr. João Leitão, Nº 61, Charitas, em 19/05/26.

#### AUTO DE INFRAÇÃO:

**1 – RODRIGUES E MIRANDA LOCAÇÃO DE CAÇAMBAS ESTACIONÁRIAS – AUTO: 11309** – Rua Teresópolis, Nº 724, Casa 01, Lote 28, Quadra 177 – Trindade/SG

CPF/CNPJ: 23260865/0001-92 – **TERMO DE APREENSÃO DE CAÇAMBA Nº 0255.**

#### EMPRESA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI – ION.

##### ATO DO PRESIDENTE

**PORTARIA Nº. 064/2025-** Designar **Adriana Pereira da Silva** (Mat.2468) como gestora e Designar os Fiscais **Luiz Carlos Piccinini** (Mat.4930) e **Iran Rosa Nazaré Vieira** (Mat.1162) e como Fiscal Suplente **Fábio do Nascimento** (Mat.2165) para exercerem em nome da ION, fiscalização dos seguintes serviços: "FORNECIMENTO DE CARTUCHOS, TONERS E PERIFÉRICOS", prestado pela Empresa **RICARDO S. FERREIRA & CIA LTDA (WORK TECH)**. Contrato nº.035/2026 - Processo nº. 9900028208/2026, para atendimento das necessidades da ION.

##### ATO DA CLP

#### PREGÃO ELETRÔNICO nº. 90013/2026

**Proc. 9900065630/2024**

**OBJETO:** A contratação de empresa para contratação de empresa, para recuperação da Travessa São José (Beco do Macquinho), Morro do Palácio, no bairro Ingá, no Município de Niterói/RJ; **DATA, HORA E LOCAL:** Dia 19 (dezenove) de junho de 2026, às 15h (quinze), no site <http://www.comprasnet.gov.br/>; **CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO:** Poderão participar desta licitação as empresas cujo ramo de atividade esteja compatível com o objeto deste Pregão; **EDITAL E INFORMAÇÕES:** O Edital completo poderá ser adquirido gratuitamente através do site: [www.ion.niteroi.rj.gov.br](http://www.ion.niteroi.rj.gov.br)

#### PREGÃO ELETRÔNICO nº. 90014/2026

**Proc. 9900021848/2023**

**OBJETO:** A contratação de empresa para reforma do Centro Comunitário no bairro Sapê, localizada na Rua 9 – lote 17, Rodo do Sapê – Niterói/RJ; **DATA, HORA E LOCAL:** Dia 22 (vinte e dois) de junho de 2026, às 08h (oito), no site <http://www.comprasnet.gov.br/>; **CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO:** Poderão participar desta licitação as empresas cujo ramo de atividade esteja compatível com o objeto deste Pregão; **EDITAL E INFORMAÇÕES:** O Edital completo poderá ser adquirido gratuitamente através do site: [www.ion.niteroi.rj.gov.br](http://www.ion.niteroi.rj.gov.br)

#### PREGÃO ELETRÔNICO nº. 90015/2026

**Proc. 9900011721/2025**

**OBJETO:** A contratação de empresa para reurbanização da Rua Bela Vista, no bairro Ititioca, Niterói – RJ; **DATA, HORA E LOCAL:** Dia 22 (vinte e dois) de junho de 2026, às 09h (nove), no site <http://www.comprasnet.gov.br/>; **CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO:** Poderão participar desta licitação as empresas cujo ramo de atividade esteja compatível com o objeto deste Pregão; **EDITAL E INFORMAÇÕES:** O Edital completo poderá ser adquirido gratuitamente através do site: [www.ion.niteroi.rj.gov.br](http://www.ion.niteroi.rj.gov.br)

#### PREGÃO ELETRÔNICO nº. 90016/2026

**Proc. 9900008480/2026**

**OBJETO:** A contratação de empresa para Reforma do CIEP 446 – Esther Botelho, localizado na Rua Zelenir Ribeiro dos Santos, Cantagalo – Niterói/RJ; **DATA, HORA E LOCAL:** Dia 22 (vinte e dois) de junho de 2026, às 10h (dez), no site <http://www.comprasnet.gov.br/>; **CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO:** Poderão participar desta licitação as empresas cujo ramo de atividade esteja compatível com o objeto deste Pregão; **EDITAL E INFORMAÇÕES:** O Edital completo poderá ser adquirido gratuitamente através do site: [www.ion.niteroi.rj.gov.br](http://www.ion.niteroi.rj.gov.br)

PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI	
ION - Empresa de Infraestrutura e Obras de Niterói	
<div>COMPOSIÇÃO DO B.D.I - COM Desoneração</div> <div>CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS, FERROVIAS, URBANIZAÇÃO</div>	
X . Taxa representativa das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
X.1 - Administração Central	3,80
X.2 - Seguro e Garantia	0,35
X.3 - Risco	0,50
X =	4,65
Y . Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Y.1 - Despesas Financeiras	0,85
Y =	0,85
Z . Taxa representativa do LUCRO	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Z.1 - Lucro Presumido	5,00
Z =	5,00
I . Taxa representativa da incidência dos TRIBUTOS ( sobre o FATURAMENTO da empresa )	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
I.1 - ISSQN ( Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza ) - Municipal	3,00
I.2 - COFINS ( Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social) - Federal	3,00
I.3 - P I S ( Programa de Integração Social ) - Federal	0,65
I.4 - Nova contribuição previdenciária de 3,6% sobre a receita bruta, conforme a Lei nº 14.973/2024 em vigor a partir de janeiro de 2025	3,60
I =	10,25

B D I - Benefício e Despesas Indiretas

<div> <div> <div> <div>B D I =</div> <div> <div>( 1 + X ) ( 1 + Y ) ( 1 + Z )</div> <div>( 1 - I )</div> </div> <div>- 1</div> </div> <div> <div>←</div> <div>Fórmula do BDI</div> </div> </div> </div>
---

X é a Taxa somatória das **DESPESAS INDIRETAS**, exceto tributos e despesas financeiras;  
Y é a Taxa representativa das **DESPESAS FINANCEIRAS**;  
Z é a Taxa representativa do **LUCRO**;  
I é a Taxa representativa dos **IMPOSTOS**.

B.D.I com Desoneração →	23,00%
-------------------------	--------

Assinado eletronicamente por:

\* Diogo Nogueira Guimaraes (\*\*.878.667-\*\*) )

em 19/02/2026 11:16:06 com assinatura simples

Este documento é cópia do original assinado eletronicamente.

Para obter o original utilize o código QR abaixo ou acesse o endereço:

<https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/706fabf2-b5f7-4ba9-be09-23e64724f268>



# CORPO TÉCNICO DA CONTRATAÇÃO

Lei Federal nº 13.303/16 e Art. 20 do Regulamento Interno de Licitações e Contratos da ION - RILC

**OBJETO:** REURBANIZAÇÃO DA RUA BELA VISTA NO BAIRRO ITITIOCA

## EQUIPE DE PLANEJAMENTO:

SERVIDOR(a)	FUNÇÃO
DIOGO NOGUEIRA GUIMARÃES	ASSESSOR TÉCNICO

## SUMÁRIO

<b>1. INTRODUÇÃO</b>	<b>4</b>
<b>2. ESTUDO PRELIMINAR</b>	<b>4</b>
<b>2.1. Visita Técnica</b>	<b>4</b>
<b>2.2. Descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público</b>	<b>6</b>
<b>2.3. Demonstração da demanda da Administração</b>	<b>6</b>
<b>2.4. Requisitos da contratação</b>	<b>6</b>
<b>2.5. Estimativas das quantidades para a contratação, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhes dão suporte, que considerem interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala</b>	<b>8</b>
<b>2.6. Levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar</b>	<b>8</b>
<b>2.7. Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a Administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação</b>	<b>9</b>
<b>2.8. Descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso</b>	<b>9</b>
<b>2.9. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação</b>	<b>9</b>
<b>2.10. Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis</b>	<b>10</b>
<b>2.11. Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual</b>	<b>10</b>
<b>2.12. Contratações correlatas e/ou interdependentes</b>	<b>10</b>
<b>2.13. Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável</b>	<b>10</b>
<b>2.14. Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina</b>	<b>11</b>
<b>3. ANTEPROJETO DE ENGENHARIA</b>	<b>11</b>
<b>3.1. Demonstração e justificativa do programa de necessidades, visão global dos investimentos e definições relacionadas ao nível de serviço desejado</b>	<b>11</b>
<b>3.2. Condições de solidez, segurança e durabilidade e prazo de entrega</b>	<b>11</b>
<b>3.3. Estética do projeto arquitetônico, traçado geométrico e/ou projeto da área de influência, quando cabível</b>	<b>12</b>
<b>3.4. Parâmetros de adequação ao interesse público, à economia na utilização, à facilidade na execução, aos impactos ambientais e à acessibilidade</b>	<b>13</b>
<b>3.5. Concepção da obra ou do serviço de engenharia</b>	<b>14</b>

3.6. Projetos anteriores ou estudos preliminares que embasaram a concepção adotada	16
3.7. Levantamento topográfico e cadastral; pareceres de sondagem e Memorial Descritivo dos elementos da edificação, dos componentes construtivos e dos materiais de construção, de forma a estabelecer padrões mínimos para a contratação	16
4. PROJETO BÁSICO	17
4.1. Desenvolvimento da solução escolhida, de forma a fornecer visão global da obra e a identificar todos os seus elementos constitutivos com clareza	17
4.2. Soluções técnicas globais e localizadas, suficientemente detalhadas, de forma a minimizar a necessidade de reformulação ou de variantes durante as fases de elaboração do projeto executivo e de realização das obras e montagem	17
4.3. Identificação dos tipos de serviços a executar e de materiais e equipamentos a incorporar à obra, bem como suas especificações, de modo a assegurar os melhores resultados para o empreendimento, sem frustrar o caráter competitivo para a sua execução	17
4.4. Informações que possibilitem o estudo e a dedução de métodos construtivos, instalações provisórias e condições organizacionais para a obra, sem frustrar o caráter competitivo para a sua execução	18
4.5. Subsídios para montagem do plano de licitação e gestão da obra, compreendendo a sua programação, a estratégia de suprimentos, as normas de fiscalização e outros dados necessários em cada caso	18
5. ELEMENTOS DO PROJETO BÁSICO	18
6. ASSINATURA DO CONTRATO	19

## 1. INTRODUÇÃO

Este documento apresenta os subsídios necessários à elaboração do projeto de engenharia básico, que deve conter, no mínimo, os elementos visando à contratação de empresa para execução de Reurbanização da Rua Bela Vista, no Bairro Ititioca, no município de Niterói – RJ.

Peça técnica para o planejamento de uma contratação, de modo a assegurar a viabilidade e estar em conformidade com o Regulamento Interno de Licitações e Contratos da ION descrito no Art. 20º e previsto na Lei 13.303/2016.

## 2. ESTUDO PRELIMINAR

O estudo preliminar de acordo com o Art. 20 da RILC deverá evidenciar o problema a ser resolvido e a sua melhor solução, de modo a permitir a avaliação da viabilidade técnica e econômica da contratação, e conterá os seguintes elementos:

### 2.1. Visita Técnica

#### 2.1.1. Localização

O objetivo dessa visita técnica é atender a solicitação do processo 9900004488/2024 através de análise técnica para atestar as condições do local e a viabilidade da execução de **“Reurbanização da Rua Bela Vista, no Bairro Ititioca, no município de Niterói – RJ.”**

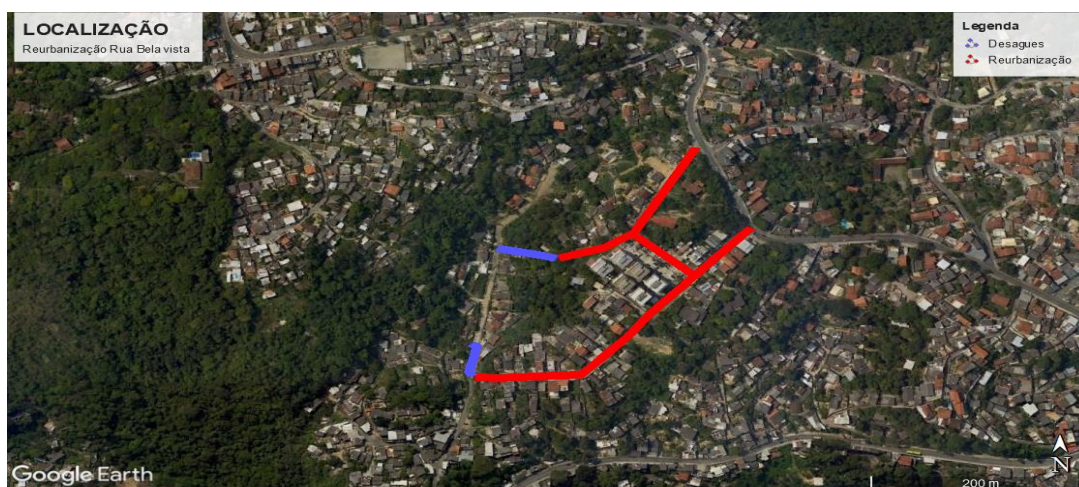


Figura 1 - Google Earth - Georreferenciamento (Zone 23 K, Longitude: -43.075552°m E e Latitude: -22.903719° m S)



### 2.1.2. Análise do Cenário



*Figura 1 – Rua precisando de drenagem e pavimentação.*



*Figura 2 – Rua atualmente com buracos e barro.*

Conforme apresentado nas figuras 01 e 02, as vias relacionadas encontram-se em condições de trafegabilidade comprometidas, apresentando desníveis, irregularidades no revestimento, buracos e presença de material terroso. Essas patologias viárias dificultam a circulação de pedestres e veículos, gerando riscos de acidentes e comprometendo a acessibilidade e a funcionalidade do sistema viário local.

## **2.2. Descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público**

A necessidade da contratação visa atender a Reurbanização da Rua Bela Vista, no Bairro Ititioca, no município de Niterói – RJ, nas ruas: Bela Vista, R. Cmte. Minervino e Alameda Monte Belo, no município de Niterói – RJ.

Com a contratação, pretende-se melhorar a qualidade de vida da população fornecendo inicialmente, a contratação dos serviços, contemplando o sistema de drenagem pluvial, a pavimentação asfáltica e a execução de calçadas acessíveis. Será realizada a etapa de execução propriamente dita, garantindo a implantação do sistema de drenagem para evitar alagamentos e acúmulo de barro, a pavimentação asfáltica para assegurar condições adequadas de trafegabilidade e segurança viária, e a construção de calçadas acessíveis para promover mobilidade e inclusão social. Essas intervenções, planejadas e executadas de forma integrada, proporcionarão significativa melhoria na qualidade de vida da população local, valorizando o espaço urbano e fortalecendo o desenvolvimento da região.

O público-alvo a ser beneficiado são os moradores do bairro do Ititioca, estimado em mais de 6.338,00 munícipes e visitantes.

A falta desta intervenção implicará dificuldade de circulação de pedestres e veículos, gerando riscos de acidentes e comprometendo a acessibilidade e a funcionalidade do sistema viário local.

A contratação não depende de fatores externos.

## **2.3. Demonstração da demanda da Administração**

A presente demanda tem origem no Processo nº 9900004488/2024 de 20 de Junho de 2022, onde solicita a execução de Reurbanização da Rua Bela Vista, no Bairro Ititioca, no município de Niterói – RJ.

## **2.4. Requisitos da contratação**

### **2.4.1. REQUISITOS DAS SOLUÇÕES PRETENDIDAS**



A solução mais adequada ao atendimento das necessidades locais são a execução Reurbanização da Rua Bela Vista, no Bairro Ititioca, no município de Niterói – RJ.

A contratação de projeto executivo para melhoria da infraestrutura viária, drenagem pluvial e implantação de calçadas é medida necessária e prioritária para garantir a segurança, a mobilidade e a qualidade de vida da população local.

Atualmente, as vias apresentam condições precárias de trafegabilidade, com irregularidades no pavimento e ausência de dispositivos adequados de drenagem, o que ocasiona acúmulo de águas pluviais, formação de poças, processos erosivos e consequente deterioração do leito carroçável. Essa situação compromete não apenas o fluxo de veículos, mas também a circulação de pedestres, especialmente em períodos chuvosos.

#### **2.4.2. REQUISITOS LEGAIS DA SOLUÇÃO**

A solução adotada neste documento deve orientar-se e respeitar as diretrizes emanadas na Lei 13.303/2016 e no Regulamento Interno de Licitações e Contratos da ION - RILC.

#### **2.4.3. REQUISITOS GERAIS DA SOLUÇÃO**

Os requisitos para a contratação serão conhecidos após a elaboração de todas as peças técnicas necessárias para a execução do Objeto da Fase Preparatória como norteadores, devendo também seguir Minuta Padrão de Contrato da ION e demais documentos técnicos produzidos para o planejamento e consecução do objeto.

A intervenção em questão deve observar cuidadosamente o projeto básico e outros documentos técnicos, a prestadora deverá ser uma empresa especializada em arquitetura/engenharia, devidamente regulamentada e autorizada pelos órgãos competentes, em conformidade com a legislação vigente e os padrões de sustentabilidade exigidos neste instrumento e no futuro Caderno de Projeto Básico.

Também são requisitos relevantes a serem exigidos das empresas, no mínimo, os abaixo relacionados:

- Certidão de registro da contratada junto ao CREA/CAU, da qual deverá constar os nomes dos profissionais que poderão atuar como responsáveis técnicos pelos serviços a serem executados, conforme disciplina a RESOLUÇÃO Nº 1.137, DE 31 DE MARÇO DE 2023 do CONFEA, artigo 2º, parágrafo único;

- Comprovação de aptidão técnica, consistente na apresentação de uma ou mais certidões de acervo técnico expedidas pelo CREA/CAU, em nome dos profissionais que exercerão a função de responsáveis técnicos, comprovando a execução pelo menos uma obra ou serviço com características similares ao objeto a ser contratado;
- Aderência aos termos do instrumento convocatório da contratação e às legislações federal, estadual, municipal e normatizações relacionadas vigentes;
- Compromisso com a redução do impacto ambiental negativo e com a proteção ao meio natural e antrópico;
- Comprometimento com o uso de produtos certificados e que não contenham potencial agressivo e prejudicial às pessoas e ao meio ambiente e ao patrimônio;
- Observar na execução dos serviços, as normas de acessibilidade, em especial o Decreto n.º 5.296, de 02/12/2004 e a NBR 9050 e Lei Municipal nº 3.130/2015.

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

As Estimativas das quantidades para a contratação estão acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhes dão suporte e estão contempladas na Memória de Cálculo, peça que faz parte desse processo de contratação.

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

Tendo em vista que o projeto proposto é de Reurbanização da Rua Bela Vista, no Bairro Ititioca, no município de Niterói – RJ, não há necessidade de levantamento de mercado, com alternativas possíveis sendo a única solução a contratar.



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

De acordo com o Art. 30, inciso IV, alínea “b” da RILC opta-se por preservar o valor da contratação em sigilo até a conclusão da licitação.

Os preços unitários constam de planilha de composição de itens unitários e planilha orçamentária, da memória de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, peças que fazem parte desse processo de contratação.

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

Para a solução adotada de Reurbanização da Rua Bela Vista, no Bairro Ititioca, no município de Niterói – RJ não há exigências de manutenção e de assistência técnica.

**2.9. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação**

Considerando as características dos serviços a serem contratados, não há viabilidade do parcelamento ou individualização da solução, preservando a integralidade dos serviços mantendo a qualidade e eficiência técnica, sem comprometer a gestão dos serviços a serem executados evitando a possibilidade de prejuízos econômicos e atraso em sua conclusão.

Destaca-se que a intervenção com serviços inter-relacionados, o atraso em uma etapa construtiva implica em retardo nas demais etapas, ocasionando aumento dos custos, comprometimento do cronograma e entrega. A divisão propicia perda de escala, redução na excepcionalidade dos serviços proposto.

Contudo, para a execução deste, sugere-se a inviabilidade técnica na divisão, que em sua grande maioria são correlativos, recomendando a execução por uma mesma prestadora de serviço.





## **2.10. Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis**

A presente contratação tem como objetivo a aquisição do objeto que atenda, além dos requisitos específicos estabelecidos neste documento com os parâmetros definidos no Regulamento de Licitação, à formalização de um contrato que assegure a economia, efetividade, eficiência e melhor aproveitamento dos recursos materiais e/ou financeiros da administração pública.

Com a desejada contratação, os resultados pretendidos serão os benefícios:

- a) Infraestrutura local
- b) Drenagem
- c) Pavimentação

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

Não será necessário adequação dos ambientes cabendo a logística de execução da contratada realizar conforme escopo do orçamento.

## **2.12. Contratações correlatas e/ou interdependentes**

Não há contratação correlata e/ou interdependentes.

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

O setor da construção civil é um dos mais geradores de impactos ambientais como: ruídos, aumento do consumo de energia, desperdício de água, poluição dentre outros. Tais eventos deverão ser observados e mitigados em atendimento as legislações vigentes e em especial as exigências contidas no Licenciamento Ambiental emitida pela Secretaria Municipal de Meio Ambiente, Recursos Hídricos e Sustentabilidade - SMARHS.



A observância das normas relativas à gestão de resíduos da construção civil, com previsão de destinação nos termos da Resolução CONAMA n. 307/2002 inclusa nas obrigações da contratada.

#### **2.14. Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina**

Os estudos preliminares evidenciam que a contratação da solução ora descrita, ou seja, de empresa de engenharia para execução de Reurbanização da Rua Bela Vista, no Bairro Ititioca, no município de Niterói – RJ, mostra-se tecnicamente possível e necessária.

Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

### **3. ANTEPROJETO DE ENGENHARIA**

O Anteprojeto de Engenharia, Art. 42, VII da Lei Federal nº 13.303/16, com todos os subsídios necessários à elaboração do projeto básico, que deve conter, no mínimo, os elementos visando à contratação de empresa para execução de Reurbanização da Rua Bela Vista, no Bairro Ititioca, no município de Niterói – RJ.

#### **3.1. Demonstração e justificativa do programa de necessidades, visão global dos investimentos e definições relacionadas ao nível de serviço desejado**

O presente investimento visa atender à necessidade de reurbanização, promovendo segurança, funcionalidade, benefícios diretos à comunidade local e a continuidade dos serviços públicos. A intervenção é necessária diante de estudos prévios realizados para prevenir danos maiores e mitigar custos futuros com ações emergenciais, garantindo a economicidade no médio e longo prazo.

O nível de serviço desejado refere-se ao desempenho mínimo esperado da solução de engenharia a ser implantada, considerando qualidade, durabilidade, funcionalidade, segurança e sustentabilidade.

#### **3.2. Condições de solidez, segurança e durabilidade e prazo de entrega**



A solução de engenharia a ser contratada deverá atender aos seguintes critérios:

- Durabilidade das estruturas conforme normas técnicas da ABNT e vida útil de projeto, comprovação por projetos e cálculos técnicos com ART;
- Segurança estrutural, geotécnica e hidráulica comprovada;
- Acessibilidade e funcionalidade das áreas afetadas;
- Manutenção e facilidade de acesso para futuras intervenções;
- Integração com o ambiente urbano e mitigação de impactos visuais, sociais e ambientais;
- Adequação ambiental;
- Segurança ao meio ambiente, aos trabalhadores e à população local, com adoção de medidas preventivas de controle e sinalização.

O prazo de entrega da obra será de até 06 meses ou 180 dias corridos, contados a partir da ordem de início.

O cronograma físico-financeiro acompanhará as etapas físicas e o desembolso financeiro.

### **3.3. Estética do projeto arquitetônico, traçado geométrico e/ou projeto da área de influência, quando cabível**

A concepção estética da presente intervenção busca aliar funcionalidade técnica, valores sociais e integração paisagística, de modo a promover uma leitura urbana sensível e harmônica do termo de reurbanização e drenagem. A reurbanização de caráter essencialmente de infraestrutura foi concebida com enfoque em um tratamento arquitetônico que valoriza a inserção da intervenção no território, conferindo qualidade visual, identidade local e fortalecimento do senso de pertencimento comunitário.

Além de contemplar soluções técnicas voltadas à mitigação de riscos e à melhoria das condições urbanas, a reurbanização busca qualificar o espaço público, promovendo a integração entre aspectos estéticos, ambientais e sociais, de forma a contribuir para a valorização da paisagem urbana e para a melhoria da qualidade de vida dos moradores do bairro.

A reurbanização da Rua Bela Vista, no Bairro Ititioca, no município de Niterói – RJ está contemplado no Projeto de Engenharia Básico, peça que fazem parte desse processo de contratação.





### **3.4. Parâmetros de adequação ao interesse público, à economia na utilização, à facilidade na execução, aos impactos ambientais e à acessibilidade**

Visando atender as condições de solidez, segurança, durabilidade, garantir o cumprimento do prazo de entrega e manter os níveis desta contratação dentro dos padrões adequados, verifica-se a necessidade de estabelecer o atendimento as obrigações definidas em contrato para o contratante.

Para a adequação ao interesse público informo que o projeto a ser contratado é realmente importante para os moradores do bairro Ititioca e para o município, pois solucionara problemas de infraestrutura urbana, como deficiências na drenagem pluvial, irregularidades no pavimento, ausência de calçadas acessíveis, falta de sinalização.

O número de pessoas que serão beneficiadas são 6.338 habitantes e visitantes. O projeto atende a moradores locais, visitantes e turistas. O público-alvo a ser beneficiado são os moradores do bairro Ititioca, estimado em 6.338 munícipes e visitantes.

O Impacto social esperados são o bem-estar e segurança, para a população. Os benefícios gerados a população justificam os custos de implementação e manutenção.

Os benefícios gerados a população justificam os custos de implementação e manutenção.

O projeto utiliza os recursos (financeiros, humanos e materiais) de maneira inteligente, evitando desperdícios. O projeto pode se manter a longo prazo sem depender de aportes financeiros constantes.

O projeto adotado pode ser implementado de forma direta e eficiente, porém necessário para a localidade.

Os prazos para a execução são realistas e factíveis e verificados no Cronograma Físico Financeiro que faz parte desse processo de contratação, sendo o prazo de 06 meses.

Para garantir que o projeto não cause Impactos ambientais são exigidos em contrato como obrigações da contratada e deverão ser observados e mitigados em atendimento as legislações vigentes e em especial as exigências contidas no Licenciamento Ambiental emitida pela Secretaria Municipal de Meio Ambiente, Recursos Hídricos e Sustentabilidade - SMARHS.

O projeto observa na execução dos serviços, as normas de acessibilidade, em especial o Decreto n.º 5.296, de 02/12/2004 e a NBR 9050 e Lei Municipal nº 3.130/2015.

### 3.5. Concepção da obra ou do serviço de engenharia

#### 3.5.1. LOCALIZAÇÃO DA INTERVENÇÃO

A intervenção pleiteada está localizada no Bairro Ititioca, no município de Niterói/RJ, situado em:

	início		final	
Logradouro	Latitude	Longitude	Latitude	Longitude
Rua Bela Vista	22.904393	43.076603	22.902896	43.074687

#### 3.5.2. IMAGENS RELACIONADAS

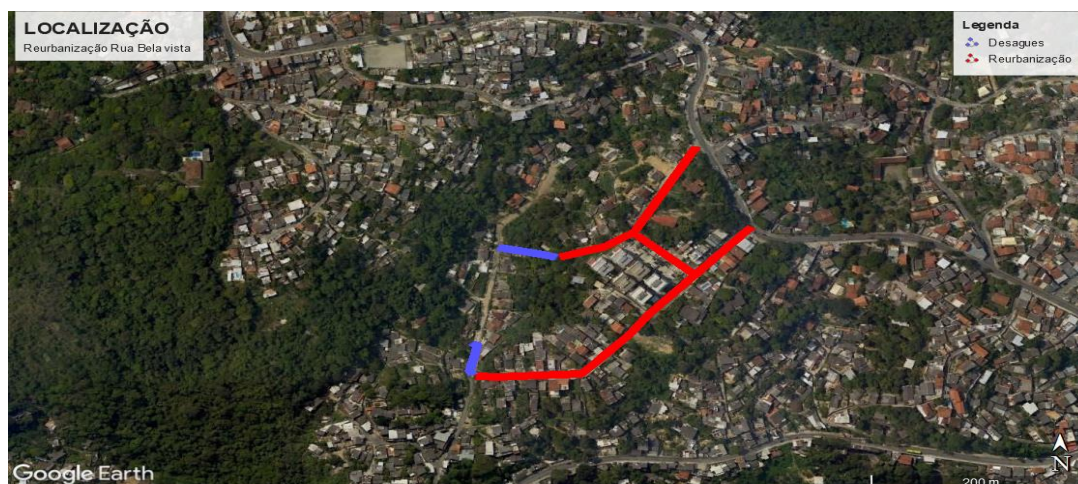


Figura 01: Localização da Intervenção (<https://maps.app.goo.gl/6Mvumvaz5e3zHDVc7>).

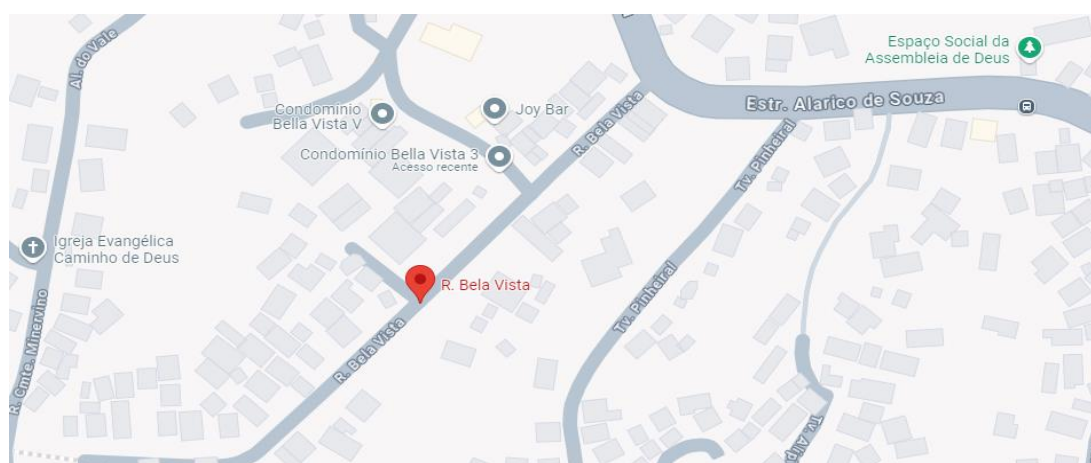


Figura 02: Imagem Localizada na Rua Bela Vista - Ititioca



Figura 03: Imagem Localizada na Rua Bela Vista - Ititioca.

### 3.5.3. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES

A intervenção em questão compreende a contratação de empresa especializada para a Execução de Reurbanização da Rua Bela Vista, no Bairro Ititioca, no município de Niterói – RJ, conforme estabelecido nos documentos técnicos.

