

EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90009//2026
SERVIÇO COMUM DE ENGENHARIA

MODALIDADE: PREGÃO ELETRÔNICO

CRITÉRIO DE JULGAMENTO: MENOR PREÇO GLOBAL

DATA DA REALIZAÇÃO: 01/06/2026

HORÁRIO: 12h

ENDEREÇOS ELETRÔNICOS: www.ion.niteroi.gov.br e 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 **9900018178/2026**, 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** 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 e 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. e 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 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 **URBANIZAÇÃO DA RUA PADRE MARCELINO E RUAS ADJACENTES – BARRETO, NITERÓI – RJ**, conforme o que consta no Processo Administrativo nº 9900018178/2026 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% |
|------|---------------|--|---------|------------|------------|
| 4.3 | 03.008.0020-B | ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO, SEM UTILIZAÇÃO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOÇÃO E RADIOS OMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS ONTEIRA E MANGUEIRA (CP) ONTEIRA E MANGUEIRA (CI) | M | 306,24 | 153,12 |
| 4.4 | 03.009.0030-A | ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COMPACTADO MANUALMENTE E EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL APILOADO, PROVENIENTE DE JAZIDA DISTANTE ATÉ 25KM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE, DESCARGA, ESPALHAMENTO E IRRIGAÇÃO MANUAIS GOS SOCIAIS DESONERADOS | M3 | 939,22 | 469,61 |
| 6.5 | 05.002.0002-A | DEMOLIÇÃO, COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO | M3 | 456,45 | 228,23 |
| 7.1 | 06.004.0062-A | TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALÉRIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 400MM, ATERRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, 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 | 590,00 | 295,00 |
| 7.2 | 06.004.0066-A | TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALÉRIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 600MM, ATERRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, 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. URA, DE 0600MM LUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS ARGOS SOCIAIS DESONERADOS | M | 359,00 | 179,50 |
| 8.1 | 08.001.0002-B | BASE DE BRITA GRADUADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APÓS A COMPACTAÇÃO GOS SOCIAIS DESONERADOS)) | M3 | 684,67 | 342,34 |
| 8.2 | 08.015.0067-A | REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, IMPORTADO DE 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 | 524,91 | 262,46 |
| 8.7 | 08.027.0063-A | SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO RETO, DE CONCRETO SIMPLES FCK=35 MPA, PRE-MOLDADO, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,65M DE BASE E COM ALTURA DE 0,30M, REJUNTAMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NEIRO E ABNT NBR 16697 O DE JANEIRO ADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS | M | 1.468,46 | 734,23 |

2.3 - O prazo de vigência do contrato é de **14 (quatorze) meses** contados 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 **240 (duzentos e quarenta) 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.

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: 01/06/2026

HORÁRIO: 12h00min

LOCAL: 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 |
|-----------------------|---------------------|----------|
| 5351.15.451.0010.5237 | 4.4.90.51.00 | 1.704.00 |

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 6 (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- Será admitida a participação de empresas em regime de consórcio, obedecidas as seguintes regras:

6.7.1 - 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.

6.7.2 - 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.

6.7.2.1 - 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.

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

6.7.4 - 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.

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

6.7.6 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.

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

7- CADASTRAMENTO E CERTIFICAÇÃO

7.1 - Somente poderão participar deste pregão eletrônico os licitantes devidamente cadastrados e certificados no 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 12h00 horas do dia 01/06/2026, no horário de Brasília,

exclusivamente no site 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 “**Editais**” permite a leitura do Edital, impressão e/ou baixa do arquivo no site 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 irrealizáveis, 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 ou 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 12:00 horas às 12:20 horas do dia 01/06/2026, 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**, 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:

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

- 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:

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

- 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:

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

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, 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 exaurida 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 rejeita-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.

15.4 - Como condição para assinatura do contrato, a contratada deverá apresentar declaração afirmando que mantém programa de integridade nos termos da disciplina conferida pela Lei de n 3.466/2020 e pelo Decreto Municipal 14.235/2021, e eventuais modificações e regulamentos subsequentes, consistindo tal programa no conjunto de mecanismos e procedimentos internos de

integridade, auditoria e incentivo à denúncia de irregularidades e na aplicação efetiva de códigos de ética e de conduta, políticas e diretrizes com o objetivo de detectar e sanar desvios, fraudes, irregularidades e atos ilícitos praticados contra a Administração Pública.

15.4.1 - 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 (Índice Nacional de Custo da Construção). que deverá retratar a variação efetiva do custo de produção ou dos insumos utilizados na consecução do objeto contratual:

$$\underline{P_m = P_0 \times I_m/I_0}$$

Onde:

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

I_m – 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 ION.

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.

18.7.5 - 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.

18.7.6 - 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 trata o 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 da 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 conterá, 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 úlimocaso;
- 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), queabrange, 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 | Projeto Básico / Memorial Descritivo |
| Anexo II | Planilhas |
| Anexo III | Minuta de Contrato |
| Anexo IV | Cronograma Físico-Financeiro |
| Anexo V | BDI |
| Anexo VI | Matriz de Risco |

Niterói, 06 de maio de 2026.

(Pregoeiro)

ANEXO III
MINUTA DE 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 **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 nº ____, daqui por diante denominada **CONTRATADA**, representada neste ato por ____, CPF nº ____, conforme atos constitutivos da empresa, resolvem celebrar o presente Contrato com fundamento no **Processo Administrativo 9900018178/2026** mediante **Pregão nº 90009/2026**, 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 especializada para urbanização da Rua Padre Marcelino e ruas adjacentes – Barreto, 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 **EMPREITADA DE 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 Nº 90009/2026; 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 expreso 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 aa 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, sempreque 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. Comprometer-se com a redução do impacto ambiental negativo e com a proteção ao meio natural e antrópico;

r. Comprometer-se com a utilização de produtos certificados e que não apresentem potencial agressivo ou prejudicial às pessoas, ao meio ambiente e ao patrimônio.

s. Observar, na execução dos serviços, das normas de acessibilidade, especialmente o Decreto nº 5.296, de 02 de dezembro de 2004, a NBR 9050 e a Lei Municipal nº 3.130/2015.

t. 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;

u. 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;

v. As medições serão realizadas com base no que for efetivamente realizado pela **CONTRATADA**.

w. 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;

x. 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;

y. 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;

z. A **CONTRATADA** deverá manter um DIÁRIO no local, transferindo à propriedade da ION, ao final, todas as plantas e desenhos relativos ao objeto;

aa. 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;

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

cc. 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 14 (quatorze) 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 240 (duzentos e quarenta) 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 suspensão 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:

Programa de Trabalho 5351.15.451.0010.5237

Natureza da Despesa 4.4.90.51.00

Fonte de Recurso 1.704.00

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:

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

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)

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 pratica 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 nº13.303/2016, 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 valorem 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), queabrange, 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.

21.10. 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 ANTISSUBORNO 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

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 PADRE MARCELINO E RUAS
ADJACENTES – BARRETO – NITERÓI/RJ**

EQUIPE DE PLANEJAMENTO:

| SERVIDOR(a) | FUNÇÃO |
|--------------------------|------------------|
| DIOGO NOGUEIRA GUIMARÃES | ASSESSOR TÉCNICO |



SUMÁRIO

| | |
|---|-----------|
| 1. INTRODUÇÃO | 4 |
| 2. ESTUDO PRELIMINAR | 4 |
| 2.1. Visita Técnica | 4 |
| 2.2. Descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público | 8 |
| 2.3. Demonstração da demanda da Administração | 8 |
| 2.4. Requisitos da contratação | 9 |
| 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 | 10 |
| 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 | 10 |
| 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 | 10 |
| 2.8. Descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso | 11 |
| 2.9. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação | 11 |
| 2.10. Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis | 11 |
| 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 | 12 |
| 2.12. Contratações correlatas e/ou interdependentes | 12 |
| 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 | 12 |
| 2.14. Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina | 12 |
| 3. ANTEPROJETO DE ENGENHARIA | 13 |
| 3.1. Demonstração e justificativa do programa de necessidades, visão global dos investimentos e definições relacionadas ao nível de serviço desejado | 13 |
| 3.2. Condições de solidez, segurança e durabilidade e prazo de entrega | 13 |
| 3.3. Estética do projeto arquitetônico, traçado geométrico e/ou projeto da área de influência, quando cabível | 14 |
| 3.4. Parâmetros de adequação ao interesse público, à economia na utilização, à facilidade na execução, aos impactos ambientais e à acessibilidade | 15 |
| 3.5. Concepção da obra ou do serviço de engenharia | 15 |

| | |
|---|----|
| 3.6. Projetos anteriores ou estudos preliminares que embasaram a concepção adotada | 18 |
| 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 | 19 |
| 4. PROJETO BÁSICO | 19 |
| 4.1. Desenvolvimento da solução escolhida, de forma a fornecer visão global da obra e a identificar todos os seus elementos constitutivos com clareza | 19 |
| 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 | 20 |
| 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 | 20 |
| 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 | 20 |
| 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 | 20 |
| 5. ELEMENTOS DO PROJETO BÁSICO | 21 |
| 6. ASSINATURA DO CONTRATO | 21 |

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 Padre Marcelino e Ruas adjacentes – Barreto – 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 9900156658/2025 através de análise técnica para atestar as condições do local e a viabilidade da execução de Reurbanização da Rua Padre Marcelino e Ruas adjacentes – Barreto – Niterói/RJ.

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

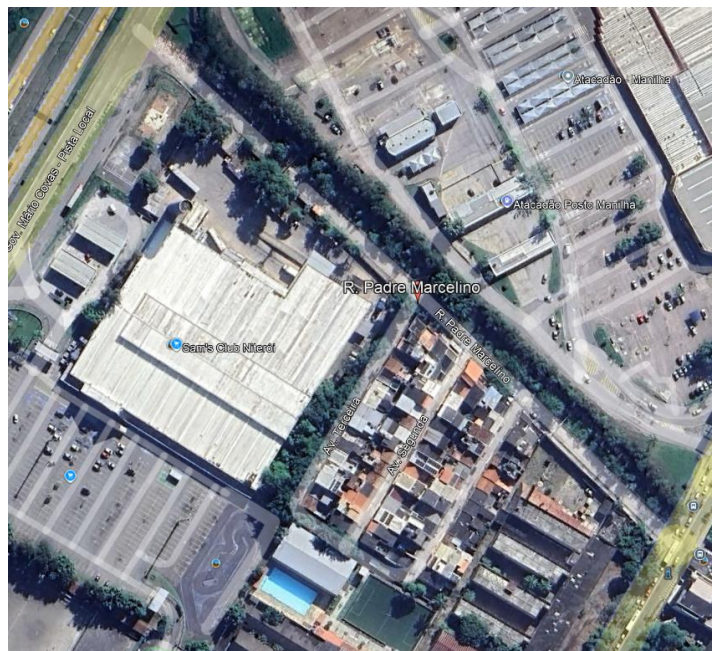


Figura 1 - Google Maps - Georreferenciamento (-22.857261965914724, -43.101132704781364)

2.1.2. Análise do Cenário



Figura 1 - Infraestrutura precária



Figura 2 - Estrutura do cais precária



Figura 3 - Sistema de Drenagem precário



Figura 4 - Drenagem, Pavimentação e Infraestrutura precária



Figura 5 - Drenagem, Pavimentação e Infraestrutura precária

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 Padre Marcelino e vias adjacentes.

A reurbanização faz-se necessária em razão das atuais condições precárias de infraestrutura urbana, que comprometem a mobilidade, a segurança viária, o escoamento das águas pluviais e a qualidade de vida dos moradores. A região apresenta pavimentação desgastada, inexistência ou deficiência de calçadas acessíveis, ausência de sinalização adequada, problemas recorrentes de alagamentos e falta de elementos paisagísticos e mobiliário urbano. Além disso, a reurbanização contribuirá para a valorização imobiliária, segurança pública e incentivo ao comércio local.

Com a contratação, pretende-se melhorar a qualidade de vida da população com a melhoria serão diretamente beneficiados os moradores, comerciantes e usuários das vias públicas na Rua Padre Marcelino e suas adjacências. Indiretamente, toda a população do bairro Barreto será contemplada, uma vez que a melhoria da malha viária e da infraestrutura urbana proporcionará maior segurança, acessibilidade e fluidez no tráfego, além de contribuir para a integração social e a qualidade ambiental do entorno urbano.

O público-alvo a ser beneficiado são os moradores do bairro, estimado em 18.014 munícipes e visitantes.

A falta desta intervenção poderá agravar os problemas existentes, como erosões no leito carroçável, alagamentos frequentes durante o período chuvoso, acidentes envolvendo pedestres e veículos, e aumento do índice de doenças relacionadas à infraestrutura precária, como problemas respiratórios devido à poeira e riscos de proliferação de vetores em áreas alagadas. A falta de ação também contribuirá para a estagnação socioeconômica do bairro, prejudicando diretamente os moradores e empreendedores locais.

A contratação não depende de fatores externos.

2.3. Demonstração da demanda da Administração

A presente demanda tem origem no 9900156658/2025, onde solicita a execução de Reurbanização da Rua Padre Marcelino e Ruas adjacentes – Barreto – Niterói/RJ.



2.4. Requisitos da contratação

2.4.1. REQUISITOS DAS SOLUÇÕES PRETENDIDAS

A solução adequada para Reurbanização da Rua Padre Marcelino e Ruas adjacentes – Barreto – Niterói/RJ, tem como objetivo o atendimento às demandas da Comunidade e melhoria da infraestrutura Urbana, para o melhor acesso dos moradores locais.

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 responsável 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 Padre Marcelino e Ruas adjacentes – Barreto – 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 Padre Marcelino e Ruas adjacentes – Barreto – 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) Execução da Drenagem
- c) Pavimentação
- d) Praça com brinquedos e equipamentos de ginástica para terceira idade

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 Padre Marcelino e Ruas adjacentes – Barreto – 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 Padre Marcelino e Ruas adjacentes – Barreto – 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 infraestrutura urbana, que comprometem a mobilidade, a segurança viária, o escoamento das águas pluviais e a qualidade de vida dos moradores, promovendo segurança, funcionalidade, benefícios direto à comunidade local e a continuidade dos serviços públicos. A intervenção é necessária diante dos problemas existentes, como erosões no leito carroçável, alagamentos frequentes durante o período chuvoso, acidentes envolvendo pedestres e veículos, afim de 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:

- Eficiência técnica da solução (Infraestrutura de drenagem projetada para atender aos volumes de chuva característicos da região, com dispositivos



como bocas de lobo, poços de visita e grelhas transversais, visando a eficiência hidráulica e mitigação de alagamentos)

- 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;
- Compatibilidade com normas técnicas vigentes.
- 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 08 meses ou 240 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 consta no projeto de engenharia básico, peça que faz parte desse processo de contratação e que busca promover a reurbanização da Rua Padre Marcelino de forma funcional, segura e integrada ao ambiente urbano. A proposta contempla a implantação de sistema de drenagem pluvial adequado, pavimentação viária, construção e adequação de calçadas acessíveis, além da implantação de uma praça pública, contribuindo para a melhoria da mobilidade, do conforto dos pedestres, da segurança viária e da qualidade dos espaços de convivência. A intervenção visa, ainda, a valorização do entorno, o ordenamento do espaço urbano e a melhoria das condições de uso pela população local.

O projeto arquitetônico, 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 Barreto e para o município, pois salva vidas contempla a implantação de sistema de drenagem pluvial adequado, pavimentação viária, construção e adequação de calçadas acessíveis, além da implantação de uma praça pública.

O número de pessoas que serão beneficiadas são 18.014 habitantes e visitantes. O projeto atende a moradores locais, visitantes e turistas.

O Impacto social esperados são o bem-estar, segurança, saúde.

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 é 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 08 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 Barreto, no município de Niterói/RJ, situado em:

| | início | | final | |
|----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Logradouro | Latitude | Longitude | Latitude | Longitude |
| Rua. Padre Marcelino | 21°21'45.4"S | 41°09'12.5"W | 21°22'29.9"S | 41°08'26.2"W |

3.5.2. IMAGENS RELACIONADAS

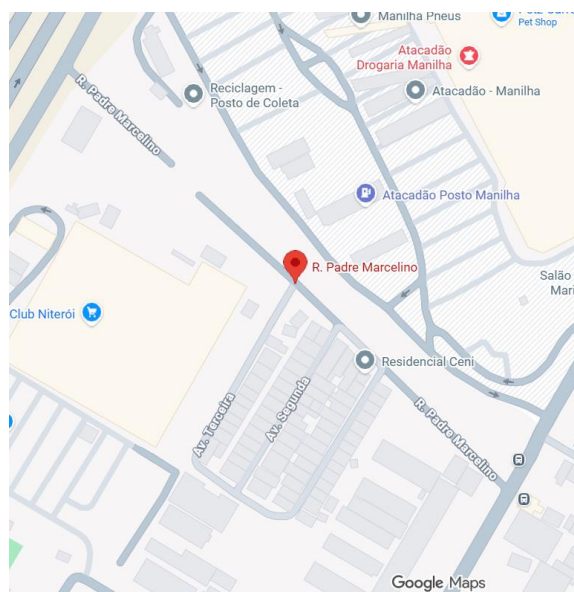


Figura 01: Localização da Intervenção (<https://maps.app.goo.gl/44MQPhxD7QgzU1Y6>).



Figura 02: Rua Padre Marcelino.



Figura 03: Rua em estado precário.

3.5.3. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES

A intervenção em questão compreende a contratação de empresa especializada para a Elaboração da Reurbanização da Rua Padre Marcelino e Ruas adjacentes – Barreto – Niterói/RJ, conforme estabelecido nos documentos técnicos.

| LOCALIZAÇÃO | ÁREA DE INTERVENÇÃO |
|-------------------------------|-------------------------|
| Rua Padre Marcelino – Barreto | 6.927,31 m ² |

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 Padre Marcelino e Ruas adjacentes – Barreto – Niterói/RJ.

Tais serviços constarão em resumo:

- Concreto Armado
- Pavimentação
- Drenagem
- Iluminação Pública
- Equipamentos de Ginástica para terceira idade

Praça com brinquedos e equipamentos de ginástica para terceira idade

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

Tendo em vista que o projeto proposto é pavimentação de vias existentes e já consolidadas, não há projetos anteriores e estudos que embasam o mesmo. Está contemplado relatório de vistoria técnica com fotos e descrição do local.