LOCALIZAÇÃO	ÁREA DE INTERVENÇÃO
Rua Bela Vista	4.485,13 m <sup>2</sup>

A relação entre a demanda prevista e as quantidades de cada item a ser contratado advirá de levantamento detalhado de quantitativos de insumos e serviços, a ser feito pelo corpo técnico do setor de Engenharia e Projetos da Empresa de Infraestrutura e Obras de Niterói – ION, com base em vistoria prévia realizada no local de intervenção, o que resultará no orçamento a ser executado, inclusive com valor final de referência da contratação.

### 3.5.4. ESTIMATIVAS PRELIMINARES DE PREÇOS

A estimativa de preços da contratação será compatível com os quantitativos levantados no Anteprojeto de Engenharia e Projeto Básico e utilizando como base os Catálogos e Boletins de Referências de Custo e Índices da Construção Civil no Brasil.

--	--

Os serviços não constantes nos catálogos públicos de custos e índices da Construção Civil podem ser cotados no mercado, seguindo o Regulamento Interno de Licitações e Contratos da ION.

### **3.5.5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO**

Esta contratação destina-se à execução de Reurbanização da Rua Bela Vista, no Bairro Ititioca, no município de Niterói – RJ.

Tais serviços constarão em resumo:

- Drenagem Pluvial
- Pavimentação
- Calçadas

### **3.6. Projetos anteriores ou estudos preliminares que embasaram a concepção adotada**

Tendo em vista que o projeto proposto é Reurbanização da Rua Bela Vista, no Bairro Ititioca, no município de Niterói – RJ. Está contemplado relatório de vistoria técnica com fotos e descrição do local.

Dessa forma, a concepção foi elaborada com base em inspeções técnicas in loco, medições diretas e informações obtidas junto aos órgãos competentes, garantindo que as soluções propostas atendam às necessidades imediatas, observando-se os requisitos de segurança, funcionalidade e economicidade.

### **3.7. Levantamento topográfico e cadastral; pareceres de sondagem e Memorial Descritivo dos elementos da edificação, dos componentes construtivos e dos materiais de construção, de forma a estabelecer padrões mínimos para a contratação**

O levantamento topográfico e cadastral está contemplado no projeto de engenharia básico da obra.

Os pareceres de sondagem estão contemplados no projeto de engenharia básico da obra.





O memorial descritivo é o mesmo que contempla o projeto de engenharia básico da obra.

#### **4. PROJETO BÁSICO**

O Projeto Básico, Art. 42, VIII da Lei Federal nº 13.303/16, é o conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado, para, caracterizar o objeto da licitação, elaborado com base nas indicações dos estudos técnicos preliminares, que assegure a viabilidade técnica e o adequado tratamento do impacto ambiental do empreendimento e que possibilite a avaliação do custo da obra e a definição dos métodos e do prazo de execução, devendo conter os seguintes elementos visando à contratação de empresa para execução de Reurbanização da Rua Bela Vista, no Bairro Ititioca, no município de Niterói – RJ.

##### **4.1. Desenvolvimento da solução escolhida, de forma a fornecer visão global da obra e a identificar todos os seus elementos constitutivos com clareza**

A solução escolhida de Reurbanização da Rua Bela Vista, no Bairro Ititioca, no município de Niterói – RJ com a visão global da obra e com todos os elementos constitutivos claros estão contemplados no Projeto de Engenharia Básico, peças que fazem parte desse processo de contratação.

##### **4.2. Soluções técnicas globais e localizadas, suficientemente detalhadas, de forma a minimizar a necessidade de reformulação ou de variantes durante as fases de elaboração do projeto executivo e de realização das obras e montagem**

As soluções técnicas globais e localizadas, detalhas, estão contempladas no Projeto de Engenharia Básico e na Memória de Cálculo, peças que fazem parte desse processo de contratação.

##### **4.3. Identificação dos tipos de serviços a executar e de materiais e equipamentos a incorporar à obra, bem como suas especificações, de modo a assegurar os melhores resultados para o empreendimento, sem frustrar o caráter competitivo para a sua execução**



Os tipos de serviços a executar e de materiais e equipamentos a incorporar à obra, bem como suas especificações estão contempladas no Memorial Descritivo e na Planilha de Composição de Itens Unitários, peças que fazem parte desse processo de contratação.

#### **4.4. Informações que possibilitem o estudo e a dedução de métodos construtivos, instalações provisórias e condições organizacionais para a obra, sem frustrar o caráter competitivo para a sua execução**

As informações que possibilitem o estudo e a dedução de métodos construtivos, instalações provisórias e condições organizacionais para a obra, estão contempladas na Memória de Cálculo, peça que faz parte desse processo de contratação.

#### **4.5. Subsídios para montagem do plano de licitação e gestão da obra, compreendendo a sua programação, a estratégia de suprimentos, as normas de fiscalização e outros dados necessários em cada caso**

Os subsídios para montagem do plano de licitação e gestão da obra, compreendendo a sua programação, a estratégia de suprimentos, as normas de fiscalização e outros dados necessários está contemplado na Minuta de Edital, peça que faz parte desse processo de contratação.

### **5. ELEMENTOS DO PROJETO BÁSICO**

Os quantitativos estarão em conformidade com o projeto básico, assim como com as peças técnicas que devem compor a contratação de acordo com o Art. 42, VIII da Lei Federal nº 13.303/16, como:

- Anteprojeto de Engenharia: embasamento do projeto básico.
- Memorial Descritivo: informações que possibilitem o estudo e a dedução de métodos construtivos, instalações provisórias e condições organizacionais para a obra, sem frustrar o caráter competitivo para a sua execução.
- Relatório Fotográfico da visita técnica com estudos preliminares que embasaram a concepção adotada.
- Projeto de Engenharia Básico: com o desenvolvimento da solução escolhida, de forma a fornecer visão global da obra e a identificar todos os seus



elementos constitutivos com clareza e conjunto dos elementos necessários e suficientes à execução completa da obra, de acordo com as normas técnicas pertinentes.

- Memória de Cálculo contendo a descrição dos serviços, unidades e quantidades: soluções técnicas globais e localizadas, suficientemente detalhadas, de forma a minimizar a necessidade de reformulação ou de variantes durante as fases de elaboração do projeto executivo e de realização das obras e montagem.
- Planilha Orçamentária contendo a descrição dos serviços, unidades, quantidades e custos unitários.
- Composição de itens unitários: identificação dos tipos de serviços a executar e de materiais e equipamentos a incorporar à obra, bem como suas especificações, de modo a assegurar os melhores resultados para o empreendimento, sem frustrar o caráter competitivo para a sua execução.
- Cronograma físico-financeiro com a evolução física da obra, com gastos financeiros, à porcentagem física e com o pagamento da categoria "administração local" vinculado às parcelas efetivamente executadas.
- Composição de BDI
- Minuta do Edital: subsídios para montagem do plano de licitação e gestão da obra, compreendendo a sua programação, a estratégia de suprimentos, as normas de fiscalização e outros dados necessários em cada caso.

## 6. ASSINATURA DO CONTRATO

A administração tomará as seguintes providências logo após a assinatura do contrato:

- Definição dos servidores que farão parte da equipe de fiscalização das obras;
- Indicar servidores devidamente capacitados para exercer a fiscalização;
- Acompanhamento rigoroso das ações previstas nos projetos apresentados para a realização das adequações e melhorias no objeto a ser contratado.

ION, **09 de Fevereiro de 2026**

---

**Diogo Nogueira Guimarães**  
ENGENHEIRO CIVIL – ION

Assinado eletronicamente por:

\* Diogo Nogueira Guimaraes (\*\*.878.667-\*\*) )

em 19/02/2026 11:16:12 com assinatura simples

Este documento é cópia do original assinado eletronicamente.

Para obter o original utilize o código QR abaixo ou acesse o endereço:

<https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/b4f16358-0274-4b87-b18b-7f2347de9c86>





ION - EMPRESA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI  
CNPJ: 32.104.465/0001-89



Obra  
REURBANIZAÇÃO DA RUA BELA VISTA NO BAIRRO ITITIOCA

Bancos  
SINAPI - 12/2025 - Rio de Janeiro  
EMOP - 12/2025 - Rio de Janeiro  
SCO - 12/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.  
23,0%

Encargos Sociais  
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS PUBLICAS	100,00%	32,30%	20,60%	15,70%	14,78%	8,31%	8,31%
2	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	100,00%	70,00%	30,00%				
3	CANTEIRO DE OBRA	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%
4	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	50,00%	25,00%	25,00%			
5	TANSPORTES	100,00%	50,00%	20,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%
6	SERVICOS COMPLEMENTARES	100,00%	40,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
7	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS	100,00%	40,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
8	BASES E PAVIMENTOS	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%
9	SERVICOS DE PARQUES E JARDINS	100,00%					50,00%	50,00%
10	ESTRUTURAS	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%
Porcentagem			32,23%	20,59%	15,69%	14,77%	8,35%	8,35%
Custo								
Porcentagem Acumulado			32,23%	52,83%	68,52%	83,29%	91,65%	100,0%
Custo Acumulado								

Assinado eletronicamente por:

\* Diogo Nogueira Guimaraes (\*\*.878.667-\*\*) )

em 19/02/2026 11:16:06 com assinatura simples

Este documento é cópia do original assinado eletronicamente.

Para obter o original utilize o código QR abaixo ou acesse o endereço:

<https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/5ea66039-3c29-41bf-9c9e-4360ec9110c4>



## REURBANIZAÇÃO DA RUA BELA VISTA NO BAIRRO ITITIÓCA

### MATRIZ DE RISCO

CATEGORIA	FATOR DE RISCO	DESCRIÇÃO DO FATOR DE RISCO	CONSEQUÊNCIAS DOS RISCOS	AÇÕES PREVENTIVAS E/OU MITIGADORAS	GRAU DE PROBABILIDADE (P)	GRAU DE IMPACTO (I)	ALOCÇÃO DOS RISCOS
<b>PROJETO FINAL</b>	Necessidade de aditivo de adequação de planilha com possibilidade de aumento de custo previsto.	Quantidade e qualidade insuficientes ou inadequadas das atividades previstas na planilha de estimativa de custos.	Necessidade de aditivo de adequação de planilha com possibilidade de aumento de custo previsto.	A administração juntamente com a contratada deverá elaborar uma planilha de custos para oficialização de um termo aditivo ao contrato.	Provável	Médio	Contratante / Contratada
<b>DESAPROPRIAÇÃO</b>	Não aplicável Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável Não aplicável	Não aplicável Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável Não aplicável
<b>ALTERAÇÃO DE PROJETO</b>	Necessidade de aditivo de adequação de planilha com possibilidade de aumento de custo previsto.	Alteração do projeto e/ou especificações, no decorrer da elaboração do projeto executivo e/ou por opção da Contratada - inclusive metodologia executiva (no caso de alteração de traçado ou projeto, por opção da Contratada)	Necessidade de aditivo de adequação de planilha com possibilidade de aumento de custo previsto.	Remuneração das atividades alterado por meio de termo aditivo específico, previamente aprovado pela ION	Ocasional	Baixo	Contratante
	Necessidade de aditivo de adequação de planilha com possibilidade de aumento de custo previsto.	Alteração do projeto e/ou especificações, por solicitação da Contratada.	Necessidade de aditivo de adequação de planilha com possibilidade de aumento de custo previsto.	Solução técnica por conta da contratada, desde que previamente aprovada pela ION, e o resultado técnico e econômico anteriormente proposto for atingido integralmente. Toda e qualquer alteração proposta, ou divergência em relação ao projeto de engenharia, deve ser comunicada à fiscalização e ser objeto de consulta ao autor/responsável técnico (profissional e/ou empresa de projeto), mediante formalização acompanhada da identificação de evidências.		Baixo	Contratante
<b>CONSTRUÇÃO</b>	Atraso no cronograma	Ocorrência de eventos que impeçam o cumprimento do prazo ou que aumentem custos, incluindo eventos climáticos, sem excluir demais eventos.	Atraso no cronograma	Planejamento da execução e das aquisições de materiais e equipamentos; possibilidade de aditivo de prazo.	Ocasional	Baixo	Contratante / Contratada
	Aumento de custo devido ao aumento de prazo		Aumento de custo devido ao aumento de prazo	Contratada deve adequar estrutura de administração local aos valores recebidos conforme critério de medição e pagamento de administração local.			Contratada
	Aumento de custo devido à necessidade de adequação de planilha com inclusão de atividades extras ou aumento de quantitativos.		Aumento de custo devido à necessidade de adequação de planilha com inclusão de atividades extras ou aumento de quantitativos.	Aplicação de solução de engenharia e possibilidade de elaboração de aditivo de adequação de planilha e/ou acréscimo de valor.			Contratante

LICENÇAS AMBIENTAIS / RISCOS AMBIENTAIS	Atraso no início da execução	Não obtenção das licenças, inclusive de canteiros, jazidas e boca-fora. Necessidade de complementação de estudos ambientais.	Atraso no início da execução	A administração e contratada deverão obter as licenças ambientais pertinentes antes do início das execução.	Remota	Médio	Contratante / Contratada
	Aumento de custo por atraso do cronograma.		Aumento de custo por atraso do cronograma.	Contratada deverá manter disponível apenas a estrutura necessária à realização das atividades efetivamente liberados			Contratada
CONDIÇÕES GEOTÉCNICAS	Aumento de custo devido à necessidade de adequação de planilha com inclusão de atividades extras ou aumento de quantitativos	Ocorrência qualitativa ou quantitativa de solo divergente daquele que consta nos elementos técnicos da licitação	Ocorrência qualitativa ou quantitativa de solo divergente daquele que consta nos elementos técnicos da licitação	Remuneração pelo tipo de solo e volume efetivamente movimentado, subtraindo-se o tipo de solo previsto originalmente.	Ocasional	Médio	Contratante
PAVIMENTAÇÃO	Aumento de custo devido à necessidade de adequação de planilha com inclusão de atividades extras ou aumento de quantitativos	Ocorrência qualitativa ou quantitativa de pavimento divergente daquele que consta nos elementos técnicos da licitação	Aumento de custo devido à necessidade de adequação de planilha com inclusão de atividades extras ou aumento de quantitativos	Remuneração pelo tipo e quantidade de pavimentos efetivamente executados, subtraindo-se o tipo de pavimento previsto originalmente.	Provável	Médio	Contratante
RETRABALHO NA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES	Atraso no cronograma	Necessidade de nova execução das atividades ou parte destes decorrentes de problemas ocasionados pelas condições climáticas, por recalque do solo, por erro de execução, por colapso dos materiais ou por erros de dimensionamento (projeto executivo).	Atraso no cronograma	Risco da contratada, gestão e segurança da execução.	Remota	Baixo	Contratada
TRÁFEGO	Atraso no cronograma	Interrupção do tráfego	Atraso no cronograma	Plano de ataque, simulação das condições operacionais e tratativas junto aos órgãos de trânsito.	Remota	Baixo	Contratada
PATRIMÔNIO HISTÓRICO, ARTÍSTICO E CULTURAL	Não aplicavel	Não aplicavel	Não aplicavel	Não aplicavel	Não aplicavel	Não aplicavel	Não aplicavel
	Não aplicavel		Não aplicavel				Não aplicavel
	Não aplicavel		Não aplicavel				Não aplicavel
FINANCEIRO	Atraso no cronograma	Atrasos nos repasses financeiros por parte do órgão financiador.	Atraso no cronograma	Possibilidade de aditivo de prazo; gestão junto ao órgão financiador buscando liberação de recursos.	Ocasional	Médio	Contratante
	Aumento de custo por atraso do cronograma.		Aumento de custo por atraso do cronograma.	Contratada deve adequar estrutura de administração local aos valores recebidos conforme critério de medição e pagamento de administração local.			Contratada
ROUBOS, FURTOS OU EXTRAVIOS NO LOCAL DA EXECUÇÃO	Atraso no cronograma	Prejuízos gerados no canteiro a entrega da concluída.	Atraso no cronograma	Risco da contratada, gestão e segurança na execução.	Remota	Baixo	Contratada
AVARIAS / FALHAS ELETROMECÂNICAS EM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Atraso no cronograma	Avárias ou falhas eletromecânicas das máquinas/equipamentos utilizados na execução, gerando inexecução parcial do objeto ou atrasos de cronograma.	Atraso no cronograma	Risco da contratada. Quanto ao descumprimento de prazo por esta motivação, deve ser aplicada a sanção administrativa prevista em contrato.	Remota	Baixo	Contratada

<b>TRAVESSIAS e INTERFERÊNCIAS COM ÓRGÃOS ESTATAIS</b>	Atraso no cronograma	Interferências não identificadas no projeto quanto a travessias infraestrutura existente e implantada na área de abrangência do empreendimento	Atraso no cronograma	Elaboração de Projeto e Aprovação junto aos órgãos municipais, estaduais e federais	Ocasional	Médio	Contratada
<b>TRAVESSIAS e INTERFERÊNCIAS COM CONCESSIONÁRIAS E EMPRESAS</b>	Não aplicavel	Não aplicavel	Não aplicavel	Não aplicavel	Não aplicavel	Não aplicavel	Não aplicavel
<b>INÍCIO DA OPERAÇÃO DO SISTEMA</b>	Não aplicavel	Não aplicavel	Não aplicavel	Não aplicavel	Não aplicavel	Não aplicavel	Não aplicavel
<b>AVARIAS E DANOS A INFRAESTRUTURA EXISTENTE</b>	Atraso no cronograma, multa e retrabalhos na correção dos danos e avarias	Avarias ou danos a infraestrutura de gás, drenagem, sistema de esgoto existente, cabeamentos de fibra ótica, telefonia, energia elétrica entre outras infraestruturas existentes, gerando inexecução parcial do objeto, atrasos de cronograma ou transtornos com população e entes responsáveis pela infraestrutura.	Atraso no cronograma, multa e retrabalhos na correção dos danos e avarias	Alinhar com as empresas e órgãos responsáveis pela infraestrutura existente a estratégia de execução.	Ocasional	Alto	Contratada
<b>CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA OU FORNECEDORA DE ENERGIA ELÉTRICA</b>	Atraso da execução e atraso do início da operação do sistema	Não haver liberação das interligações do Sistema Elétrico às unidades a serem construídas	Atraso da execução e atraso do início da operação do sistema	Agilizar a elaboração dos projetos elétricos de ligação aos sistemas disponíveis, seja da ENEEL.	Ocasional	Médio	Contratada
<b>CANTEIRO</b>	Atraso do início da execução e mobilização de equipamentos	Não haver áreas disponibilizadas pela Contratante	Atraso do início da execução e mobilização de equipamentos	Contratada deve adequar estrutura do canteiro, alugando área local ou construção de canteiro	Ocasional	Baixo	Contratada
<b>BOTA FORA PARA RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO.</b>	Atraso no cronograma, multa e paralisação da execução	Não disponibilização de áreas por parte da Contratante e Contratada	Atraso no cronograma, multa e paralisação da execução	Buscar e agilizar a disponibilização de área a ser utilizada para destinação de bota fora de construção	Provável	Médio	Contratada

Assinado eletronicamente por:

\* Diogo Nogueira Guimaraes (\*\*.878.667-\*\*) )

em 19/02/2026 11:16:06 com assinatura simples

Este documento é cópia do original assinado eletronicamente.

Para obter o original utilize o código QR abaixo ou acesse o endereço:

<https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/1c6acfd2-47f7-41e4-ab60-7619304ed5ec>



**MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REURBANIZAÇÃO DA RUA BELA VISTA NO BAIRRO ITITIÓCA**

	EXTENSÃO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)	QUANTIDADE (UND)
<b>IMPLANTAÇÃO</b>				
PAVIMENTO NOVO	635,00		3.220,00	
	80,00	6,00	480,00	
Pavimento novo (Rua Bela Vista)	80,00	5,00	400,00	
	140,00	6,00	840,00	
Pavimento novo (Alameda Belo)	80,00	5,00	400,00	
	70,00	5,00	350,00	
Pavimento novo (Rua Comandante Minervino)	10,00	4,00	40,00	
	110,00	4,00	440,00	
	55,00	4,00	220,00	
Pavimento novo (Alameda do Vale)	10,00	5,00	50,00	
Passeio novo (Rua Bela Vista e Alameda Belo)	380,00	2,40	912,00	
Meio-fio novo	755,00			
Meio-fio novo rebaixado	60,00			
Baía de ônibus	26,00	3,00	78,00	
Baía de estacionamento	12,00	2,50	30,00	
Piso direcional	5,00			
Piso alerta	5,00			
Rampa simples			143,13	
Rampa com canteiro			2,00	
Jardineira	5,40		1,62	4,00
Canteiro			100,00	
<b>DRENAGEM</b>				
Area de projeção da escavação			506,92	
Tubo PA2- 400mm	5,00	1,00	5,00	
Tubo PA2- 600mm	37,50	1,20	45,00	
Canaleta 0,40x0,40	223,06	1,00	223,06	
Canaleta 0,50x0,50	70,00	1,10	77,00	
Canaleta 0,60x0,60	38,56	1,20	46,27	
Escada Hidráulica 0,40x0,40	82,50	1,00	82,50	
Escada Hidráulica 0,60x0,60	23,41	1,20	28,09	
Meio-fio a demolir	760,00			
	80,00			
(Rua Bela Vista)	80,00			
	140,00			
(Alameda Belo)	80,00			
<b>DEMOLIÇÃO</b>				
Pavimento a demolir			2.170,00	
	80,00	6,00	480,00	
(Rua Bela Vista)	80,00	5,00	400,00	
	140,00	6,00	840,00	

	(Alameda Belo)	80,00	5,00	400,00
	(Rua Comandante Minervino)	37,50	1,20	45,00
	(Alameda do Vale)	5,00	1,00	5,00
	<b>Passeio a demolir</b>			<b>948,00</b>
		80,00	2,40	192,00
	(Rua Bela Vista)	80,00	2,40	192,00
		140,00	2,40	336,00
	(Alameda Belo)	80,00	2,40	192,00
	(Escada existente)	20,00	1,80	36,00
	<b>Meio-fio a demolir</b>	<b>760,00</b>		
		80,00		
	(Rua Bela Vista)	80,00		
		140,00		
	(Alameda Belo)	80,00		

CÓDIGO	1	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
0	01.090.9999-A	Administração local de obras públicas	UN	100,00
	<b>Total</b>	<b>Unidades</b> 100,00		
1	01.001.0043-A	SONDAGEM DE RECONHECIMENTO A TRADO MANUAL DE 4" PARA TRADO DE 6",ACRESCENTAR 50% AO VALOR DESTE ITEM	M	9,00
		Quantidade 6,00 x Comprimento (m) 1,50 = Comprimento (m) 9,00 *conforme áreas de intervenções 2 furos para cada rua		
2	01.001.0150-A	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA,MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA,TRANSPORTE ATÉ 50KM,ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST",MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	121,91
		Volume (m³) Implantação 121,91 *conforme itens 11.001.0006-B e 11.001.0008-B		
3	01.005.0001-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M2	4.485,13
		Implantação Área (m²) Pavimento novo 3.220,00 Passeio novo 912,00 Baia de ônibus 78,00 Baia de estacionamento 30,00 Rampas 145,13 Canteiros 100,00 4.485,13 *conforme quadro resumo das áreas de intervenção (pavimentos, passeio, baias de ônibus e canteiros a serem implantados)		
4	01.009.0050-A	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURAÇÃO ROTATIVA,COM TRANSPORTE ATÉ 50KM	UN	1,00
		Quantidade (und) Implantação e Demolição 1,00		
5	01.016.0012-A	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO,PLANALTIMÉTRICO E CADASTRAL,DE TERRENO DE OROGRAFIA NÃO ACIDENTADA,VEGETAÇÃO RALA E EDIFICAÇÃO LEVE	HA	0,45
		HÁ 0,45 *conforme quadro resumo das áreas de intervenção (pavimentos, passeio, baias de ônibus e canteiros a serem implantados)		
6	01.016.0070-A	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA COM DESLOCAMENTO SUPERIOR A 20KM,MEDIDO POR KM EXCEDENTE,A PARTIR DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO (KM 0 DA AV.BRASIL)	KM	20,00
		KM 20,00 Implantação e Demolição *conforme distância média		
7	01.050.0162-A	PROJETO EXECUTIVO PARA URBANIZAÇÃO/REURBANIZAÇÃO DE ÁREAS,VISANDO A ORGANIZAÇÃO ESPACIAL E DAS ATIVIDADES,CONTEMPLANDO SISTEMA VIÁRIO,PASSEIOS,PRACAS,ARBORIZAÇÃO,ILUMINAÇÃO COM CRITÉRIOS LUMINOTÉCNICOS,DISTRIBUIÇÃO E INTEGRAÇÃO DO MOBILIÁRIO URBANO E EQUIPAMENTOS URBANOS,APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE	HA	0,45
		KM 0,45 Implantação e Demolição *conforme quadro resumo das áreas de intervenção (pavimentos, passeio, baias de ônibus e canteiros a serem implantados)		
8	01.050.0200-A	PROJETO EXECUTIVO DE VIA ESPECIAL PARA VEÍCULOS E PEDESTRES EM RUAS E AVENIDAS URBANAS,COM CALÇADAS EM AMBOS OS LADOS,CANTEIRO CENTRAL,COM 3 FAIXAS DE ROLAMENTO NAS PISTAS CENTRAIS SEPARADORES DE PISTAS LATERAIS EM AMBOS OS SENTIDOS E COM LARGURA MÁXIMA DE 53M,APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE	HA	0,45
		HÁ 0,45 Implantação *conforme quadro resumo das áreas de intervenção (pavimentos, passeio, baias de ônibus e canteiros a serem implantados)		
9	01.050.0153-A	ELABORAÇÃO MICRO E MESODRENAGEM (VAZÃO ATÉ 10M3/SEG) CONFORMIDADE C/AS NORMAS ESTABELECIDAS PELA RIO-AGUAS (PORTARIA O/SUB-RIO-AGUAS "N" Nº 004/2010).SERVIÇOS MEDIDOS KM PROJETO EFETIVAMENTE CONCLUÍDO,OS QUAIS APOS APROVAÇÕES SERÃO ENTREGUES A FISCALIZAÇÃO,APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE.	KM	0,60
		KM 0,60 Implantação *conforme quadro resumo das áreas de intervenção (pavimentos, passeio, baias de ônibus e canteiros a serem implantados)		
	<b>CATEGORIA</b>	<b>2</b>	<b>CANTEIRO DE OBRA</b>	
10	02.004.0002-B	BARRACA OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA,PLASTIF.,LISA,COLAGEM FENOLICA,PROVA D'ÁGUA, COM 10MM ESP.PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3",COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO,EXCL.PINT.E LIGACOES PROVISÓRIAS,INCL.INST.,APARELHOS,ESQUADRIAS E FERRAG.,PROJ.Nº2005/EMOP,ESCRITÓRIO,SANITÁRIOS,DEPÓSITOS E TORRE C/CAIXA D'ÁGUA 500L,REAPROVEITADO 5 VEZES	M2	50,00
		Área (m²) 50,00 *para toda área de intervenção		



11	02.006.0010-A	ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO /CAVEL) P/ESCRITORIO,MEDINDO APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,COMPOSTO CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDEITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	6,00
		<div>Quantidade (und)</div> <div>1,00 x Mês 6,00 = UnxMês 6,00</div> <div>*para toda área de intervenção</div>		
12	02.006.0030-A	ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO /CAVEL),SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESS.7 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS E 2 MICTORIOS,EXCL TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	UNXMES	6,00
		<div>Quantidade (und)</div> <div>1,00 x Mês 6,00 = UnxMês 6,00</div> <div>*para toda área de intervenção</div>		
13	02.011.0001-A	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA,CONSTRUIDA COM MONTANTES DE3"x3" DE MADEIRA DE 34,C/1,50M DE COMPRIMENTO,FIcando 0,50MENTERRADO, COM INTERVALO DE 2,00M E 2 TABUAS DE MADEIRA DE1"x12",HORIZONTAIS,COM 40CM DE SEPARACAO,COM APROVEITAMENTO DE UMA VEZ DA MADEIRA	M	1.100,00
		<div>Comprimento (m)</div> <div>1.000,00 Altura (m) 1,10 = Área (m²) 1.100,00</div> <div>*conforme estimado toda extensão das vias</div>		
14	02.011.0003-A	RETIRADA E RECOLOCACAO DA CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA,SEGUNDO DESCRICAO DO ITEM 02.011.0001,EXCETO MATERIAIS	M	1.000,00
		<div>Comprimento (m)</div> <div>1.000,00</div> <div>*conforme estimado toda extensão das vias</div>		
15	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00
		<div>Quantidade (und)</div> <div>1,00</div> <div>*para toda área de intervenção</div>		
16	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00
		<div>Quantidade (und)</div> <div>1,00</div> <div>*para toda área de intervenção</div>		
17	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,00
		<div>Área (m²)</div> <div>6,00</div> <div>*para toda área de intervenção</div>		
18	02.020.0005-A	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM ARESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,COMPREENDENDO FORNECIMENTO,COLOCACAO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES	M	24,00
		<div>Comprimento (m)</div> <div>12,00 x Quantidade (und) 2,00 = Comprimento (m) 24,00</div> <div>*para toda área de intervenção</div>		
19	02.020.0009-A	SEMAFORO PARA SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,COMPREENDENDO FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS,INCLUSIVE MATERIAIS ELETRICOS,CONSIDERANDO 40 VEZES O REAPROVEITAMENTO DA MADEIRA	UN	4,00
		<div>Quantidade (und)</div> <div>4,00</div> <div>*para toda área de intervenção</div>		
20	02.030.0025-A	CAVALETE PLASTICO UNIVERSAL DE POLIETILENO DE ALTO IMPACTO (ALUGUEL),NA COR BRANCA,COM PAINEIS DE FITA REFLETIVA NAS DIMENSOES (1,15X0,61)M,PERMITINDO ADAPTACAO DE ATÉ 2 PISCAS ALERTAS E PLACAS DE SINALIZACOES DIVERSAS,DE ACORDO COM O MANUALDA CET-RIO,COM MAIS ACESSORIOS,INCLUINDO 1 PISCA ALERTA,PRIMEIRA COLOCACAO E RETIRADA NO FINAL DA OBRA	UNXMES	60,00
		<div>Quantidade (und)</div> <div>10,00 x Mês 6,00 = UnxMês 60,00</div> <div>*para toda área de intervenção</div>		
21	02.030.0035-A	SINALIZADOR ELETRONICO (ALUGUEL) A LED BIDIRECIONAL (PISCA ALERTA) PARA ADAPTACAO EM CONES, CAVALETES E BARREIRAS	UNXMES	60,00
		<div>Quantidade (und)</div> <div>10,00 x Mês 6,00 = UnxMês 60,00</div> <div>*para toda área de intervenção</div>		
22	02.030.0040-A	PLACAS DE SINALIZACAO DE OBRAS (ALUGUEL),REFLETIVAS,REVESTIDAS COM PELICULA REFLETIVA GRAU TECNICO	M2XMES	15,36
		<div>Implantação</div> <div>Área (m²) 0,64 x Mês 6,00 x Quantidade (und) 4,00 = M2xMês 15,36</div> <div>*para toda área de intervenção</div>		
23	02.030.0060-A	DEMARCACAO DE PAVIMENTO POR PINTURA EM FAIXAS ALTERNADAS,PARA DESVIO DO TRAFEGO EM OBRAS NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM ARESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,MEDIDO POR UNIDADE DE SUPERFICIEDEMARCADA	M2	3.220,00
		<div>Implantação</div> <div>Área (m²) 3.220,00</div> <div>* Na Rua Alarico de Souza</div>		
24	8	SERVIÇO DE PARE E SIGA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRA INCLUSIVE OPERADOR DE TRANSITO	UnxMês	4,00
25	9	SERVIÇO DE CONTROLE DE TRAFEGO, INCLUSIVE 2 OPERADORES DE TRANSITO E 2 SERVENTES	UnxMês	4,00
26	10	SERVIÇO DE CONTROLE DE TRAFEGO, INCLUSIVE 2 OPERADORES DE TRANSITO E 2 SERVENTES NOTURNO	UnxMês	4,00
		<div>UnxMês</div> <div>4,00</div> <div>Serviços</div>		
CATEGORIA		3	MOVIMENTO DE TERRA	
27	03.016.0005-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	4.152,62
		<div>Implantação</div> <div>Área (m²) 6.440,00 x Espessura (m) 0,58 = Volume (m³) 3.735,20</div> <div>Drenagem</div> <div>Área (m²) 5,00 x Espessura (m) 1,50 = Volume (m³) 7,50</div> <div>Drenagem D=0,40</div> <div>45,00 x 1,50 = 67,50</div> <div>Drenagem Canaleta 0,40x0,40</div> <div>223,06 x 0,70 = 156,14</div> <div>Drenagem Canaleta 0,50x0,50</div> <div>77,00 x 0,80 = 61,60</div> <div>Drenagem Canaleta 0,60x0,60</div> <div>46,27 x 0,90 = 41,64</div> <div>Drenagem Escada 0,40x0,40</div> <div>82,50 x 0,70 = 57,75</div> <div>Drenagem Escada 0,60x0,60</div> <div>28,09 x 0,90 = 25,28</div> <div>TOTAL</div> <div>= 4.152,62</div>		
28	03.015.0010-A	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE FORNECIMENTODO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL	M3	36,00
		<div>Drenagem</div> <div>Drenagem PA1 - 0,40</div> <div>5,00 x 0,90 = 4,50</div> <div>Drenagem PA1 - 0,60</div> <div>45,00 x 0,70 = 31,50</div> <div>TOTAL</div> <div>= 36,00</div>		
CATEGORIA		4	TRANSPORTES	
29	04.005.0147-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 10KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE12T	T X KM	21.304,90
		<div>Bota fora</div> <div>T 8.194,19 x Emp. 1,3 x Km 2 = T x Km 21304,90</div> <div>*conforme distância média em vias de difícil acesso</div>		
30	04.005.0141-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE12T	T X KM	252.461,90
		Implantação e Demolição		