A presente contratação não dispõe de projetos anteriores ou estudos preliminares que tenham embasado a concepção adotada, uma vez que a demanda decorre de situação emergencial e específica, caracterizada por risco iminente à segurança e à integridade da população local.

O objeto em questão trata de intervenção pontual para correção e mitigação de problema identificado recentemente, não havendo registros de estudos prévios ou levantamentos técnicos anteriores que pudessem ser aproveitados.

Adicionalmente, não foram localizados no acervo municipal/organizacional documentos, diagnósticos ou projetos que atendessem às condições atuais do local ou que contemplassem soluções técnicas compatíveis com a realidade constatada.

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 Padre Marcelino e Ruas adjacentes – Barreto – 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 com a visão global da obra e com todos os elementos constitutivos claros estão contemplados no Projeto de Engenharia Básico e na Memória de Cálculo, 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.

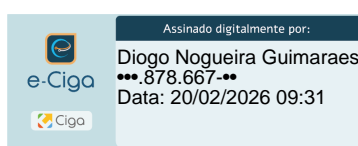
6. ASSINATURA DO CONTRATO

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

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, **08 de Janeiro de 2026**



Diogo Nogueira Guimarães
ENGENHEIRO CIVIL – ION

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: Reurbanização da Rua Padre Marcelino e Ruas adjacentes – Barreto – Niterói/RJ.

| | ITEM | DISCRIMINAÇÃO | FOLHA | |
|--|----------------|--|-------|--|
| | ----- ----- | | | |
| | 00. | CONDIÇÕES GERAIS..... | 02 | |
| | 1. | SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO... | 02 | |
| | 2. | CANTEIRO DE OBRAS..... | 03 | |
| | 3. | MOVIMENTO DE TERRA..... | 04 | |
| | 4. | TRANSPORTE..... | 04 | |
| | 5. | SERVIÇOS COMPLEMENTARES..... | 04 | |
| | 6. | GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES | 05 | |
| | 7. | BASE E PAVIMENTOS..... | 06 | |
| | 8. | SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS..... | 07 | |
| | 9. | ESTRUTURAS..... | 07 | |
| | 10. | ALVENARIAS E DIVISÓRIAS..... | 08 | |
| | 11. | REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS..... | 09 | |
| | 12. | ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS..... | 09 | |
| | 13. | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS..... | 09 | |
| | 14. | | 09 | |
| | 15. | CUSTOS RODOVIÁRIOS..... | 10 | |
| | 16. | ILUMINAÇÃO PÚBLICA..... | 11 | |
| | | DISPOSIÇÕES GERAIS..... | 11/12 | |

FONTES: ION / EMOP

00. CONDIÇÕES GERAIS:

Este memorial descritivo contém todos os procedimentos necessários para Reurbanização da Rua Padre Marcelino e Ruas adjacentes - Barreto, no município de Niterói - RJ.

Localização: Rua Padre Marcelino.

01.003.0001-0



1. SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO:

- Com o decorrer da obra se houver necessidade de alguma mudança no projeto inicial, acarretando a feitura de um "As built", este deverá ser devidamente documentado, e ter o aval da fiscalização da ION.
- A firma ganhadora da licitação irá executar seus serviços conforme o projeto, com a aprovação da ION. Desta maneira, irá administrar e gerenciar tal empreendimento conforme o projeto solução.
- Para perfeita execução da obra, será necessário o preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente até 0,30m de profundidade e afastamento

lateral do material excedente, inclusive compactação mecânica num total de 6.927,31m².

- Faz-se necessário sondagem a percussão, em terreno comum, com ensaio de penetração, diâmetro 3", inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo to de sondagem a percussão, inc. O equip. E a equipe a disp.
- Faz-se necessário mobilização e desmobilização de equipamento e equipe de sondagem e perfuração rotativa, com transporte ate 50km gos sociais desonerados de), inclusive encargos sociais desonerados inclusive encargos sociais desonerados.
- Será necessário levantamento topográfico planialtimétrico e cadastral, em áreas de favelas, em terrenos de orografia não acidentada estão incluídos nos serviços o levantamento de soleiras e testadas das edificações.
- Necessário 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.
- Será necessário projeto executivo de via para veículos e pedestres em ruas e avenidas urbanas, com calçadas em ambos os lados e 2 faixas de rolamento com largura máxima de 13m, apresentado nos padrões da contratante.
- Será necessário projeto executivo de sistema de drenagem ate 20.000m², apresentado nos padrões da contratante

2. CANTEIRO DE OBRAS

- Será necessário tapume de vedação ou proteção, executado com telhas trapezoidais de aço galvanizado, espessura de 0,5mm, estas com 4 vezes de utilização, inclusive engradamento de madeira, utilizado 2vezes e pintura esmalte sintético na face externa.
- Será necessário aluguel container (modulo metálico), p/escritório c/wc, med. aprox. 2,30m larg. 6,00m compr. e 2,50m alt. chapas aço c/nervuras trapezoidais, isolamento termoacústico forro, chassis reforçado e piso

compensado naval, incluindo inst.eletr. hidrossanitárias, suprido acessórios, 1 bacia sanitária e 1 lavatório, excl.transp.(04.005.0300), carga e descarga (04.013.0015.

- Será necessário galpão aberto para oficinas e depósitos de canteiro de obras, estruturado em madeira de lei, cobertura de telhas de cimento sem amianto onduladas, de 6mm de espessura, piso cimentado e preparo do terreno.
- Faz-se necessário cerca protetora de borda de vala ou obra, com tela plástica na cor laranja ou amarela, considerando 2 vezes de utilização, inclusive apoios, fornecimento, colocação e retirada.
- Da mesma forma, se faz necessárias as instalações e ligações provisórias de água, esgoto e energia elétrica, para atender as necessidades da equipe da obra em questão.
- Placa de sinalização preventiva para obra na via publica, de acordo com a resolução da prefeitura-rj, compreendendo fornecimento e pintura da placa e dos suportes de madeira.forneci mento e colocação
- É fundamental para a identificação social desta obra a utilização de uma placa indicativa de obra pública em questão.
- Da mesma forma, se faz necessário barragem de bloqueio de obra na via publica, de acordo com a resolução da prefeitura-rj, compreendendo fornecimento, colocação e pintura dos suportes de madeira com reaproveitamento do conjunto 40 (quarenta) vezes

3. MOVIMENTO DE TERRA:

- Escavação Manual De Vala/Cava em material de 1ª Categoria (Areia, Argila Ou Piçarra), até 1,50m De Profundidade, Exclusive Escoramento e Esgotamento.
- 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 Retroescavadeiras, Exclusive Esgotamento.

- Escavação Em Material De 2ª categoria (Moledo Ou Rocha Decomposta), Com Equipamento A Ar Comprimido, Sem Utilização De Explosivos, Em Taludes, Vala/Cava, até 1,50m De Profundidade, Inclusive Empilhamento Do Material Para Remoção.
- Aterro Com Material De 1ª Categoria, Compactado Manualmente E M Camadas De 20cm De Material Apilado, Proveniente De Jazida Distante até 25km, inclusive escavação, Carga, Transporte Em caminhão Basculante, Descarga, Espalhamento E irrigação Manuais.
- Reaterro De Vala/Cava Com Material De Boa Qualidade, Utilizando Vibro Compactador portátil, Exclusive Material

4. TRANSPORTE:

- Transporte de container, segundo descrição da família 02.006, exclusive carga e descarga (vide item 04.013.0015)
- Carga e descarga manual de peças de peso reduzido: tijolos, telhas, cimento e agregados em sacos, em caminhão de carroceria fixa a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t, inclusive o tempo de carga, descarga e manobra
- Carga e descarga mecânica de tubos de concreto com 40cm de diâmetro, em caminhão de carroceria fixa a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t, inclusive o tempo de carga, descarga e manobra do caminhão e do equipamento auxiliar, com capacidade útil
- Carga e descarga mecânica de tubos de concreto com 60cm de diâmetro, em caminhão de carroceria fixa a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t, inclusive o tempo de carga, descarga e manobra do caminhão e do equipamento auxiliar, com capacidade útil
- Carga e descarga mecânica, com pá-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.

- 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 30km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 17t
- Carga e descarga de container, segundo descrição da família 02.006

5. SERVIÇOS COMPLEMENTARES:

- Demolição manual de alvenaria de blocos de concreto, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço
- Arrancamento de meios-fios, de granito ou concreto, retos ou curvos, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço
- Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pisos ou pavimentos de concreto simples, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço
- Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pisos ou pavimentos de concreto armado, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço
- Levantamento ou rebaixamento de tampão de rua, considerando a demolição de camada de asfalto e concreto, movimentação e concretagem, inclusive cerca protetora
- Sinalização horizontal, mecânica, com tinta termoplástica a base de resinas naturais e/ou sintéticas, em vias urbanas, aplicada com pistola(spray), conforme ABNT NBR 12935,15405 e norma dnit 100/2018-es.
- Lona de polietileno (lona terreiro) com espessura de 0,20MM para impermeabilização de solo, medida pela área coberta, inclusive perdas e

transpasse.

6. GALERIAS, DRENOS E CONEXOS:

- Tubo de concreto armado, classe pa-1, conforme abnt nbr 8890, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 400mm, aterro e soca até a altura da geratriz superior do tubo, considerando o material da própria escavação, inclusive fornecimento do material.
- Tubo de concreto armado, classe pa-1, conforme ABNT NBR 8890, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 600mm, aterro e soca até a altura da geratriz superior do tubo, considerando o material da própria escavação, inclusive fornecimento do material.
- POCO de visita em alvenaria de blocos de concreto (20x20x40cm), paredes 0,20m de esp. c/1,20x1,20x1,40m, p/coletor águas pluviais 0,40 a 0,70m de
- Caixa de passagem em alvenaria de tijolo maciço (7x10x20cm), em paredes de uma vez (0,20m), de 0,40x0,40x0,60m, utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume, com fundo em concreto simples provido de calha interna, sendo as paredes revestidas
- Caixa de ralo alvenaria blocos concreto (20x20x40cm), paredes de 0,20m de esp. (0,30x0,90x0,90) m, p/águas pluviais, sendo paredes chapiscadas e revestidas internamente c/argamassa, enchimento blocos e base em concreto simples fck=10mpa e grelha de ferro
- Tampão completo de ferro fundido dúctil (nodular) articulado, circular, dn 600mm, com tampa para acesso de manutenção e sobre tampa para manobra, classe d400, conforme ABNT NBR 10160, assentado com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume.

- Enrocamento com pedra-de-mão arrumada, inclusive fornecimento desta
- Embasamento de tubulação, feito com pó-de-pedra

7. BASE E PAVIMENTOS:

- Base de brita graduada, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação
- Revestimento de concreto betuminoso usinado a quente, importa do de usina, executado em uma camada, de acordo com as instruções/especificações do contratante, compreendendo, preparo, espalhamento e compactação mecânicos e os materiais, exclusive transporte.
- Pavimentação lajotas concreto, altamente vibrado, intertravado/ articulação vertical, pré-fabricados, colorido, esp.6cm, resistência a compressão 35mpa, assentes sobre colchão pó-de-pedra, areia ou material equivalente/ juntas tomadas c/argamassa cimento.
- Regularização de subleito, de acordo com as "instruções para execução", do der-RJ. O custo indeniza as operações de execução o e transporte de água e se aplica a área efetivamente regularizada, exclusive transporte e escavação de corretivos
- Reforço de subleito, de acordo com as "instruções para execução", do der-RJ, exclusive escavação, carga, transporte e fornecimento dos materiais
- Imprimação de base de pavimentação, de acordo com as "instruções para execução", do der-RJ
- Sarjeta e meio-fio conjugado reto, de concreto simples fck=35 mpa, pré-moldado, tipo der-RJ, medindo 0,65m de base e com altura de 0,30m, rejuntamento de argamassa de cimento e areia, no traço 1:3,5, com fornecimento de todos os materiais.

- Camada de bloqueio (colchão) de pó-de-pedra, espalhado e comprimido mecanicamente, medida após compactação

8. SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS:

- Grama sintética europeia, em rolos, com fios de 28mm de comprimento, na cor verde, inclusive mão de obra especializada para execução de serviços, fornecimento e instalação de faixas de grama sintética branca para as demarcações do campo, regularização
- Mesa de jogos com 4 bancos, tampo de mesa em marmorite armado, na cor natural, tendo no centro tabuleiro de xadrez em marmorite nas cores branca e preta, pés (mesa e bancos) de concreto armado, fornecimento e colocação
- Balanço multiuso em tubo de ferro galv. (ext. e internamente) de 2.1/2", 2" e 1" e esp. parede 1/8", comp. de 2 balanços simpl. c/assent. mad. aparelh., 1 esc. dupla, 1 barra simples 1 balanço p/cadeira, rodas c/rampa acess. pivot., trava p/cadeir. e p/balanço, piso
- Escorrega de 5/10anos c/altura de 1,57m madeira aparelhada e tubos de ferro galvanizado (ext. e internamente) de 3/4" e 2" e espessura de parede de 1/8", com pintura de base galvite e 2 demãos de acabamento, fornecimento e colocação
- Gangorra de 5/10anos c/2 pranchas, madeira aparelhada, estas fixadas em tubo de ferro galvanizado (ext. e internamente) de 2" e 2 1/2" e espessura de parede de 1/8", com pintura de base galvite e 2 demãos de acabamento, fornecimento e colocação
- Gaiola gênica (trega-trega) em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) de 1" horizontais e verticais de 1.1/2" e espessura de parede de 1/8", chumbados em blocos de concreto e com pintura de base galvite e 2 demãos de acabamento.

- Esqui triplo conjugado, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostático - academia da terceira idade. fornecimento e instalação (desonerado)
- Multe exercitador conjugado com seis funções distintas, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostático - academia da terceira idade. fornecimento e instalação. (desonerado)
- Remada sentada, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostático - academia da terceira idade. fornecimento e instalação. (desonerado)
- Placa orientativa, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostático - academia da terceira idade. fornecimento e instalação (desonerado)
- Simulador de caminhada, triplo conjugado, em tubo de aço Carbono, pintura no processo eletrostático - academia da terceira idade. fornecimento e instalação. desonerado)

9. ESTRUTURAS:

- Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica a compressão de 20mpa, inclusive materiais, transporte, preparo com betoneira, lançamento e adensamento
- Concreto armado, fck=20mpa, incluindo materiais para 1,00m³ de concreto (importado de usina) adensado e colocado, 14,00m² de área moldada, formas e escoramento conforme itens 11.004.0022 e 11.004.0035, 60kg de aço ca-50, inclusive mão-de-obra para corte.
- Corte, montagem e colocação de telas de aço ca-60, cruzadas e soldadas entre si, em peças de concreto.
- tela para estrutura de concreto armado, formada por fios de aço ca-60, com diâmetro de 3,4mm, cruzados e soldados entre si, formando malhas quadradas com espaçamento entre os fios de (15x15) cm. fornecimento.

10. ALVENARIAS E DIVISÓRIAS:

- Alvenaria de blocos de concreto 20x20x40cm, assentes com arga massa de cimento e areia, no traço 1:6, em paredes de 0,20m de espessura, de superfície corrida, até 3,00m de altura e medida pela área real.

11. REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS:

- Emboco com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3 com 1,5 cm de espessura, inclusive chapisco de cimento e areia, no traço 1:3

12. ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS

- Portão abrir de uma ou duas fls., gradil metal., execut. painel aço galvanizado (gramatura min.40g/m²), malha retangular(200x50) mm e fio aço bitola min.4,3mm, mont. intermediários aço galvanizado (60x40) mm, extremidades dim. min.(80x80) mm engastados base concreto
- Gradil eletro fundido tipo orsometal, na malha 65x132mm e barra portante 25x2mm, fio 5, montantes 2120x76x8mm, parafusos, pintura eletrostática nas cores verde ou cinza, inclusive montagem.

13. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS:

- Cabo de cobre com isolação solida extrudada, com baixa emissão de fumaça, unipolar,1x6mm², isolamento 0,6/1kv, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, fornecimento e colocação.
- Eletroduto de pvc rígido rosqueavel de 1", exclusive luvas, curvas, abertura e fechamento de rasgo, fornecimento e assentamento.
- Entrada de energia individual, padrão ENEL, medição direta, rede aérea, demanda entre 10kVA e 24kVA, trifásica, inclusive caixa polimérica para medição

direta (monofásica) e caixa polimérica para disjuntor monofásico (até 63A) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, haste e conector de aterramento, e demais materiais necessários, exclusive poste, disjuntor e condutores (de entrada, saída, aterramento e respectivos conectores)

14. CUSTOS RODOVIÁRIOS:

- saibro, inclusive transporte e fornecimento.



15. ILUMINAÇÃO PÚBLICA:

- Poste de aço, reto, cônico contínuo, altura de 4,50m, com sapata especificação em-cme-04 da Rio luz e fornecimento.
- Luminária lrj-36 para lâmpada vapor de sódio ou multivapor estalico de 150w, tubular, com equipamento auxiliar integrado, 2 20v(em-Rio luz nº30), com encaixe em tubo com diâmetro 48mm, corpo em alumínio injetado a alta pressão, difusor em policarbonato i
- Lâmpada de multivapor metálico (mvm) de 150w, bulbo ovoide e fornecimento.
- Reator externo para lâmpada vapor de sódio de 150w, ignitor com pico de tensão 2,8 a 4kv, fator de potência mínimo 0,92, tensão de alimentação 220v, conforme em-rioluz-30, ABNT NBR-1359 3 e ABNT NBR iec-60662.fornecimento
- Rele temporizado, tipo flt 01/nf e fornecimento.

16. DISPOSIÇÕES GERAIS:

- O projeto básico com as características descritas em anexo, visa tratar-se de obra de grande porte, isolada e sem complexidade técnica de gerenciamento e execução.

- Os serviços serão executados na forma da lei nº 13.303, de 30 de junho de 2016.
- Prazo para execução dos serviços será de 08(Oito)meses, a contar da data base expressa na ordem de início.
- A medição será mensal e o faturamento proporcional aos serviços executados.
- Fornecimento de materiais, equipamentos e mão-de-obra deverão ser completos.
- Os serviços deverão atender as normas da ABNT ou, na falta destes procedimentos que se foram necessários na forma da lei.
- Todas as despesas com mão-de-obra, equipamentos, ferramentas, materiais e serviços, ou providências que sejam necessárias, ficarão por conta da empresa contratada.
- 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 digitalmente por:
Diogo Nogueira Guimaraes
...878.667-...
Data: 06/04/2026 08:22

APOSTILA DE FIXAÇÃO DE PROVENTOS

Ficam fixados, em **R\$ 12.841,32 (doze mil oitocentos e quarenta e um reais e trinta e dois centavos)**, os proventos mensais da servidora **Monica Soares Pereira**, ocupante do cargo de Professor I ESP VI, matrícula nº 11232588-4, do Quadro Permanente de Pessoal da Fundação Municipal de Educação, com os proventos fixados nos termos do artigo 7º da EC nº 41/2003, conforme parcelas discriminadas abaixo:

| Composição da Remuneração | Fundamento Legal | Valor R\$ |
|--|--|------------------|
| Vencimento-base do cargo efetivo | Lei nº 4.027/2025, publicada em 26/06/2025 c/c a Lei Municipal nº 3.067/2013 | 8.856,09 |
| Adicional por Tempo de Serviço - 30% | Artigos 98, inciso I, e 145, ambos da Lei Municipal nº 531/85, calculado sobre o vencimento do cargo efetivo | 2.656,82 |
| Adicional por Formação Continuada) - 15% | Artigo 13 da Lei nº 3067/2013 de 13/12/2013 e Portaria FME/599/06, calculado sobre o vencimento do cargo efetivo | 1.328,41 |
| Valor Total dos Proventos | | 12.841,32 |

PORTARIA Nº 128/NITPREV/2026- O **PRESIDENTE DA NITERÓI PREV**, no uso de suas atribuições, considerando a Lei Municipal nº 2.288 de 29 de dezembro de 2005, que reestrutura o Regime Próprio de Previdência Social do Município de Niterói, **RESOLVE:**
Conceder Aposentadoria Voluntária por Idade à servidora **Lecy Moreira da Silva Santos**, ocupante do cargo de Merendeira NM III, matrícula nº 11237.006-2, do Quadro Permanente de Pessoal da Fundação Municipal de Educação, com base no artigo 40, §1º, inciso III, alínea "b", da CRFB/88 (redação dada pela EC nº 41/2003), com os proventos fixados conforme artigo 40, §§ 3º, 8º e 17, da CRFB/88 (redação dada pela EC nº 41/2003) c/c artigo 1º da Lei Federal nº 10.887/2004, nos termos do apurado no processo nº **9900236718/2025**.

APOSTILA DE FIXAÇÃO DE PROVENTOS

Ficam fixados, em **R\$ 1.621,00 (mil e seiscentos e vinte e um reais)**, os proventos mensais da servidora **Lecy Moreira da Silva Santos**, ocupante do cargo de Merendeira NM III, matrícula nº 11237.006-2, do Quadro Permanente de Pessoal da Fundação Municipal de Educação, com os proventos fixados conforme artigo 40, §§ 3º, 8º e 17, da CRFB/88, redação dada pela EC nº 41/2003, c/c artigo 1º da Lei Federal nº 10.887/2004, conforme demonstrativo abaixo:

| Composição da Remuneração | Fundamento Legal | Valor R\$ |
|--|--|-----------------|
| Vencimento | Lei Municipal nº 4027/2025, publicada em 26/06/2025 c/c Lei Municipal nº 3.067/2013 | 2.655,82 |
| Adicional por Tempo de Serviço - 10% | Artigos 98, inciso I, e 145, ambos da Lei Municipal nº 531/85 | 265,58 |
| Adicional por Formação Continuada - 15% | Artigo 13 da Lei Municipal nº 3.067/2013 | 398,37 |
| TOTAL | | 3.319,77 |
| Valor Médio Apurado | Artigo 40, §§ 3º, 8º e 17, da CRFB/88 (redação dada pela EC nº 41/2003) c/c artigo 1º da Lei Federal nº 10.887/2004 | 2.618,87 |
| Valor Base para Cálculo do Benefício | | 2.618,87 |
| Proventos Proporcionais | Na fração de 4.615/10.950 multiplicada pelo valor base para cálculo do benefício , nos termos do artigo 40 da Constituição Federal (redação dada pela EC nº 41/03) c/c artigo 171, inciso IV e os §§ 3º e 4º do artigo 10 do Anexo II, ambos da Portaria MTP nº 1467/2022 | 1.103,75 |
| Complemento para atingir o salário-mínimo | Portaria Interministerial MPS/MF nº 13/2026 c/c Decreto nº 12.797/2025, o artigo 171, inciso IV, e os §§ 3º e 4º do artigo 10 do Anexo II, ambos da Portaria MTP nº 1.467/2022 | 517,25 |
| Valor Total dos Proventos | | 1.621,00 |

DESPACHO DO PRESIDENTE

Processo nº 9900001603/2026 – Renúncia de Aposentadoria – DEFERIDO

COMPANHIA MUNICIPAL DE LIMPEZA URBANA DE NITERÓI – CLIN

DESPACHO DO PRESIDENTE

TERMO ADITIVO 01/26 AO CONVENIO DE Nº 02/25, que entre si celebraram como Conveniente a CLIN - Companhia Municipal de Limpeza Urbana de Niterói e do outro lado, como conveniada, a **ASSOCIAÇÃO PESTALOZZI DE NITERÓI**.

OBJETO: Fica prorrogado o prazo de vigência do contrato ora aditado, a partir de 05 de maio de 2026, por mais 12 (doze) meses, conforme despacho autorizativo do sr. Diretor-Presidente ao supramencionado Processo Administrativo. **PARÁGRAFO ÚNICO** – O presente instrumento poderá ser rescindido por ato unilateral da CONVENIENTE, pela inexecução total ou parcial das cláusulas pactuadas, e conforme artigo 200 do Regulamento Interno de Licitações da CLIN. O **Convênio** se regerá pela Lei Federal de nº 13.303/16 e RILCC/CLIN, e demais legislações de regência. Ficam designadas como fiscais as funcionárias: Fabielle Guimarães Tavares, Mat. 62901 e Júlia Machado Santos, Mat. 84464 e como suplente Wania Borges Nepomuceno Mat. 83763. **Processo Administrativo de nº 990022677/2026**.

EMPRESA INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI - ION

ATO DA CLP

PREGÃO ELETRÔNICO nº. 90008/2026

Proc. 9900004123/2024

OBJETO: Contratação de empresa para Reforma do Centro Comunitário no Morro do Preventório, Niterói – RJ; **DATA, HORA E LOCAL:** Dia 1º (primeiro) de junho de 2026, às 11h (onze), 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

PREGÃO ELETRÔNICO nº. 90009/2026

Proc. 9900018178/2026

OBJETO: Contratação de empresa especializada para urbanização da Rua Padre Marcelino e ruas adjacentes – Bairro Barreto, Niterói / RJ; **DATA, HORA E LOCAL:** Dia 1º (primeiro) de junho de 2026, às 12h (doze), 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

EXTRATO DE INSTRUMENTO CONTRATUAL

INSTRUMENTO: Contrato nº 31/2026; **PARTES:** ION e VJV CONSULTORIA E CONSTRUCOES LTDA; **OBJETO:** A contratação de empresa especializada para Revitalização de Acessos na Comunidade do Serrão, no bairro Cubango, no Município de Niterói/RJ; **VALOR GLOBAL:** R\$ 947.728,90 (novecentos e quarenta e sete mil setecentos e vinte e oito reais e noventa centavos); **PRazo DE EXECUÇÃO:** 06 (seis) meses; **PRazo DE VIGÊNCIA:** 10 (dez) meses; **DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:** Programa de Trabalho: 5351.15.451.0010.5237, Natureza da despesa: 4.4.90.51.00; Fonte de Recursos: 1.704.02; Nota de Empenho: 201/2026 e Programa de Trabalho: 5351.15.451.0010.5237, Natureza da despesa: 4.4.90.51.00; Fonte de Recursos: 2.704.00; Nota de Empenho: 202/2026; **FUNDAMENTAÇÃO:** Lei nº 13.303/2016; **MODALIDADE:** PREGÃO ELETRÔNICO nº 90012/2025; **DATA DO CONTRATO:** 07/05/2026; Processo nº 9900059429/2024.

Corrigenda



PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI

ION - Empresa de Infraestrutura e Obras de Niterói

COMPOSIÇÃO DO B.D.I - COM Desoneração

CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS, FERROVIAS, URBANIZAÇÃO

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

$$B D I = \frac{(1 + X) (1 + Y) (1 + Z)}{(1 - I)} - 1$$

← Fórmula do BDI

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%



Obra
REURBANIZAÇÃO DA RUA PADRE MARCELINO E RUAS ADJACENTES -
BARRETO - NITERÓI.

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

| | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS PUBLICAS | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|---------|---|---------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|--|--|--|
| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 13.300.0080-H | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS PUBLICAS | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUIROS E PFCAS | Un | 1,0000000 | | | | | | |
| Composição Auxiliar | 05.105.0131-A | EMOP | MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR,INCLUSIVE ENCAR.GOS SOCIAIS | 5 | MES | 0,0100000 | 0,0000000 | | | | | |
| Composição Auxiliar | 19.004.0250-A | EMOP | VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,0 LITRO,EXCLUSIVE MOTORISTA | 19 | MES | 0,0360000 | 0,0000000 | | | | | |

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

Valor do BDI =>

Quant. => 100,00 Preço Total =>

| 2 | | | SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO | | | | | | |
|---------------------|---------------|-------|---|------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| 2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 01.001.0001-A | EMOP | LIMITE DE PLASTICIDADE | 1 | UN | 1,0000000 | | | |
| Composição Auxiliar | 55.100.0002-B | EMOP | COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO SOCIAIS DESONERADOS SOCIAIS DESONERADOS | 55 | UN | 1,1965000 | 0,0000000 | | |

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

Valor do BDI =>

Quant. => 4,00 Preço Total =>

| 2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|-------|---|------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 01.001.0002-A | EMOP | LIMITE DE LIQUIDEZ | 1 | UN | 1,0000000 | | | |
| Composição Auxiliar | 55.100.0002-B | EMOP | COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO SOCIAIS DESONERADOS SOCIAIS DESONERADOS | 55 | UN | 1,1965000 | 0,0000000 | | |

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

Valor do BDI =>

Quant. => 4,00 Preço Total =>

| 2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|-------|---|------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 01.001.0004-A | EMOP | ANALISE GRANULOMETRICA SEM SEDIMENTACAO (PENEIRAMENTO) | 1 | UN | 1,0000000 | | | |
| Composição Auxiliar | 55.100.0002-B | EMOP | COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO SOCIAIS DESONERADOS SOCIAIS DESONERADOS | 55 | UN | 1,3493000 | 0,0000000 | | |

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

Valor do BDI =>

Quant. => 4,00 Preço Total =>

| 2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|-------|---|------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 01.001.0011-A | EMOP | COMPACTACAO: ENERGIA PROCTOR NORMAL | 1 | UN | 1,0000000 | | | |
| Composição Auxiliar | 55.100.0002-B | EMOP | COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO SOCIAIS DESONERADOS SOCIAIS DESONERADOS | 55 | UN | 2,6108000 | 0,0000000 | | |

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

Valor do BDI =>

Quant. => 4,00 Preço Total =>

| 2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|-------|--|------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 01.003.0001-A | EMOP | SONDAGEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE PENETRACAO,DIAMETRO 3",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA Sonda EM CADA FURO TO DE SONDAGEM A PERCUSSAO, INC. O EQUIP. E A EQUIPE A DISP. | 1 | M | 1,0000000 | | | |
| Composição Auxiliar | 58.002.0329-B | EMOP | CUSTO PRDUTIVO DE PARALISACAO,DESLOC.OU INST.DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSAO,INC. O EQUIP E A EQUIPE A DISP. M CABEAMENTO REFRIGERADO DE 3" A 6" GOS SOCIAIS DESONERADOS DE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | 58 | H | 0,2709000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 55.100.0035-B | EMOP | CUSTO HORARIO PRODUTIVO DE PERCUSSAO M CABEAMENTO REFRIGERADO DE 3" A 6" GOS SOCIAIS DESONERADOS DE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | 55 | H | 0,6321000 | 0,0000000 | | |

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

Valor do BDI =>

Quant. => 130,00 Preço Total =>

| 2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|-------|---|-------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 01.005.0003-A | EMOP | PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVEN TUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MECANICA GOS SOCIAIS DESONERADOS | 1 | m² | 1,0000000 | | | |
| Composição Auxiliar | 19.006.0002-E | EMOP | ROLO COMPACTADOR TANDEM,DE 6 A 9T,INCLUSIVE OPERADOR | 19 | H | 0,0040000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.006.0002-C | EMOP | ROLO COMPACTADOR TANDEM,DE 6 A 9T,MOTOR DIESEL DE 55CV,INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO | 19 | H | 0,0160000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO 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. => 6.927,31 Preço Total =>

| 2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total |
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|----------|------------|-------|
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|----------|------------|-------|

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|------|---|-------------|----|-------------|------------|----------------|--|
| Composição | 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 | 1 | UN | 1,0000000 | | | |
| Composição Auxiliar | 19.004.0004-E | EMOP | CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,5T, INCLUSIVE MOTORISTA 22,76%-SEGURO TOTAL | 19 | H | 40,0000000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.004.0004-C | EMOP | CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,5T, INCLUSIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL | 19 | H | 1,2500000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20147 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 20,0000000 | 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 SONDAGEM | Equipamento | UN | 0,0003850 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 01446 | EMOP | SONDA ROTATIVA, C/MOTOR A GASOLINA 30HP | Equipamento | UN | 0,0013750 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20137 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTA DA MAIS ALTO QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 40,0000000 | 34,0000000 | | |
| Insumo | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 160,0000000 | 34,0000000 | | |
| MO sem LS => | | | | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | |
| Valor do BDI => | | | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | |

| 2.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|-------|---|-------------|-----|-----------|-----------|----------------|-------|
| Composição | 01.016.0064-A | EMOP | LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL, EM AREAS DE FAVELAS, EM TERRENOS DE OROGRAFIA NAO ACIDENTADA. ESTAO INCLUIDOS NOS SERVICOS O LEVANTAMENTO DE SOLEIRAS E TESTADAS DAS EDIFICACOES | 1 | m² | 1,0000000 | | | |
| Composição Auxiliar | 19.011.0019-C | EMOP | ESTACAO TOTAL, COM PRECISAO ANGULAR DE 1" A 2" ALCANÇE MINIMO DE 500M SEM PRISMA, E ALCANÇE MINIMO DE 3000M COM UM PRISMA, GATILHO RAPIDO, DISPLAY DUPLO, 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, PRISMA E 3000M COM PRISMA, MEMORIA INT. PARA 17.000 PONTOS | 19 | H | 0,0061257 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.004.0035-C | EMOP | MICRO-ONIBUS COM CAPACIDADE MINIMA DE 15 LUGARES, MOTOR DIESEL, INCLUSIVE MOTORISTA 50%-FILTRO | 19 | H | 0,0064320 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 58.002.0306-B | EMOP | DISTANCIOMETRO ELETRONICO ACOPLADO A TEODOLITO, DE 500M SEM PRISMA, E ALCANÇE MINIMO DE 3000M COM UM PRISMA | 58 | H | 0,0064320 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20026 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE CALCULO TOPOGRAFICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 0,0154577 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20149 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO A (SERVICO DE CAMPO E ESCRITA), RESPONSAB. DIRETOS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 0,0076999 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20108 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE NIVELADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 0,0076999 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20032 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 0,0154577 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20054 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA A (DESENHO TOPOGRAFICO A PARTIR DE CADERNETAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 0,0076999 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20023 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE ASSISTENTE SOCIAL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 0,0073333 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 11016 | EMOP | NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE APROXIMADAMENTE 02MM POR KM, IMAGEM DIRETA, INCLUINDO TRIPE E MIRA - ALUGUEL | Material | H | 0,0061257 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20071 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 0,0023155 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 0,0254737 | 0,0000000 | | |
| MO sem LS => | | | | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | |
| Valor do BDI => | | | | | | Quant. => | 6.927,31 | Preço Total => | |

| 2.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | 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 EXCEDENTE, A PARTIR DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO (KM 0 DA AV. BRASIL) 10% - DIVERSOS | 1 | KM | 1,0000000 | | | |
| Composição Auxiliar | 19.004.0035-C | EMOP | MICRO-ONIBUS COM CAPACIDADE MINIMA DE 15 LUGARES, MOTOR DIESEL, INCLUSIVE MOTORISTA 50%-FILTRO | 19 | H | 0,0200000 | 10,0000000 | | |
| Insumo | 20108 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE NIVELADOR, 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 | 20070 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 0,0200000 | 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 | | |
| MO sem LS => | | | | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | |
| Valor do BDI => | | | | | | Quant. => | 34,80 | Preço Total => | |

| 2.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|--|-------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 01.050.0157-A | EMOP | PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ACIMA DE 20.000M², APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE | 1 | m² | 1,0000000 | | | |
| Insumo | 20069 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO COORDENADOR DE OBRAS, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 0,0014000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20054 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA A (DESENHO TOPOGRAFICO A PARTIR DE CADERNETAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 0,0034000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20071 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 0,0017000 | 0,0000000 | | |

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

Valor do BDI
=>
Quant. => 4.564,45 Preço Total =>

| 2.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|--|-------------|-----|--------------|------------|------------|-------|
| Composição | 01.050.0162-A | EMOP | 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 ULTIMORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS ULTIMORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS DOS ARGOS SOCIAIS DESONERADOS USIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | 1 | HA | 1,00000000 | | | |
| Insumo | 20024 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE ASSISTENTE TÉCNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 267,58900000 | 9,00000000 | | |
| Insumo | 20033 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TÉCNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 267,58900000 | 9,00000000 | | |
| Insumo | 20129 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 267,58900000 | 9,00000000 | | |
| Insumo | 20027 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE DESENHISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 199,35380000 | 9,00000000 | | |
| Insumo | 20017 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 267,58900000 | 9,00000000 | | |
| Insumo | 20018 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLANO-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 65,55930000 | 9,00000000 | | |
| Insumo | 20019 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 133,79450000 | 9,00000000 | | |
| Insumo | 20074 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE ESTAGIÁRIO DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 267,58900000 | 9,00000000 | | |
| Insumo | 20059 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 267,58900000 | 9,00000000 | | |