		<table><tr><td><b>Bota fora</b></td><td><b>Volume (m³)</b></td><td></td><td><b>Peso esp.</b></td><td></td><td><b>Emp.</b></td><td></td><td><b>Km</b></td><td></td><td><b>T x Km</b></td></tr><tr><td>Preparo do terreno</td><td>1.345,54</td><td>x</td><td>1,40</td><td>x</td><td>1,30</td><td>x</td><td>17,00</td><td>=</td><td>41.630,98</td></tr><tr><td>Escavação</td><td>4.152,62</td><td>x</td><td>1,40</td><td>x</td><td>1,30</td><td>x</td><td>17,00</td><td>=</td><td>128.482,05</td></tr><tr><td>Demolição (passeio)</td><td>94,80</td><td>x</td><td>1,50</td><td>x</td><td>1,50</td><td>x</td><td>17,00</td><td>=</td><td>3.626,10</td></tr><tr><td>Demolição (pavimentação)</td><td>217,00</td><td>x</td><td>1,50</td><td>x</td><td>1,50</td><td>x</td><td>17,00</td><td>=</td><td>8.300,25</td></tr><tr><td>Arrancamento meio-fio</td><td>19,38</td><td>x</td><td>1,50</td><td>x</td><td>1,50</td><td>x</td><td>17,00</td><td>=</td><td>741,29</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td><b>182.780,66</b></td></tr><tr><td><b>Bota espera (pavimentação nova)</b></td><td><b>Volume (m³)</b></td><td></td><td><b>Peso esp.</b></td><td></td><td><b>Km</b></td><td></td><td><b>T x Km</b></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Saibo</td><td>644,00</td><td>x</td><td>1,40</td><td>x</td><td>20,00</td><td>=</td><td>18.032,00</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Pó de pedra</td><td>322,00</td><td>x</td><td>1,80</td><td>x</td><td>20,00</td><td>=</td><td>11.592,00</td><td></td><td></td></tr><tr><td>BGS</td><td>644,00</td><td>x</td><td>2,15</td><td>x</td><td>20,00</td><td>=</td><td>27.692,00</td><td></td><td></td></tr><tr><td>CBUQ</td><td>257,60</td><td>x</td><td>2,40</td><td>x</td><td>20,00</td><td>=</td><td>12.364,80</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td><b>69.680,80</b></td><td></td><td></td></tr></table>	<b>Bota fora</b>	<b>Volume (m³)</b>		<b>Peso esp.</b>		<b>Emp.</b>		<b>Km</b>		<b>T x Km</b>	Preparo do terreno	1.345,54	x	1,40	x	1,30	x	17,00	=	41.630,98	Escavação	4.152,62	x	1,40	x	1,30	x	17,00	=	128.482,05	Demolição (passeio)	94,80	x	1,50	x	1,50	x	17,00	=	3.626,10	Demolição (pavimentação)	217,00	x	1,50	x	1,50	x	17,00	=	8.300,25	Arrancamento meio-fio	19,38	x	1,50	x	1,50	x	17,00	=	741,29										<b>182.780,66</b>	<b>Bota espera (pavimentação nova)</b>	<b>Volume (m³)</b>		<b>Peso esp.</b>		<b>Km</b>		<b>T x Km</b>			Saibo	644,00	x	1,40	x	20,00	=	18.032,00			Pó de pedra	322,00	x	1,80	x	20,00	=	11.592,00			BGS	644,00	x	2,15	x	20,00	=	27.692,00			CBUQ	257,60	x	2,40	x	20,00	=	12.364,80										<b>69.680,80</b>				
<b>Bota fora</b>	<b>Volume (m³)</b>		<b>Peso esp.</b>		<b>Emp.</b>		<b>Km</b>		<b>T x Km</b>																																																																																																																													
Preparo do terreno	1.345,54	x	1,40	x	1,30	x	17,00	=	41.630,98																																																																																																																													
Escavação	4.152,62	x	1,40	x	1,30	x	17,00	=	128.482,05																																																																																																																													
Demolição (passeio)	94,80	x	1,50	x	1,50	x	17,00	=	3.626,10																																																																																																																													
Demolição (pavimentação)	217,00	x	1,50	x	1,50	x	17,00	=	8.300,25																																																																																																																													
Arrancamento meio-fio	19,38	x	1,50	x	1,50	x	17,00	=	741,29																																																																																																																													
									<b>182.780,66</b>																																																																																																																													
<b>Bota espera (pavimentação nova)</b>	<b>Volume (m³)</b>		<b>Peso esp.</b>		<b>Km</b>		<b>T x Km</b>																																																																																																																															
Saibo	644,00	x	1,40	x	20,00	=	18.032,00																																																																																																																															
Pó de pedra	322,00	x	1,80	x	20,00	=	11.592,00																																																																																																																															
BGS	644,00	x	2,15	x	20,00	=	27.692,00																																																																																																																															
CBUQ	257,60	x	2,40	x	20,00	=	12.364,80																																																																																																																															
							<b>69.680,80</b>																																																																																																																															
1	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)							UNXKM	60,00																																																																																																																												
		<table><tr><td><b>Implantação e Demolição</b></td><td><b>Quantidade (und)</b></td><td></td><td><b>KM</b></td><td></td><td><b>UnxKm</b></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>2,00</td><td>x</td><td>30,00</td><td>=</td><td>60,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	<b>Implantação e Demolição</b>	<b>Quantidade (und)</b>		<b>KM</b>		<b>UnxKm</b>						2,00	x	30,00	=	60,00																																																																																																																				
<b>Implantação e Demolição</b>	<b>Quantidade (und)</b>		<b>KM</b>		<b>UnxKm</b>																																																																																																																																	
	2,00	x	30,00	=	60,00																																																																																																																																	
2	04.005.0350-B	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS,EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.014.0091) E O CUSTO HORARIO DOEQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS							T X KM	414,38																																																																																																																												
		<table><tr><td><b>Implantação</b></td><td><b>Peso Kg</b></td><td></td><td><b>Kg/T</b></td><td></td><td><b>KM</b></td><td></td><td><b>UnxKm</b></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Rolo compactador</td><td>600,00</td><td>/</td><td>1000</td><td>x</td><td>20,00</td><td>=</td><td>12,00</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Trator</td><td>6.204,00</td><td>/</td><td>1000</td><td>x</td><td>20,00</td><td>=</td><td>124,08</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Vibroacabadora</td><td>10.500,00</td><td>/</td><td>1000</td><td>x</td><td>20,00</td><td>=</td><td>210,00</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Vassoura mecânica</td><td>3.415,00</td><td>/</td><td>1000</td><td>x</td><td>20,00</td><td>=</td><td>68,30</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td><b>414,38</b></td><td></td><td></td></tr></table>	<b>Implantação</b>	<b>Peso Kg</b>		<b>Kg/T</b>		<b>KM</b>		<b>UnxKm</b>			Rolo compactador	600,00	/	1000	x	20,00	=	12,00			Trator	6.204,00	/	1000	x	20,00	=	124,08			Vibroacabadora	10.500,00	/	1000	x	20,00	=	210,00			Vassoura mecânica	3.415,00	/	1000	x	20,00	=	68,30										<b>414,38</b>																																																																										
<b>Implantação</b>	<b>Peso Kg</b>		<b>Kg/T</b>		<b>KM</b>		<b>UnxKm</b>																																																																																																																															
Rolo compactador	600,00	/	1000	x	20,00	=	12,00																																																																																																																															
Trator	6.204,00	/	1000	x	20,00	=	124,08																																																																																																																															
Vibroacabadora	10.500,00	/	1000	x	20,00	=	210,00																																																																																																																															
Vassoura mecânica	3.415,00	/	1000	x	20,00	=	68,30																																																																																																																															
							<b>414,38</b>																																																																																																																															
3	04.011.0052-B	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSES DE ESPERA,MANOBRACARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 100T POR DIA DE8H							T	11.059,99																																																																																																																												
		<table><tr><td><b>Implantação e Demolição</b></td><td><b>Volume (m³)</b></td><td></td><td><b>Peso esp.</b></td><td></td><td><b>T</b></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Bota espera (pavimentação nova)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Saibo</td><td>644,00</td><td>x</td><td>1,40</td><td>=</td><td>901,60</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Pó de pedra</td><td>322,00</td><td>x</td><td>1,80</td><td>=</td><td>579,60</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>BGS</td><td>644,00</td><td>x</td><td>2,15</td><td>=</td><td>1.384,60</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>=</td><td><b>2.865,80</b></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Bota fora</td><td><b>Volume (m³)</b></td><td></td><td><b>Peso esp.</b></td><td></td><td><b>T</b></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Preparo do terreno</td><td>1.345,54</td><td>x</td><td>1,40</td><td>=</td><td>1.883,75</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Escavação</td><td>4.152,62</td><td>x</td><td>1,40</td><td>=</td><td>5.813,67</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Demolição (passeio)</td><td>94,80</td><td>x</td><td>1,50</td><td>=</td><td>142,20</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Demolição (pavimentação)</td><td>217,00</td><td>x</td><td>1,50</td><td>=</td><td>325,50</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Arrancamento meio-fio</td><td>19,38</td><td>x</td><td>1,50</td><td>=</td><td>29,07</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>=</td><td><b>8.194,19</b></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	<b>Implantação e Demolição</b>	<b>Volume (m³)</b>		<b>Peso esp.</b>		<b>T</b>					Bota espera (pavimentação nova)										Saibo	644,00	x	1,40	=	901,60					Pó de pedra	322,00	x	1,80	=	579,60					BGS	644,00	x	2,15	=	1.384,60									=	<b>2.865,80</b>					Bota fora	<b>Volume (m³)</b>		<b>Peso esp.</b>		<b>T</b>					Preparo do terreno	1.345,54	x	1,40	=	1.883,75					Escavação	4.152,62	x	1,40	=	5.813,67					Demolição (passeio)	94,80	x	1,50	=	142,20					Demolição (pavimentação)	217,00	x	1,50	=	325,50					Arrancamento meio-fio	19,38	x	1,50	=	29,07									=	<b>8.194,19</b>						
<b>Implantação e Demolição</b>	<b>Volume (m³)</b>		<b>Peso esp.</b>		<b>T</b>																																																																																																																																	
Bota espera (pavimentação nova)																																																																																																																																						
Saibo	644,00	x	1,40	=	901,60																																																																																																																																	
Pó de pedra	322,00	x	1,80	=	579,60																																																																																																																																	
BGS	644,00	x	2,15	=	1.384,60																																																																																																																																	
				=	<b>2.865,80</b>																																																																																																																																	
Bota fora	<b>Volume (m³)</b>		<b>Peso esp.</b>		<b>T</b>																																																																																																																																	
Preparo do terreno	1.345,54	x	1,40	=	1.883,75																																																																																																																																	
Escavação	4.152,62	x	1,40	=	5.813,67																																																																																																																																	
Demolição (passeio)	94,80	x	1,50	=	142,20																																																																																																																																	
Demolição (pavimentação)	217,00	x	1,50	=	325,50																																																																																																																																	
Arrancamento meio-fio	19,38	x	1,50	=	29,07																																																																																																																																	
				=	<b>8.194,19</b>																																																																																																																																	
4	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006							UN	2,00																																																																																																																												
		<table><tr><td><b>Implantação</b></td><td><b>Quantidade (und)</b></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>2,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	<b>Implantação</b>	<b>Quantidade (und)</b>										2,00																																																																																																																								
<b>Implantação</b>	<b>Quantidade (und)</b>																																																																																																																																					
	2,00																																																																																																																																					
5	04.014.0091-B	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS,EM CARRETAS,EXCLUSIVE O CUSTO HORARIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERACAO							T	20,72																																																																																																																												
		<table><tr><td><b>Implantação</b></td><td><b>Peso</b></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>20,72</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	<b>Implantação</b>	<b>Peso</b>										20,72																																																																																																																								
<b>Implantação</b>	<b>Peso</b>																																																																																																																																					
	20,72																																																																																																																																					
6	04.018.0010-A	RECEBIMENTO DE CARGA DE CAMINHAO BASCULANTE EM SERVICOS DE DESCARGA MECANICA							T	618,24																																																																																																																												
		<table><tr><td><b>Implantação</b></td><td><b>Peso (T)</b></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>CBUQ</td><td>618,24</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	<b>Implantação</b>	<b>Peso (T)</b>									CBUQ	618,24																																																																																																																								
<b>Implantação</b>	<b>Peso (T)</b>																																																																																																																																					
CBUQ	618,24																																																																																																																																					
7	TC 09.05.0702 (/)	Servico de disposicao final de residuos de construçao civil (RCC - Classes A, B ou C) em local adequado e licenciado por orgao ambiental competente, conforme legislaçao vigente. (Desonerado)							T	8.194,19																																																																																																																												
		<table><tr><td><b>Implantação e Demolição</b></td><td><b>Volume (m³)</b></td><td></td><td><b>Peso esp.</b></td><td></td><td><b>T</b></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Bota fora</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Preparo do terreno</td><td>1.345,54</td><td>x</td><td>1,40</td><td>=</td><td>1.883,75</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Escavação</td><td>4.152,62</td><td>x</td><td>1,40</td><td>=</td><td>5.813,67</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Demolição (passeio)</td><td>94,80</td><td>x</td><td>1,50</td><td>=</td><td>142,20</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Demolição (pavimentação)</td><td>217,00</td><td>x</td><td>1,50</td><td>=</td><td>325,50</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Arrancamento meio-fio</td><td>19,38</td><td>x</td><td>1,50</td><td>=</td><td>29,07</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>=</td><td><b>8.194,19</b></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	<b>Implantação e Demolição</b>	<b>Volume (m³)</b>		<b>Peso esp.</b>		<b>T</b>					Bota fora										Preparo do terreno	1.345,54	x	1,40	=	1.883,75					Escavação	4.152,62	x	1,40	=	5.813,67					Demolição (passeio)	94,80	x	1,50	=	142,20					Demolição (pavimentação)	217,00	x	1,50	=	325,50					Arrancamento meio-fio	19,38	x	1,50	=	29,07									=	<b>8.194,19</b>																																																								
<b>Implantação e Demolição</b>	<b>Volume (m³)</b>		<b>Peso esp.</b>		<b>T</b>																																																																																																																																	
Bota fora																																																																																																																																						
Preparo do terreno	1.345,54	x	1,40	=	1.883,75																																																																																																																																	
Escavação	4.152,62	x	1,40	=	5.813,67																																																																																																																																	
Demolição (passeio)	94,80	x	1,50	=	142,20																																																																																																																																	
Demolição (pavimentação)	217,00	x	1,50	=	325,50																																																																																																																																	
Arrancamento meio-fio	19,38	x	1,50	=	29,07																																																																																																																																	
				=	<b>8.194,19</b>																																																																																																																																	
8	CATEGORIA 5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES																																																																																																																																				
05.001.0142-A	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS,DE GRANITO OU CONCRETO,RETOS OU CURVOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO							M	760,00																																																																																																																													
	<table><tr><td><b>Demolição</b></td><td><b>Comprimento (m)</b></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Meio-fio a demolir</td><td>760,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	<b>Demolição</b>	<b>Comprimento (m)</b>									Meio-fio a demolir	760,00																																																																																																																									
<b>Demolição</b>	<b>Comprimento (m)</b>																																																																																																																																					
Meio-fio a demolir	760,00																																																																																																																																					
9	05.002.0004-A	DEMOLICAO,COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE MASSAS DE CONCRETO ARMADO,EXCETO PISOS OU PAVIMENTOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO							M3	94,80																																																																																																																												
	<table><tr><td><b>Demolição</b></td><td><b>Área (m²)</b></td><td></td><td><b>Espessura (m)</b></td><td></td><td><b>Volume (m³)</b></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Passeio a demolir</td><td>948,00</td><td>x</td><td>0,10</td><td>=</td><td>94,80</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	<b>Demolição</b>	<b>Área (m²)</b>		<b>Espessura (m)</b>		<b>Volume (m³)</b>					Passeio a demolir	948,00	x	0,10	=	94,80																																																																																																																					
<b>Demolição</b>	<b>Área (m²)</b>		<b>Espessura (m)</b>		<b>Volume (m³)</b>																																																																																																																																	
Passeio a demolir	948,00	x	0,10	=	94,80																																																																																																																																	
10	05.002.0006-B	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PAVIMENTACAO DE CONCRETO ASFALTICO,COM 10CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO							M2	2.170,00																																																																																																																												
	<table><tr><td><b>Demolição</b></td><td><b>Área (m²)</b></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Pavimento a demolir</td><td>2.170,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	<b>Demolição</b>	<b>Área (m²)</b>									Pavimento a demolir	2.170,00																																																																																																																									
<b>Demolição</b>	<b>Área (m²)</b>																																																																																																																																					
Pavimento a demolir	2.170,00																																																																																																																																					
11	05.002.0101-A	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPAO DE RUA,CONSIDERANDO DEMOLICAO DE CAMADA DE ASFALTO E CONCRETO,MOVIMENTACAO E CONCRETAGEM,INCLUSIVE CERCA PROTETORA							UN	2,00																																																																																																																												
	<table><tr><td><b>Demolição prancha V-02</b></td><td><b>Und</b></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>2,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	<b>Demolição prancha V-02</b>	<b>Und</b>										2,00																																																																																																																									
<b>Demolição prancha V-02</b>	<b>Und</b>																																																																																																																																					
	2,00																																																																																																																																					
12	05.020.0012-A	SINALIZACAO HORIZONTAL,MECANICA,COM TINTA TERMOPLASTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS,EM VIAS URBANAS,APLICADA COM PISTOLA(SPRAY),CONFORME ABNT NBR 12935,15405 E NORMADNIT 100/2018-ES.							M2	3.220,00																																																																																																																												
	<table><tr><td><b>Implantação prancha V-03</b></td><td><b>Área (m²)</b></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Pavimento novo (revestimento)</td><td>3.220,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	<b>Implantação prancha V-03</b>	<b>Área (m²)</b>									Pavimento novo (revestimento)	3.220,00																																																																																																																									
<b>Implantação prancha V-03</b>	<b>Área (m²)</b>																																																																																																																																					
Pavimento novo (revestimento)	3.220,00																																																																																																																																					
13	05.021.0050-A	MINI-TACHAO CEGO,FUNDIDO,MEDINDO 220X100X40MM,CONSTITUIDO DEUM CORPO A BASE DE RESINAS DE POLIESTER E FILERIZANTES MINERAIS,COM TELA DE NYLON PARA ABSORCAO DE IMPACTOS E PINO DE ACO PARA MAIOR FIXACAO NO PAVIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO							UN	28,00																																																																																																																												
	<table><tr><td><b>Implantação</b></td><td><b>Área (m²)</b></td><td></td><td><b>Largura (m)</b></td><td></td><td><b>Comprimento (m)</b></td><td></td><td><b>Tamanho</b></td><td></td><td><b>Unidade</b></td></tr><tr><td>Baia de estacionamento</td><td>30,00</td><td>/</td><td>5,16</td><td>=</td><td>6,00</td><td>/</td><td>0,22</td><td>=</td><td>28,00</td></tr></table>	<b>Implantação</b>	<b>Área (m²)</b>		<b>Largura (m)</b>		<b>Comprimento (m)</b>		<b>Tamanho</b>		<b>Unidade</b>	Baia de estacionamento	30,00	/	5,16	=	6,00	/	0,22	=	28,00																																																																																																																	
<b>Implantação</b>	<b>Área (m²)</b>		<b>Largura (m)</b>		<b>Comprimento (m)</b>		<b>Tamanho</b>		<b>Unidade</b>																																																																																																																													
Baia de estacionamento	30,00	/	5,16	=	6,00	/	0,22	=	28,00																																																																																																																													
14	05.058.0020-A	LONA DE POLIETILENO(LONA TERREIRO)COM ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO,MEDIDA PELA AREA COBERTA,INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE							M2	3.220,00																																																																																																																												
	<table><tr><td><b>Implantação prancha V-03</b></td><td><b>Área (m²)</b></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Pavimento novo</td><td>3.220,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	<b>Implantação prancha V-03</b>	<b>Área (m²)</b>									Pavimento novo	3.220,00																																																																																																																									
<b>Implantação prancha V-03</b>	<b>Área (m²)</b>																																																																																																																																					
Pavimento novo	3.220,00																																																																																																																																					
15	CATEGORIA 6	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS																																																																																																																																				
06.004.0092-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA							M	5,00																																																																																																																													
	<table><tr><td><b>Drenagem</b></td><td><b>Extensão (m)</b></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Drenagem D=0,40</td><td></td><td></td><td></td><td>=</td><td>5,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>=</td><td>5,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>TOTAL</td><td></td><td></td><td></td><td>=</td><td>5,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	<b>Drenagem</b>	<b>Extensão (m)</b>									Drenagem D=0,40				=	5,00									=	5,00					TOTAL				=	5,00																																																																																																	
<b>Drenagem</b>	<b>Extensão (m)</b>																																																																																																																																					
Drenagem D=0,40				=	5,00																																																																																																																																	
				=	5,00																																																																																																																																	
TOTAL				=	5,00																																																																																																																																	

46	06.004.0096-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 600MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DE GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA,FORNECIMENTO E ASSENT.					M	37,50
		Drenagem			Extensão (m)			
		Drenagem D=0,60			=	37,50		
		TOTAL			=	37,50		
47	06.012.0001-A	CAIXA DE AREIA DE CONCRETO ARMADO DE 1,00X1,00X1,80M,PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 0,40M DE DIAMETRO COM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA,SENDO A BASE EM CONCRETO DOSADO PARA FCK=10MPA E REVESTIDA DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4EM VOLUME,DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS					UN	2,00
		Drenagem			Quantidade (un)			
		Drenagem			=	2,00		
		TOTAL			=	2,00		
48	06.015.0010-A	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),PAREDES 0,20M DE ESP.C/1,20X1,20X1,40M,P/COLETOR AGUAS PLUVIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM.UTILIZANDO ARG.CIM.AREIA,TRACO 1:4,SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCR.ARMADO,DEGRAUS FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.TODOS OS MATERIAIS					UN	2,00
		Drenagem			Quantidade (un)			
		Drenagem			=	2,00		
		TOTAL			=	2,00		
49	06.015.0030-A	CAIXA DE RALO ALVENARIA BLOCOS CONCRETO (20X20X40CM),PAREDES DE 0,20M DE ESP.,(0,30X0,90X0,90)M,P/AGUAS PLUVIAIS,SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHA DE FERRO FUNDIDO CLASSE C-250 CONFORME ABNT NBR 10160,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS					UN	5,00
		Drenagem			Quantidade (un)			
		Drenagem			=	5,00		
		TOTAL			=	5,00		
50	06.016.0052-A	GRELHA PARA CANALETA DE FERRO FUNDIDO,COM CAIXILHO,COM (30X100)CM,CONFORME ABNT NBR 10160.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO					M	43,00
		Drenagem			Quantidade (un)			
		Drenagem			=	43,00		
		TOTAL			=	43,00		
51	06.016.0100-A	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO NODULAR MISTO (FERRO FUNDIDO E CONCRETO,EXCLUSIVE ESTE),ARTICULADO,TIPO PESADO,DE 0,60M DE DIAMETRO,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO					UN	2,00
		Drenagem			Quantidade (un)			
		Drenagem			=	2,00		
		TOTAL			=	2,00		
52	06.088.0010-A	EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA					M3	429,00
		Drenagem	Área (m²)	Espessura (m)	Volume (m³)			
		Drenagem D=0,40	0,00	x	0,10	=	0,00	
		Drenagem D=0,60	0,00	x	0,10	=	0,00	
		Drenagem Canaleta 0,40x0,40	2.170,00	x	0,10	=	217,00	
		Drenagem Canaleta 0,50x0,50	480,00	x	0,10	=	48,00	
		Drenagem Canaleta 0,60x0,60	400,00	x	0,10	=	40,00	
		Drenagem Escada 0,40x0,40	840,00	x	0,10	=	84,00	
		Drenagem Escada 0,60x0,60	400,00	x	0,10	=	40,00	
				TOTAL	=	429,00		
CATEGORIA		8	BASES E PAVIMENTOS					
53	08.001.0002-B	BASE DE BRITA GRADUADA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO					M3	644,00
		Implantação	Área (m²)	Espessura (m)	Volume (m³)			
		Pavimento novo (base)	3.220,00	x	0,20	=	644,00	
54	08.015.0067-A	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE,IMPORTADO DE USINA,EXECUTADO EM UMA CAMADA,DE ACORDO COM AS INSTRUCOES/ESPECIFICACOES DO CONTRATANTE,COMPREENDENDO PREPARO,ESPALHAMENTO E COMPACTACAO MECANICOS E OS MATERIAIS,EXCLUSIVE TRANSPORTE DA USINA PARA PISTA					T	618,24
		Implantação	Área (m²)	Espessura (m)	Peso (m³/t)	T		
		CBUQ	3.220,00	x	0,08	x	2,40	= 618,24
55	08.018.0005-A	REVESTIMENTO DE SAIBRO,EXECUTADO MECANICAMENTE,COMPRI-MIDO EM CAMADA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO SAIBRO,SENDO A CAMADA MEDIDA APOS A COMPACTACAO					M3	644,00
		Implantação	Área (m²)	Espessura (m)	Volume (m³)			
		Pavimento novo (reforço do subleito)	3.220,00	x	0,20	=	644,00	
56	08.021.0001-A	REGULARIZACAO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ,CUSTO INDENIZA AS OPERACOES DE EXECUCAO E TRANSPORTE DE AGUA E SE APLICA A AREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA,EXCLUSIVE TRANSPORTE E ESCAVACAO DE CORRETIVOS					M2	3.220,00
		Implantação	Área (m²)					
		Pavimento novo (reforço do subleito)	3.220,00					
57	08.021.0002-A	REFORCO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ,EXCLUSIVE ESCAVACAO,CARGA,TRANPORTE E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS					M3	644,00
		Implantação	Área (m²)	Espessura (m)	Volume (m³)			
		Pavimento novo (reforço do subleito)	3.220,00	x	0,20	=	644,00	
58	08.026.0001-A	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ					M2	3.220,00
		Implantação	Área (m²)					
		Pavimento novo (base)	3.220,00					
59	08.027.0082-A	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO RETO,DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,MOLDADO NO LOCAL,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,45M DE BASE E 0,30M DE ALTURA,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM					M	652,00
		Implantação	Comprimento (m)	%	Comprimento (m)			
			815,00	x	0,80	=	652,00	
60	08.027.0079-A	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO CURVO,DE CONCRETO SIMPLES FCK =15MPA,MOLDADO NO LOCAL,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,45M DE BASE E 0,30M DE ALTURA,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS					M	163,00
		Implantação	Comprimento (m)	%	Comprimento (m)			
			815,00	x	0,20	=	163,00	
61	08.035.0001-A	CAMADA DE BLOQUEIO(COLCHAO)DE PO-DE-PEDRA,ESPALHADO E COMPRI-MIDO MECANICAMENTE,MEDIDA APOS COMPACTACAO					M3	322,00
		Implantação	Área (m²)	Espessura (m)	Volume (m³)			
		Pavimento novo (sub-base)	3.220,00	x	0,10	=	322,00	
62	08.040.0030-A	MEIO-FIO TIPO TETO DE CONCRETO USINADO 15MPA,MOLDADO "IN LOCO",ATRAVES DE MAQUINA ESPECIAL,MEDINDO EM TORNO DE 0,17M DE BASE E 0,15M DE ALTURA,COM CHANFRO INTERNO DE 0,10M,ACABAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E PO-DE-PEDRA,NO TRACO 1:3,COM FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE PREPARO DE BASE E TOPOGRAFIA					M	21,60
		Implantação	Comprimento (m)	Quantidade (und)	Comprimento (m)			
		Jardineira	5,40	x	4,00	=	21,60	
CATEGORIA		9	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS					

63	09.001.0001-B	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, TIPO SAO CARLOS, BATATAIS, LARGA ESANTO AGOSTINHO, INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DEORIGEM, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E PREPARO DO TERRENO					M2	106,48	
		<b>Implantação</b>	<b>Área (m²)</b>		<b>Quantidade (und)</b>	<b>Área (m²)</b>			
		Jardineira	1,62	x	4,00	=	6,48		
		Canteiro	100,00	x	1,00	=	100,00		
							<b>106,48</b>		
64	09.006.0030-A	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL, PARA EXECUCAO DE GRAMADOS					M3	10,65	
		<b>Implantação</b>	<b>Volume (m³)</b>		<b>Quantidade (und)</b>	<b>Área (m²)</b>			
		Jardineira	0,16	x	4,00	=	0,65		
		Canteiro	10,00	x	1,00	=	10,00		
							<b>10,65</b>		
	<b>CATEGORIA</b>	<b>11</b>	<b>ESTRUTURAS</b>						
65	11.001.0006-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS					M3	105,71	
		<b>Implantação</b>	<b>Área (m²)</b>		<b>Espessura (m)</b>	<b>Volume (m³)</b>			
		Passeio novo	912,00	x	0,10	=	91,20		
		Rampas	145,13	x	0,10	=	14,51		
							<b>105,71</b>		
66	11.001.0008-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 30MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS					M3	16,20	
		<b>Implantação</b>	<b>Área (m²)</b>		<b>Espessura (m)</b>	<b>Volume (m³)</b>			
		Baia de ônibus	78,00	x	0,15	=	11,70		
		Baia de estacionamento	30,00	x	0,15	=	4,50		
							<b>16,20</b>		
67	11.002.0022-B	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS, E VERTICAL ATE 10,00M COM TORRE E GUINCHO, COLOCACAO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 3,50M3/H					M3	121,91	
		<b>Implantação</b>	<b>Volume (m³)</b>						
			121,91						
		<b>*conforme itens 11.001.0006-B e 11.001.0008-B</b>							
68	11.004.0026-A	FORMAS DE MADEIRA DE 3", PARA GALERIAS RETANGULARES DE CONCRETO ARMADO, SERVINDO A MADEIRA 3 VEZES, INCLUSIVE ESCORAMENTO, FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E DESMOLDAGEM					M2	218,88	
		<b>Implantação</b>	<b>Comprimento (m)</b>		<b>Altura (m)</b>	<b>Quantidade (und)</b>	<b>Área (m²)</b>		
		Passeio novo	364,80	x	0,30	x	2,00	=	
69	11.011.0045-A	CORTE, MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, EM PECAS DE CONCRETO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI					M2	1.020,00	
		<b>Implantação</b>	<b>Área m²</b>						
		Passeio novo	912,00						
		Baia de ônibus	78,00						
		Baia de estacionamento	30,00						
			1.020,00						
70	11.013.0110-A	CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DEAREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035, 80KG DE ACO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS					M3	190,11	
		<b>Implantação</b>	<b>Extensão(m)</b>		<b>Largura (m)</b>	<b>Espessura (m)</b>	<b>Volume (m³)</b>		
		Drenagem Canaleta 0,40x0,40 fundo	223,06	x	0,70	x	0,25	=	
		Drenagem Canaleta 0,40x0,40 paredes	446,12	x	0,65	x	0,15	=	
		Drenagem Canaleta 0,50x0,50 fundo	70,00	x	0,80	x	0,25	=	
		Drenagem Canaleta 0,50x0,50 paredes	140,00	x	0,75	x	0,15	=	
		Drenagem Canaleta 0,60x0,60 fundo	38,56	x	0,90	x	0,25	=	
		Drenagem Canaleta 0,60x0,60 paredes	77,12	x	0,85	x	0,15	=	
		Drenagem Escada 0,40x0,40 fundo	82,50	x	0,80	x	0,25	=	
		Drenagem Escada 0,40x0,40 paredes	165,00	x	0,75	x	0,15	=	
		Drenagem Escada 0,60x0,60 fundo	23,41	x	0,90	x	0,25	=	
		Drenagem Escada 0,60x0,60 paredes	46,82	x	0,85	x	0,15	=	
		Escada de Acesso	21,00	x	2,00	x	0,25	=	
		Escada de Acesso vigas laterais	42,00	x	0,20	x	0,30	=	
							<b>190,11</b>		
71	11.023.0032-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE A CO CA-60, COM DIAMETRO DE 4,2MM, CRUZADOS E SOLDADOS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS COM ESPACAMENTO ENTRE OS FIOS DE (15X15)CM. FORNECIMENTO					M2	1.020,00	
		<b>Implantação</b>	<b>Área m²</b>						
		Passeio novo	912,00						
		Baia de ônibus	78,00						
		Baia de estacionamento	30,00						
			1.020,00						

Assinado eletronicamente por:

\* Diogo Nogueira Guimaraes (\*\*.878.667-\*\*) )

em 19/02/2026 11:16:07 com assinatura simples

Este documento é cópia do original assinado eletronicamente.

Para obter o original utilize o código QR abaixo ou acesse o endereço:

<https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/7a5cc14d-480c-4e6e-aece-8e34b5b317a2>



## MEMORIAL DESCRITIVO

REURBANIZAÇÃO DA RUA BELA VISTA, NO BAIRRO ITITIOCA - NITERÓI/RJ.

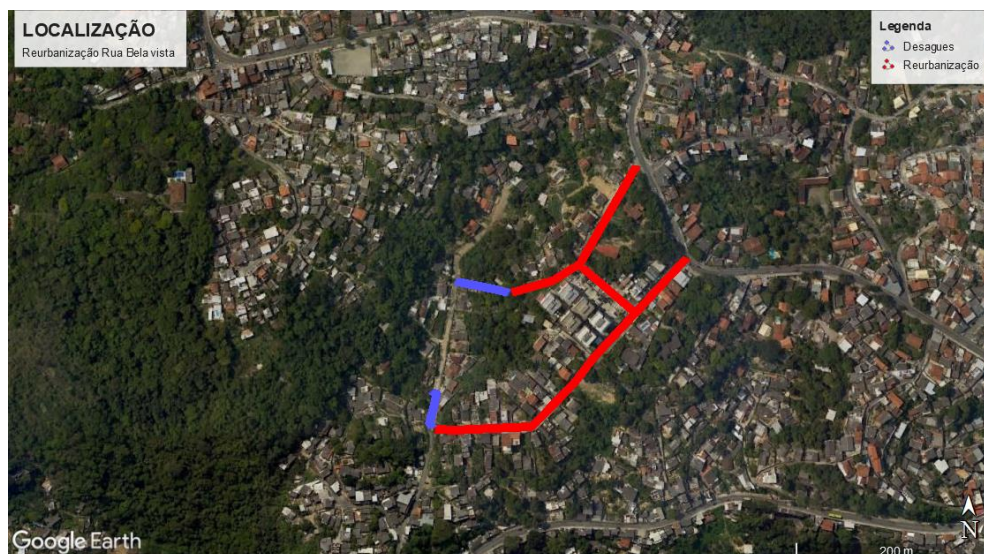
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	FOLHA
00.	CONDIÇÕES GERAIS.....	02
1.	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO...	02
2.	SERVIÇOS INICIAIS.....	03
3.	PROJETOS EXECUTIVOS.....	03
4.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E TRANSPORTE DE MATERIAIS...	04
5.	ARRANCAMENTOS E DEMOLOÇÕES.....	04
6.	BASES E PAVIMENTO .....	05
7.	ESTUDOS HIDROLÓGICOS.....	05
8.	TEMPO DE RECORRÊNCIA E TEMPO DE CONCENTRAÇÃO	06
9.	DETERMINAÇÃO DAS VAZÕES DE PROJETO.....	07
10.	DIMENSIONAMENTO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM.....	08
11.	CALCULO HIDRÁULICO.....	09
12.	PLANILHA DE CALCULO.....	10
13.	PLANILHA DE CALCULO.....	11
14	PARQUES E JARDINS, ESTRUTURAS E DISPOSIÇÕES GERAIS...	12
15	DISPOSIÇÕES GERAIS.....	13

FONTES: EMUSA / EMOP



## 00. CONDIÇÕES GERAIS:

Este memorial descritivo contém todos os procedimentos necessários para a Reurbanização da Rua Bela Vista, no Bairro Ititioca, no Município de Niterói.



A localização das intervenções propostas consegue ser identificada na imagem acima, onde encontram-se a Rua Bela Vista, Alameda Belo, Rua Comte Minervino e Alameda do Vale. Esta região fica localizada no bairro Ititioca.

Pavimentar uma via de circulação de veículos é obra civil que enseja, antes de tudo, a melhoria operacional para o tráfego, na medida em que é criada uma superfície mais regular (garantia de melhor conforto no deslocamento do veículo), uma superfície mais aderente para que se tenha segurança ao andar com seu veículo.

- SERVIÇOS INICIAIS:

Deverá ser implantado um canteiro com área suficiente para a feitura do barracão e instalação do contêiner, tornando possível ter uma infraestrutura básica buscando a execução da sondagem a trado e os projetos executivos de via especial e de urbanização.

- PROJETOS EXECUTIVOS

É necessária a execução dos projetos executivos reurbanização seguindo os seguintes parâmetros:

Elementos necessários para a realização do empreendimento, como a metodologia;

Detalhamento das interfaces dos sistemas e seus componentes;

Desenhos com os detalhes construtivos elaborados com base no projeto básico;

Relatório técnico contendo o memorial descritivo e o memorial de cálculo conforme as etapas do projeto;

Revisão do orçamento detalhado dos serviços e obras executados;

Seguir as Normas da ABNT e executar os mesmos em AutoCad.



O projeto executivo para urbanização/reurbanização deverá contemplar a organização espacial, sistema viário e passeios, assim como o para via especial deve se atentar as faixas de rolamentos, canteiros centrais e separadores de pista.

- MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E TRANSPORTE DE MATERIAIS:

Por se tratar de um escopo onde haverá demolição e implantação, será necessário um planejamento de intervenção para que não prejudique o acesso dos moradores, bem como possibilite as máquinas a realizarem todas as demolições, arrancamentos e escavações necessárias, e todos os profissionais consigam realizar os serviços manuais, como preparo de terreno, espalhamento de material e empilhamento para sua carga, transporte e descarga.

Foi previsto para o transporte, caminhões de 12T com velocidade de 40km/h para estrada e 10km/h em vias de difícil acesso e dentro da cidade, para que sejam destinados a um bota-fora adequado e legalizado.

Seguindo o padrão do DER-RJ, foi proposto no orçamento o transporte de equipamentos para realização dos serviços, assim como sua carga e descarga.

- ARRANCAMENTOS E DEMOLIÇÕES:

É previsto o arrancamento de meio-fio, demolição de passeio e demolição de pavimento nas ruas Bela Vista, Cmte Minervino e Alameda Belo. As áreas estão determinadas na memória de cálculo e foram retiradas do projeto básico, seguindo o que as normas técnicas definem para uma revitalização do pavimento adequadamente.

- BASES E PAVIMENTO:

Foi considerado um reforço e regularização do subleito que fosse capaz de atender a demanda com eficiência e durabilidade, por isso a utilização do saibro junto à brita graúda com a devida compactação, para posteriormente ser feita a imprimação e o revestimento em Concreto Betuminoso (CBUQ). É imprescindível que a empresa executora desta obra siga as camadas com profundidade especificadas e em caso de alteração no projeto proponha as mesmas baseadas em normas técnicas específicas de pavimentação de vias. Também está prevista a sinalização de vias de maneira horizontal com pintura termoplástica conforme ABNT e DNIT.

A execução das sarjetas e meio-fio deverá ser feita in loco seguindo as especificações do projeto e orçamento com FCK = 25Mpa, seguindo os padrões do DER-RJ.

- ESTUDOS HIDROLÓGICOS

Os estudos hidrológicos da bacia hidrográfica foram desenvolvidos tendo como objetivo a determinação das vazões de projeto, visando o dimensionamento das obras hidráulicas.

#### Características Físicas da Bacia Hidrográfica

Na determinação das características físicas da bacia hidrográfica foram utilizados levantamento aerofotogramétrico atualizados, nas escalas 1:2.000 e 1:10.000 disponibilizados pela Prefeitura de Niterói.

#### Precipitação de Projeto

O posto pluviométrico utilizado foi o de Niterói, com a seguinte equação, de acordo com as publicações "Estudo de Chuvas do Estado do Rio de Janeiro" editadas pelo Departamento de Estradas de Rodagem do Estado do Rio de Janeiro:

$$I = \frac{706 Tr^{0,330}}{(t+10)^{0,704}}$$

Onde:

I - Intensidade em mm/h;

Tr- Tempo de recorrência em anos;

t - tempo de concentração em minutos.

- TEMPO DE RECORRÊNCIA

O tempo de recorrência adotado foi de 10 anos para as galerias tubulares e celulares, por se tratar de drenagem

urbana. Porém nas galerias celulares de dimensões superiores foi feita a verificação para o tempo de recorrência de 20 anos.

- TEMPO DE CONCENTRAÇÃO

O tempo de concentração adotado para pequenas bacias foi de 10 (dez) minutos; para grandes bacias adotou-se a fórmula de George Ribeiro:

$$t_c = \frac{16 \times L}{(1,05 - 0,2p)(100S)^{0,04}}$$

Onde:

$t_c$  - tempo de concentração em minutos;

$L$  - Caminho percorrido pela gota de chuva, em km, ao longo do talvegue;

$p$  - porcentagem em decimal, da área da bacia coberta de vegetação;

$S$  - Declividade média do caminho  $L$ .

#### 1.1.6 Coeficiente de Impermeabilidade

$r = 0,30$  florestas;

$r = 0,40$  áreas verdes;

$r = 0,60$  áreas construídas (grandes lotes);

$r = 0,80$  áreas construídas (pequenos lotes);

$r = 0,90$  áreas pavimentadas;

Nas áreas mistas foi determinado um coeficiente ponderado.

- DETERMINAÇÃO DAS VAZÕES DE PROJETO

Micro drenagem ( $A \leq 100$  ha)

O método adotado para o cálculo das vazões foi o do Eng. Ulisses M. de Alcântara.

Tendo-se o valor da área da bacia, o tempo de concentração e do coeficiente de impermeabilidade, obtém-se a vazão a partir da seguinte expressão:

$$Q = 2,78 \, n \, f \, I \, A$$

Onde:

Q - vazão em litros por segundo;

2.78 - fator de transformação de unidades;

n - coeficiente de distribuição, função da área drenada, calculado por:

$$n = A^{-0,15} \rightarrow \text{para } A > 1,00 \text{ ha}$$

$$n = 1,00 \rightarrow \text{para } A < 1,00 \text{ ha}$$

f - coeficiente de deflúvio, função do coeficiente de impermeabilidade (r), da intensidade pluviométrica (I) e do tempo de concentração ( $t_c$ ) e definida pela expressão:

$$f = 0,00724 \, r \, (I \, t_c)^{1/3}$$

I - Intensidade pluviométrica (mm/h)

A - área da bacia em hectares

- DIMENSIONAMENTO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM

Cálculo Hidráulico

O dimensionamento das galerias foi elaborado de acordo com a associação da fórmula de Manning com a equação da Continuidade.

Fórmula de Manning:

$$V = \frac{R^{2/3} I^{1/2}}{n}$$

Onde:

R = raio hidráulico (m), dado por:

$$R = A/P$$

A - área molhada em m<sup>2</sup>;

P - perímetro molhado em m;

I - declividade da galeria (m/m);

V - velocidade (m/s);

n - coeficiente de Manning.

Equação da Continuidade:

$$Q = V A$$

Onde:

Q = vazão (m<sup>3</sup>/s)

V = velocidade (m/s)

A = área molhada (m<sup>2</sup>)

Parâmetros Adotados

n = 0,013 galeria circular em concreto;

n = 0,015 galeria retangular em concreto;

n = 0,010 galeria circular em PEAD;

n = 0,030 seções em terra;

Velocidade máxima (concreto)

6,00 m/s

Velocidade máxima (PEAD)

7,50 m/s

Velocidade mínima

0,80 m/s

Enchimento máximo galerias circulares

85,00 %

Enchimento máximo galerias celulares

90,00 %

Diâmetro mínimo dos ramais de ralo

0,40 m

Os diâmetros dos ramais de ralo poderão ser em PEAD

0,355 m

Declividade mínima dos ramais de ralo

0,50 %

Diâmetro mínimo da rede

0,40 m

• PLANILHA DE CÁLCULO

PROJETO:										FLUVIOGRÁFO: NITERÓI											
RUA BELA VISTA										TR = 10 anos      n = 0,015 ret.											
Niterói										FORMULA DE MANNING: n = 0,013 cir.											
POÇO DE VISITA					DEFLÚVIOS A ESCOAR					GALERIA DE JUSANTE											
LOCALIZAÇÃO		COTAS			CONTRIBUIÇÃO LOCAL										DEFLÚVIO A ESCOAR						
PV	ESTACA	TERRENO	FUNDO	PROF.	NÍVEL D'ÁGUA	ÁREA (ha)	COEF. IMPER.	ÁREA TOTAL (ha)	COEF. DISTR.	TEMPO CONC. (min)	INT. PLUV. (mm/h)	COEF. DEFLU.	DEFLÚVIO LOCAL (l/s)	DEFLÚVIO A ESCOAR (l/s)	DECLIVIDADE (m/m)	DIMENSÕES (m)	ALT. D'ÁGUA NORMAL (m)	VELOCIDADE (m/s)	COMPRIMENTO (m)	TEMPO DE PERC. (min)	
CK1	111 + 2,88	141.200	130.726	10,474	131,077	0,63	0,63	0,63	1,00	10,00	183	0,55	176	176	0,4175	0,40	x	87,9%	1,25	22,88	0,30
CK2	110 +	131,650	130,597	1,053	130,852	0,15	0,15	0,78	1,00	10,30	181	0,14	10	186	-0,0444	0,40	x	88,7%	1,31	29,71	0,38
CK3	108 + 10,29	132,970	130,428	2,552	130,773	—	0,80	0,78	1,00	10,68	179	0,72	—	186	0,0060	0,40	x	88,7%	1,31	10,08	0,13
CK4	108 + 0,21	131,210	130,160	1,050	130,515	—	0,80	0,78	1,00	10,68	179	0,72	—	186	0,0060	0,40	x	88,7%	1,31	10,08	0,13
			126,711	4,499	127,091	0,31	0,31	1,09	0,99	10,81	178	0,27	41	227	0,0873	0,50	x	76,0%	1,19	40,20	0,56
CK5	105 + 20,00	127,700	126,550	1,150	126,930	0,24	0,80	1,33	0,96	11,37	175	0,73	82	309	0,0317	0,50	x	82,7%	1,49	33,09	0,37
CK6	104 + 6,91	126,650	125,500	1,150	125,903	0,17	0,80	1,50	0,94	11,74	173	0,73	57	366	0,0020	0,50	x	80,5%	1,82	15,24	0,14
CK7	103 + 11,67	126,620	125,363	1,257	125,765	—	0,80	1,50	0,94	11,88	172	0,74	—	366	0,0090	0,50	x	80,5%	1,82	21,67	0,20
CK8	102 + 10,00	126,310	125,595	7,722	121,077	0,28	0,80	1,78	0,92	12,08	171	0,74	90	456	0,0050	0,60	x	49,4%	1,54	38,56	0,42
CK9	100 + 11,44	121,640	120,390	1,250	120,884	0,16	0,80	1,94	0,91	12,50	169	0,74	51	507	0,0070	0,60	x	78,3%	1,80	7,81	0,07
CK10	100 + 3,63	116,520	115,274	11,266	105,724	—	0,80	1,94	0,91	12,57	168	0,74	—	507	0,1211	0,60	x	82,3%	1,80	23,41	0,22
CK11		106,340	105,090	1,250	105,560	0,10	0,80	2,04	0,90	12,79	167	0,75	31	538	0,0070	0,60	x	78,3%	1,80	23,41	0,22
			103,533	2,807	103,778	—	0,80	2,04	0,90	12,81	167	0,75	—	538	0,0090	0,60	x	40,8%	4,98	4,82	0,02
CK11.1		104,500	101,580	2,921	101,825	—	0,80	2,04	0,90	12,81	167	0,75	—	538	0,0090	0,60	x	40,8%	4,98	5,00	0,02
			101,200	1,300	101,445	0,01	0,80	2,05	0,90	12,83	167	0,75	3	541	0,3636	0,60	x	40,8%	4,99	21,00	0,07
1		102,500	101,200	1,300	101,445	0,01	0,80	2,05	0,90	12,83	167	0,75	3	541	0,0667	0,60	x	41,5%	4,99	6,00	0,02
2		102,000	99,751	2,249	99,996	0,04	0,80	2,09	0,90	12,90	167	0,75	12	553	0,0080	0,60	x	0,249	4,99	6,00	0,02
DESÁGUE		101,000	99,339	1,651	99,558	—	0,80	2,09	0,90	12,90	167	0,75	12	553	0,0080	0,60	x	0,249	4,99	6,00	0,02
										12,92											
ENG. RESPONSÁVEL:															DATA: jul/24						
															FÓLHA: 01/03						

[illegible][illegible]



- PARQUES E JARDINS:

As jardineiras previstas em projeto precisarão ser feitas com aterro de terra preta e posterior plantio de gramas. Há previsão nos itens da planilha orçamentária de fornecimento, transporte e implantação dos mesmos.

- ESTRUTURAS:

É previsto em projeto a utilização de concreto dosado de FCK = 25Mpa, já contemplado 5% de perdas, para a área de passeio e rampas. Já para as Baías de Ônibus e Baías de Estacionamento é necessário um concreto de FCK = 30Mpa, buscando atender as especificações técnicas para uma execução com qualidade, segurança e eficiência, além de durabilidade.

As áreas terão suas telas de aço ca-60 cruzadas e soldadas com malhas de 4,2mm e um espaçamento de 15x15cm, bem como o lançamento do concreto em peças armadas com o transporte horizontal, adensamento, colocação e acabamento.

- CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Deverá ser elaborado o cronograma coerente com o seu grau de complexidade.

- PRAZO PARA ENTREGA DE SERVIÇOS

Os serviços, após a emissão da ordem de serviço, deverão ser entregues no prazo máximo de 06(Seis) meses, conforme cronograma apresentado em anexo.

- DISPOSIÇÕES GERAIS:

Os serviços serão executados na forma da lei nº 13.303 de 30 de junho de 2016.

A medição será mensal e o faturamento proporcional aos serviços executados de acordo com o cronograma proposto na licitação.

Os serviços deverão atender as normas da ABNT e os padrões DER-RJ.

Todas as despesas com mão-de-obra, equipamentos, ferramentas, materiais e serviços, ou providências que sejam necessárias, ficarão por conta da empresa contratada.

As intervenções físicas só poderão iniciar após a aprovação dos projetos executivos pela fiscalização da EMUSA.

O B.D.I. Utilizado é de 23%.

Os preços unitários, utilizados neste memorial descritivo, foram obtidos no boletim mensal de preços da EMOP, cuja data base é Dezembro/2025.

Assinado eletronicamente por:

\* Diogo Nogueira Guimaraes (\*\*.878.667-\*\*) )

em 19/02/2026 11:16:07 com assinatura simples

Este documento é cópia do original assinado eletronicamente.

Para obter o original utilize o código QR abaixo ou acesse o endereço:

<https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/d962287b-a8c9-4766-865f-8a30888d8432>





Obra  
REURBANIZAÇÃO DA RUA BELA VISTA NO BAIRRO ITITIOCA

Bancos  
SINAPI - 12/2025 - Rio de Janeiro  
EMOP - 12/2025 - Rio de Janeiro  
SCO - 12/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.

23,0%

Encargos Sociais  
Desonerado: embutido nos  
preços unitário dos insumos de  
mão de obra, de acordo com as  
bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS PUBLICAS						
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	014	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS PUBLICAS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000			
Composição Auxiliar	05.105.0130-A	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR., INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS ARGOS SOCIAIS DESONERADOS	5	MES	0,0100000	0,0000000		
Composição Auxiliar	19.004.0210-A	EMOP	VEICULOS DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, COM AR CONDICIONADO, DIREÇÃO HIDRÁULICA E VIDROS DIANTEIROS ELETRICOS, EXCLUSIVE MOTORISTA A-CP A-CI	19	MES	0,0660000	0,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI  
=>

Quant. => 100,00 Preço Total =>

2			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO						
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	01.001.0043-A	EMOP	SONDAGEM DE RECONHECIMENTO A TRADO MANUAL DE 4", PARA TRADO D E 6", ACRESCENTAR 50% AO VALOR DESTES ITENS GOS SOCIAIS DESONERADOS ANTERIOR), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	1	M	1,0000000			
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	2,5500000	3,0000000		
Insumo	20140	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR D (AUXILIAR DE M ENOR CATEGORIA QUE ANTERIOR), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	2,5500000	3,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI  
=>

Quant. => 9,00 Preço Total =>

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	01.001.0150-A	EMOP	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO O APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	1	m³	1,0000000			
Composição Auxiliar	58.002.0331-B	EMOP	MOLDAGEM E COLETA DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO, EXEC. POR FÍR SOCIAIS DESONERADOS SIVE MOTORISTA (CP) SIVE MOTORISTA (CI)	58	UN	0,1200000	0,0000000		
Composição Auxiliar	55.100.0002-B	EMOP	COMPOSIÇÃO BÁSICA - ENSAIO DE LABORATÓRIO SOCIAIS DESONERADOS SOCIAIS DESONERADOS	55	UN	0,1000000	0,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI  
=>

Quant. => 121,91 Preço Total =>

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	01.005.0001-A	EMOP	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM E PERFURAÇÃO ROTATIVA, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM GOS SOCIAIS DESONERADOS INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	1	m²	1,0000000			
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI  
=>

Quant. => 4.485,13 Preço Total =>

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	01.009.0050-A	EMOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDA- GEM E PERFURAÇÃO ROTATIVA, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM GOS SOCIAIS DESONERADOS DE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	1	UN	1,0000000			
Composição Auxiliar	19.004.0004-E	EMOP	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,5T, INCLUSIVE MOTORISTA CIDADE DE 7,5T CARGOS SOCIAIS DESONERADOS	19	H	40,0000000	0,0000000		
Composição Auxiliar	19.004.0004-C	EMOP	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,5T, INCLUSIVE MOTORISTA -4, GRAU SAE 20W-40 CIDADE DE 7,5T CARGOS SOCIAIS DESONERADOS	19	H	1,2500000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	160,0000000	34,0000000		
Insumo	20138	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTA DE MENOR QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	80,0000000	34,0000000		
Insumo	01443	EMOP	BOMBA COM MOTOR DIESEL PARA SONDA- GEM	Equipamento	UN	0,0003850	0,0000000		
Insumo	01446	EMOP	SONDA ROTATIVA, C/MOTOR A GASOLINA 30HP	Equipamento	UN	0,0013750	0,0000000		
Insumo	20147	EMOP	MAO-DE-OBRA DE TÉCNICO DE SONDA- GEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	20,0000000	34,0000000		
Insumo	20137	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTA DA MAIS ALTA QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	40,0000000	34,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI  
=>

Quant. => 1,00 Preço Total =>

2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	01.016.0012-A	EMOP	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO, PLANALTIMETRICO E CADASTRAL, DE TERRENO DE OROGRAFIA NAO ACIDENTADA, VEGETACAO RALA E EDIFICACAO LEVE. CARGOS SOCIAIS DESONERADOS CIAIS DESONERADOS CADERNETAS), INCLUSIVE E ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS ARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS SPONSAB. DIRIGHLOS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS SIVE MOTORISTA (CP) DE 500M SEM PRISMA, EALCANCE MINIMO DE 3000M COM UM PRISMA	1	HA	1,0000000		
Composição Auxiliar	19.004.0035-C	EMOP	MICRO-ONIBUS COM CAPACIDADE MINIMA DE 15 LUGARES, MOTOR DIESEL INCLUSIVE MOTORISTA -4, GRAU SAE 20W-40 L, PRECO SEM PNEUS CARGOS SOCIAIS DESONERADOS	19	H	11,6655000	0,0000000	
Composição Auxiliar	19.011.0019-C	EMOP	ESTACAO TOTAL COM PRECISAO ANGULAR DE 1" A 2", ALCANCE MINIMO DE 500M SEM PRISMA E ALCANCE MINIMO DE 3000M COM UM PRISMA, GATILHO RAPIDO, DISPLAY DUPL0, TECLADO ALFANUMERICO, MEMORIA INTERNA COM MINIMO DE 17.000 PONTOS, PODENDO SER EXPANDIDO POR CARTAO DE MEMORIA OU PEN DRIVE, TRANSFERENCIA DE DADOS VIA USB, BATERIA RECARREGAVEL, EXCLUSIVE EQUIPE DE TOPOGRAFIA M PRISMA E 3000M COM PRISMA, MEMORIA INT. PARA 17.000 PONTOS	19	H	37,3284000	0,0000000	
Insumo	20149	EMOP	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO A (SERVICO DE CAMPO E ESCRIT. COM RESPONSABIL. DIRIGHLOS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	13,9650000	0,0000000	
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	46,2000000	0,0000000	
Insumo	20032	EMOP	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	28,0350000	0,0000000	
Insumo	20026	EMOP	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE CALCULO TOPOGRAFICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	28,0350000	0,0000000	
Insumo	20071	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	4,2000000	0,0000000	
Insumo	20054	EMOP	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA A (DESENHO TOPOGRAFICO A PARTIR DE CADERNETAS), INCLUSIVE E ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	13,9650000	0,0000000	
MO sem LS =>					LS =>	0,00	MO com LS =>	
Valor do BDI =>					Quant. =>	0,45	Preço Total =>	

2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	01.016.0070-A	EMOP	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA COM DESLOCAMENTO SUPERIOR A 20KM, MEDIDO POR KM EXCEDE NTE A PARTIR DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO (KM 0 DA AV. BRASIL) CIAIS DESONERADOS ARGOS SOCIAIS DESONERADOS ADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS SIVE MOTORISTA (CP)	1	KM	1,0000000		
Composição Auxiliar	19.004.0035-C	EMOP	MICRO-ONIBUS COM CAPACIDADE MINIMA DE 15 LUGARES, MOTOR DIESEL INCLUSIVE MOTORISTA -4, GRAU SAE 20W-40 L, PRECO SEM PNEUS CARGOS SOCIAIS DESONERADOS	19	H	0,0200000	10,0000000	
Insumo	20070	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,0200000	10,0000000	
Insumo	20032	EMOP	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,0400000	10,0000000	
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,0600000	10,0000000	
Insumo	20108	EMOP	MAO-DE-OBRA DE NIVELADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,0200000	10,0000000	
MO sem LS =>					LS =>	0,00	MO com LS =>	
Valor do BDI =>					Quant. =>	20,00	Preço Total =>	

2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	01.050.0153-A	EMOP	ELABORACAO MICRO E MESODRENAGEM (VAZAO ATE 10M3/SEG) CONFORME IDADE C/AS NORMAS ESTABELECIDAS PELA RIO-AGUAS (PORTARIA D/S UB-RIO-AGUAS "N" Nº 004/2010). SERVICOS MEDIDOS KM PROJETO EFETIVAMENTE CONCLUIDO OS QUAIS APOS APROVACOES SERAO ENTREGUES A FISCALIZACAO APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE. ULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS DESONERADOS CADERNETAS), INCLUSIVE E ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS ADOS INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS ARGOS SOCIAIS DESONERADOS ARGOS SOCIAIS DESONERADOS RADOS	1	KM	1,0000000		
Insumo	20054	EMOP	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA A (DESENHO TOPOGRAFICO A PARTIR DE CADERNETAS), INCLUSIVE E ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	80,0000000	0,0000000	
Insumo	20033	EMOP	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	40,0000000	0,0000000	
Insumo	20059	EMOP	MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	40,0000000	0,0000000	
Insumo	20017	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE E ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	40,0000000	0,0000000	
Insumo	20069	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO COORDENADOR DE OBRAS, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	12,0000000	9,0000000	
Insumo	20128	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	40,0000000	9,0000000	
Insumo	20074	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ESTAGIARIO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	20,0000000	9,0000000	
Insumo	20071	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	40,0000000	9,0000000	
MO sem LS =>					LS =>	0,00	MO com LS =>	
Valor do BDI =>								