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

Valor do BDI
=>
Quant. => 0,69 Preço Total =>

| 3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|--|-------------|-----|------------|------------|------------|-------|
| Composição | 02.002.0005-A | EMOP | TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA FACE EXTERNA OU FOSCO EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30 VE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS E ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | 2 | m² | 1,00000000 | | | |
| Insumo | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 0,20000000 | 3,00000000 | | |
| Insumo | 13732 | EMOP | TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESURA DE 0,5MM | Material | m² | 0,26250000 | 0,00000000 | | |
| Insumo | 00368 | EMOP | PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS I, II, III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICAÇÕES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICÍPIO DO RJ | Material | M | 0,80000000 | 0,00000000 | | |
| Insumo | 00124 | EMOP | ESMALTE SINTÉTICO ALQUIDICO ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO | Material | GL | 0,05000000 | 0,00000000 | | |
| Insumo | 20118 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 0,20000000 | 3,00000000 | | |
| Insumo | 20045 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE CARPinteIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 0,20000000 | 3,00000000 | | |
| Insumo | 00453 | EMOP | PREGO COM OU SEM CABEÇA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30 | Material | KG | 0,05000000 | 0,00000000 | | |

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

Valor do BDI
=>
Quant. => 406,78 Preço Total =>

| 3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|---|----------|--------|------------|------------|------------|-------|
| Composição | 02.006.0015-A | EMOP | ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICANEL), P/ESCRITORIO C/WC, MED. APROX. 2,30M LARG. 6,00M COMPR. E 2,50M ALT. CHAPAS ACO C/N ERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INST. ELETR. HIDROSSANITARIAS, SUPRIDO ACESSÓRIOS, 1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATÓRIO, EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0015) M COMP. E 2,50M ALT. ISOL. FORRO TERMO-ACUSTICO, PISO COMP. NAVAL, INCL. INST. ELET. HIDRO., 1 V. SAN./1 LAV. | 2 | UNXMES | 1,00000000 | | | |
| Insumo | 07168 | EMOP | ALUGUEL CONTAINER ESCRITORIO C/WC, MED. APROX. 2,30M LARG. 6,00M COMP. E 2,50M ALT. ISOL. FORRO TERMO-ACUSTICO, PISO COMP. NAVAL, INCL. INST. ELET. HIDRO., 1 V. SAN./1 LAV. | Material | UNxMES | 1,00000000 | 0,00000000 | | |

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

Valor do BDI
=>
Quant. => 8,00 Preço Total =>

| 3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|--|----------|--------|------------|------------|------------|-------|
| Composição | 02.006.0030-A | EMOP | ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICANEL), 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 LAVATÓRIOS E 2 MICTÓRIOS, EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0015) 6,00 E A=2,50M, ISOL. FORRO TERMO-ACUSTICO, PISO COMP. NAVAL, INCL. INST. ELET. HIDRO., 7 V. SAN./2 LAV./2 MIC | 2 | UNXMES | 1,00000000 | | | |
| Insumo | 07171 | EMOP | ALUGUEL CONTAINER SANITARIO-VESTIARIO, MED. APROX. L=2,30M, C=6,00 E A=2,50M, ISOL. FORRO TERMO-ACUSTICO, PISO COMP. NAVAL, INCL. INST. ELET. HIDRO., 7 V. SAN./2 LAV./2 MIC | Material | UNxMES | 1,00000000 | 0,00000000 | | |

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

Valor do BDI
=>

Quant. => 8,00 Preço Total =>

| 3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|---|-------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 02.010.0001-A | EMOP | GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS, ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI, COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS DE 6MM DE ESPESSURA, PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO NEIRO E ABNT NBR 16697 EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30 TETICOS (CRFS), DE (2,44X1,10)M E C/ESPES. DE 6MM VE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS DOS GOS SOCIAIS DESONERADOS | 2 | m² | 1,0000000 | | | |
| Insumo | 00001 | EMOP | AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROP OLITANA DO RIO DE JANEIRO | Material | m³ | 0,0180000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20045 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 3,2000000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 00149 | EMOP | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM S ACO DE 50KG, | Material | KG | 6,8000000 | 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 | 0,6600000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 00453 | EMOP | PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30 | Material | KG | 0,0850000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20115 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 1,1000000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS | Mão de Obra | H | 7,2000000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 00252 | EMOP | PARAFUSO C/ROSCA, DE (8x100)MM | Material | UN | 1,9000000 | 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 | 4,0000000 | 0,0000000 | | |

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

Valor do BDI
=>

Quant. => 18,00 Preço Total =>

| 3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|---|----------|-----|-----------|------------|------------|-------|
| Composição | 02.011.0010-A | EMOP | CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLASTICA N A COR LARANJA OU AMARELA CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCACAO E RETIRADA, 20)M | 2 | m² | 1,0000000 | | | |
| Insumo | 07529 | EMOP | TELA PLASTICA PARA SINALIZACAO DE OBRAS, EM BOBINAS DE (50X1,20)M | Material | M | 0,4200000 | 45,0000000 | | |

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

Valor do BDI
=>

Quant. => 1.510,43 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 ESCAVA CAO, 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 | 15.071.0012-B | EMOP | LIGACAO DE AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES SERVIDAS A REDE PUBLICA, NO CASO DESTA ESTAR LOCALIZADA SOB O PASSEIO 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 15 | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 07.002.0025-B | EMOP | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 7 | m³ | 0,0180000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 59.003.0010-B | EMOP | PINUS, PECA 1" X 12" E 1" X 9". | 59 | m² | 8,0000000 | 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 | 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 | 00559 | EMOP | TUJOLO 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 | 00702 | EMOP | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDADE E COM ROSCA DE AMBOS OS LADOS, DE 3/4" | 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 | 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 CLASSI FICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ | Material | M | 25,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 00688 | EMOP | LIGACAO DE AGUA, PARA INSTALACAO NO PASSAIO, DE 3/4", VAZAO DE 3,0M3/H | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20115 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 8,0000000 | 3,0000000 | | |
| 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 | 20045 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 8,0000000 | 3,0000000 | | |

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 DOS GOS SOCIAIS DESONERADOS | 2 | UN | 1,0000000 | | | |
| Insumo | 20060 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 24,0000000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS | Mão de Obra | H | 24,0000000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 04406 | EMOP | ISOLADOR DE PINO "HI-TOP", CLASSE 15KV | Material | UN | 4,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 02376 | EMOP | FUSIVEL FACA, DE 250V, DE 100A | Material | UN | 3,0000000 | 0,0000000 | | |

| | | | | | | | | | |
|--------|-------|------|---|----------|----|------------|-----------|--|--|
| Insumo | 02441 | EMOP | DISJUNTOR, TRIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C | Material | UN | 1,0000000 | 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 | 00282 | EMOP | CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TE RMOPLASTICO, DE 450/750V, DE 16MM2 | Material | M | 20,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 00196 | EMOP | TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=2.1/2" | Material | M | 2,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 04210 | EMOP | ISOLADOR TIPO CARRETELHA, MARROM, DE (72 X72)MM | Material | UN | 4,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 05268 | EMOP | ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1/2" | 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 | | |
| Insumo | 02602 | EMOP | MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X15,00CM (3 "X6") | Material | M | 6,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 02501 | EMOP | CONDUITE FLEXIVEL, GALVANIZADO DE 1.1/2" | Material | M | 1,0000000 | 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 | 02.020.0002-A | EMOP | PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30 CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL VE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS | 2 | m² | 1,0000000 | | | |
| 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 | 9,2000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 00453 | EMOP | PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30 | Material | KG | 0,3000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 10806 | EMOP | PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL | Material | m² | 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 | 20045 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 3,0000000 | | |

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 | 02.030.0005-A | EMOP | PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO EXTERIORES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30 VE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS S GOS SOCIAIS DESONERADOS | 2 | UN | 1,0000000 | | | |
| Composição Auxiliar | 19.004.0004-E | EMOP | CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,5T, INCLUSIVE MOTORISTA 22,76%-SEGURO TOTAL | 19 | H | 0,0180000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.004.0004-C | EMOP | CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,5T, INCLUSIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL | 19 | H | 0,0530000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 00453 | EMOP | PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30 | Material | KG | 0,0120000 | 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 | 3,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 20118 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 00125 | EMOP | TINTA FUNDO SINTETICO NIVELADOR, PARA MADEIRA, INTERIORES E EXTERIORES | Material | GL | 0,0040000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 00159 | EMOP | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, COM ESPESURA DE 06MM | Material | m² | 0,4800000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20045 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 3,0000000 | | |

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

Valor do BDI
=>

Quant. => 15,00 Preço Total =>

| 3.10 | 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, COLOCACAO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES 3MM EQUIVALENTES, Nº12X12 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 | 54.001.0013-B | EMOP | ACO CA-50 B, DIAM. DE 1/4" E 1/2" (MEDIA) | 54 | KG | 0,0054000 | 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 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 11 | m³ | 0,0010000 | 0,0000000 | | |
| 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 5%-PERDAS | 11 | m³ | 0,0010000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 11.002.0029-B | EMOP | LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS, E VERTICAL ATÉ 10,00M COM TORRE E GUINCHO, COLOCACAO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 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 | 20015 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 0,0007000 | 3,0000000 | | |
| 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 | 20046 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 0,0283000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 00029 | EMOP | ACO CA-25, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 06,3MM | Material | KG | 0,0018900 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20118 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 0,0100000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 00004 | EMOP | ARAME RECOZIDO Nº 18 | Material | KG | 0,0001300 | 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 | 0,0225000 | 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 | | |

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

Valor do BDI
=>

Quant. => 34,38 Preço Total =>

| | | | | | | | | | |
|------------|---------------|--------------|---|-------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| 4 | | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | |
| 4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 03.001.0001-B | EMOP | ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A (AREIA, ARGILA OU PICARRA) ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO GOS SOCIAIS DESONERADOS | 3 | m³ | 1,0000000 | | | |
| Insumo | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 3,4000000 | 3,0000000 | | |

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

Valor do BDI
=>

Quant. => 6,07 Preço Total =>

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|-------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| 4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 03.016.0005-B | EMOP | ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIV E 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 50%-FILTRO | 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 | 19 | H | 0,0210000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO 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. => 1,405,34 Preço Total =>

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|-------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| 4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 03.008.0020-B | EMOP | ESCAVACAO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA) COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO, SEM UTILIZACAO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOCAO DE ERADOS, COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS ONTEIRA E MANGUEIRA (CP) ONTEIRA E MANGUEIRA (CI) | 3 | m³ | 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 APROXIMADAMENTE 200PCM, MOTOR DIESEL, EXCLUSIV E OPERADOR 50%-FILTRO | 19 | H | 2,2500000 | 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 APROXIMADAMENTE 200PCM, MOTOR DIESEL, EXCLUSIV E OPERADOR 50%-FILTRO | 19 | H | 0,7500000 | 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, EXCLUSIV E OPERADOR, P ONTEIRA E MANGUEIRA | 19 | H | 4,5000000 | 0,0000000 | | |
| 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, EXCLUSIV E OPERADOR, P ONTEIRA E MANGUEIRA | 19 | H | 1,5000000 | 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 | 3,0000000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 20047 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE CAVOUQUEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 6,0000000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 6,0000000 | 3,0000000 | | |

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

Valor do BDI
=>

Quant. => 306,24 Preço Total =>

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|-------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| 4.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 03.009.0030-A | EMOP | ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL APILOADO, PROVENIENTE DE JAZIDA DISTANTE ATÉ 25KM, INCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA, TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE, DESCARGA, ESPALHAMENTO E IRRIGACAO MANUAIS GOS SOCIAIS DESONERADOS | 3 | m³ | 1,0000000 | | | |
| Composição Auxiliar | 19.004.0012-C | EMOP | CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 5,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL | 19 | H | 0,0525000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.004.0012-E | EMOP | CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 5,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA 25,34%-SEGURO TOTAL | 19 | H | 0,5040000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 9,7500000 | 3,0000000 | | |

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

Valor do BDI
=>

Quant. => 939,22 Preço Total =>

| | | | | | | | | | |
|------------|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| 4.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|------|--|-------------|----|-----------|-----------|--|--|
| Composição | 03.011.0015-B | EMOP | REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZAN DO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS | 3 | m³ | 1,0000000 | | | |
| Composição Auxiliar | 19.006.0030-C | EMOP | SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG,EXCLUSIVE OPERADOR | 19 | H | 0,1000000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.006.0030-F | EMOP | SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG,EXCLUSIVE OPERADOR | 19 | H | 0,0330000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20111 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRAT OR, ETC.), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DE SONERADOS | Mão de Obra | H | 0,1330000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS | Mão de Obra | H | 1,0670000 | 3,0000000 | | |

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>
Valor do BDI =>
Quant. => 6,07 Preço Total =>

| 5 | | | TRANSPORTES | | | | | | |
|---------------------|---------------|-------|--|------|-------|-----------|-----------|------------|-------|
| 5.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 04.005.0300-A | EMOP | TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015) | 4 | UNXKM | 1,0000000 | | | |
| Composição Auxiliar | 19.004.0080-E | 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 180º,MONTADO SOBRE CHA SSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDAN TES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMI NHAO | 19 | H | 0,1192000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.004.0006-C | EMOP | CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12T,INCLU SIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL | 19 | H | 0,1192000 | 0,0000000 | | |

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>
Valor do BDI =>
Quant. => 69,60 Preço Total =>

| 5.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|-------|---|-------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 04.006.0013-B | EMOP | CARGA E DESCARGA MANUAL DE PECAS DE PESO REDUZIDO:TUJLOS,TE LHAS,CIMENTO E AGREGADOS EM SACOS,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T,INCLUSIVE O T EMPO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA GOS SOCIAIS DESONERADOS | 4 | T | 1,0000000 | | | |
| Composição Auxiliar | 19.004.0004-C | EMOP | CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCL USIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL | 19 | H | 0,0040000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.004.0004-E | EMOP | CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCL USIVE MOTORISTA 22.76%-SEGURO TOTAL | 19 | H | 0,4160000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS | Mão de Obra | H | 1,6600000 | 3,0000000 | | |

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>
Valor do BDI =>
Quant. => 6,10 Preço Total =>

| 5.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|-------|---|-------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 04.007.0016-A | EMOP | CARGA E DESCARGA MECANICA DE TUBOS DE CONCRETO COM 40CM DE D IAMETRO,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAP ACIDADE UTIL DE 7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA,DESCARGA E M ANOBRA DO CAMINHAO E DO EQUIPAMENTO AUXILIAR,COM CAPACIDADE UTIL DE 4T GOS SOCIAIS DESONERADOS | 4 | T | 1,0000000 | | | |
| Composição Auxiliar | 19.004.0055-C | EMOP | GUINDASTE SOBRE RODAS,MEIA LANCA,CAPACIDADE DE 6T,INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO | 19 | H | 0,1155000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.004.0096-C | EMOP | EMPLHADEIRA EQUIPADA COM RODAGEM PNEUMATICA,CAPACIDADE DE 5 T E CENTRO DE CARGA A 60CM,INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO | 19 | H | 0,1155000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.004.0004-E | EMOP | CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCL USIVE MOTORISTA 22.76%-SEGURO TOTAL | 19 | H | 0,2310000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.004.0004-C | EMOP | CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCL USIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL | 19 | H | 0,0044000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS | Mão de Obra | H | 0,8085000 | 0,0000000 | | |

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>
Valor do BDI =>
Quant. => 156,35 Preço Total =>

| 5.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|-------|---|-------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 04.007.0017-A | EMOP | CARGA E DESCARGA MECANICA DE TUBOS DE CONCRETO COM 60CM DE D IAMETRO,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAP ACIDADE UTIL DE 7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA,DESCARGA E M ANOBRA DO CAMINHAO E DO EQUIPAMENTO AUXILIAR,COM CAPACIDADE UTIL DE 4T GOS SOCIAIS DESONERADOS | 4 | T | 1,0000000 | | | |
| Composição Auxiliar | 19.004.0004-C | EMOP | CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCL USIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL | 19 | H | 0,0050000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.004.0004-E | EMOP | CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCL USIVE MOTORISTA 22.76%-SEGURO TOTAL | 19 | H | 0,2625000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.004.0055-C | EMOP | GUINDASTE SOBRE RODAS,MEIA LANCA,CAPACIDADE DE 6T,INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO | 19 | H | 0,1312500 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.004.0096-C | EMOP | EMPLHADEIRA EQUIPADA COM RODAGEM PNEUMATICA,CAPACIDADE DE 5 T E CENTRO DE CARGA A 60CM,INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO | 19 | H | 0,1312500 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS | Mão de Obra | H | 0,9187500 | 0,0000000 | | |

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>
Valor do BDI =>
Quant. => 283,20 Preço Total =>

| 5.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|----------|------------|-------|
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|----------|------------|-------|