Quant. => 0,60 Preço Total =>

2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	01.050.0162-A	EMOP	PROJETO EXECUTIVO PARA URBANIZACAO/REURBANIZACAO DE AREAS,VISANDO A ORGANIZACAO ESPACIAL E DAS ATIVIDADES,CONTEMPLANDO: SISTEMA VIARIO,PASSEIOS,PRACAS,ARBORIZACAO,ILUMINACAO COM CRI TERIOS LUMINOTECNICOS,DISTRIBUICAO E INTEGRACAO DO MOBILIARIO URBANO E EQUIPAMENTOS URBANOS,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE ULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS LTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS , INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS S DESONERADOS CIAIS DESONERADOS DESONERADOS ADOS ARGOS SOCIAIS DESONERADOS USIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	1	HA	1,0000000		
Insumo	20074	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ESTAGIARIO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	267,5890000	9,0000000	
Insumo	20129	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA PARA SERVICOS DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	267,5890000	9,0000000	
Insumo	20018	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO P LENO-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	65,5593000	9,0000000	
Insumo	20024	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ASSISTENTE TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	267,5890000	9,0000000	
Insumo	20017	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO J UNIOR-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE E NCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	267,5890000	9,0000000	
Insumo	20059	EMOP	MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR, INCLUSIVE ENCA RGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	267,5890000	9,0000000	
Insumo	20019	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO S ENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	133,7945000	9,0000000	
Insumo	20033	EMOP	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	267,5890000	9,0000000	
Insumo	20027	EMOP	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE DESENHISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	199,3538000	9,0000000	

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI  
=>

Quant. => 0,45 Preço Total =>

2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	01.050.0200-A	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE VIA ESPECIAL PARA VEICULOS E PEDESTRES EM RUAS E AVENIDAS URBANAS, COM CALÇADAS EM AMBOS OS LADOS, CA NTEIRO CENTRAL, COM 3 FAIXAS DE ROLAMENTO NAS PISTAS CENTRAIS E SEPARADORES DE PISTAS LATERAIS EM AMBOS OS SENTIDOS E COM LARGURA MAXIMA DE 53M, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE ULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS LTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS , INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS S DESONERADOS CIAIS DESONERADOS DESONERADOS ADOS ARGOS SOCIAIS DESONERADOS USIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	1	HA	1,0000000		
Insumo	20059	EMOP	MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR, INCLUSIVE ENCA RGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	27,9795000	9,0000000	
Insumo	20019	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO S ENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	12,3258000	9,0000000	
Insumo	20018	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO P LENO-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	7,7652000	9,0000000	
Insumo	20074	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ESTAGIARIO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	26,0074000	9,0000000	
Insumo	20017	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO J UNIOR-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE E NCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	19,2282000	9,0000000	
Insumo	20024	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ASSISTENTE TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	19,2282000	9,0000000	
Insumo	20027	EMOP	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE DESENHISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	4,1907000	9,0000000	
Insumo	20129	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA PARA SERVICOS DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	27,4865000	9,0000000	
Insumo	20033	EMOP	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	19,2282000	9,0000000	

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI  
=>

Quant. => 0,45 Preço Total =>

3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
3.1		CANTEIRO DE OBRA						

3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
-----	--------------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

Composição	02.004.0002-B	EMOP	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA,PLASTIF..L ISA,COLAGEM FENOLICA,PROVA D'AGUA, COM 10MM ESP.PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3ª COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO, EXCL.PINT.E LIGACOES PROVISORIAS,INCL.INST.,APARELHOS,ESQUADRIAS E FERRAG. PROJ.Nº2005EMOP,ESCRIITORIO,SANITARIOS,DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'AGUA 500L,REAPROVEITADO 5 VEZES DE 5/8"X1/8" ATE 1.1/2"X1/8" EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30 /2" OS LADOS DE 1/2" OS LADOS, DE 3/4" E DE 0500 LITROS 10MM X2,5MM2 AMBAS AS EXTREMIDADES, DE 1/2" AMBAS AS EXTREMIDADES, DE 3/4" RRAS DE 6,00M, DE 040MM ØM, DE 75MM ØM, DE 100MM EDONDA E PORTA GRELHA, DE (150X185X75)MM ACABAMENTO RESINADO PRETO, DE (100X86X38)MM RIMENTO DE 30CM MM DE DIAMETRO INT.,40MM DE ESPESSURA, COM ALTURA DE 300MM MM DE DIAMETRO INT.,40MM DE ESPESSURA, COM ALTURA DE 150MM OR METALICOS E BALAO PLASTICO E 3"X3"X5/64" O DE LATAO MACICO, CILINDRO DE LATAO TREFILADO, DE 30MM (55X45)CM R TETICOS (CRFS), DE (2,44X1,10)M E C/ESPES. DE 6MM HAS E ARRUELAS USIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS VE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS CARGOS SOCIAIS DESONERADOS CARGOS SOCIAIS DESONERADOS	2	m²	1,0000000			
Composição Auxiliar	11.002.0013-B	EMOP	PREPARO DE CONCRETO,COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM U MA BETONEIRA DE 320L,ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H,EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS GOS SOCIAIS DESONERADOS	11	m³	0,0440000	0,0000000		
Composição Auxiliar	59.003.0010-B	EMOP	PINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9".	59	m²	0,6400000	0,0000000		
Composição Auxiliar	11.002.0035-B	EMOP	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA,INCLUSIVE O TRA NSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS.COLOCACAO,ADENSAM ENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2, 00M3/H NCARGOS SOCIAIS DESONERADOS DOS GOS SOCIAIS	11	m³	0,0440000	0,0000000		
Composição Auxiliar	13.301.0080-B	EMOP	PISO CIMENTADO,COM 1,5CM DE ESPESSURA,COM ARGAMASSA DE CIMEN TO E AREIA,NO TRACO 1:3,ALISADO A COLHER, SOBRE BASE EXISTEN TE DOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	13	m²	0,1100000	0,0000000		
Composição Auxiliar	11.001.0005-B	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 15MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIME NTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS NEIRO E ABNT NBR 16697 O DE JANEIRO	11	m³	0,0340000	0,0000000		
Composição Auxiliar	54.001.0178-B	EMOP	PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50CM, (1"X9")	54	M	0,6900000	0,0000000		
Composição Auxiliar	11.001.0001-B	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIME NTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS NEIRO E ABNT NBR 16697 O DE JANEIRO	11	m³	0,0100000	0,0000000		
Insumo	00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	Material	KG	0,0100000	0,0000000		
Insumo	05468	EMOP	CADEADO COM DUPLA TRAVA, DISCO DE SEGURA NCA ANTI GAZUA, CORPO DE LATAO MACICO, C ILINDRO DE LATAO TREFILADO, DE 30MM	Material	UN	0,0106000	0,0000000		
Insumo	00702	EMOP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDADE E COM ROSCA DE AMBOS OS LADOS, DE 3/4"	Material	UN	0,0106000	0,0000000		
Insumo	02984	EMOP	RABICHO/LIGACAO FLEXIVEL EM PLASTICO COM SAIDA DE 1/2" E COMPRIMENTO DE 30CM	Material	UN	0,0356000	0,0000000		
Insumo	02634	EMOP	TE 90º DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 1/2"	Material	UN	0,0534000	0,0000000		
Insumo	02472	EMOP	GLOBO ESFERICO, EM VIDRO, TIPO LEITOSO, DE (10X15)CM	Material	UN	0,0320000	0,0000000		
Insumo	04915	EMOP	DOBRADICA EM FERRO LAMINADO, COM PINO DE FERRO REVERSIVEL, DE 3"X3"X5/64"	Material	UN	0,9620000	0,0000000		
Insumo	03902	EMOP	TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA, 1193 OU SIMILAR DE 1/2"	Material	UN	0,0106000	0,0000000		
Insumo	20045	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	5,0900000	3,0000000		
Insumo	02617	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIRO LA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 100MM	Material	UN	0,0133000	0,0000000		
Insumo	02624	EMOP	JOELHO 90º DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 3/4"	Material	UN	0,1069000	0,0000000		
Insumo	04745	EMOP	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL DE 3/4", C OM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PL ASTICO	Material	UN	0,0106000	0,0000000		
Insumo	02616	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIRO LA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 75MM	Material	UN	0,0133000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	10,5400000	3,0000000		
Insumo	00510	EMOP	RECEPTACULO DE PORCELANA P/LAMPADA, BASE E-27	Material	UN	0,0320000	1,0000000		
Insumo	04307	EMOP	TOMADA ELETRICA 2P+T, 10A/250V, PADRAO B RASILEIRO, DE SOBREPOR	Material	UN	0,0106000	1,0000000		
Insumo	02655	EMOP	CURVA 90º DE PVC CURTA PARA ESGOTO, DE 1 00MM	Material	UN	0,0534000	0,0000000		
Insumo	02614	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSA , PARA ESGOTO, EM BARRAS DE 6,00M, DE 04 ØMM	Material	UN	0,0222000	0,0000000		
Insumo	08000	EMOP	TELHA ONDULADA DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORCADA C/FIOS SINTETICOS (CRFS), DE ( 2,44X1,10)M E C/ESPES. DE 6MM	Material	UN	0,1188000	0,0000000		
Insumo	00665	EMOP	PARAFUSO DE LATAO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE 5,5MMX2 1/2"	Material	UN	0,0213000	0,0000000		
Insumo	00368	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	Material	M	2,4400000	0,0000000		
Insumo	00011	EMOP	CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, P RECO DE REVENDEDOR, DE 5/8"X1/8" ATE 1.1 /2"X1/8"	Material	KG	0,5000000	36,0000000		
Insumo	00986	EMOP	TARJETA DE FIO REDONDO, EM FERRO CROMADO , DE 2"	Material	UN	0,0213000	0,0000000		
Insumo	02339	EMOP	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BIS NAGA DE 75G	Material	UN	0,0255000	0,0000000		
Insumo	05555	EMOP	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, PADRAO POPULA R, MEDINDO EM TORNO DE (55X45)CM	Material	UN	0,0106000	0,0000000		
Insumo	05953	EMOP	BOLSA DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA	Material	UN	0,0267000	0,0000000		
Insumo	02502	EMOP	FLANGE DE PVC RIGIDO COM ROSCA SEXTAVADA , SEM FUROS, DE 3/4"	Material	UN	0,0427000	0,0000000		
Insumo	14789	EMOP	KIT DE ACESSORIOS PARA FIXACAO, COMPREEN DENDO PARAFUSOS, BUCHAS E ARRUELAS	Material	UN	0,0212000	0,0000000		
Insumo	05660	EMOP	PORTA CADEADO EM FERRO ZINCADO, DE 4 1/2 "	Material	UN	0,0106000	0,0000000		
Insumo	00666	EMOP	BUCHA DE NYLON, TIPO S-12	Material	UN	0,1069000	0,0000000		

Insumo	01361	EMOP	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, PLASTIFICADA, COM ESPESSURA DE 10MM	Material	m²	0,4900000	0,0000000		
Insumo	00762	EMOP	PORTA LISA, EM MADEIRA, PARA PINTURA, COM NÚCLEO TIPO COLMEIA, PADRÃO LEVE, MEDINDO APROXIMADAMENTE (60X210X3,5)CM	Material	UN	0,0106000	0,0000000		
Insumo	02316	EMOP	CORDEIRO PARALELO COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, ATÉ 750V, DE 2X2,5MM²	Material	M	0,6951000	1,0000000		
Insumo	00600	EMOP	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, COM ESPESSURA DE 3MM	Material	m²	0,0356000	0,0000000		
Insumo	20039	EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRÁULICO DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,7900000	3,0000000		
Insumo	00784	EMOP	CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO OU POLIÉTERILENO, COM CAPACIDADE DE 0500 LITROS	Material	UN	0,0106000	0,0000000		
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,4700000	3,0000000		
Insumo	40133	EMOP	ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO COM FUNDO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO, COM 600MM DE DIÂMETRO INTERNO, 50MM DE ESPESSURA, COM ALTURA DE 300MM	0	UN	0,0534000	0,0000000		
Insumo	00760	EMOP	PORTA LISA, EM MADEIRA, PARA PINTURA, COM NÚCLEO TIPO COLMEIA, PADRÃO LEVE, MEDINDO APROXIMADAMENTE (80X210X3,5)CM	Material	UN	0,0106000	0,0000000		
Insumo	05914	EMOP	INTERRUPTOR DE SOBREPOR SIMPLER, DE 10A- 250V	Material	UN	0,0320000	1,0000000		
Insumo	20131	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,0700000	3,0000000		
Insumo	03954	EMOP	VALVULA DE ESCOAMENTO, PARA LAVATORIO, SEM UNHO, EM PVC	Material	UN	0,0106000	0,0000000		
Insumo	00252	EMOP	PARAFUSO C/ROSCA, DE (8x100)MM	Material	UN	0,3000000	0,0000000		
Insumo	02669	EMOP	ADAPTADOR DE PVC, PARA VALVULA DE PIA E LAVATORIO, DE 40MM	Material	UN	0,0534000	0,0000000		
Insumo	11438	EMOP	PORTA LISA, EM MADEIRA, PARA PINTURA, COM NÚCLEO TIPO COLMEIA, PADRÃO LEVE, MEDINDO APROXIMADAMENTE (100X210X3,5)CM	Material	UN	0,0106000	0,0000000		
Insumo	05268	EMOP	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1/2"	Material	UN	0,0855000	0,0000000		
Insumo	02562	EMOP	TUBO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL, EM BARRAS DE 6,00M, ROSCA EM AMBAS AS EXTREMIDADES S, DE 1/2"	Material	UN	0,0267000	0,0000000		
Insumo	02884	EMOP	FECHADURA DE SOBREPOR, TIPO CAIXÃO, RETANGULAR, EM METAL COM ACABAMENTO RESINADO PRETO, DE (100X86X38)MM	Material	UN	0,0106000	0,0000000		
Insumo	00701	EMOP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDADE E COM ROSCA DE AMBOS OS LADOS DE 1/2"	Material	UN	0,0160000	0,0000000		
Insumo	07020	EMOP	BACIA SANITÁRIA DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, PADRÃO POPULAR	Material	UN	0,0106000	0,0000000		
Insumo	02648	EMOP	CHUVEIRO DE PLÁSTICO BRANCO COMPLETO	Material	UN	0,0106000	0,0000000		
Insumo	03926	EMOP	CAIXA DE DESCARGA EXTERNA, PLÁSTICA	Material	UN	0,0106000	0,0000000		
Insumo	02315	EMOP	DISJUNTOR, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C	Material	UN	0,0106000	1,0000000		
Insumo	05906	EMOP	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, DE (3,8X30)MM	Material	UN	1,1200000	0,0000000		
Insumo	02672	EMOP	RALO SIFONADO DE PVC RÍGIDO, COM SAÍDA DE 75MM, COM GRELHA REDONDA E PORTA GRELHA, DE (150X185X75)MM	Material	UN	0,0534000	0,0000000		
Insumo	02619	EMOP	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEÁVEL, DE 3/4"x1/2"	Material	UN	0,0267000	0,0000000		
Insumo	02563	EMOP	TUBO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL, EM BARRAS DE 6,00M, ROSCA EM AMBAS AS EXTREMIDADES S, DE 3/4"	Material	UN	0,0267000	0,0000000		
Insumo	02317	EMOP	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	Material	UN	0,0534000	1,0000000		
Insumo	03944	EMOP	ASSENTO PLÁSTICO, PARA BACIA SANITÁRIA, PADRÃO POPULAR	Material	UN	0,0106000	0,0000000		
Insumo	02653	EMOP	CURVA 90º DE PVC CURTA PARA ESGOTO, DE 0 50MM	Material	UN	0,0534000	0,0000000		
Insumo	02340	EMOP	LUVA DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL, DE 1/2"	Material	UN	0,0267000	0,0000000		
Insumo	02623	EMOP	JOELHO 90º DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL, DE 1/2"	Material	UN	0,1336000	0,0000000		
Insumo	03961	EMOP	ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO, P/CAIXA DE INSPEÇÃO, COM 600MM DE DIÂMETRO INTERNO, 50MM DE ESPESSURA, COM ALTURA DE 150MM	Material	UN	0,0534000	0,0000000		
MO sem LS =>						LS =>	0,00	MO com LS =>	
Valor do BDI =>						Quant. =>	50,00	Preço Total =>	

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	02.006.0010-A	EMOP	ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL) P/ESCRITORIO,M EDINDO APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO -ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL ,INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015) ,6,00M COMP E 2,50 ALT.,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO NO FORRO,P ISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICAS	2	UNxMES	1,0000000			
Insumo	07167	EMOP	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITORIO,MEDINDO APROX.:2,30M LARG.,6,00M COMP E 2,50 A LT.,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO NO FORRO,P ISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICAS	Material	UNxMES	1,0000000	0,0000000		
MO sem LS ==>						LS ==>	0,00	MO com LS ==>	
Valor do BDI ==>						Quant. ==>	6,00	Preço Total ==>	

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
-----	--------------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------



Composição	02.006.0030-A	EMOP	ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO ICAVEL), SANITARIO-VESTIARI O,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS, SUPRIDO ACESS.7 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS E 2 MICTORIOS, EXCL.TRANSR.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA.(04.013.0015) 6,00 E A=2,50M, ISOL.FORRO TERMO-ACUSTICO,PISO COMP.NAVAL,INC L.INST.ELET/HIDRO.,7 V.SAN./2 LAV./2 MIC	2	UNxMES	1,0000000			
Insumo	07171	EMOP	ALUGUEL CONTAINER SANITARIO-VESTIARIO,ME D.APROX.,L=2,30M,C=6,00 E A=2,50M, ISOL. FORRO TERMO-ACUSTICO,PISO COMP.NAVAL,INC L.INST.ELET/HIDRO.,7 V.SAN./2 LAV./2 MIC	Material	UNxMES	1,0000000	0,0000000		
MO sem LS =>						LS =>	0,00	MO com LS =>	
Valor do BDI =>									
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	02.011.0001-A	EMOP	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA,CONSTRUIDA COM MONTANTES DE 3"X3" DE MADEIRA DE 3º,C/1,50M DE COMPRIMENTO,FIANDO 0,50M ENTERRADO, COM INTERVALO DE 2,00M E 2 TABUAS DE MADEIRA DE 1"X12",HORIZONTAIS,COM 40CM DE SEPARACAO,COM APROVEITAMENTO DE UMA VEZ DA MADEIRA VE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	2	M	1,0000000			
Composição Auxiliar	59.003.0010-B	EMOP	PINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9".	59	m²	0,6000000	0,0000000		
Insumo	00368	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSI FICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	Material	M	0,7500000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,3000000	3,0000000		
Insumo	20045	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,1500000	3,0000000		
MO sem LS =>						LS =>	0,00	MO com LS =>	
Valor do BDI =>									
						Quant. =>	1.100,00	Preço Total =>	

3.5	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	02.011.0003-A	EMOP	RETIRADA E RECOLOCACAO DA CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA, S EGUNDO DESCRICAO DO ITEM 02.011.0001,EXCETO MATERIAIS VE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	2	M	1,0000000			
Insumo	20045	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,2300000	3,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,4500000	3,0000000		
MO sem LS =>						LS =>	0,00	MO com LS =>	
Valor do BDI =>									
						Quant. =>	1.000,00	Preço Total =>	

3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	02.015.0001-A	EMOP	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLIC O /4" QUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30 DE 3,0M3/H OS LADOS, DE 3/4" E DE 1000 LITROS DE 1,00M , DE 0100MM USIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS VE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS DOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	2	UN	1,0000000			
Composição Auxiliar	59.003.0010-B	EMOP	PINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9".	59	m²	8,0000000	0,0000000		
Composição Auxiliar	07.002.0025-B	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,PREPARO MECANICO NEIRO E ABNT NBR 16697 OMPACTADOR(LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	7	m³	0,0180000	0,0000000		
Composição Auxiliar	15.071.0012-B	EMOP	LIGACAO DE AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES SERVIDAS A REDE PUBLICA,NO CASO DESTA ESTAR LOCALIZADA SOB O PASSEIO A, EM BARRAS DE 3,00M, DE 150MM DOS GOS SOCIAIS DESONERADOS ,3MM A 8,0MM (1/4 A 5/16)	15	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	00559	EMOP	TUOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X20)CM	Material	UN	30,0000000	0,0000000		
Insumo	00788	EMOP	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE DE 1000 LITROS	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	00843	EMOP	TUBO CERAMICO, ESGOTO SANITARIO, DE 100M M E COM COMPRIMENTO DE 1,00M	Material	M	3,4400000	0,0000000		
Insumo	20039	EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	11,0000000	3,0000000		
Insumo	00702	EMOP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDAD E COM ROSCA DE AMBOS OS LADOS, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	Material	KG	1,0000000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	8,0000000	3,0000000		
Insumo	00148	EMOP	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=3/4"	Material	M	30,0000000	0,0000000		
Insumo	20045	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	8,0000000	3,0000000		
Insumo	00872	EMOP	CURVA 45º OU 90º DE CERAMICA PARA ESGOTO COM JUNTA ARGAMASSA, DE 0100MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	00368	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	Material	M	25,0000000	0,0000000		
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	8,0000000	3,0000000		
Insumo	00688	EMOP	LIGACAO DE AGUA, PARA INSTALACAO NO PASSEIO, DE 3/4", VAZAO DE 3,0M3/H	Material	UN	1,0000000	0,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>  
Valor do BDI  
=>  
Quant. => 1,00 Preço Total =>

3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	02.016.0001-A	EMOP	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA,EM BAIXA TENSÃO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR .1/2" 750V, DE 16MM2 EXTREMIDADES,EM BARRAS DE 3 METROS,DE 1/2" /2" CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	2	UN	1,0000000			
Insumo	00196	EMOP	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN= 2. 1/2"	Material	M	2,0000000	0,0000000		
Insumo	00282	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TE RMOPLASTICO, DE 450/750V, DE 16MM2	Material	M	20,0000000	0,0000000		
Insumo	05268	EMOP	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	04406	EMOP	ISOLADOR DE PINO "HI-TOP", CLASSE 15KV	Material	UN	4,0000000	0,0000000		
Insumo	02379	EMOP	CURVA 90° DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PAR A ELETRODUTO, DE 1.1/2"	Material	UN	2,0000000	0,0000000		
Insumo	04210	EMOP	ISOLADOR TIPO CARRETILHA, MARROM, DE (72 X72)MM	Material	UN	4,0000000	0,0000000		
Insumo	02602	EMOP	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,5X15,00CM (3 "X6")	Material	M	6,0000000	0,0000000		
Insumo	02376	EMOP	FUSIVEL FACA, DE 250V, DE 100A	Material	UN	3,0000000	0,0000000		
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	24,0000000	3,0000000		
Insumo	02501	EMOP	CONDUTE FLEXIVEL, GALVANIZADO DE 1.1/2"	Material	M	1,0000000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	24,0000000	3,0000000		
Insumo	02441	EMOP	DISJUNTOR, TRIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	02338	EMOP	ELETRODUTO DE PVC PRETO,RIGIDO ROSQUEAVE L,COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES,EM BAR RAS DE 3 METROS,DE 1/2"	Material	UN	4,0000000	0,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>  
Valor do BDI  
=>  
Quant. => 1,00 Preço Total =>

3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	02.020.0001-A	EMOP	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E S UPORTES DE MADEIRA FORNECIMENTO E COLOCACAO PADRAO, PRECO DE REVENDEDOR, COM ESPESSURA DE 0,5MM RES QUIVALENTES, N°12X12 A 18X30 VE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS S GOS SOCIAIS DESONERADOS	2	m²	1,0000000			
Composição Auxiliar	19.004.0001-C	EMOP	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 3,5T,INCL USIVE MOTORISTA -4, GRAU SAE 20W-40 CIDADE DE 3,5T CARGOS SOCIAIS DESONERADOS	19	H	1,0000000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	2,0000000	3,0000000		
Insumo	00160	EMOP	CHAPA DE ACO CARBONO, GALVANIZADA, PARA USOS GERAIS, TAMANHO PADRAO, PRECO DE RE VENDEDOR, COM ESPESSURA DE 0,5MM	Material	KG	5,0000000	0,0000000		
Insumo	20045	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	2,0000000	3,0000000		
Insumo	00294	EMOP	TINTA A OLEO BRILHANTE, P/USO GERAL, EM INTERIORES E EXTERIORES	Material	GL	0,2000000	0,0000000		
Insumo	20118	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	4,0000000	3,0000000		
Insumo	00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, N°12X12 A 18X30	Material	KG	0,3000000	0,0000000		
Insumo	00368	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSI FICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	Material	M	9,2000000	0,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>  
Valor do BDI  
=>  
Quant. => 6,00 Preço Total =>

3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	02.020.0005-A	EMOP	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,COMPREENDENDO FORNECIMENTO,COLOCA CAO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO D O CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES 3MM QUIVALENTES, N°12X12 A 18X30 S SOCIAIS DESONERADOS NCARGOS SOCIAIS DESONERADOS S GOS SOCIAIS DESONERADOS	2	M	1,0000000			
Composição Auxiliar	59.003.0010-B	EMOP	PINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9".	59	m²	0,0172000	0,0000000		
Composição Auxiliar	11.001.0001-B	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIME NTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS NEIRO E ABNT NBR 16697 O DE JANEIRO	11	m³	0,0010000	0,0000000		
Composição Auxiliar	11.002.0029-B	EMOP	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA,INCLUSIVE TRANS PORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,E VERTICAL ATE 10,0 0M COM TORRE E GUINCHO,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CO NSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H NCARGOS SOCIAIS DESONERADOS OMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS DOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	11	m³	0,0010000	0,0000000		
Composição Auxiliar	54.001.0013-B	EMOP	ACO CA-50 B, DIAM. DE 1/4" E 1/2" (MEDIA) 0MM 5MM	54	KG	0,0054000	0,0000000		
Composição Auxiliar	11.002.0013-B	EMOP	PREPARO DE CONCRETO,COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM U MA BETONEIRA DE 320L,ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H,EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS GOS SOCIAIS DESONERADOS	11	m³	0,0010000	0,0000000		

Insumo	00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	Material	KG	0,0020000	0,0000000		
Insumo	00349	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS:I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	Material	M	0,0005400	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,0709000	3,0000000		
Insumo	20118	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,0100000	3,0000000		
Insumo	00004	EMOP	ARAME RECOZIDO Nº 18	Material	KG	0,0001300	0,0000000		
Insumo	00029	EMOP	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM	Material	KG	0,0018900	0,0000000		
Insumo	20046	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,0283000	3,0000000		
Insumo	00368	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	Material	M	0,0225000	0,0000000		
Insumo	20015	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,0007000	3,0000000		
MO sem LS =>						LS =>	0,00	MO com LS =>	
Valor do BDI =>						Quant. =>	24,00	Preço Total =>	

3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	02.020.0009-A	EMOP	SEMAFORO PARA SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO O FUNDAMENTO E COLOCACAO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS, INCLUSIVE MATERIAIS ELETRICOS, CONSIDERANDO 40 VEZES O REAPROVEITAMENTO DA MADEIRA EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30 127V, BASE E-27 E ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	2	UN	1,0000000			
Insumo	00600	EMOP	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, COM ESPESURA DE 3MM	Material	m²	0,2500000	0,0000000		
Insumo	20045	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	2,0000000	3,0000000		
Insumo	07991	EMOP	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA INTEGRADA, ELETRONICA, DE 36W-127V, BASE E-27	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	00159	EMOP	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, COM ESPESURA DE 06MM	Material	m²	0,0100000	0,0000000		
Insumo	00510	EMOP	RECEPTACULO DE PORCELANA P/LAMPADA, BASE E-27	Material	UN	0,0200000	0,0000000		
Insumo	00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	Material	KG	0,0200000	0,0000000		
Insumo	00285	EMOP	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 02,5MM2	Material	M	0,2500000	0,0000000		
Insumo	00349	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS:I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	Material	M	0,0200000	0,0000000		
MO sem LS =>						LS =>	0,00	MO com LS =>	
Valor do BDI =>						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	

3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	02.030.0025-A	EMOP	CAVALETE PLASTICO UNIVERSAL DE POLIETILENO DE ALTO IMPACTO (ALUGUEL), NA COR BRANCA, COM PAINES DE FITA REFLETIVA NAS DIMENSÕES (1,15X0,61)M, PERMITINDO ADAPTAÇÃO DE ATÉ 2 PISCAS ALERTAS E PLACAS DE SINALIZAÇÕES DIVERSAS, DE ACORDO COM O MANUAL DA CET-RIO, COM MAIS ACESSÓRIOS, INCLUINDO 1 PISCA ALERTA, PRIMEIRA COLOCACAO E RETIRADA NO FINAL DA OBRA DENSIDADE	2	UNXMES	1,0000000			
Insumo	14774	EMOP	CAVALETE PLASTICO UNIVERSAL, COM PAINES REFLETIVOS DE ALTA DENSIDADE	Material	UN	0,3333000	0,0000000		
MO sem LS =>						LS =>	0,00	MO com LS =>	
Valor do BDI =>						Quant. =>	60,00	Preço Total =>	

3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	02.030.0035-A	EMOP	SINALIZADOR ELETRONICO (ALUGUEL) A LED BIDIRECIONAL (PISCA ALERTA) PARA ADAPTAÇÃO EM CONES, CAVALETES E BARREIRAS, CAVALETES E BARREIRAS, 60 A 70 FLASHES	2	UNXMES	1,0000000			
Insumo	10803	EMOP	SINALIZADOR ELETRONICO A LED BIDIRECIONAL, PARA USO EM CONES, CAVALETES E BARREIRAS, 60 A 70 FLASHES	Material	UN	0,3333000	0,0000000		
MO sem LS =>						LS =>	0,00	MO com LS =>	
Valor do BDI =>						Quant. =>	60,00	Preço Total =>	

3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	02.030.0040-A	EMOP	PLACAS DE SINALIZACAO DE OBRAS (ALUGUEL) REFLETIVAS, REVESTIDAS COM PELICULA REFLETIVA GRAU TECNICO, MEDINDO APROX. (60X60)CM	2	M2XMES	1,0000000			
Insumo	14775	EMOP	PLACA DE SINALIZACAO DE OBRAS, REFLETIVA, REVESTIDA COM PELICULA REFLETIVA GRAU TECNICO, MEDINDO APROX. (60X60)CM	Material	UN	0,1200000	0,0000000		
MO sem LS =>						LS =>	0,00	MO com LS =>	
Valor do BDI =>									

Quant. => 15,36 Preço Total =>

3.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	02.030.0060-A	EMOP	DEMARCAÇÃO DE PAVIMENTO POR PINTURA EM FAIXAS ALTERNADAS, PARA A DESVIO DO TRAFEGO EM OBRAS NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, MEDIDO POR UNIDADE DE SUPERFÍCIE DEMARCADA RES S GOS SOCIAIS DESONERADOS	2	m²	1,0000000		
Insumo	00294	EMOP	TINTA A OLEO BRILHANTE, P/USO GERAL, EM INTERIORES E EXTERIORES	Material	GL	0,0200000	0,0000000	
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,2000000	3,0000000	
Insumo	20118	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,2000000	3,0000000	

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI  
=>

Quant. => 3.220,00 Preço Total =>

3.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	008	Próprio	SERVIÇO DE PARÊ E SIGA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRA INCLUSIVE OPERADOR DE TRANSITO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UnxMÊS	1,0000000		
Insumo	20113	EMOP	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE TRANSITO, INC LUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	170,7700000	0,0000000	

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI  
=>

Quant. => 4,00 Preço Total =>

3.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	009	Próprio	SERVIÇO DE CONTROLE DE TRAFEGO, INCLUSIVE 2 OPERADORES DE TRANSITO E 2 SERVENTES NOTURNO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UnxMês	1,0000000		
Insumo	20113	EMOP	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE TRANSITO, INC LUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	270,7400000	0,0000000	
Insumo	20133	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE PARA SERVICOS DE CONSERVACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	560,9500000	0,0000000	

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI  
=>

Quant. => 4,00 Preço Total =>

3.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	010	Próprio	SERVIÇO DE CONTROLE DE TRAFEGO, INCLUSIVE 2 OPERADORES DE TRANSITO E 2 SERVENTES NOTURNO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UnxMês	1,0000000		
Insumo	20133	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE PARA SERVICOS DE CONSERVACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	683,2600000	0,0000000	
Insumo	20113	EMOP	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE TRANSITO, INC LUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	330,8500000	0,0000000	

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI  
=>

Quant. => 4,00 Preço Total =>

4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
4.1	03.015.0010-A	EMOP	MOVIMENTO DE TERRA					
Composição	03.015.0010-A	EMOP	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL GOS SOCIAIS DESONERADOS	3	m³	1,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	2,5000000	3,0000000	
Insumo	14574	EMOP	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA D O RIO DE JANEIRO	Material	T	1,9968000	0,0000000	

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI  
=>

Quant. => 36,00 Preço Total =>

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	03.016.0005-B	EMOP	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO GOS SOCIAIS DESONERADOS	3	m³	1,0000000		
Composição Auxiliar	19.005.0028-C	EMOP	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR - 4, GRAU SAE 20W-40 R DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPAC. APROX. CACAMBA DE 0,76M3 DIAGONAIS, 14.00X24 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	19	H	0,1190000	0,0000000	
Composição Auxiliar	19.005.0028-E	EMOP	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR R DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPAC. APROX. CACAMBA DE 0,76M3 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	19	H	0,0210000	0,0000000	
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,1400000	0,0000000	

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI  
=>

Quant. => 4.151,62 Preço Total =>

5	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
5.1	04.005.0141-A	EMOP	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 40KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 12T	4	T X KM	1,0000000			
Composição Auxiliar	19.004.0014-C	EMOP	CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 10,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA -4, GRAU SAE 20W-40 10,00M3 CARGOS SOCIAIS DESONERADOS	19	H	0,0042000	0,0000000		
MO sem LS =>						LS =>	0,00	MO com LS =>	
Valor do BDI =>									
						Quant. =>	252.461,46	Preço Total =>	

5.2	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	04.005.0147-A	EMOP	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 10KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 12T	4	T X KM	1,0000000			
Composição Auxiliar	19.004.0014-C	EMOP	CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 10,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA -4, GRAU SAE 20W-40 10,00M3 CARGOS SOCIAIS DESONERADOS	19	H	0,0170000	0,0000000		
MO sem LS =>						LS =>	0,00	MO com LS =>	
Valor do BDI =>									
						Quant. =>	21.304,90	Preço Total =>	

5.3	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	04.005.0300-A	EMOP	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VER ITEM 04.013.0015)	4	UNXKM	1,0000000			
Composição Auxiliar	19.004.0006-C	EMOP	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12T, INCLUSIVE MOTORISTA -4, GRAU SAE 20W-40 CIDADÊ DE 12T CARGOS SOCIAIS DESONERADOS	19	H	0,1192000	0,0000000		
Composição Auxiliar	19.004.0080-E	EMOP	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MÁXIMO VERTICAL (DO SOLO) APROXIMADAMENTE 7,00M, ÂNGULO DE GIRO DE 180°, MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO, EXCLUSIVE ESTE, SÃO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES, EXCLUSIVE OPERADOR QUE É CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHÃO CHASSIS, CAPACIDADE DE 3,5T CARGOS SOCIAIS DESONERADOS	19	H	0,1192000	0,0000000		
MO sem LS =>						LS =>	0,00	MO com LS =>	
Valor do BDI =>									
						Quant. =>	60,00	Preço Total =>	

5.4	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	04.005.0350-B	EMOP	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS, EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA (VER ITEM 04.014.0091) E O CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS	4	T X KM	1,0000000			
Composição Auxiliar	19.004.0030-C	EMOP	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO, CAPACIDADE PARA CARGA ÚTIL DE 60/80T, INCLUSIVE MOTORISTA -4, GRAU SAE 20W-40 PNEUS, CAPACIDADE PARA CARGA ÚTIL 60/80T CARGOS SOCIAIS DESONERADOS	19	H	0,0050000	0,0000000		
MO sem LS =>						LS =>	0,00	MO com LS =>	
Valor do BDI =>									
						Quant. =>	414,38	Preço Total =>	

5.5	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	04.011.0052-B	EMOP	CARGA E DESCARGA MECÂNICA, COM PA-CARREGADEIRA, COM 1,30M3 DE CAPACIDADE, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, CONSIDERADOS PARA O CAMINHÃO OS TEMPOS DE ESPERA, MANOBRA, CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 100T POR DIA DE 8H )	4	T	1,0000000			
Composição Auxiliar	19.005.0030-E	EMOP	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12 T, POTÊNCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR 12T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 121CV, PA CAPAC. APROX. 1,30M3 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	19	H	0,0300000	0,0000000		
Composição Auxiliar	19.004.0012-E	EMOP	CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 5,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA 5,00M3 CARGOS SOCIAIS DESONERADOS	19	H	0,0200000	0,0000000		
Composição Auxiliar	19.005.0030-C	EMOP	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12 T, POTÊNCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 12T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 121CV, PA CAPAC. APROX. 1,30M3 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	19	H	0,0200000	0,0000000		
Composição Auxiliar	19.004.0012-C	EMOP	CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 5,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA -4, GRAU SAE 20W-40 5,00M3 CARGOS SOCIAIS DESONERADOS	19	H	0,0050000	0,0000000		
MO sem LS =>						LS =>	0,00	MO com LS =>	
Valor do BDI =>									

Quant. => 11,059,99 Preço Total =>

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	04.013.0015-A	EMOP	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 0	4	UN	1,0000000			
Composição Auxiliar	19.004.0080-E	EMOP	2.006 GOS SOCIAIS DESONERADOS	19	H	0,2080000	0,0000000		
Composição Auxiliar	19.004.0080-C	EMOP	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO SSIS, CAPACIDADE DE 3,5T GOS SOCIAIS DESONERADOS	19	H	0,1290000	0,0000000		
Composição Auxiliar	19.004.0006-D	EMOP	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO -4, GRAU SAE 20W-40 SSIS, CAPACIDADE DE 3,5T GOS SOCIAIS DESONERADOS	19	H	0,2190000	0,0000000		
Composição Auxiliar	19.004.0006-C	EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12T,INCLUSIVE MOTORISTA -4, GRAU SAE 20W-40 CIDADE DE 12T CARGOS SOCIAIS DESONERADOS	19	H	0,0750000	0,0000000		
Composição Auxiliar	19.004.0006-E	EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12T,INCLUSIVE MOTORISTA CIDADE DE 12T CARGOS SOCIAIS DESONERADOS	19	H	0,2080000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	1,0040000	3,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI =>

Quant. => 2,00 Preço Total =>

5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	04.014.0091-B	EMOP	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS,EM CARRETAS,EXCLUSIVE O CUSTO HORARIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERACAO GOS SOCIAIS DESONERADOS ENTO PRESADO EM CARRETA	4	T	1,0000000			
Composição Auxiliar	58.002.0336-B	EMOP	CONFECCAO DE RAMPA DE TERRA PARA SUBIDA E DESCIDA DE EQUIPAMENTO PESADO EM CARRETA GOS SOCIAIS DESONERADOS	58	UN/T	1,0000000	0,0000000		
Composição Auxiliar	19.004.0030-E	EMOP	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO,CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE 60/80T,INCLUSIVE MOTORISTA PNEUS, CAPACIDADE PARA CARGA UTIL 60/80T CARGOS SOCIAIS DESONERADOS	19	H	0,0250000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,1000000	3,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI =>

Quant. => 20,72 Preço Total =>

5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	04.018.0010-A	EMOP	RECEBIMENTO DE CARGA DE CAMINHAO BASCULANTE EM SERVICOS DE DESCARGA MECANICA	4	T	1,0000000			
Composição Auxiliar	19.004.0014-E	EMOP	CAMINHAO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 10,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA 10,00M3 CARGOS SOCIAIS DESONERADOS	19	H	0,0083000	0,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI =>

Quant. => 618,24 Preço Total =>

5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	TC 09.05.0702	SCO	Servico de disposicao final de residuos de construcao civil (RCC - Classes A, B ou C) em local adequado e licenciado por orgao ambiental competente, conforme legislacao vigente. (Desonerado)	TC	t	1,0000000			
Insumo	MAT128402	SCO	Tarifa de vazamento de residuos de construcao civil (RCC - classes A, B ou C) em local adequado e licenciado por orgao ambiental competente.	Material	t	1,0000000	0,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI =>

Quant. => 8.194,19 Preço Total =>

6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
6.1			SERVICOS COMPLEMENTARES						
Composição	05.001.0142-A	EMOP	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS,DE GRANITO OU CONCRETO,RETOS OU CURVOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO GOS SOCIAIS DESONERADOS	5	M	1,0000000			
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	1,1000000	3,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI =>

Quant. => 760,00 Preço Total =>

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	05.002.0004-A	EMOP	DEMOLICAO,COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE MASSAS DE CONC RETO ARMADO,EXCETO PISOS OU PAVIMENTOS,INCLUSIVE EMPILHAMENT O LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	5	m³	1,0000000			
Composição Auxiliar	05.002.0003-B	EMOP	DEMOLICAO,COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE MASSAS DE CONC RETO SIMPLES,EXCETO PISOS OU PAVIMENTOS,INCLUSIVE EMPILHAMEN TO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO ERADOS ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS ONTEIRA E MANGUEIRA (CP) ONTEIRA E MANGUEIRA,(CI)	5	m³	1,7000000	0,0000000		
MO sem LS =>						LS =>	0,00	MO com LS =>	
Valor do BDI =>						Quant. =>	94,80	Preço Total =>	

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	05.002.0006-B	EMOP	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PAVIMENTACAO D E CONCRETO ASFALTICO,COM 10CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE EMPILHA MENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO ERADOS ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS ONTEIRA E MANGUEIRA (CP) ONTEIRA E MANGUEIRA,(CI)	5	m²	1,0000000			
Composição Auxiliar	19.011.0002-C	EMOP	COMPRESSOR DE AR,PORTATIL E REBOCAVEL,PRESSAO DE TRABALHO DE APROXIMADAMENTE 102PSI,DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADA MENTE 200PCM,MOTOR DIESEL,EXCLUSIVE OPERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 I, C/MOTOR DIESEL 040CV E DESC. LIVRE EFET. APROX 200PCM	19	H	0,1400000	0,0000000		
Composição Auxiliar	19.005.0037-C	EMOP	ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO,CONSUMO DE AR 38,8L/S, FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 1.100,IMP/MIN,EXCLUSIVE OPERADOR,P ONTEIRA E MANGUEIRA DE AR 38,8L/S, FREQUENCIA IMPACTO 1.100 IMP/MIN.	19	H	0,1800000	100,0000000		
Composição Auxiliar	19.005.0037-E	EMOP	ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO,CONSUMO DE AR 38,8L/S, FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 1.100,IMP/MIN,EXCLUSIVE OPERADOR,P ONTEIRA E MANGUEIRA DE AR 38,8L/S, FREQUENCIA IMPACTO 1.100 IMP/MIN.	19	H	0,0950000	100,0000000		
Composição Auxiliar	19.011.0002-D	EMOP	COMPRESSOR DE AR,PORTATIL E REBOCAVEL,PRESSAO DE TRABALHO DE APROXIMADAMENTE 102PSI,DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADA MENTE 200PCM,MOTOR DIESEL,EXCLUSIVE OPERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 I, C/MOTOR DIESEL 040CV E DESC. LIVRE EFET. APROX 200PCM	19	H	0,0475000	0,0000000		
Insumo	20111	EMOP	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRAT OR, ETC.), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DE SONERADOS	Mão de Obra	H	0,1875000	3,0000000		
Insumo	20047	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CAVOUQUEIRO, INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,3750000	3,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,3750000	3,0000000		
MO sem LS =>						LS =>	0,00	MO com LS =>	
Valor do BDI =>						Quant. =>	2.170,00	Preço Total =>	

6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	05.002.0101-A	EMOP	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPAO DE RUA,CONSIDERANDO D EMOLICAO DE CAMADA DE ASFALTO E CONCRETO,MOVIMENTACAO E CONC RETAGEM,INCLUSIVE CERCA PROTETORA QUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30 ,20M DOS GOS SOCIAIS DESONERADOS ONTEIRA E MANGUEIRA (CP)	5	UN	1,0000000			
Composição Auxiliar	11.004.0021-B	EMOP	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO A RMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO QUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30 NCARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	11	m²	1,0000000	0,0000000		
Composição Auxiliar	19.005.0037-C	EMOP	ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO,CONSUMO DE AR 38,8L/S, FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 1.100,IMP/MIN,EXCLUSIVE OPERADOR,P ONTEIRA E MANGUEIRA DE AR 38,8L/S, FREQUENCIA IMPACTO 1.100 IMP/MIN.	19	H	0,3090000	0,0000000		
Composição Auxiliar	11.001.0005-B	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS NEIRO E ABNT NBR 16697 O DE JANEIRO	11	m³	0,1200000	0,0000000		
Composição Auxiliar	19.011.0002-D	EMOP	COMPRESSOR DE AR,PORTATIL E REBOCAVEL,PRESSAO DE TRABALHO DE APROXIMADAMENTE 102PSI,DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADA MENTE 200PCM,MOTOR DIESEL,EXCLUSIVE OPERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 I, C/MOTOR DIESEL 040CV E DESC. LIVRE EFET. APROX 200PCM	19	H	0,0270000	0,0000000		
Composição Auxiliar	11.002.0013-B	EMOP	PREPARO DE CONCRETO COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L,ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H,EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS GOS SOCIAIS DESONERADOS	11	m³	0,1200000	0,0000000		
Composição Auxiliar	19.011.0002-C	EMOP	COMPRESSOR DE AR,PORTATIL E REBOCAVEL,PRESSAO DE TRABALHO DE APROXIMADAMENTE 102PSI,DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADA MENTE 200PCM,MOTOR DIESEL,EXCLUSIVE OPERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 I, C/MOTOR DIESEL 040CV E DESC. LIVRE EFET. APROX 200PCM	19	H	0,1200000	0,0000000		
Composição Auxiliar	11.002.0023-B	EMOP	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,E VERTICAL ATE 10,00M COM TORRE E GUINCHO,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H NCARGOS SOCIAIS DESONERADOS OMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS DOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	11	m³	0,1200000	0,0000000		
Composição Auxiliar	19.004.0004-E	EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA CIDADE DE 7,5T CARGOS SOCIAIS DESONERADOS	19	H	0,7500000	0,0000000		
Composição Auxiliar	19.004.0004-C	EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA -4, GRAU SAE 20W-40 CIDADE DE 7,5T CARGOS SOCIAIS DESONERADOS	19	H	0,0300000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	3,0000000	3,0000000		
Insumo	07529	EMOP	TELA PLASTICA PARA SINALIZACAO DE OBRAS, EM BOBINAS DE (60X1 20)M	Material	M	2,0000000	0,0000000		
Insumo	00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	Material	KG	0,0300000	0,0000000		



Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	1,0000000	3,0000000		
Insumo	00368	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSI FICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	Material	M	0,7500000	0,0000000		
MO sem LS =>						LS =>	0,00	MO com LS =>	
Valor do BDI =>						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	

6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	05.020.0012-A	EMOP	SINALIZACAO HORIZONTAL MECANICA.COM TINTA TERMOPLASTICA A BA SE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS.EM VIAS URBANAS APLIC ADA COM PISTOLA(SPRAY),CONFORME ABNT NBR 12935, 15405 E NORMA DNIT 100/2018-ES. AIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	5	m²	1,0000000			
Composição Auxiliar	19.004.0001-C	EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 3,5T,INCL USIVE MOTORISTA -4, GRAU SAE 20W-40 CIDADE DE 3,5T CARGOS SOCIAIS DESONERADOS	19	H	0,1060000	0,0000000		
Composição Auxiliar	19.006.0040-C	EMOP	MAQUINA DE DEMARCAÇAO DE FAIXAS,COM FUSOR APLICADOR E FUSOR DERRETEDOR,PARA USO RODOVIARIO E URBANO,EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	0,0660000	0,0000000		
Insumo	02994	EMOP	MICRO-ESFERA DE VIDRO, TIPO "DROP-ON"	Material	KG	0,2500000	0,0000000		
Insumo	20031	EMOP	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE MECANICO, INC LUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,2120000	3,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,5330000	3,0000000		
Insumo	02990	EMOP	MASSA TERMOPLASTICA RESINA NATURAL	Material	KG	2,2000000	0,0000000		
Insumo	02995	EMOP	MICRO-ESFERA DE VIDRO, TIPO "PRE-MIX"	Material	KG	0,2500000	0,0000000		
MO sem LS =>						LS =>	0,00	MO com LS =>	
Valor do BDI =>						Quant. =>	3.220,00	Preço Total =>	

6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	05.021.0050-A	EMOP	MINI-TACHAO CEGO,FUNDIDO,MEDINDO 220X100X40MM,CONSTITUIDO DE UM CORPO A BASE DE RESINAS DE POLIESTER E FILERIZANTES MINE RAIS,COM TELA DE NYLON PARA ABSORCAO DE IMPACTOS E PINO DE A CO PARA MAIOR FIXACAO NO PAVIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO ESFERAS DE VIDRO LAPID.E ESPELHADO, INCRUST."ABS",SEND O CEGO GOS SOCIAIS DESONERADOS	5	UN	1,0000000			
Composição Auxiliar	19.004.0004-E	EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCL USIVE MOTORISTA CIDADE DE 7,5T CARGOS SOCIAIS DESONERADOS	19	H	0,0080000	0,0000000		
Composição Auxiliar	19.011.0006-C	EMOP	GERADOR MONOFASICO,POTENCIA MAXIMA DE 2.5KVA(2500W),VOLTAGEM :110/220V,FREQUENCIA:60HZ.COM MOTOR A GASOLINA,COM TANQUE DE APROXIMADAMENTE 13L E AUTONOMIA APROXIMADA DE 11H,EXCLUSIVE OPERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 , FREQ.60HZ	19	H	0,1000000	0,0000000		
Composição Auxiliar	19.011.0006-E	EMOP	GERADOR MONOFASICO,POTENCIA MAXIMA DE 2.5KVA(2500W),VOLTAGEM :110/220V,FREQUENCIA:60HZ.COM MOTOR A GASOLINA,COM TANQUE DE APROXIMADAMENTE 13L E AUTONOMIA APROXIMADA DE 11H,EXCLUSIVE OPERADOR , FREQ.60HZ	19	H	0,2000000	0,0000000		
Composição Auxiliar	19.004.0004-C	EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCL USIVE MOTORISTA -4, GRAU SAE 20W-40 CIDADE DE 7,5T CARGOS SOCIAIS DESONERADOS	19	H	0,0120000	0,0000000		
Insumo	03832	EMOP	MINI-TACHAO REFLETIDO FUNDIDO, DE (220X1 00X40)MM, CONTEM 50 ESFERAS DE VIDRO LAP ID.E ESPELHADO, INCRUST."ABS",SEND O CEGO	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	03835	EMOP	COLA (CONJUNTO), PARA 5 TACHOES, 10 MINI -TACHOES E 15 TACHAS	Material	UN	0,1000000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,0900000	3,0000000		
MO sem LS =>						LS =>	0,00	MO com LS =>	
Valor do BDI =>						Quant. =>	28,00	Preço Total =>	

6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	05.058.0020-A	EMOP	LONA DE POLIETILENO(LONA TERREIRO)COM ESPESSURA DE 0,20MM PA RA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO,MEDIDA PELA AREA COBERTA,INCLUS IVE PERDAS E TRANSPASSE GOS SOCIAIS DESONERADOS	5	m²	1,0000000			
Insumo	13631	EMOP	LONA DE POLIETILENO, (LONA DE TERREIRO), ESPESSURA DE 0,20MM	Material	m²	1,0500000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,0166000	3,0000000		
MO sem LS =>						LS =>	0,00	MO com LS =>	
Valor do BDI =>						Quant. =>	3.220,00	Preço Total =>	

7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
7.1			GALERIAS, DRENOS E CONEXOS						



Composição	06.004.0092-A	EMOP	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,P ARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERAN DO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA,FORNECIMENTO E ASSENT. , DE 0400MM LUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS ARGOS SOCIAIS DESONERADOS	6		M	1,0000000			
Composição Auxiliar	07.002.0030-B	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,PREPARO MECANICO NEIRO E ABNT NBR 16697 OMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	7		m³	0,0030000	0,0000000		
Composição Auxiliar	19.004.0004-D	EMOP	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCL USIVE MOTORISTA -4, GRAU SAE 20W-40 CIDADE DE 7,5T CARGOS SOCIAIS DESONERADOS	19		H	0,0600000	0,0000000		
Composição Auxiliar	19.004.0080-C	EMOP	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A AP ROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHA SSIS DE CAMINHÃO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDAN TES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMI NHÃO -4, GRAU SAE 20W-40 SSIS, CAPACIDADE DE 3,5T GOS SOCIAIS DESONERADOS	19		H	0,0600000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra		H	1,6000000	3,0000000		
Insumo	20022	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDE S SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCI AIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	0,9000000	3,0000000		
Insumo	04800	EMOP	TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAI S, PA-2, SEM PINTURA, DE 0400MM	Material		M	1,0000000	0,0000000		
Insumo	20150	EMOP	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONE RADOS	Mão de Obra		H	0,0800000	3,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI  
=>

Quant. => 5,00 Preço Total =>

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	06.004.0096-A	EMOP	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,P ARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 600MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DE GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERAND O O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA,FORNECIMENTO E ASSENT. , DE 0600MM LUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS ARGOS SOCIAIS DESONERADOS	6	M	1,0000000			
Composição Auxiliar	07.002.0030-B	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,PREPARO MECANICO NEIRO E ABNT NBR 16697 OMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	7	m³	0,0050000	0,0000000		
Composição Auxiliar	19.004.0080-C	EMOP	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A AP ROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHA SSIS DE CAMINHÃO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDAN TES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMI NHÃO -4, GRAU SAE 20W-40 SSIS, CAPACIDADE DE 3,5T GOS SOCIAIS DESONERADOS	19	H	0,1200000	0,0000000		
Composição Auxiliar	19.004.0004-D	EMOP	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCL USIVE MOTORISTA -4, GRAU SAE 20W-40 CIDADE DE 7,5T CARGOS SOCIAIS DESONERADOS	19	H	0,1200000	0,0000000		
Insumo	20022	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDE S SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCI AIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	1,3000000	3,0000000		
Insumo	04802	EMOP	TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAI S, PA-2, SEM PINTURA, DE 0600MM	Material	M	1,0000000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	2,3500000	3,0000000		
Insumo	20150	EMOP	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONE RADOS	Mão de Obra	H	0,0800000	3,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI  
=>

Quant. => 37,50 Preço Total =>

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	06.012.0001-A	EMOP	CAIXA DE AREIA DE CONCRETO ARMADO DE 1,00X1,00X1,80M,PARA CO LETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 0,40M DE DIAMETRO COM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA, SENDO A BASE EM CONCRETO DOSADO PARA FCK= 10MPA E REVESTIDA DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4 EM VOLUME,DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS VISITA DOS GOS SOCIAIS DESONERADOS ,3MM A 8,0MM (1/4 A 5/16)	6	UN	1,0000000			
Composição Auxiliar	58.002.0339-B	EMOP	BARRA ACO CA-25 REDONDA SEM SALIENCIA OU MOSSA, DIAMETRO DE 6,3MM A 8,0MM (1/4 A 5/16). 3MM 0MM	58	KG.	36,5000000	0,0000000		
Composição Auxiliar	11.001.0001-B	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENENDO APENAS O FORNECIME NTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS NEIRO E ABNT NBR 16697 O DE JANEIRO	11	m³	1,7000000	0,0000000		
Composição Auxiliar	11.008.0004-B	EMOP	BARRA DE ACO CA-25,REDONDA,SEM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENT E DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,DI AMETRO MAIOR OU IGUAL A 10MM,DESTINADA A ARMADURA DE PECAS D E CONCRETO ARMADO,COMPREENENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E AR AME 18.FORNECIMENTO	11	KG	36,5000000	0,0000000		
Composição Auxiliar	11.004.0022-B	EMOP	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO A RMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVI NDO A MADEIRA 1,4 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCO RAMENTO EQUIVALENTES. Nº12X12 A 18X30 NCARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	11	m²	17,0000000	0,0000000		

Composição Auxiliar	11.011.0024-B	EMOP	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-25,EM BARRA REDONDA COM DIAMETRO IGUAL A 8MM S SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	11		KG	73,0000000	0,0000000		
Composição Auxiliar	13.001.0030-B	EMOP	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 COM 1,5 CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 DOS GOS SOCIAIS DESONERADOS EIA NO TRACO 1:3	13		m²	1,0000000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra		H	8,5000000	3,0000000		
Insumo	00235	EMOP	DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, FORMATO U, PARA CHAMINE DE POÇO DE VISITA	Material		UN	3,0000000	0,0000000		
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	5,0000000	3,0000000		
MO sem LS =>							LS =>	0,00	MO com LS =>	
Valor do BDI =>										
Quant. =>							2,00	Preço Total =>		

7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	06.015.0010-A	EMOP	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM ),PAREDES 0,20M DE ESP.C/1,20X1,20X1,40M,P/COLETOR AGUAS PLU VIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM.UTILIZANDO ARG.CIM.AREIA,TRACO 1: 4,SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG. ,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCR. ARMADO,DEGRAUS FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.TODOS OS MATERIAIS OMM OMM VISITA S SOCIAIS DESONERADOS DOS GOS SOCIAIS DESONERADOS ))	6	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	19.005.0030-C	EMOP	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12 T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXI MADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 12T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 121CV, PA CAPAC. APROX. 1,30M3 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	19	H	0,3300000	0,0000000	
Composição Auxiliar	19.005.0030-D	EMOP	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12 T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXI MADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 12T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 121CV, PA CAPAC. APROX. 1,30M3 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	19	H	0,1700000	0,0000000	
Composição Auxiliar	13.001.0030-B	EMOP	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 COM 1,5 CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRA CO 1:3 DOS GOS SOCIAIS DESONERADOS EIA NO TRACO 1:3	13	m²	6,2400000	0,0000000	
Composição Auxiliar	11.004.0021-B	EMOP	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO A RMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO QUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30 NCARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	11	m²	1,9200000	0,0000000	
Composição Auxiliar	11.001.0001-B	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIME NTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS NEIRO E ABNT NBR 16697 O DE JANEIRO	11	m³	0,8710000	0,0000000	
Composição Auxiliar	12.005.0135-B	EMOP	ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS,ATE 1,60M DE PROFUNDIDADE,C OM BLOCOS DE CONCRETO DE 20X20X40CM,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E CONCRETO 20MPA,PARA PREENCHIMENTO DOS FUROS DOS MESMOS,EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M) DOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	12	m²	7,3600000	0,0000000	
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	6,2700000	3,0000000	
Insumo	20015	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMAD O, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO S	Mão de Obra	H	1,0900000	3,0000000	
Insumo	00031	EMOP	ACO CA-25, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 10,0MM	Material	KG	14,3400000	0,0000000	
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	6,2700000	3,0000000	
Insumo	00030	EMOP	ACO CA-25, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 08,0MM	Material	KG	40,9500000	0,0000000	
Insumo	00004	EMOP	ARAME RECOZIDO Nº 18	Material	KG	1,6600000	0,0000000	
Insumo	00235	EMOP	DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, FORMATO U, PARA CHAMINE DE POÇO DE VISITA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	
MO sem LS =>					LS =>	0,00	MO com LS =>	
Valor do BDI =>								
Quant. =>					2,00	Preço Total =>		

7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	06.015.0030-A	EMOP	CAIXA DE RALO ALVENARIA BLOCOS CONCRETO (20X20X40CM),PAREDES DE 0,20M DE ESP.,(0,30X0,90X0,90)M,P/AGUAS PLUVIAIS,SENDOPAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCX-10MPA E GRELHA DE FERRO FUNDIDO CLASSE C-250 CONFORME ABNT NBR 10160,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS JCM,C/CAXILHO E GRELHA,CLASSE C-250,ABNT NBR 10160 DOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	6	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	11.001.0001-B	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS NEIRO E ABNT NBR 16697 O DE JANEIRO	11	m³	0,0510000	0,0000000	
Composição Auxiliar	13.001.0030-B	EMOP	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 COM 1,5 CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 DOS GOS SOCIAIS DESONERADOS EIA NO TRACO 1:3	13	m²	2,1630000	0,0000000	
Composição Auxiliar	12.005.0135-B	EMOP	ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS,ATE 1,60M DE PROFUNDIDADE,COM BLOCOS DE CONCRETO DE 20X20X40CM,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E CONCRETO 20MPA,PARA PREENCHIMENTO DOS FUROS DOS MESMOS,EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M) DOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	12	m²	2,8800000	0,0000000	
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	1,1500000	3,0000000	

Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	1,1500000	3,0000000		
Insumo	00506	EMOP	RALO FERRO FUNDIDO NODULAR,PARA SARJETA, ARTICULADO,DE (30X90)CM,C/CAIXILHO E GRE LHA,CLASSE C-250,ABNT NBR 10160	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
MO sem LS =>						LS =>	0,00	MO com LS =>	
Valor do BDI =>						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	

7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	06.016.0052-A	EMOP	GRELHA PARA CANALETA DE FERRO FUNDIDO,COM CAIXILHO,COM (30X100)CM,CONFORME ABNT NBR 10160,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO APROXIMADAS DE (30X100)CM, CONFORME ABNT NBR 10160 GOS SOCIAIS DESONERADOS	6	M	1,0000000			
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,1600000	3,0000000		
Insumo	00663	EMOP	GRELHA DE FERRO FUNDIDO,PARA CANALETA, COM CAIXILHO,MEDIDAS APROXIMADAS DE (30X100)CM, CONFORME ABNT NBR 10160	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
MO sem LS =>						LS =>	0,00	MO com LS =>	
Valor do BDI =>						Quant. =>	43,00	Preço Total =>	