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|------|--|----|---|-----------|-----------------|---------------|--|
| Composição | 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,MANOBRAS,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE ESPERA E OPERACAO 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, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXI MADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR | 19 | H | 0,0300000 | 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 APROXI MADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO | 19 | H | 0,0200000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.004.0012-E | EMOP | CAMINHAO BASCULANTE.NO TOCO,CAPACIDADE DE 5,00M3,INCLUSIVE M OTORISTA 25,34%-SEGURO TOTAL | 19 | H | 0,0200000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.004.0012-C | EMOP | CAMINHAO BASCULANTE.NO TOCO,CAPACIDADE DE 5,00M3,INCLUSIVE M OTORISTA 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL | 19 | H | 0,0050000 | 0,0000000 | | |
| MO sem LS ==> | | | | | | LS ==> | 0,00 | MO com LS ==> | |
| Valor do BDI ==> | | | | | | | | | |
| Quant. ==> | | | | | | 3.336,73 | Preço Total ==> | | |

| 5.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|-------|--|------|--------|-----------|-----------|----------------|-------|
| Composição | 04.005.0163-A | EMOP | TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO S ERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H, EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 17T | 4 | T X KM | 1,0000000 | | | |
| Composição Auxiliar | 19.004.0016-C | EMOP | CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL | 19 | H | 0,0039000 | 0,0000000 | | |
| MO sem LS => | | | | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | |
| Valor do BDI => | | | | | | | | | |
| | | | | | | Quant. => | 66.734,60 | Preço Total => | |

| 5.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|-------|--|-------------|-----|-----------|----------------|--------------|-------|
| Composição | 04.013.0015-A | EMOP | CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 0 2.006 GOS SOCIAIS DESONERADOS | 4 | UN | 1,0000000 | | | |
| Composição Auxiliar | 19.004.0006-D | EMOP | CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12T,INCLU SIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 22,27%-SEGURO TOTAL | 19 | H | 0,2190000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.004.0080-E | 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 CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDAN TES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMI NHAO | 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 AP ROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180°.MONTADO SOBRE CHA SSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDAN TES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMI NHAO | 19 | H | 0,1290000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.004.0006-E | EMOP | CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12T,INCLU SIVE MOTORISTA 25,34%-SEGURO TOTAL | 19 | H | 0,2080000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.004.0006-C | EMOP | CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12T,INCLU SIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL | 19 | H | 0,0750000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, 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. => | | | | | | 4,00 | Preço Total => | | |

| | | | | | | | | | |
|-----------------|---------------|-------|---|-------------|-----|-----------|----------------|--------------|-------|
| 6 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | |
| 6.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 05.001.0025-A | EMOP | DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO,INCLUSIV E EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO DOS GOS SOCIAIS DESONERADOS | 5 | m³ | 1,0000000 | | | |
| Insumo | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS | Mão de Obra | H | 6,5000000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 20115 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 2,5000000 | 3,0000000 | | |
| MO sem LS => | | | | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | |
| Valor do BDI => | | | | | | | | | |
| Quant. => | | | | | | 15,30 | Preço Total => | | |

| 6.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total |
|-----------------|---------------|-------|--|-------------|-----|-----------|-----------|----------------|-------|
| Composição | 05.001.0142-A | EMOP | ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS,DE GRANITO OU CONCRETO,RETOS OU C URVOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE S ERVICO GOS SOCIAIS DESONERADOS | 5 | M | 1,0000000 | | | |
| Insumo | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, 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. => | 1.468,46 | Preço Total => | |

| 6.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total |
|-----------------|---------------|-------|---|-------------|-----|-----------|-----------|----------------|-------|
| Composição | 05.001.0173-A | EMOP | TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA GOS SOCIAIS DESONERADOS | 5 | m³ | 1,0000000 | | | |
| Insumo | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS | Mão de Obra | H | 2,3500000 | 3,0000000 | | |
| MO sem LS => | | | | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | |
| Valor do BDI => | | | | | | | | | |
| | | | | | | Quant. => | 2.709,54 | Preço Total => | |

| 6.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|-------|---|------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 05.002.0001-A | EMOP | DEMOLICAO,COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO SIMPLES,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO | 5 | m³ | 1,0000000 | | | |
| Composição Auxiliar | 05.002.0009-B | EMOP | DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PAVIMENTACAO D E CONCRETO SIMPLES,COM 15CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 5 | m² | 2,8500000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 05.002.0010-B | EMOP | DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PAVIMENTACAO D E CONCRETO SIMPLES,COM 20CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 5 | m² | 2,8500000 | 0,0000000 | | |

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

Valor do BDI
=>

Quant. => 163,21 Preço Total =>

| 6.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|-------|---|------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 05.002.0002-A | EMOP | DEMOLICAO,COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO ARMADO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO | 5 | m³ | 1,0000000 | | | |
| Composição Auxiliar | 05.002.0010-B | EMOP | DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PAVIMENTACAO D E CONCRETO SIMPLES,COM 20CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 5 | m² | 4,8450000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 05.002.0009-B | EMOP | DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PAVIMENTACAO D E CONCRETO SIMPLES,COM 15CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 5 | m² | 4,8450000 | 0,0000000 | | |

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

Valor do BDI
=>

Quant. => 456,45 Preço Total =>

| 6.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|-------|---|-------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 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 EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30, 20M DOS GOS SOCIAIS DESONERADOS ONTEIRA E MANGUEIRA (CP) | 5 | UN | 1,0000000 | | | |
| 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 | 19 | H | 0,3090000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 11.004.0021-B | EMOP | FORMAS DE MADEIRA DE 3" PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 11 | m² | 1,0000000 | 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 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 11 | m³ | 0,1200000 | 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 5%-PERDAS | 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 APROXIMADAMENTE 200PCM,MOTOR DIESEL,EXCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO | 19 | H | 0,1200000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.004.0004-C | EMOP | CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL | 19 | H | 0,0300000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.004.0004-E | EMOP | CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA 22,76%-SEGURO TOTAL | 19 | H | 0,7500000 | 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 | 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 APROXIMADAMENTE 200PCM,MOTOR DIESEL,EXCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO | 19 | H | 0,0270000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 00453 | EMOP | PREÇO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30 | Material | KG | 0,0300000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 3,0000000 | 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 | 0,7500000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20115 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 07529 | EMOP | TELA PLASTICA PARA SINALIZACAO DE OBRAS, EM BOBINAS DE (50X1,20)M | Material | M | 2,0000000 | 0,0000000 | | |

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

Valor do BDI
=>

Quant. => 18,00 Preço Total =>

| 6.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|-------|--|-------------|--------|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 05.013.0002-A | EMOP | CHAPA DE ACO CARBONO COMUM DE 3/8",PARA PASSAGEM DE VEICULOS, SOBRE VALAS EM TRAVESSIAS,COMPREENDENDO COLOCACAO,USO E RETIRADA,MEDIDA PELA AREA DE CHAPA,EM CADA APLICACAO,INCLUSIVE MOBILIZACAO,TRANSPORTE,CARGA E DESCARGA O, BORDAS UNIV,CHAPA RETA, PREÇO DE REVEND., C/ESPES. 9,5MM GOS SOCIAIS DESONERADOS | 5 | m² | 1,0000000 | | | |
| Composição Auxiliar | 04.005.0006-B | EMOP | 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 30KM/H, EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 4 | T X KM | 6,0000000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 04.006.0014-B | EMOP | CARGA E DESCARGA MANUAL DE MATERIAL QUE EXUA O CONCURSO DE MAIS DE UM SERVENTE PARA CADA PEÇA:VERGALHOES,VIGAS DE MADEIRA,CAIXAS E MEIOS-FIOS,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 4 | T | 0,3000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 1,5000000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 00686 | EMOP | CHAPA ACO CARBONO, P/USOS GERAIS, LAMINA DA QUENTE, TAM.PADRAO, BORDAS UNIV,CHAPA RETA, PREÇO DE REVEND., C/ESPES. 9,5MM | Material | KG | 2,0000000 | 0,0000000 | | |

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

Valor do BDI
=>

Quant. => 30,00 Preço Total =>

| 6.8 | 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,APLICADA 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,INCLUSIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL | 19 | H | 0,1060000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.006.0040-C | EMOP | MAQUINA DE DEMARCAÇÃO DE FAIXAS,COM FUSOR APLICADOR E FUSOR DERRETEADOR,PARA USO RODOVIARIO E URBANO,EXCLUSIVE OPERADOR 27,65%-FUSOR E FUSOR APLICADOR | 19 | H | 0,0660000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 02994 | EMOP | MICRO-ESFERA DE VIDRO, TIPO "DROP-ON" | Material | KG | 0,2500000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 02995 | EMOP | MICRO-ESFERA DE VIDRO, TIPO "PRE-MIX" | Material | KG | 0,2500000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20031 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE MECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 0,2120000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 0,5330000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 02990 | EMOP | MASSA TERMOPLASTICA RESINA NATURAL | Material | KG | 2,2000000 | 0,0000000 | | |

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

Valor do BDI
=>

Quant. => 147,35 Preço Total =>

| 6.9 | 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 PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO.MEDIDA PELA AREA COBERTA,INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE GOS SOCIAIS DESONERADOS | 5 | m² | 1,0000000 | | | |
| Insumo | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 0,0166000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 13631 | EMOP | LONA DE POLIETILENO, (LONA DE TERREIRO), ESPESSURA DE 0,20MM | Material | m² | 1,0500000 | 0,0000000 | | |

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

Valor do BDI
=>

Quant. => 1.088,08 Preço Total =>

| 7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|-------|---|-------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| 7.1 | 06.004.0062-A | EMOP | TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL | 6 | M | 1,0000000 | | | |
| Composição | 07.002.0030-B | EMOP | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 7 | m³ | 0,0030000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.004.0080-C | EMOP | GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5 T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180º,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO | 19 | H | 0,0600000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.004.0004-D | EMOP | CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 20,62%-SEGURO TOTAL | 19 | H | 0,0600000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 1,6000000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 20022 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDE SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 0,9000000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 20150 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 0,0800000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 00533 | EMOP | TUBO DE CONCRETO ARMADO, PARA AGUAS PLUVIAIS, PA-1, SEM PINTURA, DE 0400MM | Material | M | 1,0000000 | 0,0000000 | | |

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

Valor do BDI
=>

Quant. => 590,00 Preço Total =>

| 7.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|-------|---|-------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 06.004.0066-A | EMOP | TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 600MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL | 6 | M | 1,0000000 | | | |
| Composição | 07.002.0030-B | EMOP | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 7 | m³ | 0,0050000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.004.0080-C | EMOP | GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5 T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180º,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO | 19 | H | 0,1200000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.004.0004-D | EMOP | CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 20,62%-SEGURO TOTAL | 19 | H | 0,1200000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20150 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 0,0800000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 20022 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDE SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 1,3000000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 2,3500000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 00695 | EMOP | TUBO DE CONCRETO ARMADO, PARA AGUAS PLUVIAIS, PA-1, SEM PINTURA, DE 0600MM | Material | M | 1,0000000 | 0,0000000 | | |

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

Valor do BDI
=>

Quant. => 359,00 Preço Total =>

| 7.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|-------|--|-------------|-----|------------|-----------|------------|-------|
| Composição | 06.015.0010- | 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,SEDO 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 3% -DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 6 | UN | 1,0000000 | | | |
| Composição Auxiliar | 13.001.0030- | 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 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 13 | m² | 6,2400000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.005.0030- | 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 50%-FILTRO | 19 | H | 0,3300000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 11.004.0021- | 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 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 11 | m² | 1,9200000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 11.001.0001- | EMOP | CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIME NTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS 5%-PERDAS | 11 | m³ | 0,8710000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 12.005.0135- | 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) 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 12 | m² | 7,3600000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.005.0030- | 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 50%-FILTRO | 19 | H | 0,1700000 | 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 POCO DE VISITA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | | |
| 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 | 20115 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS | 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 | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS | Mão de Obra | H | 6,2700000 | 3,0000000 | | |

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

Valor do BDI
=>

Quant. => 28,00 Preço Total =>

| 7.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|-------|---|-------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 06.015.0030- | EMOP | CAIXA DE RALO ALVENARIA BLOCOS CONCRETO (20X20X40CM),PAREDES DE 0,20M DE ESP. (0,30X0,90X0,90)M,P/AGUAS PLUVIAIS,SEDO 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,INCLU SIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS JCM,C/CAIXILHO E GRELHA,CLASSE C-250,ABNT NBR 10160 DOS GOS SOCIAIS DESONERADOS | 6 | UN | 1,0000000 | | | |
| Composição Auxiliar | 13.001.0030- | 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 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 13 | m² | 2,1630000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 11.001.0001- | EMOP | CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIME NTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS 5%-PERDAS | 11 | m³ | 0,0510000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 12.005.0135- | 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) 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 12 | m² | 2,8800000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20115 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 1,1500000 | 3,0000000 | | |
| 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 | 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. => 56,00 Preço Total =>

| 7.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|-------|--|-------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 06.016.0007- | EMOP | TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) ARTICULADO ,CIRCULAR,DN 600MM,COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOB RETAMPA PARA MANOBRA,CLASSE D400,CONFORME ABNT NBR 10160,ASS ENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLU ME,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO CLASSE D400 CONFORME ABNT NBR 10160 DOS GOS SOCIAIS DESONERADOS | 6 | UN | 1,0000000 | | | |
| Composição Auxiliar | 07.002.0030- | EMOP | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 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 | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 13681 | EMOP | TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO NODULAR ARTICULADO, DN600MM, CLASSE D400 CONFORME ABNT NBR 10160 | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | | |

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

Valor do BDI
=>

Quant. => 28,00 Preço Total =>

| 7.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|--|-------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 06.085.0045-A | EMOP | ENROCAMENTO COM PEDRA-DE-MAO ARRUMADA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DESTA GOS SOCIAIS DESONERADOS | 6 | m³ | 1,0000000 | | | |
| Insumo | 14580 | EMOP | PEDRA DE MAO, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO | Material | T | 1,8480000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS | Mão de Obra | H | 4,0000000 | 3,0000000 | | |

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

Valor do BDI =>

Quant. => 99,60 Preço Total =>

| 7.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | 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. => 153,12 Preço Total =>

| 8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|-------|--|-------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| 8.1 | 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 | 19.006.0005-E | EMOP | ROLO VIBRATORIO LISO,DE 7T,AUTOPROPULSOR,LARGURA TOTAL DE 2,015M,INCLUSIVE OPERADOR | 19 | H | 0,0031000 | 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 APROXI MADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO | 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 50%-FILTRO | 19 | H | 0,0100000 | 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 | 19 | H | 0,0025000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.006.0010-C | EMOP | USINA PRE-MISTURADORA DE SOLOS PARA ESTABILIZACAO DE BASES,C OM CAPACIDADE DE 300 A 600T/H,COMPREENDENDO,ALIMENTADOR,DOSA DOR,DOSADOR DUPLO DE COREIAS,DOSADOR TRIPLO DE MESA VAI E VE M,DOSADOR TRIPLO DE CORREIAS,DOSADOR TRIPLO DE CALHAS VIBRATORIAS,DOSADOR QUADRUPLO,MISTURADOR,COMANDOS E EQUIPAMENTOS C OMPLEMENTARES,INCLUSIVE EQUIPE DE OPERACAO | 19 | H | 0,0125000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.006.0005-C | EMOP | ROLO VIBRATORIO LISO,DE 7T,AUTOPROPULSOR,LARGURA TOTAL DE 2,015M,INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO | 19 | H | 0,0094000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.004.0020-C | EMOP | CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 6.000L,INCLUSIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL | 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 6X 9(10 LONAS),PESO DE 860KG,DIAMETRO DO ROLO DE 12,7CM(5"),EXC LUSIVE OPERADOR | 19 | H | 0,0125000 | 0,0000000 | | |
| 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 APROXI MADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR | 19 | H | 0,0031000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.005.0016-C | EMOP | TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV,INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO | 19 | H | 0,0125000 | 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 | | |
| Insumo | 14568 | EMOP | BRITA GRADUADA | Material | T | 2,5632000 | 0,0000000 | | |

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

Valor do BDI =>

Quant. => 684,67 Preço Total =>

| 8.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | 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 INSTRUÇÕES/ESPECIFICACOES DO CONTRATANTE,COMPREENDENDO PREPARO ESPAL HAMENTO E COMPACTACAO MECANICOS E OS MATERIAIS,EXCLUSIVE T RANSPORTE DA USINA PARA PISTA E ABNT NBR 16697 O DE JANEIRO SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS | 8 | T | 1,0000000 | | | |
| Composição Auxiliar | 19.006.0002-C | EMOP | ROLO COMPACTADOR TANDEM,DE 6 A 9T,MOTOR DIESEL DE 55CV,INCLU SIVE OPERADOR 50%-FILTRO | 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 50%-FILTRO | 19 | H | 0,0107200 | 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 | 19 | H | 0,0238000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.006.0011-C | EMOP | USINA MOVEL PARA MISTURA DE ASFALTO CONTINUA,COM CAPACIDADE DE ATÉ 100T/H,COM EQUIPE DE OPERACAO | 19 | H | 0,0299700 | 23,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.006.0023-E | EMOP | VASSOURA MECANICA,REBOCAVEL,LARGURA DE TRABALHO DE 2,44M,EXC LUSIVE OPERADOR | 19 | H | 0,0295900 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.005.0016-C | EMOP | TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV,INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO | 19 | H | 0,0037100 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.006.0002-E | EMOP | ROLO COMPACTADOR TANDEM,DE 6 A 9T,INCLUSIVE OPERADOR | 19 | H | 0,0140000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.006.0023-C | EMOP | VASSOURA MECANICA,REBOCAVEL,LARGURA DE TRABALHO DE 2,44MM,EX CLUSIVE OPERADOR | 19 | H | 0,0037100 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.006.0011-E | EMOP | USINA MOVEL PARA MISTURA DE ASFALTO CONTINUA,COM CAPACIDADE DE ATÉ 100T/H,COM EQUIPE DE OPERACAO | 19 | H | 0,0033300 | 23,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.005.0016-E | EMOP | TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV,INCLUSIVE OPERADOR | 19 | H | 0,0295900 | 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 | 19 | H | 0,0225800 | 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 50%-FILTRO | 19 | H | 0,0095000 | 0,0000000 | | |
| 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 | 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 | 00007 | EMOP | CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO, CAP 50/70 , A GRANEL | Material | KG | 52,1739000 | 26,6900000 | | |
| Insumo | 14543 | EMOP | PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO | Material | T | 0,5169000 | 26,6900000 | | |
| Insumo | 14574 | EMOP | PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA D O RIO DE JANEIRO | Material | T | 0,4340000 | 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 | | |

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>
Valor do BDI =>
Quant. => 524,91 Preço Total =>

| 8.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|-------|---|-------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição Auxiliar | 08.020.0020-A | EMOP | PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICA DAS,COLORIDO,COM ESPESSURA DE 6CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO D E 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE IRO T. MINIMA DE 35 MPA, COLORIDA ADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS | 8 | m² | 1,0000000 | | | |
| Composição Auxiliar | 19.006.0022-C | EMOP | MAQUINAS DE JUNTAS(SERRA DE CONCRETO) MOTOR A GASOLINA PARTI DA MANUAL,CHASSIS REFORCADO,GUARDA PROTETORA PARA ACOMODAR S ERRAS DE ATÉ 14",SERRA PARA CONCRETO ESPECIALMENTE DESENVOLVIDA PARA ABERTURAS DE JUNTA DE DILATACAO COM 3.600RPM,INCLUS IVE OPERADOR | 19 | H | 0,0146000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.006.0022-E | EMOP | MAQUINAS DE JUNTAS(SERRA DE CONCRETO) MOTOR A GASOLINA PARTI DA MANUAL,CHASSIS REFORCADO,GUARDA PROTETORA PARA ACOMODAR S ERRAS DE ATÉ 14",SERRA PARA CONCRETO ESPECIALMENTE DESENVOLVIDA PARA ABERTURAS DE JUNTA DE DILATACAO COM 3.600RPM,INCLUS IVE OPERADOR | 19 | H | 0,1454000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.006.0030-E | EMOP | SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG,EXCLUSIVE OPERADOR | 19 | H | 0,1542000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.006.0030-C | EMOP | SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG,EXCLUSIVE OPERADOR | 19 | H | 0,0058000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20042 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE CALCETEIRO, INCLUSIVE ENC ARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 0,3200000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 07997 | EMOP | LAJOTA PRE-FABRICADA PPAVIMENTACAO, C/O 6CM DE ESPES., RESIST. MINIMA DE 35 MPA. COLORIDA | 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 | 0,7000000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 14574 | EMOP | PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA D O RIO DE JANEIRO | Material | T | 0,0945000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 02824 | EMOP | AREIA LAVADA, FINA, PARA REGIAO METROPOL ITANA DO RIO DE JANEIRO | Material | m³ | 0,0040000 | 0,0000000 | | |

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>
Valor do BDI =>
Quant. => 74,00 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 EXECUCAO 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 | 19.005.0016-C | EMOP | TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV,INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO | 19 | H | 0,0024130 | 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 | 19 | H | 0,0007150 | 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 | 19 | H | 0,0002350 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.004.0020-C | EMOP | CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 6.000L,INCLUSIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL | 19 | H | 0,0025420 | 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 50%-FILTRO | 19 | H | 0,0008330 | 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 | 19 | H | 0,0009930 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.005.0016-E | EMOP | TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV,INCLUSIVE OPERADOR | 19 | H | 0,0007890 | 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 | 19 | H | 0,0014200 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.004.0020-E | EMOP | CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 6.000L,INCLUSIVE MOTORISTA 25,34%-SEGURO TOTAL | 19 | H | 0,0006620 | 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 50%-FILTRO | 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,EXCLUSIVE OPERADOR | 19 | H | 0,0000740 | 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. => 4.564,45 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 EXECUCAO",DO DER-RJ,EXCLUSIVE ESCAVACAO,CARGA,TRANPORTE E FORNEC IMENTO DOS MATERIAIS GOS SOCIAIS DESONERADOS | 8 | m³ | 1,0000000 | | | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|------|---|-------------|---|-----------|-----------|--|--|
| 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 | 19 | H | 0,0028394 | 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 | 19 | H | 0,0053909 | 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 | 19 | H | 0,0009464 | 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,EXCLUSIVE OPERADOR | 19 | H | 0,0053086 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.005.0016-C | EMOP | TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV,INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO | 19 | H | 0,0106995 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.004.0020-C | EMOP | CAMINHÃO TANQUE,CAPACIDADE DE 6.000L,INCLUSIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL | 19 | H | 0,0118929 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.005.0016-E | EMOP | TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV,INCLUSIVE OPERADOR | 19 | H | 0,0057611 | 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 50%-FILTRO | 19 | H | 0,0031687 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.005.0012-C | EMOP | MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO | 19 | H | 0,0041152 | 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 | 19 | H | 0,0029217 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.004.0020-E | EMOP | CAMINHÃO TANQUE,CAPACIDADE DE 6.000L,INCLUSIVE MOTORISTA 25,34%-SEGURO TOTAL | 19 | H | 0,0004526 | 0,0000000 | | |
| Composição Insumo | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, 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. => 456,45 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 | 19.005.0016-C | EMOP | TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV,INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO | 19 | H | 0,0001900 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.006.0023-C | EMOP | VASSOURA MECANICA,REBOCAVEL,LARGURA DE TRABALHO DE 2,44MM,EXCLUSIVE OPERADOR | 19 | H | 0,0001900 | 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 | 19 | H | 0,0007700 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.005.0016-E | EMOP | TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV,INCLUSIVE OPERADOR | 19 | H | 0,0005800 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.006.0016-C | EMOP | DISTRIBUIDOR DE BETUME(ASFALTO) SOB PRESSAO,MOTOR A GASOLINA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO,CAPACIDADE EFETIVA DO TANQUE DE 5000 L,INCLUSIVE ESTE COM MOTORISTA | 19 | H | 0,0007700 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.006.0023-E | EMOP | VASSOURA MECANICA,REBOCAVEL,LARGURA DE TRABALHO DE 2,44M,EXCLUSIVE OPERADOR | 19 | H | 0,0005800 | 0,0000000 | | |
| Composição Insumo | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, 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. => 4.564,45 Preço Total =>

| 8.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|-------|--|-------------|-----|------------|-----------|------------|-------|
| Composição | 08.027.0063-A | EMOP | SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO RETO,DE CONCRETO SIMPLES FCK=35 MPa,PRE-MOLDADO,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,65M DE BASE E COM ALTURA DE 0,30M,REJUNTAMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NEIRO E ABNT NBR 16697 O DE JANEIRO ADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS | 8 | M | 1,0000000 | | | |
| Composição Auxiliar | 07.002.0030-B | EMOP | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 7 | m³ | 0,0075000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 11.004.0001-B | EMOP | FORMAS ESPECIAIS DE MADEIRA PARA PECAS DE CONCRETO PRE-MOLDA DO,SERVINDO 20 VEZES,TABUAS DE MADEIRA DE 3",COM 4CM DE ESPESSURA,MOLDAGEM E DESMOLDAGEM 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 11 | m² | 0,9300000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 11.002.0012-B | EMOP | PREPARO DE CONCRETO,COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 600L,ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 3,50M3/H,EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 11 | m³ | 0,1306000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 11.002.0034-B | EMOP | LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA,INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,COLOCACAO ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 3,50M3/H 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 11 | m³ | 0,1306000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 00149 | EMOP | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697 | Material | KG | 67,4700000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 00001 | EMOP | AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO | Material | m³ | 0,1193000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 14543 | EMOP | PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO | Material | T | 0,1535550 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20042 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE CALCETEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 0,4000000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS | Mão de Obra | H | 1,2000000 | 3,0000000 | | |

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>
Valor do BDI =>
Quant. => 1.468,46 Preço Total =>

| 8.8 | 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 | m³ | 1,0000000 | | | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|------|--|-----------------|---|-----------|-----------|----------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 19.004.0020-E | EMOP | CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 6.000L,INCLUSIVE MOTORISTA 25,34%-SEGURO TOTAL | 19 | H | 0,0014000 | 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 8KM/H,DENSIDADE 2375KG/M3,CLASSE DE PESO 13T,INCLUSIV E OPERADOR 50%-FILTRO | 19 | H | 0,0095000 | 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 50%-FILTRO | 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 | 19 | H | 0,0038000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.004.0020-C | EMOP | CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 6.000L,INCLUSIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL | 19 | H | 0,0081000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 14574 | EMOP | PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA D O RIO DE JANEIRO | Material | T | 2,0280000 | 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 | | |
| | | | | MO sem LS => | | LS => | | 0,00 | MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | | | | | |
| | | | | Quant. => | | 456,45 | | Preço Total => | |

| 9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|--|-----------------|-----|-----------|-----------|----------------|--------------|
| 9.1 | 09.001.0020-A | EMOP | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA,INCLUSIVE FORNECIM ENTO DA GRAMA E TRANSPORTE,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E O MATERIAL PARA ESTE 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 | 0,3500000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 00699 | EMOP | GRAMA EM PLACAS, TIPO ESMERALDA, COM TRA NSPORTE | Material | m² | 1,0200000 | 0,0000000 | | |
| | | | | MO sem LS => | | LS => | | 0,00 | MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | | | | | |
| | | | | Quant. => | | 1.441,00 | | Preço Total => | |

| 9.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|-------|---|-----------------|--------|-----------|-----------|----------------|--------------|
| Composição | 09.001.0100-A | EMOP | GRAMA SINTETICA EUROPEIA,EM ROLOS,COM FIOS DE 28MM DE COMPRI MENTO,NA COR VERDE,INCLUSIVE MAO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA EXECUCAO DE SERVICOS,FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FAIXAS DE GRAMA SINTETICA BRANCA PARA AS DEMARCAOES DO CAMPO,REGULARI ZACAO COM AREIA ADEQUADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATE O LOCA L DOS SERVICOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO OLOCADO | 9 | m² | 1,0000000 | | | |
| Composição Auxiliar | 04.005.0123-B | 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 30KM/H, EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T | 4 | T X KM | 1,7100000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 10898 | EMOP | PISO GRAMA SINTETICA EUROPEIA, FIOS C/CO MPRIMENTO DE 28MM, COLOCADO | Material | m² | 1,0000000 | 0,0000000 | | |
| | | | | MO sem LS => | | LS => | | 0,00 | MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | | | | | |
| | | | | Quant. => | | 77,00 | | Preço Total => | |

| 9.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|-------|--|-------------|-----|------------|-----------|------------|-------|
| Composição | 09.014.0015-A | EMOP | MESA DE JOGOS COM 4 BANCOS,TAMPO DE MESA EM MARMORITE ARMADO ,NA COR NATURAL,TENDO NO CENTRO TABULEIRO DE XADREZ EM MARMO RITE NAS CORES BRANCA E PRETA,PES(MESA E BANCOS)DE CONCRETO ARMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO E ABNT NBR 16697 R 16697 20MM QUIVALENTES, N°12X12 A 18X30 NCARGOS SOCIAIS DESONERADOS CARGOS SOCIAIS DESONERADOS OCIAIS DESONERADOS DOS GOS SOCIAIS DESONERADOS E MOTOR BICOMBUSTIVEL DE 1,6 LITROS,INCLUSIVE MOTORISTA (CP) E MOTOR BICOMBUSTIVEL DE 1,6 LITROS,INCLUSIVE MOTORISTA (CI) | 9 | UN | 1,0000000 | | | |
| Composição Auxiliar | 11.001.0005-B | EMOP | CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 15MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIM ENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS 5%-PERDAS | 11 | m³ | 0,2690000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 11.013.0070-B | EMOP | CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DE AREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035,60KG 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 | 0,1310000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 54.001.0178-R | EMOP | PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50CM, (1"X9") | 54 | M | 1,1680000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.004.0046-E | EMOP | CAMIONETA TIPO PICK-UP,COM CABINE SIMPLES E CACAMBA,DUAS POR TAS,COM MOTORIZACAO DE 1,2 A 1,6 LITROS BICOMBUSTIVEL (GASOL INA E ALCOOL),INCLUSIVE MOTORISTA | 19 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 11.002.0015-B | EMOP | PREPARO DE CONCRETO,EM CONDICOES ESPECIAIS,COMPREENDENDO MIS TURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L,ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 1,00M3/H,EXCLUINDO O FORNECIMENTO DO S MATERIAIS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 11 | m³ | 0,2690000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.004.0046-C | EMOP | CAMIONETA TIPO PICK-UP,COM CABINE SIMPLES E CACAMBA,DUAS POR TAS,COM MOTORIZACAO DE 1,2 A 1,6 LITROS BICOMBUSTIVEL (GASOL INA E ALCOOL),INCLUSIVE MOTORISTA | 19 | H | 2,0000000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.004.0004-C | EMOP | CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCL USIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL | 19 | H | 0,1724000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.004.0004-E | EMOP | CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCL USIVE MOTORISTA 22,76%-SEGURO TOTAL | 19 | H | 0,3600000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 11.002.0027-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 7,00M3/H 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 11 | m³ | 0,2690000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 11230 | EMOP | DISCO DE DESBASTE, COM DIAMETRO DE 7" | Material | UN | 0,2000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20046 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE CARPINTIEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESO NERADOS | Mão de Obra | H | 4,3400000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 00316 | EMOP | JUNTA PLASTICA, P/PISO, ALTURA DE 17MM, E C/ESPES. DE 3MM | Material | M | 18,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 00149 | EMOP | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM S ACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697 | Material | KG | 38,6300000 | 0,0000000 | | |

| | | | | | | | | | |
|--------|-------|------|--|-------------|-----|------------|-----------|--|--|
| Insumo | 00408 | EMOP | GRANILHA Nº 1 BRANCA | Material | KG | 44,3400000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS | Mão de Obra | H | 8,0500000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 00150 | EMOP | CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL C PB, CONFORME ABNT NBR 16697 | Material | KG | 3,5500000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 00288 | EMOP | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, PLASTIFICAD A, COM ESPESSURA DE 20MM | Material | m² | 5,3100000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20092 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE MARMORISTA DE MARMORITE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 4,6000000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 11144 | EMOP | GRANILHA Nº 1 PRETA | Material | KG | 4,0800000 | 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 | 0,8000000 | 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 | 0,5000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 00453 | EMOP | PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30 | Material | KG | 0,4600000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 00724 | EMOP | TARIFA DE ENERGIA ELETRICA, TIPO COMERCIAL | Material | KWH | 2,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 05350 | EMOP | PIGMENTO EM PO A BASE DE OXIDO DE FERRO | Material | KG | 1,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20115 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 1,8700000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 20091 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE MARMORISTA DE MARMORE E GRANITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 3,0000000 | 3,0000000 | | |

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

Valor do BDI
=>

Quant. => 6,00 Preço Total =>

| 9.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|-------|---|-------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 09.015.0300-A | EMOP | AMARELINHA EM BLOCOS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS COM APLICACAO DE LETRAS E NUMEROS COLORIDOS EM BAIXO RELEVO.FORNECIMENTO E APLICACAO S DE 250G , DE (1,00X0,50)M DOS S GOS SOCIAIS DESONERADOS | 9 | 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 | 11 | m³ | 0,1510000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 07.005.0020-B | EMOP | ARGAMASSA DE CIMENTO BRANCO,CAL E PO-DE-MARMORE NO TRACO 1:1 :3,PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 7 | m³ | 0,0840000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 11.035.0002-B | EMOP | FORMA METALICA PARA CONCRETO,INCLUSIVE FORNECIMENTO,CONFECCA O,MONTAGEM E DESMONTAGEM,SEM UTILIZACAO DE GUINDASTE,ADMITINDO 50 VEZES DE UTILIZACAO,EXCLUSIVE ESCORAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 30%-MATERIAIS,EQUIPAMENTOS,FERRAMENTAS E PECAS ENRIQUECEDORAS | 11 | m² | 8,4500000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 11.002.0037-B | EMOP | LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA,EM CONDICOES ESPECIAIS,INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 1,00M3/H 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 11 | m³ | 0,1510000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 11.002.0015-B | EMOP | PREPARO DE CONCRETO,EM CONDICOES ESPECIAIS,COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L,ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 1,00M3/H,EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 11 | m³ | 0,1510000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 02764 | EMOP | MASSA EPOXY BICOMPONENTE PARA TUBOS E CONEXOES, EM EMBALAGENS DE 250G | Material | KG | 0,6600000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20115 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 1,3000000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 07416 | EMOP | TINTA EPOXYCA, BICOMPONENTE ISENTA DE SOLVENTES | Material | KG | 0,2000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20118 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 1,8450000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 13461 | EMOP | ISOPOR EM PLACAS, ESPESSURA DE 3CM, PARA JUNTAS DE DILATACAO, DE (1,00X0,50)M | Material | m² | 2,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 3,1400000 | 3,0000000 | | |

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

Valor do BDI
=>

Quant. => 1,00 Preço Total =>

| 9.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|-------|---|-------------|-----|------------|------------|------------|-------|
| Composição | 09.015.0310-A | EMOP | BALANCO MULTIUSO EM TUBO DE FERRO GALV.(EXT.E INTERNAMENTE) DE 2.1/2",2"E 1"E ESP.PAREDE 1/8",COMP.DE 2 BALANCOS SIMPL. C/ASSENT.MAD.APARELH.,1 ESC.DUPLA,1 BARRA SIMPLE E 1 BALANCO P/CADEIR.RODAS C/RAMPA ACCESS.PIVOT.,TRAVA P/CADEIR E P/BALANCO,PISO MAD.INTERTRAV.REFORC.C/CAPAC.CARGA 200KG,PINT.C/UMA DEMAO GALVITE E DUAS DE TINTA ESMALTE SINT.FORNEC./COLOCACAO O OU FOSCO EXTERIORES ** .1/2" M /2") VE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS S CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS | 9 | 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 | 11 | m³ | 0,5000000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 11.002.0037-B | EMOP | LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA,EM CONDICOES ESPECIAIS,INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 1,00M3/H 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 11 | m³ | 0,5000000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 11.002.0015-B | EMOP | PREPARO DE CONCRETO,EM CONDICOES ESPECIAIS,COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L,ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 1,00M3/H,EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 11 | m³ | 0,5000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 84,7900000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 13958 | EMOP | ARRUELA DE PRESSAO, DE 3/8" | Material | UN | 22,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 00170 | EMOP | TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=1" | Material | M | 40,5930000 | 15,0000000 | | |
| Insumo | 03878 | EMOP | VERNIZ ISOLANTE INCOLOR | Material | GL | 0,2300000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20118 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 9,6400000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 11276 | EMOP | BARRA CHATA DE ACO, DE 1.1/2"X1/4" | Material | KG | 3,9700000 | 15,0000000 | | |
| Insumo | 00125 | EMOP | TINTA FUNDO SINTETICO NIVELADOR, PARA MADEIRA, INTERIORES E EXTERIORES | Material | GL | 0,1720000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 06002 | EMOP | PARAFUSO FRANCES, COM PORCA E ARRUELA, D E 1/4"X2" | Material | UN | 8,0000000 | 0,0000000 | | |

| | | | | | | | | | |
|--------|-------|------|---|-------------|----|------------|------------|--|--|
| Insumo | 00124 | EMOP | ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO | Material | GL | 0,9280000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 00413 | EMOP | MASSA PARA MADEIRA | Material | GL | 0,7700000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 13959 | EMOP | MADEIRA APARELHADA, SECAO (2.5X20,00)CM - GRUPO I, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RIO DE JANEIRO | Material | M | 17,8200000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 11245 | EMOP | DOBRADICA PARA CHUMBAR, EM FERRO, 10", PARA PORTAO | Material | UN | 3,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20131 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 48,0000000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 11391 | EMOP | PARAFUSO EM ACO CARBONO 1020, SEXTAVADO, ROSCA PARCIAL, 5x40MM | Material | UN | 6,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 06021 | EMOP | FUNDO ANTICORROSIVO DE SECAGEM RAPIDA LA RANJA | Material | GL | 0,3850000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20045 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 32,0000000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 13960 | EMOP | CANTONEIRA DE ACO, COM ABAS IGUAIS, DE (1"X1/8") | Material | KG | 6,9300000 | 15,0000000 | | |
| Insumo | 13966 | EMOP | ROLAMENTO, Nº 627/ZZ, MARCA NSK OU SKF O U SIMILAR | Material | UN | 6,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 13963 | EMOP | PARAFUSO DE ACO CARBONO, CABECA SEXTAVAD A, MEDINDO (3/8"X1 1/2") | Material | UN | 14,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 00173 | EMOP | TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=2" | Material | M | 18,5850000 | 15,0000000 | | |
| Insumo | 00196 | EMOP | TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=2,1/2" | Material | M | 9,4500000 | 15,0000000 | | |
| Insumo | 13965 | EMOP | PORCA SEXTAVADA DE ACO GALVANIZADO, DE 3 /8" | Material | UN | 22,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 10910 | EMOP | BARRA CHATA DE ACO 1.1/2"X3/8" | Material | KG | 18,9240000 | 15,0000000 | | |
| Insumo | 13961 | EMOP | CORRENTE DE ACO GALVANIZADO DE 3/16" | Material | M | 9,2400000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 13964 | EMOP | PARAFUSO DE ACO CARBONO, CABECA SEXTAVAD A, MEDINDO (3/8"X2") | Material | UN | 8,0000000 | 0,0000000 | | |