7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	06.016.0100-A	EMOP	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO NODULAR MISTO (FERRO FUNDIDO E CONCR ETO,EXCLUSIVE ESTE),ARTICULADO,TIPO PESADO,DE 0,60M DE DIAME TRO,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE 60CM, TIPO PESADO DOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	6	UN	1,0000000			
Composição Auxiliar	07.002.0030-B	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,PREPARO MECANICO NEIRO E ABNT NBR 16697 OMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	7	m³	0,0050000	0,0000000		
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	2,0000000	3,0000000		
Insumo	00507	EMOP	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO NODULAR MISTO, A RTICULADO, DIAMETRO DE 60CM, TIPO PESADO	Material	UN	1,0000000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	2,0000000	3,0000000		
MO sem LS =>						LS =>	0,00	MO com LS =>	
Valor do BDI =>						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	

7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	06.088.0010-A	EMOP	EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA GOS SOCIAIS DESONERADOS	6	m³	1,0000000			
Insumo	14574	EMOP	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA D O RIO DE JANEIRO	Material	T	1,8720000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	2,0000000	3,0000000		
MO sem LS =>						LS =>	0,00	MO com LS =>	
Valor do BDI =>						Quant. =>	429,00	Preço Total =>	

8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
8.1			BASES E PAVIMENTOS						
Composição	08.001.0002-B	EMOP	BASE DE BRITA GRADUADA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APOS A COMPACTACAO GOS SOCIAIS DESONERADOS ) )	8	m³	1,0000000			
Composição Auxiliar	19.005.0030-E	EMOP	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12 T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROX MADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR 12T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 121CV, PA CAPAC. APROX. 1,30M3 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	19	H	0,0031000	0,0000000		
Composição Auxiliar	19.006.0010-C	EMOP	USINA PRE-MISTURADORA DE SOLOS P/ESTABILIZACAO DE BASES,C/CAPACIDADE 350/600T/H,ALIMENTADOR-DOSADOR,DOSADOR DUPLO DE CORREIAS,DOSADOR TRIPLO MESA VAI E VEM,DOSADOR TRIPLO DE CORREIAS,DOSADOR TRIPLO DE CALHAS VIBRATORIAS,DOSADOR QUADRUPLU,TR ANSPORTADOR DE CORREIA DE TRANSFERENCIA MEDINDO 36"x19,10M,M ISTURADOR,COMANDOS E EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARES,INCL EQUIPE -4, GRAU SAE 20W-40 A 600T/H, CORREIA TRANSF.36"x19,10M, EQUIP.COMPL (USC-2) ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	19	H	0,0125000	0,0000000		
Composição Auxiliar	19.005.0016-C	EMOP	TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV,INCLUSIVE OPERADOR - 4, GRAU SAE 20W-40 DO DE 02 TRASEIROS DE 14.9/13X28 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	19	H	0,0125000	0,0000000		
Composição Auxiliar	19.005.0030-C	EMOP	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12 T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROX MADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 12T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 121CV, PA CAPAC. APROX. 1,30M3 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	19	H	0,0094000	0,0000000		
Composição Auxiliar	19.006.0005-E	EMOP	ROLO VIBRATORIO LISO,DE 7T,AUTOPROPULSOR,LARGURA TOTAL DE 2,015M,INCLUSIVE OPERADOR HP, CAPAC.7T, LARG. TOTAL 2,015M ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	19	H	0,0031000	0,0000000		
Composição Auxiliar	19.006.0006-E	EMOP	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO,PARA COMPACTACAO DE ASFALTO,COM ESPESSURA DE 25 A 50MM,LARGURA DE COMPACTACAO 1,82M,CLASSE DE PESO 21T,INCLUSIVE OPERADOR G, LARGURA DE ROLAGEM 1800MM, PARA COMPACTACAO DE ASFALTO ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	19	H	0,0025000	0,0000000		

Composição Auxiliar	19.006.0005-C	EMOP	ROLO VIBRATORIO LISO,DE 7T,AUTOPROPULSOR,LARGURA TOTAL DE 2,015M,INCLUSIVE OPERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 HP, CAPAC.7T, LARG. TOTAL 2,015M ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	19	H	0,0094000	0,0000000		
Composição Auxiliar	19.006.0006-C	EMOP	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO,PARA COMPACTACAO DE ASFALTO,COM ESPESSURA DE 25 A 50MM,LARGURA DE COMPACTACAO 1,82M,CLASSE DE PESO 21T,INCLUSIVE OPERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 G, LARGURA DE ROLAGEM 1800MM, PARA COMPACTACAO DE ASFALTO ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	19	H	0,0100000	0,0000000		
Composição Auxiliar	19.004.0020-C	EMOP	CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 6.000L,INCLUSIVE MOTORISTA -4, GRAU SAE 20W-40 CARGOS SOCIAIS DESONERADOS	19	H	0,0125000	0,0000000		
Composição Auxiliar	19.006.0018-C	EMOP	ESPALHADOR DE AGREGADOS,REBOCAVEL,CAPACIDADE RASA DE 1,30M3, LARGURA MAXIMA DE DISTRIBUICAO DE 3,66M, COMPRIMENTO DE 4,10M, LARGURA DE 1,30M,ALTURA DE 1,00M,4 RODAS COM PNEUMATICOS 6X9(10 LONAS),PESO DE 860KG,DIAMETRO DO ROLO DE 12,7CM(5"),EXC LUSIVE OPERADOR RG,MAX.DIST.3,66M,COMP.4,10M,LARG.1,30M,ALT.1,00M,6X9,10 LON	19	H	0,0125000	0,0000000		
Insumo	14568	EMOP	BRITA GRADUADA	Material	T	2,5632000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,1000000	3,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI  
=>

Quant. => 644,00 Preço Total =>

8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	08.015.0067-A	EMOP	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE,IMPORTA DO DE USINA,EXECUTADO EM UMA CAMADA,DE ACORDO COM AS INSTRUC OES/ESPECIFICACOES DO CONTRATANTE, COMPREENDENDO PREPARO,ESPALHAMENTO E COMPACTACAO MECANICOS E OS MATERIAIS,EXCLUSIVE T TRANSPORTE DA USINA PARA PISTA E ABNT NBR 16697 O DE JANEIRO SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	8	T	1,0000000		
Composição Auxiliar	19.006.0011-E	EMOP	USINA MOVEL PARA MISTURA DE ASFALTO CONTINUA,COM CAPACIDADE DE ATE 100T/H,COM EQUIPE DE OPERACAO E PRODUCAO DE ATE 100T/H JM, COM CAPACIDADE DE 60T ADOS ARGOS SOCIAIS DESONERADOS SOCIAIS DESONERADOS SOCIAIS DESONERADOS ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS )	19	H	0,0033300	23,0000000	
Composição Auxiliar	19.006.0006-C	EMOP	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO,PARA COMPACTACAO DE ASFALTO,COM ESPESSURA DE 25 A 50MM,LARGURA DE COMPACTACAO 1,82M,CLASSE DE PESO 21T,INCLUSIVE OPERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 G, LARGURA DE ROLAGEM 1800MM, PARA COMPACTACAO DE ASFALTO ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	19	H	0,0095000	0,0000000	
Composição Auxiliar	19.006.0006-E	EMOP	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO,PARA COMPACTACAO DE ASFALTO,COM ESPESSURA DE 25 A 50MM,LARGURA DE COMPACTACAO 1,82M,CLASSE DE PESO 21T,INCLUSIVE OPERADOR G, LARGURA DE ROLAGEM 1800MM, PARA COMPACTACAO DE ASFALTO ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	19	H	0,0238000	0,0000000	
Composição Auxiliar	19.006.0011-C	EMOP	USINA MOVEL PARA MISTURA DE ASFALTO CONTINUA,COM CAPACIDADE DE ATE 100T/H,COM EQUIPE DE OPERACAO -4, GRAU SAE 20W-40 E PRODUCAO DE ATE 100T/H JM, COM CAPACIDADE DE 60T ADOS ARGOS SOCIAIS DESONERADOS SOCIAIS DESONERADOS SOCIAIS DESONERADOS ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS ) )	19	H	0,0299700	23,0000000	
Composição Auxiliar	19.006.0002-C	EMOP	ROLO COMPACTADOR TANDEM,DE 6 A 9T,MOTOR DIESEL DE 55CV,INCLU SIVE OPERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 A 9T ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	19	H	0,0193000	0,0000000	
Composição Auxiliar	19.006.0019-C	EMOP	VIBRO ACABADORA DE ASFALTO,SOBRE ESTEIRA,COM EXTENSAO PARA P AVIMENTACAO,LARGURA DE 4,27M,COM MOTOR DIESEL DE APROXIMADAM ENTE 69CV,INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR -4, GRAU SAE 20W-40 69CV (2.000RPM) C/EXT. P/PAVIMENTACAO DE 4,27M DE LARG. ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	19	H	0,0107200	0,0000000	
Composição Auxiliar	19.006.0019-E	EMOP	VIBRO ACABADORA DE ASFALTO,SOBRE ESTEIRA,COM EXTENSAO PARA P AVIMENTACAO,LARGURA DE 4,27M,COM MOTOR DIESEL DE APROXIMADAM ENTE 69CV,INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR 69CV (2.000RPM) C/EXT. P/PAVIMENTACAO DE 4,27M DE LARG. ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	19	H	0,0225800	0,0000000	
Composição Auxiliar	19.005.0016-E	EMOP	TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV,INCLUSIVE OPERADOR ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	19	H	0,0295900	0,0000000	
Composição Auxiliar	19.006.0002-E	EMOP	ROLO COMPACTADOR TANDEM,DE 6 A 9T,INCLUSIVE OPERADOR A 9T ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	19	H	0,0140000	0,0000000	
Composição Auxiliar	19.006.0023-C	EMOP	VASSOURA MECANICA,REBOCAVEL,LARGURA DE TRABALHO DE 2,44MM,EXCLUSIVE OPERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 RGURA DE TRABALHO DE 2,44M	19	H	0,0037100	0,0000000	
Composição Auxiliar	19.006.0023-E	EMOP	VASSOURA MECANICA,REBOCAVEL,LARGURA DE TRABALHO DE 2,44M,EXC LUSIVE OPERADOR RGURA DE TRABALHO DE 2,44M	19	H	0,0295900	0,0000000	
Composição Auxiliar	19.005.0016-C	EMOP	TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV,INCLUSIVE OPERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 DO DE 02 TRASEIROS DE 14.9/13X28 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	19	H	0,0037100	0,0000000	
Insumo	14543	EMOP	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	Material	T	0,5169000	26,6900000	
Insumo	00007	EMOP	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO, CAP 50/70 , A GRANEL	Material	KG	52,1739000	26,6900000	
Insumo	20085	EMOP	MAO-DE-OBRA DE LABORATORISTA DE SOLOS A, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,0333000	3,0000000	
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,2664000	3,0000000	
Insumo	00149	EMOP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM S ACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	Material	KG	10,6226000	26,6900000	
Insumo	14574	EMOP	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA D O RIO DE JANEIRO	Material	T	0,4340000	26,6900000	

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI  
=>

Quant. => 618,24 Preço Total =>

8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
-----	--------------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

Composição	08.018.0005-A	EMOP	REVESTIMENTO DE SAIBRO,EXECUTADO MECANICAMENTE,COMPRI-MO EM CAMADA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO SAIBRO, SENDO A CAMADA MEDI DA APOS A COMPACTACAO GOS SOCIAIS DESONERADOS	8	m³	1,0000000			
Composição Auxiliar	19.006.0002-C	EMOP	ROLO COMPACTADOR TANDEM,DE 6 A 9T,MOTOR DIESEL DE 55CV,INCLU SIVE OPERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 A 9T ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	19	H	0,0400000	0,0000000		
Composição Auxiliar	19.004.0020-E	EMOP	CAMINHÃO TANQUE,CAPACIDADE DE 6.000L,INCLUSIVE MOTORISTA CARGOS SOCIAIS DESONERADOS	19	H	0,0260000	0,0000000		
Composição Auxiliar	19.004.0020-C	EMOP	CAMINHÃO TANQUE,CAPACIDADE DE 6.000L,INCLUSIVE MOTORISTA -4, GRAU SAE 20W-40 CARGOS SOCIAIS DESONERADOS	19	H	0,0140000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,2000000	3,0000000		
Insumo	00519	EMOP	SAIBRO	Material	m³	1,2800000	0,0000000		
MO sem LS =>						LS =>	0,00	MO com LS =>	
Valor do BDI =>						Quant. =>	644,00	Preço Total =>	

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	08.021.0001-A	EMOP	REGULARIZACAO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ.O CUSTO INDENIZA AS OPERACOES DE EXECUCA O E TRANSPORTE DE AGUA E SE APLICA A AREA EFETIVAMENTE REGUL ARIZADA,EXCLUSIVE TRANSPORTE E ESCAVACAO DE CORRETIVOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	8	m²	1,0000000			
Composição Auxiliar	19.005.0012-C	EMOP	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR D IESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 NO DE 18T, COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	19	H	0,0010680	0,0000000		
Composição Auxiliar	19.005.0015-E	EMOP	GRADE DE DISCO,ARMADURA LEVE,COM 20 (VINTE) DISCOS,PESO DE 1 .300KG,LARGURA DE CORTE DE 2,50M,ACIONAMENTO MECANICO,EXCLUS IVE OPERADOR CM, E EIXO DE 1.5/8", POT.MOTOR 120 A 130CV, ESPES.230MM	19	H	0,0000740	0,0000000		
Composição Auxiliar	19.006.0006-E	EMOP	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO,PARA COMPACTACAO DE ASFALTO,COM ESPESSURA DE 25 A 50MM,LARGURA DE COMPACTACAO 1, 82M,CLASSE DE PESO 21T,INCLUSIVE OPERADOR G, LARGURA DE ROLAGEM 1800MM, PARA COMPACTACAO DE ASFALTO ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	19	H	0,0002350	0,0000000		
Composição Auxiliar	19.004.0020-C	EMOP	CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 6.000L,INCLUSIVE MOTORISTA -4, GRAU SAE 20W-40 CARGOS SOCIAIS DESONERADOS	19	H	0,0025420	0,0000000		
Composição Auxiliar	19.006.0009-C	EMOP	ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO,REBOCAVEL,C/2 TAMBORES 1000MM DE DIAM.E 1220MM DE COMPRIMENTO,COMPRIMENTO TOTAL DO ROLO 3700MM,TRACAO NECESSARIA 65CV,PESO LIQUIDO 2150KG,PESO COM LASTRO DE AGUA 4650KG,PESO COM LASTRO DE AREIA 6000KG,P RESSAO SOBRE O SOLO SEM LASTRO 12KG/CM2,PRESSAO COM LASTRO D E AGUA 20KG/CM2,EXCLUSIVE OPERADOR ECESSARIA 65CV, REF.CMV	19	H	0,0014200	0,0000000		
Composição Auxiliar	19.006.0009-E	EMOP	ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO,REBOCAVEL,C/2 TAMBORES 1000MM DE DIAM.E 1220MM DE COMPRIMENTO,COMPRIMENTO TOTAL DO ROLO 3700MM,TRACAO NECESSARIA 65CV,PESO LIQUIDO 2150KG,PESO COM LASTRO DE AGUA 4650KG,PESO COM LASTRO DE AREIA 6000KG,P RESSAO SOBRE O SOLO SEM LASTRO 12KG/CM2,PRESSAO COM LASTRO D E AGUA 20KG/CM2,EXCLUSIVE OPERADOR ECESSARIA 65CV, REF.CMV	19	H	0,0007150	0,0000000		
Composição Auxiliar	19.004.0020-E	EMOP	CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 6.000L,INCLUSIVE MOTORISTA CARGOS SOCIAIS DESONERADOS	19	H	0,0006620	0,0000000		
Composição Auxiliar	19.005.0016-C	EMOP	TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV,INCLUSIVE OPERADOR - 4, GRAU SAE 20W-40 DO DE 02 TRASEIROS DE 14.9/13X28 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	19	H	0,0024130	0,0000000		
Composição Auxiliar	19.006.0006-C	EMOP	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO,PARA COMPACTACAO DE ASFALTO,COM ESPESSURA DE 25 A 50MM,LARGURA DE COMPACTACAO 1, 82M,CLASSE DE PESO 21T,INCLUSIVE OPERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 G, LARGURA DE ROLAGEM 1800MM, PARA COMPACTACAO DE ASFALTO ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	19	H	0,0008330	0,0000000		
Composição Auxiliar	19.005.0016-E	EMOP	TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV,INCLUSIVE OPERADOR ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	19	H	0,0007890	0,0000000		
Composição Auxiliar	19.005.0015-C	EMOP	GRADE DE DISCO,ARMADURA LEVE,COM 20 (VINTE) DISCOS,PESO DE 1 300KG,LARGURA DE CORTE DE 2,50M,ACIONAMENTO MECANICO,EXCLUSI VE OPERADOR CM, E EIXO DE 1.5/8", POT.MOTOR 120 A 130CV, ESPES.230MM	19	H	0,0009930	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,0106830	3,0000000		
MO sem LS =>						LS =>	0,00	MO com LS =>	
Valor do BDI =>						Quant. =>	3.220,00	Preço Total =>	

8.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	08.021.0002-A	EMOP	REFORCO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUC AO",DO DER-RJ,EXCLUSIVE ESCAVACAO,CARGA,TRANPORTE E FORNECIM ENTO DOS MATERIAIS GOS SOCIAIS DESONERADOS	8	m³	1,0000000		
Composição Auxiliar	19.005.0016-E	EMOP	TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV,INCLUSIVE OPERADOR ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	19	H	0,0057611	0,0000000	
Composição Auxiliar	19.004.0020-C	EMOP	CAMINHÃO TANQUE,CAPACIDADE DE 6.000L,INCLUSIVE MOTORISTA -4, GRAU SAE 20W-40 CARGOS SOCIAIS DESONERADOS	19	H	0,0118929	0,0000000	
Composição Auxiliar	19.005.0015-C	EMOP	GRADE DE DISCO,ARMADURA LEVE,COM 20 (VINTE) DISCOS,PESO DE 1 300KG,LARGURA DE CORTE DE 2,50M,ACIONAMENTO MECANICO,EXCLUSI VE OPERADOR CM, E EIXO DE 1.5/8", POT.MOTOR 120 A 130CV, ESPES.230MM	19	H	0,0053096	0,0000000	
Composição Auxiliar	19.005.0016-C	EMOP	TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV,INCLUSIVE OPERADOR - 4, GRAU SAE 20W-40 DO DE 02 TRASEIROS DE 14.9/13X28 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	19	H	0,0106995	0,0000000	
Composição Auxiliar	19.005.0012-C	EMOP	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR D IESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 NO DE 18T, COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	19	H	0,0041152	0,0000000	

Composição Auxiliar	19.004.0020-E	EMOP	CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 6.000L,INCLUSIVE MOTORISTA CARGOS SOCIAIS DESONERADOS	19	H	0,0004526	0,0000000		
Composição Auxiliar	19.005.0015-E	EMOP	GRADE DE DISCO,ARMADURA LEVE,COM 20 (VINTE) DISCOS,PESO DE 1.300KG,LARGURA DE CORTE DE 2,50M,ACIONAMENTO MECANICO,EXCLUSIVE OPERADOR CM, E EIXO DE 1.5/8", POT.MOTOR 120 A 130CV, ESPES.230MM	19	H	0,0029217	0,0000000		
Composição Auxiliar	19.006.0006-E	EMOP	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS AUTOPROPELIDO,PARA COMPACTACAO DE ASFALTO,COM ESPESSURA DE 25 A 50MM,LARGURA DE COMPACTACAO 1,82M,CLASSE DE PESO 21T,INCLUSIVE OPERADOR G, LARGURA DE ROLAGEM 1800MM, PARA COMPACTACAO DE ASFALTO ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	19	H	0,0009464	0,0000000		
Composição Auxiliar	19.006.0009-C	EMOP	ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO,REBOCAVEL,C/2 TAMBORES 1000MM DE DIAM.E 1220MM DE COMPRIMENTO,COMPRIMENTO TOTAL DO ROLO 3700MM,TRACAO NECESSARIA 65CV,PESO LIQUIDO 2150KG,PESO COM LASTRO DE AGUA 4650KG,PESO COM LASTRO DE AREIA 6000KG,PRESSAO SOBRE O SOLO SEM LASTRO 12KG/CM2,PRESSAO COM LASTRO D E AGUA 20KG/CM2,EXCLUSIVE OPERADOR ECESSARIA 65CV, REF.CMV	19	H	0,0053909	0,0000000		
Composição Auxiliar	19.006.0006-C	EMOP	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO,PARA COMPACTACAO DE ASFALTO,COM ESPESSURA DE 25 A 50MM,LARGURA DE COMPACTACAO 1,82M,CLASSE DE PESO 21T,INCLUSIVE OPERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 G, LARGURA DE ROLAGEM 1800MM, PARA COMPACTACAO DE ASFALTO ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	19	H	0,0031687	0,0000000		
Composição Auxiliar	19.006.0009-E	EMOP	ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO,REBOCAVEL,C/2 TAMBORES 1000MM DE DIAM.E 1220MM DE COMPRIMENTO,COMPRIMENTO TOTAL DO ROLO 3700MM,TRACAO NECESSARIA 65CV,PESO LIQUIDO 2150KG,PESO COM LASTRO DE AGUA 4650KG,PESO COM LASTRO DE AREIA 6000KG,PRESSAO SOBRE O SOLO SEM LASTRO 12KG/CM2,PRESSAO COM LASTRO D E AGUA 20KG/CM2,EXCLUSIVE OPERADOR ECESSARIA 65CV, REF.CMV	19	H	0,0028394	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,0411522	3,0000000		

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI  
=>

Quant. => 644,00 Preço Total =>

8.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	08.026.0001-A	EMOP	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUC OES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ GOS SOCIAIS DESONERADOS	8	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	19.006.0023-E	EMOP	VASSOURA MECANICA,REBOCAVEL,LARGURA DE TRABALHO DE 2,44M,EXCLUSIVE OPERADOR RGURA DE TRABALHO DE 2,44M	19	H	0,0005800	0,0000000	
Composição Auxiliar	19.006.0016-C	EMOP	DISTRIBUIDOR DE BETUME(ASFALTO) SOB PRESSAO,MOTOR A GASOLINA ,MONTADO SOBRE CAMINHAO,CAPACIDADE EFETIVA DO TANQUE DE 5000 L,INCLUSIVE ESTE COM MOTORISTA , C/MOTOR A GASOL.CAPAC.EFETIVA TANQUE 5.000L.M.DIESEL 132CV	19	H	0,0007700	0,0000000	
Composição Auxiliar	19.006.0023-C	EMOP	VASSOURA MECANICA,REBOCAVEL,LARGURA DE TRABALHO DE 2,44M,EXCLUSIVE OPERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 RGURA DE TRABALHO DE 2,44M	19	H	0,0001900	0,0000000	
Composição Auxiliar	19.005.0016-E	EMOP	TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV,INCLUSIVE OPERADOR ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	19	H	0,0005800	0,0000000	
Composição Auxiliar	19.006.0013-C	EMOP	SISTEMA DE AQUECIMENTO COM UM TANQUE FIXO DE 30000 LITROS PARA ASFALTO E UM TANQUE DE 20000 LITROS PARA COMBUSTIVEL,COM SISTEMA DE CIRCULACAO DE ASFALTO,INCLUSIVE OPERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 E DE 20.000L P/COMB., C/SIST.CIRC.ASFALTO ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	19	H	0,0007700	0,0000000	
Composição Auxiliar	19.005.0016-C	EMOP	TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV,INCLUSIVE OPERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 DO DE 02 TRASEIROS DE 14.9/13x28 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	19	H	0,0001900	0,0000000	
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,0050000	3,0000000	
Insumo	00038	EMOP	ASFALTO DILUIDO, CM-30, A GRANEL	Material	KG	1,3000000	0,0000000	

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>

Valor do BDI  
=>

Quant. => 3.220,00 Preço Total =>

8.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	08.027.0079-A	EMOP	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO CURVO,DE CONCRETO SIMPLES FCK = 15MPA,MOLDADO NO LOCAL,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,45M DE BASE E 0,30M DE ALTURA,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS ADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	8	M	1,0000000		
Composição Auxiliar	11.002.0035-B	EMOP	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA,INCLUSIVE O TRA NSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS.COLOCACAO,ADENSAM ENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H NCARGOS SOCIAIS DESONERADOS DOS GOS SOCIAIS	11	m³	0,0920000	10,0000000	
Composição Auxiliar	07.002.0030-B	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,PREPARO MECANICO NEIRO E ABNT NBR 16697 OMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS DOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	7	m³	0,0050000	10,0000000	
Composição Auxiliar	11.001.0005-B	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 15MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIME NTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS NEIRO E ABNT NBR 16697 O DE JANEIRO	11	m³	0,0920000	10,0000000	
Composição Auxiliar	11.002.0013-B	EMOP	PREPARO DE CONCRETO,COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM U MA BETONEIRA DE 320L,ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H,EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS GOS SOCIAIS DESONERADOS	11	m³	0,0920000	10,0000000	
Composição Auxiliar	11.004.0021-B	EMOP	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO A RMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVI NDO A MADEIRA 2 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORA MENTO QUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30 NCARGOS SOCIAIS DESONERADOS DOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	11	m²	0,6410000	10,0000000	



Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,4000000	13,3000000		
Insumo	20042	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CALCETEIRO, INCLUSIVE ENC ARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,1330000	13,3000000		
MO sem LS =>						LS =>	0,00	MO com LS =>	
Valor do BDI =>						Quant. =>	163,00	Preço Total =>	

8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	08.027.0082-A	EMOP	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO RETO,DE CONCRETO SIMPLES FCK=15 MPA,MOLDADO NO LOCAL,TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,45M DE BASE E 0,3 0M DE ALTURA,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS ADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	8	M	1,0000000			
Composição Auxiliar	11.001.0005-B	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 15MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIME NTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS NEIRO E ABNT NBR 16697 O DE JANEIRO	11	m³	0,0920000	0,0000000		
Composição Auxiliar	11.002.0013-B	EMOP	PREPARO DE CONCRETO,COMPREENDEDO MISTURA E AMASSAMENTO EM U MA BETONEIRA DE 320L,ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H,EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS GOS SOCIAIS DESONERADOS	11	m³	0,0920000	0,0000000		
Composição Auxiliar	07.002.0030-B	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,PREPARO MECANICO NEIRO E ABNT NBR 16697 OMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	7	m³	0,0050000	0,0000000		
Composição Auxiliar	11.004.0021-B	EMOP	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO A RMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVI NDO A MADEIRA 2 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORA MENTO EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30 NCARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	11	m²	0,6410000	0,0000000		
Composição Auxiliar	11.002.0035-B	EMOP	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA,INCLUSIVE O TRA NSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,COLOCACAO,ADENSAM ENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2, 00M3/H NCARGOS SOCIAIS DESONERADOS DOS GOS SOCIAIS	11	m³	0,0920000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,4000000	3,0000000		
Insumo	20042	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CALCETEIRO, INCLUSIVE ENC ARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,1330000	3,0000000		
MO sem LS =>						LS =>	0,00	MO com LS =>	
Valor do BDI =>						Quant. =>	652,00	Preço Total =>	

8.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	08.035.0001-A	EMOP	CAMADA DE BLOQUEIO(COLCHAO)DE PO-DE-PEDRA,ESPALHADO E COMPRI MIDO MECANICAMENTE,MEDIDA APOS COMPACTACAO GOS SOCIAIS DESONERADOS	8	m²	1,0000000			
Composição Auxiliar	19.004.0020-C	EMOP	CAMINHÃO TANQUE,CAPACIDADE DE 6.000L,INCLUSIVE MOTORISTA -4, GRAU SAE 20W-40 CARGOS SOCIAIS DESONERADOS	19	H	0,0081000	0,0000000		
Composição Auxiliar	19.005.0012-C	EMOP	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR D IESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 NO DE 18T, COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	19	H	0,0057000	0,0000000		
Composição Auxiliar	19.005.0012-E	EMOP	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR D IESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR NO DE 18T, COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	19	H	0,0038000	0,0000000		
Composição Auxiliar	19.006.0004-C	EMOP	ROLO ESTATICO DE 3 RODAS,PARA COMPACTACAO DE ASFALTO COM ESP ESSURA DE 25 A 50MM,LARGURA DE COMPACTACAO 2,1M,VELOCIDADE D O ROLO 6KM/H,DENSIDADE 2375KG/M3,CLASSE DE PESO 13T,INCLUSIV E OPERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 ARGURA DO CILINDRO 1676MM, PARA COMPACTACAO DE ASFALTO ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	19	H	0,0095000	0,0000000		
Composição Auxiliar	19.004.0020-E	EMOP	CAMINHÃO TANQUE,CAPACIDADE DE 6.000L,INCLUSIVE MOTORISTA CARGOS SOCIAIS DESONERADOS	19	H	0,0014000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,0760000	3,0000000		
Insumo	14574	EMOP	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA D O RIO DE JANEIRO	Material	T	2,0280000	0,0000000		
MO sem LS =>						LS =>	0,00	MO com LS =>	
Valor do BDI =>						Quant. =>	322,00	Preço Total =>	

8.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	08.040.0030-A	EMOP	MEIO-FIO TIPO TENTO DE CONCRETO USINADO 15MPA,MOLDADO "IN LO CO", ATRAVES DE MAQUINA ESPECIAL,MEDINDO EM TORNO DE 0,17M DE BASE E 0,15M DE ALTURA,COM CHANFRO INTERNO DE 0,10M,ACABAMEN TO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E PO-DE-PEDRA,NO TRACO 1:3,COM F ORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE PREPARO DE BASE E TOPOGR AFIA E ABNT NBR 16697 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS DOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	8	M	1,0000000			
Composição Auxiliar	19.006.0045-C	EMOP	EXTRUSORA DE GUIAS E SARJETAS SEM FORMAS,EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	0,0022000	0,0000000		
Composição Auxiliar	19.006.0045-E	EMOP	EXTRUSORA DE GUIAS E SARJETAS SEM FORMAS,EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	0,0137000	0,0000000		
Insumo	20111	EMOP	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRAT OR, ETC.), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,0200000	3,0000000		
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,0310000	3,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,0670000	3,0000000		
Insumo	00149	EMOP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM S ACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	Material	KG	0,5000000	0,0000000		
Insumo	14574	EMOP	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA D O RIO DE JANEIRO	Material	T	0,0021840	0,0000000		

Insumo	02245	EMOP	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDO BRITA 1, DE 15MPA	Material	m³	0,0200000	0,0000000		
MO sem LS =>					LS =>		0,00	MO com LS =>	
Valor do BDI =>					Quant. =>		21,60	Preço Total =>	

9			SERVICOS DE PARQUES E JARDINS						
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	09.001.0001-B	EMOP	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, TIPO SAO CARLOS, BATATAIS, LARGA E SANTO AGOSTINHO, INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL, DE ORIGEM, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E PREPARO DO TERRENO IVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	9	m²	1,0000000			
Insumo	20133	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE PARA SERVICOS DE CONSERVACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000		
Insumo	00710	EMOP	GRAMA EM PLACAS, TIPO BATATAIS, COM TRAN SPORTE	Material	m²	1,0200000	0,0000000		
MO sem LS =>					LS =>		0,00	MO com LS =>	
Valor do BDI =>					Quant. =>		106,48	Preço Total =>	