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

Valor do BDI
=>

Quant. => 1,00 Preço Total =>

| 9.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|-------|--|-------------|-----|------------|------------|------------|-------|
| Composição | 09.015.0324-A | EMOP | ESCORREGA DE 5/10ANOS C/ALTURA DE 1.57M MADEIRA APARELHADA E TUBOS DE FERRO GALVANIZADO(EXT.E INTERNAMENTE)DE 3/4" E 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8" COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO OMM O OU FOSCO EXTERIORES 4" * /16"X2") VE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS S CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS | 9 | UN | 1,0000000 | | | |
| Composição Auxiliar | 11.002.0015-B | EMOP | PREPARO DE CONCRETO,EM CONDICOOES ESPECIAIS,COMPREENDENDO MIS TURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L,ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 1,00M3/H,EXCLUINDO O FORNECIMENTO DO S MATERIAIS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 11 | m³ | 0,1260000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 11.002.0037-B | EMOP | LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA,EM CONDICOOES ES PECIAIS,INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARR INHOS.COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PR ODUCAO APROXIMADA DE 1,00M3/H 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 11 | m³ | 0,1260000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 11.001.0001-B | EMOP | CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIME NTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS 5%-PERDAS | 11 | m³ | 0,1260000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 00413 | EMOP | MASSA PARA MADEIRA | Material | GL | 0,4000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 11249 | EMOP | BARRA CHATA DE ACO, DE 2"X3/8" | Material | KG | 5,8400000 | 15,0000000 | | |
| Insumo | 00124 | EMOP | ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO | Material | GL | 0,3000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 13959 | EMOP | MADEIRA APARELHADA, SECAO (2.5X20,00)CM - GRUPO I, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RIO DE JANEIRO | Material | M | 23,6700000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 13973 | EMOP | PARAFUSO FRANCES DE FERRO GALVANIZADO, C OM PORCA, MEDINDO (5/16"X2") | Material | UN | 30,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20045 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 16,0000000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 13964 | EMOP | PARAFUSO DE ACO CARBONO, CABECA SEXTAVAD A, MEDINDO (3/8"X2") | Material | UN | 18,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 00148 | EMOP | TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=3/4" | Material | M | 8,4000000 | 15,0000000 | | |
| Insumo | 20118 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 1,1900000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 00125 | EMOP | TINTA FUNDO SINTETICO NIVELADOR, PARA MA DEIRA, INTERIORES E EXTERIORES | Material | GL | 0,1800000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 06021 | EMOP | FUNDO ANTICORROSIVO DE SECAGEM RAPIDA LA RANJA | Material | GL | 0,0900000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 13958 | EMOP | ARRUELA DE PRESSAO, DE 3/8" | Material | UN | 18,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 00031 | EMOP | ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 10,0MM | Material | KG | 1,3860000 | 15,0000000 | | |
| Insumo | 20131 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 8,0000000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 13974 | EMOP | PORCA SEXTAVADA DE ACO CARBONO, DE 3/8" | Material | UN | 18,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 13965 | EMOP | PORCA SEXTAVADA DE ACO GALVANIZADO, DE 3 /8" | Material | UN | 18,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS | Mão de Obra | H | 32,5900000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 00173 | EMOP | TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=2" | Material | M | 9,4500000 | 15,0000000 | | |

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

Valor do BDI
=>

Quant. => 1,00 Preço Total =>

| 9.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|-------|--|------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 09.015.0330-A | EMOP | GANGORRA DE 5/10ANOS C/2 PRANCHAS,MADEIRA APARELHADA, ESTAS FIXADAS EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO(EXT.E INTERNAMENTE) DE 2"E 2 1/2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO 5MM O OU FOSCO EXTERIORES " 1/2" (2") 4"X2") VE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS S CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS | 9 | UN | 1,0000000 | | | |
| Composição Auxiliar | 11.002.0015-B | EMOP | PREPARO DE CONCRETO,EM CONDICOOES ESPECIAIS,COMPREENDENDO MIS TURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L,ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 1,00M3/H,EXCLUINDO O FORNECIMENTO DO S MATERIAIS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 11 | m³ | 0,0640000 | 0,0000000 | | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|------|---|-------------|----|------------|------------|--|--|
| 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 5%-PERDAS | 11 | m³ | 0,0640000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 11.002.0037-B | EMOP | LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA, EM CONDIÇÕES ESPECIAIS, INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS, COLOCAÇÃO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUÇÃO APROXIMADA DE 1,00M3/H 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 11 | m³ | 0,0640000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 00124 | EMOP | ESMALTE SINTÉTICO ALQUIDICO ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO | Material | GL | 0,2500000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 11303 | EMOP | CANTONEIRA ACO, COM ABAS IGUAIS, DE (1.1 2"X3/16") | Material | KG | 16,8990000 | 15,0000000 | | |
| Insumo | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 33,6100000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 13963 | EMOP | PARAFUSO DE ACO CARBONO, CABECA SEXTAVADA A, MEDINDO (3/8"X1 1/2") | Material | UN | 12,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 11249 | EMOP | BARRA CHATA DE ACO, DE 2"X3/8" | Material | KG | 2,8390000 | 15,0000000 | | |
| Insumo | 13974 | EMOP | PORCA SEXTAVADA DE ACO CARBONO, DE 3/8" | Material | UN | 12,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 06021 | EMOP | FUNDO ANTICORROSIVO DE SECAGEM RAPIDA LA RANJA | Material | GL | 0,0600000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 03878 | EMOP | VERNIZ ISOLANTE INCOLOR | Material | GL | 0,1200000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 00032 | EMOP | ACO CA-25, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 12,5MM | Material | KG | 4,6200000 | 15,0000000 | | |
| Insumo | 20118 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 3,2600000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 13958 | EMOP | ARRUELA DE PRESSAO, DE 3/8" | Material | UN | 12,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 00413 | EMOP | MASSA PARA MADEIRA | Material | GL | 0,4100000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20131 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 12,0000000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 13959 | EMOP | MADEIRA APARELHADA, SECAO (2,5X20,00)CM - GRUPO I, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICAÇÕES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO | Material | M | 8,7120000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 00125 | EMOP | TINTA FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR, PARA MADEIRA, INTERIORES E EXTERIORES | Material | GL | 0,0900000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 00173 | EMOP | TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=2" | Material | M | 3,3600000 | 15,0000000 | | |
| Insumo | 13977 | EMOP | PARAFUSO FRANCES DE FERRO GALVANIZADO, COM PORCA, MEDINDO (1/4"X2") | Material | UN | 16,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 11282 | EMOP | BARRA CHATA DE ACO, DE 1.1/2"X1/2" | Material | KG | 4,3000000 | 15,0000000 | | |
| Insumo | 20045 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE CARPinteIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 12,0000000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 00196 | EMOP | TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=2 1/2" | Material | M | 1,3440000 | 15,0000000 | | |
| Insumo | 11260 | EMOP | BARRA CHATA DE ACO, DE 2"X1/4" | Material | KG | 8,8900000 | 15,0000000 | | |
| Insumo | 13966 | EMOP | ROLAMENTO, Nº 627/2Z, MARCA NSK OU SKF OU SIMILAR | Material | UN | 4,0000000 | 0,0000000 | | |

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

Valor do BDI
=>

Quant. => 1,00 Preço Total =>

| 9.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|-------|--|-------------|-----|------------|------------|------------|-------|
| Composição | 09.015.0332-A | EMOP | GAIOLA GINICA (TREPA-TREPA) EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 1" HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1.1/2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8" CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO E COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMASOS DE ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO OU FOSCO, 1/2" EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30 S CARGOS SOCIAIS DESONERADOS | 9 | UN | 1,0000000 | | | |
| Composição Auxiliar | 11.001.0001-B | EMOP | CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSÃO DE 10MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS 5%-PERDAS | 11 | m³ | 0,0400000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 11.002.0037-B | EMOP | LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA, EM CONDIÇÕES ESPECIAIS, INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS, COLOCAÇÃO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUÇÃO APROXIMADA DE 1,00M3/H 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 11 | m³ | 0,0400000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 11.002.0015-B | EMOP | PREPARO DE CONCRETO, EM CONDIÇÕES ESPECIAIS, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMA PRODUÇÃO APROXIMADA DE 1,00M3/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 11 | m³ | 0,0400000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 00172 | EMOP | TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=1 1/2" | Material | M | 34,0000000 | 15,0000000 | | |
| Insumo | 20131 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 46,0000000 | 3,0000000 | | |
| 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 | 20118 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 7,5000000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 06021 | EMOP | FUNDO ANTICORROSIVO DE SECAGEM RAPIDA LA RANJA | Material | GL | 0,8600000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 00349 | EMOP | PINUS, EM PECAS DE 2.50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS: II, III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICAÇÕES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICÍPIO RJ | Material | M | 0,5000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 00170 | EMOP | TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=1" | Material | M | 55,0000000 | 15,0000000 | | |
| Insumo | 00124 | EMOP | ESMALTE SINTÉTICO ALQUIDICO ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO | Material | GL | 1,5000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 47,2500000 | 3,0000000 | | |

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

Valor do BDI
=>

Quant. => 1,00 Preço Total =>

| 9.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|------------|--------|--|------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 24.13.0400 | PJ SCO | Esqui triplo conjugado, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrolítico - Academia da Terceira Idade. Forneimento e instalação (desonerado) | PJ | un | 1,0000000 | | | |
| Composição Auxiliar | 09.05.0150 | TC SCO | Carga manual e descarga mecânica de material a granel (agregados, pedra-mão, paralelos, terra e escombros), compreendendo os tempos para carga, descarga e manobras do Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t, empregando 2 serventes na carga. (desonerado) | TC | t | 0,1750000 | 0,0000000 | | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------|-----|--|-------------|-------|------------|-----------|--|--|
| Composição Auxiliar | TC | SCO | Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhão como de servente ou equipamento auxiliar, em baixa velocidade (Vm=30Km/h), em Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t.(desonerado) | TC | t.Km | 5,2500000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | TC | SCO | Transporte horizontal de material a granel em carrinho de mão, inclusive carga a pa.(desonerado) | TC | t.dam | 1,2150000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | MT | SCO | Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou picarra), até 1,50m, exclusive escoramento e esgotamento.(desonerado) | MT | m³ | 0,0960000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | ET | SCO | Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 15MPa, incluindo materiais para 1m3 de concreto, preparado segundo o item ET 05.20.0200, e colocação segundo o item ET 05.25.0706; 12m2 de área moldada de formas segundo o item ET 15.10.0100, 60kg de aço CA-50A, inclusive mão-de-obra para corte, dobragem, montagem, tratamento de juntas de concretagem conforme o item 4.16.8 da (NBR-10839), e colocação nas formas, exclusive escoramento. A utilização deste item é recomendada para quantidades inferiores a 20m3.(desonerado) | ET | m³ | 0,0960000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | MAT064013 | SCO | Esqui triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostatico | Material | un | 1,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | EVE000050 | SCO | 3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativas a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas | Outros | % | 75,6000000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | MOD902450 | SCO | Servente (inclusive encargos sociais e encargos complementares). (desonerado) | Mão de Obra | h | 3,0000000 | 0,0000000 | | |

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

Valor do BDI
=>

Quant. => 1,00 Preço Total =>

| 9.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------|-------|--|-------------|-------|------------|-----------|------------|-------|
| Composição | PJ | SCO | Multi-exercitador conjugado com seis funcoes distintas, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostatico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.(desonerado) | PJ | un | 1,0000000 | | | |
| Composição Auxiliar | TC | SCO | Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhão como de servente ou equipamento auxiliar, em baixa velocidade (Vm=30Km/h), em Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t.(desonerado) | TC | t.Km | 5,2500000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | TC | SCO | Carga manual e descarga mecânica de material a granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e escombros), compreendendo os tempos para carga, descarga e manobras do Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t, empregando 2 serventes na carga.(desonerado) | TC | t | 0,1750000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | TC | SCO | Transporte horizontal de material a granel em carrinho de mão, inclusive carga a pa.(desonerado) | TC | t.dam | 1,2150000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | MT | SCO | Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou picarra), até 1,50m, exclusive escoramento e esgotamento.(desonerado) | MT | m³ | 0,0960000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | ET | SCO | Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 15MPa, incluindo materiais para 1m3 de concreto, preparado segundo o item ET 05.20.0200, e colocação segundo o item ET 05.25.0706; 12m2 de área moldada de formas segundo o item ET 15.10.0100, 60kg de aço CA-50A, inclusive mão-de-obra para corte, dobragem, montagem, tratamento de juntas de concretagem conforme o item 4.16.8 da (NBR-10839), e colocação nas formas, exclusive escoramento. A utilização deste item é recomendada para quantidades inferiores a 20m3.(desonerado) | ET | m³ | 0,0960000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | MAT064016 | SCO | Multi-exercitador conjugado com seis funcoes distintas, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostatico | Material | un | 1,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | EVE000050 | SCO | 3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativas a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas | Outros | % | 75,6000000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | MOD902450 | SCO | Servente (inclusive encargos sociais e encargos complementares). (desonerado) | Mão de Obra | h | 3,0000000 | 0,0000000 | | |

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

Valor do BDI
=>

Quant. => 1,00 Preço Total =>

| 9.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------|-------|--|----------|-------|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | PJ | SCO | Remada sentada, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostatico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.(desonerado) | PJ | un | 1,0000000 | | | |
| Composição Auxiliar | TC | SCO | Carga manual e descarga mecânica de material a granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e escombros), compreendendo os tempos para carga, descarga e manobras do Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t, empregando 2 serventes na carga.(desonerado) | TC | t | 0,1160000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | TC | SCO | Transporte horizontal de material a granel em carrinho de mão, inclusive carga a pa.(desonerado) | TC | t.dam | 0,8100000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | MT | SCO | Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou picarra), até 1,50m, exclusive escoramento e esgotamento.(desonerado) | MT | m³ | 0,0640000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | ET | SCO | Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 15MPa, incluindo materiais para 1m3 de concreto, preparado segundo o item ET 05.20.0200, e colocação segundo o item ET 05.25.0706; 12m2 de área moldada de formas segundo o item ET 15.10.0100, 60kg de aço CA-50A, inclusive mão-de-obra para corte, dobragem, montagem, tratamento de juntas de concretagem conforme o item 4.16.8 da (NBR-10839), e colocação nas formas, exclusive escoramento. A utilização deste item é recomendada para quantidades inferiores a 20m3.(desonerado) | ET | m³ | 0,0640000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | TC | SCO | Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhão como de servente ou equipamento auxiliar, em baixa velocidade (Vm=30Km/h), em Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t.(desonerado) | TC | t.Km | 3,4800000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | MAT064025 | SCO | Remada sentada, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostatico | Material | un | 1,0000000 | 0,0000000 | | |

| | | | | | | | | | |
|--------|-----------|-----|---|-------------|---|------------|-----------|--|--|
| Insumo | MOD902450 | SCO | Servente (inclusive encargos sociais e encargos complementares). (desonerado) | Mão de Obra | h | 3,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | EVE000050 | SCO | 3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas | Outros | % | 75,6000000 | 3,0000000 | | |

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

Valor do BDI
=>

Quant. => 1,00 Preço Total =>

| 9.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------|-------|---|-------------|-------|------------|-----------|------------|-------|
| Composição | PJ | SCO | Placa orientativa, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostatico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalacao.(desonerado) | PJ | un | 1,0000000 | | | |
| Composição Auxiliar | TC | SCO | Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhao como de servente ou equipamento auxiliar, em baixa velocidade (Vm=30Km/h), em Caminhao Basculante a oleo diesel, com capacidade util de 8t.(desonerado) | TC | t.Km | 1,7400000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | TC | SCO | Carga manual e descarga mecanica de material a granel (agregados, pedra-de-mao, paralelos, terra e escombros), compreendendo os tempos para carga, descarga e manobras do Caminhao Basculante a oleo diesel, com capacidade util de 8t, empregando 2 serventes na carga.(desonerado) | TC | t | 0,0580000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | ET | SCO | Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistencia caracteristica a compressao de 15MPa, incluindo materiais para 1m3 de concreto, preparado segundo o item ET 05.20.0200, e colocacao segundo o item ET 05.25.0706; 12m2 de area moldada de formas segundo o item ET 15.10.0100, 60kg de aço CA-50A, inclusive mao-de-obra para corte, dobragem, montagem, tratamento de juntas de concretagem coforme o item 4.16.8 da (NBR-10839), e colocacao nas formas, exclusive escoramento. A utilizacao deste item e recomendada para quantidades inferiores a 20m3.(desonerado) | ET | m³ | 0,0320000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | TC | SCO | Transporte horizontal de material a granel em carrinho de mao, inclusive carga a pa.(desonerado) | TC | t.dam | 0,4050000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | MT | SCO | Escavacao manual de vala em material de 1a categoria (areia, argila ou picarra), ate 1,50m, exclusive escoramento e esgotamento.(desonerado) | MT | m³ | 0,0320000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | EVE000050 | SCO | 3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas | Outros | % | 75,6000000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | MOD902450 | SCO | Servente (inclusive encargos sociais e encargos complementares). (desonerado) | Mão de Obra | h | 3,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | MAT064019 | SCO | Placa orientativa, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostatico | Material | un | 1,0000000 | 0,0000000 | | |