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	09.006.0030-A	EMOP	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL, PARA EXECUCAO DE GRAMADOS IVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	9	m³	1,0000000			
Insumo	00717	EMOP	TERRA PRETA SIMPLES	Material	m³	1,1550000	0,0000000		
Insumo	20133	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE PARA SERVICOS DE CONSERVACAO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	2,6000000	3,0000000		
MO sem LS =>					LS =>		0,00	MO com LS =>	
Valor do BDI =>					Quant. =>		10,65	Preço Total =>	

10			ESTRUTURAS						
10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11.001.0006-B	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS NEIRO E ABNT NBR 16697 O DE JANEIRO	11	m³	1,0000000			
Insumo	00149	EMOP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM S ACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	Material	KG	352,0000000	5,0000000		
Insumo	00001	EMOP	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	Material	m³	0,6200000	5,0000000		
Insumo	14543	EMOP	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	Material	T	1,1455000	5,0000000		
MO sem LS =>					LS =>		0,00	MO com LS =>	
Valor do BDI =>					Quant. =>		105,71	Preço Total =>	

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11.001.0008-B	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 30MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS NEIRO E ABNT NBR 16697 O DE JANEIRO	11	m³	1,0000000			
Insumo	00001	EMOP	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	Material	m³	0,5460000	5,0000000		
Insumo	00149	EMOP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM S ACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	Material	KG	447,0000000	5,0000000		
Insumo	14543	EMOP	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	Material	T	1,1513000	5,0000000		
MO sem LS =>					LS =>		0,00	MO com LS =>	
Valor do BDI =>					Quant. =>		16,20	Preço Total =>	

10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11.002.0022-B	EMOP	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS, E VERTICAL ATE 10,00M COM TORRE E GUINCHO, COLOCACAO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 3,50M³/H, ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS OMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS DOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	11	m³	1,0000000			
Composição Auxiliar	19.007.0013-C	EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO, TUBO DE 48X480MM, COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO, MOTOR ELETRICO, EXCLUSIVE OPERADOR M DE COMPRIM. COM MOTOR ELETRICO DE 2CV	19	H	0,7000000	0,0000000		
Composição Auxiliar	19.007.0013-E	EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO, TUBO DE 48X480MM, COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO, MOTOR ELETRICO, EXCLUSIVE OPERADOR M DE COMPRIM. COM MOTOR ELETRICO DE 2CV	19	H	0,3000000	0,0000000		
Composição Auxiliar	05.006.0002-B	EMOP	LOCACAO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS, EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS, TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM BRESAPATAS (1,00X1,00M OU (1,50X1,50M), EXCL. PISO, SAP., TRAN	5	MXMES	0,1212000	0,0000000		
Insumo	20112	EMOP	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,3000000	3,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	3,7000000	3,0000000		
Insumo	20046	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,3000000	3,0000000		

Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,8500000	3,0000000		
				MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>					
						Quant. =>	121,91	Preço Total =>	

10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11.004.0026-A	EMOP	FORMAS DE MADEIRA DE 3" PARA GALERIAS RETANGULARES DE CONCRE TO ARMADO, SERVINDO A MADEIRA 3 VEZES, INCLUSIVE ESCORAMENTO F ORNECIMENTO DOS MATERIAIS E DESMOLDAGEM 3MM EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30 NCARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	11	m²	1,0000000			
Composição Auxiliar	54.001.0178-B	EMOP	PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50CM, (1"X9")	54	M	0,8000000	0,0000000		
Composição Auxiliar	17.025.0040-B	EMOP	PINTURA COM EMULSAO OLEOSA PARA DESMOLDAGEM DE FORMAS DE MAD EIRA, EM DUAS DEMAOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	17	m²	1,0000000	0,0000000		
Insumo	00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	Material	KG	0,2000000	0,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	1,0000000	3,0000000		
Insumo	00368	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSI FICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	Material	M	1,1000000	0,0000000		
Insumo	00029	EMOP	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 06,3MM	Material	KG	0,3500000	0,0000000		
Insumo	20046	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESO NERADOS	Mão de Obra	H	1,0000000	3,0000000		
Insumo	00349	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSI FICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES D E PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	Material	M	0,6000000	0,0000000		
				MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>					
						Quant. =>	218,88	Preço Total =>	

10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11.011.0045-A	EMOP	CORTE, MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, EM PECAS DE CONCRETO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	0	m²	1,0000000			
Insumo	20015	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMAD O, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO S	Mão de Obra	H	0,0500000	3,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,0500000	3,0000000		
				MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>					
						Quant. =>	1.020,00	Preço Total =>	

10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11.013.0110-A	EMOP	CONCRETO ARMADO, FCK=30MPa, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035, 80KG DE ACO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS 0MM 5MM 0MM , 0MM 3MM 0MM S SOCIAIS DESONERADOS NCARGOS SOCIAIS DESONERADOS DOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	11	m³	1,0000000			
Composição Auxiliar	19.007.0013-E	EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO, TUBO DE 48X480MM, COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO, MOTOR ELETRICO, EXCLUSIVE OPERADOR M DE COMPRIM. COM MOTOR ELETRICO DE 2CV	19	H	0,8050000	0,0000000		
Composição Auxiliar	54.001.0100-B	EMOP	FORMA DE MAD. P/MOLDAGEM	54	m²	12,0000000	0,0000000		
Composição Auxiliar	19.007.0013-C	EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO, TUBO DE 48X480MM, COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO, MOTOR ELETRICO, EXCLUSIVE OPERADOR M DE COMPRIM. COM MOTOR ELETRICO DE 2CV	19	H	0,3450000	0,0000000		
Insumo	00004	EMOP	ARAME RECOZIDO Nº 18	Material	KG	2,4000000	0,0000000		
Insumo	00019	EMOP	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 16,0MM	Material	KG	8,5000000	0,0000000		
Insumo	00018	EMOP	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 12,5MM	Material	KG	15,0000000	0,0000000		
Insumo	02247	EMOP	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDO BRITA 1, DE 30MPa	Material	m³	1,0000000	0,0000000		
Insumo	05844	EMOP	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 06,3MM	Material	KG	10,0000000	0,0000000		
Insumo	20046	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESO NERADOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	11,0300000	3,0000000		
Insumo	00017	EMOP	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 10,0MM	Material	KG	15,0000000	0,0000000		
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000		
Insumo	00021	EMOP	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO, DE 25,0MM	Material	KG	17,0000000	0,0000000		
Insumo	05845	EMOP	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 08,0MM	Material	KG	15,0000000	0,0000000		
Insumo	20015	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMAD O, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO S	Mão de Obra	H	8,0300000	3,0000000		
				MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>					
						Quant. =>	190,11	Preço Total =>	

10.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

Composição	11.023.0032-A	EMOP	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, COM DIÂMETRO DE 4,2MM, CRUZADOS E SOLDADOS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS COM ESPACAMENTO ENTRE OS FIOS DE ( 15X15)CM. FORNECIMENTO	0	0	1,0000000		
Insumo	40152	EMOP	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE (15 X15)CM	0	0	1,0000000	0,0000000	
				MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>				
						Quant. =>	1,020,00	Preço Total =>

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

Assinado eletronicamente por:

\* Diogo Nogueira Guimaraes (\*\*.878.667-\*\*) )

em 19/02/2026 11:25:21 com assinatura simples

Este documento é cópia do original assinado eletronicamente.

Para obter o original utilize o código QR abaixo ou acesse o endereço:

<https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/8e9fd229-336c-4d52-8d1a-5e22e015238d>





Obra  
REURBANIZAÇÃO DA RUA BELA VISTA NO BAIRRO ITITIÓICA

Bancos  
SINAPI - 12/2025 - Rio de Janeiro  
EMOP - 12/2025 - Rio de Janeiro  
SCO - 12/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.  
23,0%

Encargos Sociais  
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS PUBLICAS		1			
1.1	014	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS PUBLICAS	UN	100			
2			SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO		1			
2.1	01.001.0043-A	EMOP	SONDAGEM DE RECONHECIMENTO A TRADO MANUAL DE 4".PARA TRADO D E 6".ACRESCENTAR 50% AO VALOR DESTA ITEM GOS SOCIAIS DESONERADOS ANTERIOR), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	M	9			
2.2	01.001.0150-A	EMOP	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO O APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTATANDO DE COLETA,MOLDAG EM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA,TRANSPORTE ATÉ 50KM,ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST",MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	m³	121,91			
2.3	01.005.0001-A	EMOP	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDEDOR ACERTO,RASPAGEM EVEN TUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,EXCLUSIVE COMPACTACAO GOS SOCIAIS DESONERADOS	m²	4485,13			
2.4	01.009.0050-A	EMOP	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM GOS SOCIAIS DESONERADOS DE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS IS DESONERADOS	UN	1			
2.5	01.016.0012-A	EMOP	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO, PLANALTIMETRICO E CADASTRAL, DE TERRENO DE OROGRAFIA NAO ACIDENTADA,VEGETACAO RALA E EDIFICACAO LEVE CARGOS SOCIAIS DESONERADOS CIAIS DESONERADOS CADERNETAS), INCLUSIVE E ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS ARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS SPONSAB. DIRIGI-LOS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS SIVE MOTORISTA (CP) DE 500M SEM PRISMA,EALCANCE MINIMO DE 3000M COM UM PRISMA	HA	0,45			
2.6	01.016.0070-A	EMOP	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA COM DESLOCAAMENTO SUPERIOR A 20KM,MEDIDO POR KM EXCEDE NTE, A PARTIR DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO (KM 0 DA AV.BRASIL) CIAIS DESONERADOS ARGOS SOCIAIS DESONERADOS ADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS SIVE MOTORISTA (CP)	KM	20			
2.7	01.050.0153-A	EMOP	ELABORACAO MICRO E MESODRENAGEM (VAZAO ATÉ 10M3/SEG) CONFORMIDADE C/AS NORMAS ESTABELECIDAS PELA RIO-AGUAS (PORTARIA O/S UB-RIO-AGUAS "N" Nº 004/2010),SERVICOS MEDIDOS KM PROJETO EFETIVAMENTE CONCLUIDO,OS QUAIS APOS APROVACOES SERAO ENTREGUES A FISCALIZACAO,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE. ULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS DESONERADOS CADERNETAS), INCLUSIVE E ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS ADOS INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS ARGOS SOCIAIS DESONERADOS ARGOS SOCIAIS DESONERADOS RADOS	KM	0,6			
2.8	01.050.0162-A	EMOP	PROJETO EXECUTIVO PARA URBANIZACAO/REURBANIZACAO DE AREAS,VISANDO A ORGANIZACAO ESPACIAL E DAS ATIVIDADES,CONTEMPLANDO: SISTEMA VIARIO,PASSEIOS,PRACAS,ARBORIZACAO,ILUMINACAO COM CRITERIOS LUMINOTECNICOS,DISTRIBUICAO E INTEGRACAO DO MOBILIARIO URBANO E EQUIPAMENTOS URBANOS,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE ULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS LTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS , INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS S DESONERADOS CIAIS DESONERADOS DESONERADOS ADOS ARGOS SOCIAIS DESONERADOS USIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	HA	0,45			
2.9	01.050.0200-A	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE VIA ESPECIAL PARA VEICULOS E PEDESTRES EM RUAS E AVENIDAS URBANAS,COM CALCADAS EM AMBOS OS LADOS,CA NTEIRO CENTRAL,COM 3 FAIXAS DE ROLAMENTO NAS PISTAS CENTRAIS E SEPARADORES DE PISTAS LATERAIS EM AMBOS OS SENTIDOS E COM LARGURA MAXIMA DE 53M,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE E ULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS LTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS , INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS S DESONERADOS CIAIS DESONERADOS DESONERADOS ADOS ARGOS SOCIAIS DESONERADOS USIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	HA	0,45			
3			CANTERO DE OBRA		1			
3.1	02.004.0002-B	EMOP	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA,PLASTIFILISA, COLAGEM FENOLICA,PROVA D'AGUA, COM 10MM ESP.PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3",COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO, EXCL.PINT.E LIGACOES PROVISORIAS,INCL.INST.,APARELHOS,ESQUADRIAS E FERRAG.,PROJ.Nº2005/EMOP, ESCRITORIO,SANITARIOS,DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'AGUA 500L,REAPROVEITADO 5 VEZES DE 5/8"x1/8" ATÉ 1.1/2"x1/8" QUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30 1/2" OS LADOS DE 1/2" OS LADOS, DE 3/4" E DE 0500 LITROS 10MM X2,5MM2 AMBAS AS EXTREMIDADES, DE 1/2" AMBAS AS EXTREMIDADES, DE 3/4" RRAS DE 6,00M, DE 040MM ØM, DE 75MM ØM, DE 100MM ØDONDA E PORTA GRELHA, DE (150X183X75)MM ACABAMENTO RESINADO PRETO, DE (100X86X38)MM RIMENTO DE 30CM MM DE DIAMETRO INT. 40MM DE ESPESSURA, COM ALTURA DE 300MM MM DE DIAMETRO INT. 40MM DE ESPESSURA, COM ALTURA DE 150MM OR METALICOS E BALAO PLASTICO E 3"x3"x5/64" O DE LATAO MACICO, CILINDRO DE LATAO TREFILADO, DE 30MM (55X45)CM RETETICOS (CRFS), DE (2,44X1,10)M E C/ESPES. DE 6MM HAS E ARRUELAS USIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS VE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS CARGOS SOCIAIS DESONERADOS CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	m²	50			



3.2	02.006.0010-A	EMOP	ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL) P/ESCRITORIO,M EDINDO APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA. COMPOSTO CHAPAS ACO CINERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO -ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL. INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015), 6,00M COMP. E 2,50 ALT. ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO NO FORRO,P ISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICAS	UNXMES	6			
3.3	02.006.0030-A	EMOP	ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO ICAVEL),SANITARIO-VESTIARI O,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.CHAPAS ACO NERV URAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS RE FORCADO PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARI AS,SUPRIDO ACESS.7 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS E 2 MICTOR IOS,EXCL.TRANS.P.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015) 6,00 E A=2,50M,ISOL.FORRO TERMO-ACUSTICO,PISO COMP.NAVAL,INC L.INST.ELETR.HIDRO.,7 V.SAN./2 LAV./2 MIC	UNXMES	6			
3.4	02.011.0001-A	EMOP	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA,CONSTRUIDA COM MONTANTES DE 3"x3" DE MADEIRA DE 3",C/1,50M DE COMPRIMENTO,FICANDO 0,50M ENTERRADO, COM INTERVALO DE 2,00M E 2 TABUAS DE MADEIRA DE 1"x12",HORIZONTAIS,COM 40CM DE SEPARACAO,COM APROVEITAMENTO DE UMA VEZ DA MADEIRA VE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	M	1100			
3.5	02.011.0003-A	EMOP	RETIRADA E RECOLOCACAO DA CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA,S EGUNDO DESCRICAO DO ITEM 02.011.0001,EXCETO MATERIAIS VE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	M	1000			
3.6	02.015.0001-A	EMOP	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLIC O /4" QUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30 DE 3,0M3/H OS LADOS, DE 3/4" E DE 1000 LITROS DE 1,00M , DE 0100MM USIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS VE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS DOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	UN	1			
3.7	02.016.0001-A	EMOP	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA,EM BAIXA TENSÃO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR .1/2" 750V, DE 16MM2 EXTREMIDADES,EM BARRAS DE 3 METROS,DE 1/2" /2" CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	UN	1			
3.8	02.020.0001-A	EMOP	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA,FORNECIMENTO E COLOCACAO PADRAO, PRECO DE REVENDEDOR, COM ESPESSURA DE 0,5MM RES QUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30 VE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS S GOS SOCIAIS DESONERADOS	m²	6			
3.9	02.020.0005-A	EMOP	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,COMPREENDENDO FORNECIMENTO,COLOCA CAO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO D O CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES 3MM QUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30 S SOCIAIS DESONERADOS NCARGOS SOCIAIS DESONERADOS S GOS SOCIAIS DESONERADOS	M	24			
3.10	02.020.0009-A	EMOP	SEMAFORO PARA SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA ,DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,COMPREENDENDO FO RNECIMENTO E COLOCACAO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS,INC LUSIVE MATERIAIS ELETRICOS,CONSIDERANDO 40 VEZES O REAPROVEI TAMENTO DA MADEIRA QUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30 127V, BASE E-27 VE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	UN	4			
3.11	02.030.0025-A	EMOP	CAVALETE PLASTICO UNIVERSAL DE POLIETILENO DE ALTO IMPACTO ( ALUGUEL),NA COR BRANCA,COM PAINES DE FITA REFLETIVA NAS DIM ENSOES (1,15X0,61)M,PERMITINDO ADAPTACAO DE ATE 2 PISCAS ALER TAS E PLACAS DE SINALIZACOES DIVERSAS,DE ACORDO COM O MANUA LDA, CET-RIO,COM MAIS ACESSORIOS,INCLUINDO 1 PISCA ALERTA,PRI MEIRA COLOCACAO E RETIRADA NO FINAL DA OBRA DENSIDADE	UNXMES	60			
3.12	02.030.0035-A	EMOP	SINALIZADOR ELETRONICO (ALUGUEL) A LED BIDIRECIONAL (PISCA A LERTA) PARA ADAPTACAO EM CONES, CAVALETES E BARREIRAS , CAVALETES E BARREIRAS, 60 A 70 FLASHES	UNXMES	60			
3.13	02.030.0040-A	EMOP	PLACAS DE SINALIZACAO DE OBRAS (ALUGUEL),REFLETIVAS,REVESTID AS COM PELICULA REFLETIVA GRAU TECNICO ICULA REFLETIVA GRAU TECNICO, MEDINDO APROX. (50X60)CM	M2XMES	15,36			
3.14	02.030.0060-A	EMOP	DEMARCACAO DE PAVIMENTO POR PINTURA EM FAIXAS ALTERNADAS,PAR A DESVIO DO TRAFEGO EM OBRAS NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,MEDIDO POR UNIDADE DE SUPERFICIE DEMARCADA RES S GOS SOCIAIS DESONERADOS	m²	3220			
3.15	008	Próprio	SERVIÇO DE PARE E SIGA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRA INCLUSIVE OPERADOR DE TRANSITO	UnxMês	4			
3.16	009	Próprio	SERVIÇO DE CONTROLE DE TRAFEGO, INCLUSIVE 2 OPERADORES DE TRANSITO E 2 SERVENTES	UnxMês	4			
3.17	010	Próprio	SERVIÇO DE CONTROLE DE TRAFEGO, INCLUSIVE 2 OPERADORES DE TRANSITO E 2 SERVENTES NOTURNO	UnxMês	4			
4			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		<b>1</b>			
4.1	03.015.0010-A	EMOP	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL GOS SOCIAIS DESONERADOS	m³	36			
4.2	03.016.0005-B	EMOP	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES D E PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE DE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO GOS SOCIAIS DESONERADOS	m³	4151,62			
5			<b>TANSPORTES</b>		<b>1</b>			
5.1	04.005.0141-A	EMOP	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPES AS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO S ERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H ,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 12T	T X KM	252461,46			

5.2	04.005.0147-A	EMOP	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVIENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 10KM/H, EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 12T	T X KM	21304,9			
5.3	04.005.0300-A	EMOP	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UN	60			
5.4	04.005.0350-B	EMOP	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS, EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.014.0091) E O CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS	T X KM	414,38			
5.5	04.011.0052-B	EMOP	CARGA E DESCARGA MECANICA, COM PA-CARREGADEIRA, COM 1,30M3 DE CAPACIDADE, UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOS DE ESPERA, MANOBRA, CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 100T POR DIA DE 8H )	T	11059,99			
5.6	04.013.0015-B	EMOP	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006 GOS SOCIAIS DESONERADOS	UN	2			
5.7	04.014.0091-B	EMOP	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS, EM CARRETAS, EXCLUSIVE O CUSTO HORARIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERACAO GOS SOCIAIS DESONERADOS ENTO PRESADO EM CARRETA	T	20,72			
5.8	04.018.0010-TC	EMOP	RECEBIMENTO DE CARGA DE CAMINHAO BASCULANTE EM SERVICOS DE DESCARGA MECANICA	T	618,24			
5.9	09.05.0702	SCO	Servico de disposicao final de residuos de construccao civil (RCC - Classes A, B ou C) em local adequado e licenciado por orgao ambiental competente, conforme legislacao vigente. (Desonerado)	T	8194,19			
6			<b>SERVICOS COMPLEMENTARES</b>		1			
6.1	05.001.0142-A	EMOP	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS, DE GRANITO OU CONCRETO, RETOS OU CURVOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO GOS SOCIAIS DESONERADOS	M	760			
6.2	05.002.0004-A	EMOP	DEMOLICAO, COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE MASSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO PISOS OU PAVIMENTOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	m²	94,8			
6.3	05.002.0006-B	EMOP	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PAVIMENTACAO DE CONCRETO ASFALTICO, COM 10CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO ERADOS ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS ONTEIRA E MANGUEIRA (CP) ONTEIRA E MANGUEIRA (CI)	m²	2170			
6.4	05.002.0101-A	EMOP	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPAO DE RUA, CONSIDERANDO DEMOLICAO DE CAMADA DE ASFALTO E CONCRETO, MOVIMENTACAO E CONCRETAGEM, INCLUSIVE CERCA PROTETORA QUIVALENTES, N°12X12 A 18X30, 20M DOS GOS SOCIAIS DESONERADOS ONTEIRA E MANGUEIRA (CP)	UN	2			
6.5	05.020.0012-A	EMOP	SINALIZACAO HORIZONTAL, MECANICA, COM TINTA TERMOPLASTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS, EM VIAS URBANAS APLICADA COM PISTOLA (SPRAY), CONFORME ABNT NBR 12935, 15405 E NORMA DNIT 100/2018-ES. AIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	m²	3220			
6.6	05.021.0050-A	EMOP	MINI-TACHAO CEGO, FUNDIDO, MEDINDO 220X100X40MM, CONSTITUIDO DE UM CORPO A BASE DE RESINAS DE POLIESTER E FILERIZANTES MINE RAIS, COM TELA DE NYLON PARA ABSORCAO DE IMPACTOS E PINO DE ACO PARA MAIOR FIXACAO NO PAVIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO ESFERAS DE VIDRO LAPID. E ESPELHADO, INCRUST "ABS", SENDO CEGO GOS SOCIAIS DESONERADOS	UN	28			
6.7	05.058.0020-A	EMOP	LONA DE POLIETILENO (LONA TERREIRO) COM ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO, MEDIDA PELA AREA COBERTA, INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE GOS SOCIAIS DESONERADOS	m²	3220			
7			<b>GALERIAS, DRENOS E CONEXOS</b>		1			
7.1	06.004.0092-A	EMOP	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 400MM, ATERRAMENTO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENT. , DE 0400MM LUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS ARGOS SOCIAIS DESONERADOS	M	5			
7.2	06.004.0096-A	EMOP	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 600MM, ATERRAMENTO E SOCA ATE A ALTURA DE GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENT. , DE 0600MM LUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS ARGOS SOCIAIS DESONERADOS	M	37,5			
7.3	06.012.0001-A	EMOP	CAIXA DE AREIA DE CONCRETO ARMADO DE 1,00X1,00X1,80M, PARA COLETORES DE AGUAS PLUVIAIS DE 0,40M DE DIAMETRO COM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA, SENDO A BASE EM CONCRETO DOSADO PARA FCK= 10MPA E REVESTIDA DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4 EM VOLUME, DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS VISITA DOS GOS SOCIAIS DESONERADOS , 3MM A 8,0MM (1/4 A 5/16)	UN	2			
7.4	06.015.0010-A	EMOP	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM ), PAREDES 0,20M DE ESP. C/1,20X1,20X1,40M, P/COLETORES DE AGUAS PLUVIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM. UTILIZANDO ARG. CIM. AREIA, TRACO 1: 4, SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG. , ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES, TAMPA DE CONCR. ARMADO, DEGRAUS FERRO FUNDIDO, INCL. FORN. TODOS OS MATERIAIS 0MM 0MM VISITA S SOCIAIS DESONERADOS DOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	UN	2			

7.5	06.015.0030-A	EMOP	CAIXA DE RALO ALVENARIA BLOCOS CONCRETO (20X20X40CM), PAREDES DE 0,20M DE ESP., (0,30X0,90X0,90)M, P/AGUAS PLUVIAIS, SENDO P AREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA, ENC HIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHA DE FERRO FUNDIDO CLASSE C-250 CONFORME ABNT NBR 10160. INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS COM C/CAXILHO E GRELHA CLASSE C-250, ABNT NBR 10160 DOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	UN	5			
7.6	06.016.0052-A	EMOP	GRELHA PARA CANALETA DE FERRO FUNDIDO, COM CAXILHO, COM (30X1 00)CM, CONFORME ABNT NBR 10160. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO APROXIMADAS DE (30X100)CM, CONFORME ABNT NBR 10160 GOS SOCIAIS DESONERADOS	M	43			
7.7	06.016.0100-A	EMOP	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO NODULAR MISTO (FERRO FUNDIDO E CONCRETO EXCLUSIVE ESTE), ARTICULADO, TIPO PESADO, DE 0,60M DE DIAMETRO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE 60CM, TIPO PESADO DOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	UN	2			
7.8	06.088.0010-A	EMOP	EMBASAMENTO DE TUBULACAO, FEITO COM PO-DE-PEDRA GOS SOCIAIS DESONERADOS	m³	429			
8			<b>BASES E PAVIMENTOS</b>		1			
8.1	08.001.0002-B	EMOP	BASE DE BRITA GRADUADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APOS A COMPACTACAO GOS SOCIAIS DESONERADOS ) )	m²	644			
8.2	08.015.0067-A	EMOP	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, IMPORTA DO DE USINA, EXECUTADO EM UMA CAMADA, DE ACORDO COM AS INSTRUcoes/ESPECIFICACOES DO CONTRATANTE, COMPREENDENDO PREPARO, ESPALHAMENTO E COMPACTACAO MECANICOS E OS MATERIAIS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA USINA PARA PISTA E ABNT NBR 16697 O DE JANEIRO SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	T	618,24			
8.3	08.018.0005-A	EMOP	REVESTIMENTO DE SAIBRO, EXECUTADO MECANICAMENTE, COMPRIMIDO EM CAMADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO SAIBRO, SENDO A CAMADA MEDIDA APOS A COMPACTACAO GOS SOCIAIS DESONERADOS	m²	644			
8.4	08.021.0001-A	EMOP	REGULARIZACAO DE SUBLEITO, DE ACORDO COM AS "INSTRUcoes PARA EXECUCAO", DO DER-RJ. O CUSTO INDENIZA AS OPERACOES DE EXECUCAO E TRANSPORTE DE AGUA E SE APLICA A AREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA, EXCLUSIVE TRANSPORTE E ESCAVACAO DE CORRETIVOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	m²	3220			
8.5	08.021.0002-A	EMOP	REFORCO DE SUBLEITO, DE ACORDO COM AS "INSTRUcoes PARA EXECUCAO", DO DER-RJ, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA, TRANSPORTE E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS GOS SOCIAIS DESONERADOS	m³	644			
8.6	08.026.0001-A	EMOP	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO, DE ACORDO COM AS "INSTRUcoes PARA EXECUCAO", DO DER-RJ GOS SOCIAIS DESONERADOS	m²	3220			
8.7	08.027.0079-A	EMOP	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO CURVO, DE CONCRETO SIMPLES FCK = 15MPA, MOLDADO NO LOCAL, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,45M DE BASE E 0,30M DE ALTURA, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS ADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	M	163			
8.8	08.027.0082-A	EMOP	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO RETO, DE CONCRETO SIMPLES FCK=15 MPA, MOLDADO NO LOCAL, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,45M DE BASE E 0,30M DE ALTURA, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS ADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	M	652			
8.9	08.035.0001-A	EMOP	CAMADA DE BLOQUEIO (COLCHAO) DE PO-DE-PEDRA, ESPALHADO E COMPRIMIDO MECANICAMENTE, MEDIDA APOS COMPACTACAO GOS SOCIAIS DESONERADOS	m³	322			
8.10	08.040.0030-A	EMOP	MEIO-FIO TIPO TENTA DE CONCRETO USINADO 15MPA, MOLDADO "IN LO CO", ATRAVES DE MAQUINA ESPECIAL, MEDINDO EM TORNO DE 0,17M DE BASE E 0,15M DE ALTURA, COM CHANFRO INTERNO DE 0,10M, ACABAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E PO-DE-PEDRA, NO TRACO 1:3, COM FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE PREPARO DE BASE E TOPOGRAFIA E ABNT NBR 16697 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS DOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	M	21,6			
9			<b>SERVICOS DE PARQUES E JARDINS</b>		1			
9.1	09.001.0001-B	EMOP	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, TIPO SAO CARLOS, BATATAIS, LARGA E SANTO AGOSTINHO, INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DE ORIGEM, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E PREPARO DO TERRENO IVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	m²	106,48			
9.2	09.006.0030-A	EMOP	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL PARA EXECUCAO DE GRAMADOS IVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	m³	10,65			
10			<b>ESTRUTURAS</b>		1			
10.1	11.001.0006-B	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS NEIRO E ABNT NBR 16697 O DE JANEIRO	m³	105,71			
10.2	11.001.0008-B	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 30MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS NEIRO E ABNT NBR 16697 O DE JANEIRO	m³	16,2			
10.3	11.002.0022-B	EMOP	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS, E VERTICAL ATE 10,00M COM TORRE E GUINCHO, COLOCACAO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 3,50M³/H NCARGOS SOCIAIS DESONERADOS OMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS DOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	m³	121,91			
10.4	11.004.0026-A	EMOP	FORMAS DE MADEIRA DE 3", PARA GALERIAS RETANGULARES DE CONCRETO ARMADO, SERVINDO A MADEIRA 3 VEZES, INCLUSIVE ESCORAMENTO, FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E DESMOLDAGEM 3MM EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30 NCARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	m²	218,88			
10.5	11.011.0045-A	EMOP	CORTE, MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, EM PECAS DE CONCRETO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m²	1020			

10.6	11.013.0110-A	EMOP	CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DE AREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035,80KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS 0MM 5MM 0MM ,0MM 3MM 0MM S SOCIAIS DESONERADOS NCARGOS SOCIAIS DESONERADOS DOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	m²	190,11			
10.7	11.023.0032-A	EMOP	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE A CO CA-60,COM DIAMETRO DE 4,2MM,CRUZADOS E SOLDADOS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS COM ESPACAMENTO ENTRE OS FIOS DE ( 15X15)CM.FORNECIMENTO	0	1020			

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

Assinado eletronicamente por:

\* Diogo Nogueira Guimaraes (\*\*.878.667-\*\*) )

em 19/02/2026 11:16:06 com assinatura simples

Este documento é cópia do original assinado eletronicamente.

Para obter o original utilize o código QR abaixo ou acesse o endereço:

<https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/475eef8f-1d0b-4339-9b97-c1cd60f1ca74>