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

Valor do BDI
=>

Quant. => 1,00 Preço Total =>

| 9.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | 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. => 72,05 Preço Total =>

| 9.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------|-------|---|-------------|-------|------------|-----------|------------|-------|
| Composição | PJ | SCO | Simulador de caminhada, triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostatico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalacao.(desonerado) | PJ | un | 1,0000000 | | | |
| Composição Auxiliar | TC | SCO | Transporte horizontal de material a granel em carrinho de mao, inclusive carga a pa.(desonerado) | TC | t.dam | 1,6200000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | ET | SCO | Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistencia caracteristica a compressao de 15MPa, incluindo materiais para 1m3 de concreto, preparado segundo o item ET 05.20.0200, e colocacao segundo o item ET 05.25.0706; 12m2 de area moldada de formas segundo o item ET 15.10.0100, 60kg de aço CA-50A, inclusive mao-de-obra para corte, dobragem, montagem, tratamento de juntas de concretagem coforme o item 4.16.8 da (NBR-10839), e colocacao nas formas, exclusive escoramento. A utilizacao deste item e recomendada para quantidades inferiores a 20m3.(desonerado) | ET | m³ | 0,1280000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | MT | SCO | Escavacao manual de vala em material de 1a categoria (areia, argila ou picarra), ate 1,50m, exclusive escoramento e esgotamento.(desonerado) | MT | m³ | 0,1280000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | TC | SCO | Carga manual e descarga mecanica de material a granel (agregados, pedra-de-mao, paralelos, terra e escombros), compreendendo os tempos para carga, descarga e manobras do Caminhao Basculante a oleo diesel, com capacidade util de 8t, empregando 2 serventes na carga.(desonerado) | TC | t | 0,2330000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | TC | SCO | Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhao como de servente ou equipamento auxiliar, em baixa velocidade (Vm=30Km/h), em Caminhao Basculante a oleo diesel, com capacidade util de 8t.(desonerado) | TC | t.Km | 6,9900000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | EVE000050 | SCO | 3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas | Outros | % | 75,6000000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | MAT064034 | SCO | Simulador de caminhada, triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostatico | Material | un | 1,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | MOD902450 | SCO | Servente (inclusive encargos sociais e encargos complementares). (desonerado) | Mão de Obra | h | 3,0000000 | 0,0000000 | | |

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

Valor do BDI
=>

Quant. => 1,00 Preço Total =>

| 10 | | | ESTRUTURAS | | | | | | |
|---------------------|---------------|-------|--|------|-----|-----------|-----------|----------------|-------|
| 10.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 11.003.0003-B | EMOP | CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, P. REPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | 11 | m³ | 1,0000000 | | | |
| Composição Auxiliar | 11.002.0013-B | EMOP | PREPARO DE CONCRETO, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMA PRODUÇÃO APROXIMADA DE 2,00M³/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 11 | m³ | 1,0000000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 11.001.0006-B | EMOP | CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA, INCLUSIVE APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS 5%-PERDAS | 11 | m³ | 1,0000000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 11.002.0023-B | EMOP | LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS, E VERTICAL ATÉ 10,00M COM TORRE E GUINCHO, COLOCACAO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUÇÃO APROXIMADA DE 2,00M³/H | 11 | m³ | 1,0000000 | 0,0000000 | | |
| MO sem LS => | | | | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | |
| Valor do BDI => | | | | | | Quant. => | 140,91 | Preço Total => | |

| 10.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|-------|---|-------------|-----|------------|-----------|----------------|-------|
| Composição | 11.013.0070-B | EMOP | CONCRETO ARMADO, FCK=20MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M³ DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M² DE ÁREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035, 60KG DE AÇO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS 0MM 5MM 0MM, 0MM 3MM 0MM S 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 | 19 | H | 0,3450000 | 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 | 19 | H | 0,8050000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 54.001.0100-R | EMOP | FORMA DE MAD. P/MOLDAGEM | 54 | m² | 14,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 9,1500000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 05844 | EMOP | ACO CA-50, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM | Material | KG | 10,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20015 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 6,1500000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 20115 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 00018 | EMOP | ACO CA-50, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 12,5MM | Material | KG | 12,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 00017 | EMOP | ACO CA-50, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM | Material | KG | 12,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 00004 | EMOP | ARAME RECOZIDO Nº 18 | Material | KG | 1,8000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 05845 | EMOP | ACO CA-50, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,0MM | Material | KG | 12,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 00021 | EMOP | ACO CA-50, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO, DE 25,0MM | Material | KG | 10,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 02249 | EMOP | CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDO BRITA 1, DE 20MPA | Material | m³ | 1,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 00019 | EMOP | ACO CA-50, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 16,0MM | Material | KG | 4,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20046 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, 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. => | 5,30 | Preço Total => | |

| 10.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|-----------------|---------------|-------|--|-------------|-----|-----------|-----------|----------------|-------|
| Composição | 11.011.0045-A | EMOP | CORTE, MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE AÇO 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 ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 0,0500000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 0,0500000 | 3,0000000 | | |
| MO sem LS => | | | | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | |
| Valor do BDI => | | | | | | Quant. => | 1,088,10 | Preço Total => | |

| 10.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|-----------------|---------------|-------|--|------|-----|-----------|-----------|----------------|-------|
| Composição | 11.023.0030-A | EMOP | TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, COM DIAMETRO DE 3,4MM, CRUZADOS E SOLDADOS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS COM ESPACAMENTO ENTRE OS FIOS DE (15X15)CM. FORNECIMENTO | 0 | m² | 1,0000000 | | | |
| Insumo | 40150 | EMOP | TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, DIAMETRO DE 3,4MM E ESPACAMENTO ENTRE ELAS DE (15 X15)CM | 0 | 0 | 1,0000000 | 0,0000000 | | |
| MO sem LS => | | | | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | |
| Valor do BDI => | | | | | | Quant. => | 1,088,10 | Preço Total => | |

| 11 | | | ALVENARIAS E DIVISÓRIAS | | | | | | |
|---------------------|---------------|-------|---|------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| 11.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 12.005.0080-A | EMOP | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:6, EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA, DE SUPERFÍCIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL DOS GOS SOCIAIS DESONERADOS | 12 | m² | 1,0000000 | | | |
| Composição Auxiliar | 07.002.0040-B | EMOP | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:6, PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 7 | m³ | 0,0200000 | 0,0000000 | | |

| | | | | | | | | | |
|-----------------|-------|------|--|-------------|----|------------|-----------|----------------|--|
| Insumo | 00104 | EMOP | BLOCO DE CONCRETO PRENSADO, PARA ALVENAR IA, DE (20X20X40)CM | Material | UN | 13,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20115 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 1,1000000 | 3,0000000 | | |
| 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. => | 81,60 | Preço Total => | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|-------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| 12 | | | REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS | | | | | | |
| 12.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 13.001.0025-B | EMOP | EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA.NO TRACO 1:3 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 | 1,0000000 | | | |
| Composição Auxiliar | 07.002.0025-B | EMOP | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 7 | m³ | 0,0170000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 13.001.0010-B | EMOP | CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA,COM ARGAMASS A DE CIMENTO E AREIA.NO TRACO 1:3,COM 5MM DE ESPESSURA 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 13 | m² | 1,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20115 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 0,4000000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS | Mão de Obra | H | 0,4000000 | 3,0000000 | | |
| MO sem LS => | | | | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | |
| Valor do BDI => | | | | | | Quant. => | 63,60 | Preço Total => | |

| | | | | | | | | | |
|-----------------|---------------|--------------|---|-------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| 13 | | | ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS | | | | | | |
| 13.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 14.002.0100-A | EMOP | PORTAO ABRIR DE UMA OU DUAS FLS. GRADIL METAL. EXECUT.PAINEL ACO GALV.(GRAMATURA MIN.40G/M2),MALHA RETANG.(200X50)MM E F IO ACO BITOLA MIN.4.3MM,MONT.INTERMEDIARIOS ACO GALV.(60X40) MM.EXTREMIDADES DIM.MIN.(80X80)MM ENGASTADOS BASE CONCRETO (EXCL.ESTA),PINT.ELETROSTATICA ESP.MIN.100 MICRAS,CORES VERDE OU BRANCA,INCL.TRINCO,FERROLHO E DOBRADICAS.FORN.E COLOC.(200X50)MM,FIO ACO 4,3MM,PINT.ELETR.ESP.MIN. 100 MICRAS CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS | 14 | m² | 1,0000000 | | | |
| Insumo | 14844 | EMOP | PORTAO DE ABRIR,2FLS,EM GRADIL MET.ACO G ALV,MALHA RETANGULAR (200X50)MM,FIO ACO 4,3MM,PINT.ELETR.ESP.MIN. 100 MICRAS | Material | m² | 1,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20131 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESON ERADOS | Mão de Obra | H | 0,0615000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS | Mão de Obra | H | 0,0200000 | 3,0000000 | | |
| MO sem LS => | | | | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | |
| Valor do BDI => | | | | | | Quant. => | 21,00 | Preço Total => | |

| | | | | | | | | | |
|-----------------|---------------|--------------|--|-------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| 13.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 14.002.0199-A | EMOP | GRADIL ELETROFUNDIDO TIPO ORSOMETAL.NA MALHA 65X132MM E BARR A PORTANTE 25X2MM,FIO 5.MONTANTES 2120X76X8MM,PARAFUSOS.PINT URA ELETROSTATICA NAS CORES VERDE OU CINZA,INCLUSIVE MONTAGE M A VERDE OU CINZA CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS | 14 | m² | 1,0000000 | | | |
| Insumo | 20131 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESON ERADOS | Mão de Obra | H | 3,3500000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 11293 | EMOP | GRADIL ELETROFUNDIDO, MALHA (65X132)MM, PINTURA ELETROSTATICA VERDE OU CINZA | Material | m² | 1,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS | Mão de Obra | H | 3,3500000 | 3,0000000 | | |
| MO sem LS => | | | | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | |
| Valor do BDI => | | | | | | Quant. => | 30,00 | Preço Total => | |

| | | | | | | | | | |
|-----------------|---------------|--------------|--|-------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| 14 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS | | | | | | |
| 14.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 15.007.0601-A | EMOP | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN ,TIPO C,FORNECIMENTO E COLOCACAO CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS | 15 | UN | 1,0000000 | | | |
| Insumo | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS | Mão de Obra | H | 0,1500000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 20060 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESON ERADOS | Mão de Obra | H | 0,1500000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 11656 | EMOP | DISJUNTOR, TRIPOLAR, DE 40 A 63A, 3KA, M ODELO DIN, TIPO C | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | | |
| MO sem LS => | | | | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | |
| Valor do BDI => | | | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | |

| | | | | | | | | | |
|-----------------|---------------|--------------|--|-------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| 14.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 15.008.0177-A | EMOP | CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSA O DE FUMACA,UNIPOLAR,1X6MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO -PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLO CACAO UNIPOLAR, 1X6MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS | 15 | M | 1,0000000 | | | |
| Insumo | 11885 | EMOP | CABO DE COBRE SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIX A EMISSAO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1x6MM2, I SOLAMENTO 0,6/1KV/ | Material | M | 1,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20060 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESON ERADOS | Mão de Obra | H | 0,0700000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS | Mão de Obra | H | 0,0700000 | 3,0000000 | | |
| MO sem LS => | | | | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | |
| Valor do BDI => | | | | | | | | | |

Quant. => 400,00 Preço Total =>

| 14.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|--|-------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 15.009.0120-A | EMOP | FIO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MEIO-DURA,CLASSE 1,SECAO CIRCULAR 6MM2,CONFORME ABNT NBR 5111,FORNECIMENTO E COLOCACAO SSE 1, SECAO CIRCULAR DE 1,0 A 16,0MM2 CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS | 15 | M | 1,0000000 | | | |
| Insumo | 00098 | EMOP | FIO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO, NU, TEMPERA MEIO DURA, CLASSE 1, SECAO CIRCULAR DE 1,0 A 16,0MM2 | Material | KG | 0,0550000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20060 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 0,0200000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 0,0200000 | 3,0000000 | | |

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

Valor do BDI
=>

Quant. => 100,00 Preço Total =>

| 14.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|--|-------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 15.011.0015-A | EMOP | ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL,PADRAO ENEL,MEDICAO DIRETA,REDE AEREA,10KVA E 24KVA,TRIFASICA,INCL.CAIXA POLIMERICA P/MEDICAO DIRETA POLIFASICA E CAIXA POLIMERICA P/DISJUNTOR POLIFASICO (ATE 100A) INTERNA,POLICARBONATO TAMPA TRANSPARENTE,CAIXA INSPECAO,HASTE E CONECTOR ATERRAMENTO MAT.NECES.EXCL. POSTE,DISJUNTOR E CONDUTORES (ENTRADA,SAIDA,ATERRAMENTO E CONECTORES)AS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4" DES,EM BARRAS DE 3 METROS,DE 2" " DAMENTE 120MM E COM COMPRIMENTO DE 3,00M MPA TRANSP.P/ENTR.ENERGIA INDIV.,PADRAO CONC.ENERGIA ELET. DE ENERGIA INDIVIDUAL, PADRAO LIGHT ERIOR APROX. DE 23CM E ALTURA APROX. DE 25CM, COM TAMPA CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS | 15 | UN | 1,0000000 | | | |
| Composição | 07.002.0025-B | EMOP | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 7 | m³ | 0,0198000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20060 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 2,0296000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 11943 | EMOP | CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUPERIOR APROX. DE 23CM E ALTURA APROX. DE 25CM, COM TAMPA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 02643 | EMOP | LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4" | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 00115 | EMOP | BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 3/4" | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 04210 | EMOP | ISOLADOR TIPO CARRETILHA, MARROM, DE (72 X72)MM | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 04337 | EMOP | HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE, NO DIA METRO DE 5/8" (16MM) E COM COMPRIMENTO DE 3,00M | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 02961 | EMOP | CURVA 90° DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 02341 | EMOP | ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4" | Material | UN | 0,5000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 04270 | EMOP | BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 2" | Material | UN | 3,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 11925 | EMOP | CAIXA DE DISJUNTORES TRIFASICO (CDJ3) INTERNA, PARA ENTRADA DE ENERGIA INDIVIDUAL, PADRAO LIGHT | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 02346 | EMOP | ELETRODUTO DE PVC PRETO RIGIDO ROSQUEAVEL EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 2" | Material | UN | 0,4084000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 03968 | EMOP | CINTA CIRCULAR DE ACO GALVANIZADO COM PARAFUSOS, DE APROXIMADAMENTE 120MM | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 2,5640000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 05263 | EMOP | ARMACAO SECUNDARIA, COMPLETA, PARA 1 LINHA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 14549 | EMOP | BRITA 1, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO | Material | T | 0,0093000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 11924 | EMOP | CAIXA POLIMERICA P/MED. DIRETA POLI(CM3)E M POLICARBONATO C/TAMPA TRANSP.P/ENTR.ENERGIA INDIV.,PADRAO CONC.ENERGIA ELET. | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 11537 | EMOP | CONECTOR P/HASTE DE ATERRAMENTO COM 1 DE SCIDA DE 5/8" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 05909 | EMOP | PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (5,5X50)MM | Material | UN | 4,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 05883 | EMOP | BUCHA DE NYLON, TIPO S-08 | Material | UN | 4,0000000 | 0,0000000 | | |

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

Valor do BDI
=>

Quant. => 1,00 Preço Total =>

| 14.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|---|-------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 15.036.0062-A | EMOP | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1",EXCLUSIVE LUVAS,CURVAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO EXTREMIDADES,EM BARRAS DE 3 METROS,DE 1" CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS | 15 | M | 1,0000000 | | | |
| Insumo | 20060 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 0,1400000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 02343 | EMOP | ELETRODUTO DE PVC PRETO RIGIDO ROSQUEAVEL COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES,EM BARRAS DE 3 METROS,DE 1" | Material | UN | 0,3500000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 0,1400000 | 3,0000000 | | |

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

Valor do BDI
=>

Quant. => 300,00 Preço Total =>

| 15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|---|----------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| 15.1 | 17.018.0110-A | EMOP | PINTURAS | | | | | | |
| Composição | 17.018.0110-A | EMOP | PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,PARA INTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TUILO,CONCRETO LISO,CIMENTO SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAS DE ACABAMENTO ANCA OU COLORIDA, EM BALDES DE 18 LITROS COR BRANCA S GOS SOCIAIS DESONERADOS | 17 | m² | 1,0000000 | | | |
| Insumo | 06028 | EMOP | SELADOR PIGMENTADO A BASE DE RESINA ACRILICA MODIFICADA, NA COR BRANCA | Material | GL | 0,0400000 | 0,0000000 | | |

| | | | | | | | | | |
|--------|-------|------|--|-------------|----|-----------|-----------|--|--|
| Insumo | 14496 | EMOP | LIXA PARA MASSA | Material | UN | 0,5000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20118 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 0,3500000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 03876 | EMOP | TINTA LATEX STANDARD PARA EXTERIOR/INTER IOR SEMBRILHANTE BRANCA OU COLORIDA, EM BALDES DE 18 LITROS | Material | UN | 0,0120000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS | Mão de Obra | H | 0,1750000 | 3,0000000 | | |

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

Valor do BDI

=>

Quant. => 163,20 Preço Total =>

| | | | | | | | | | |
|------------|---------------|-------|--|----------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| 16 | | | CUSTOS RODOVIÁRIOS | | | | | | |
| 16.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 20.104.0001-A | EMOP | SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO | 20 | m³ | 1,0000000 | | | |
| Insumo | 00519 | EMOP | SAIBRO | Material | m³ | 1,0000000 | 0,0000000 | | |

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

Valor do BDI

=>

Quant. => 912,89 Preço Total =>

| | | | | | | | | | |
|------------|---------------|-------|--|----------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| 17 | | | ILUMINAÇÃO PÚBLICA | | | | | | |
| 17.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 21.003.0053-A | EMOP | POSTE DE AÇO.RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 3,50M.COM SAPATA E BASE(PADRAO RIO CIDADE CATETE).FORNECIMENTO SAPATA CIRCULAR | 21 | UN | 1,0000000 | | | |
| Insumo | 11460 | EMOP | POSTE DE AÇO RETO, CONICO CONTINUO, COM ALTURA DE 3,50M, COM SAPATA CIRCULAR | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | | |

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

Valor do BDI

=>

Quant. => 1,00 Preço Total =>

| | | | | | | | | | |
|------------|---------------|-------|--|----------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| 17.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 21.003.0055-A | EMOP | POSTE DE AÇO.RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 4,50M.COM SAPATA ESPECIFICACAO EM-CME-04 DA RIOLUZ.FORNECIMENTO SAPATA | 21 | UN | 1,0000000 | | | |
| Insumo | 11462 | EMOP | POSTE DE AÇO RETO, CONICO CONTINUO, COM ALTURA DE 4,50M, COM SAPATA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | | |

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

Valor do BDI

=>

Quant. => 10,00 Preço Total =>

| | | | | | | | | | |
|------------|---------------|-------|---|----------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| 17.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 21.019.0165-A | EMOP | LUMINARIA LED,LED RJ-04,CORPO ALUM.INJETADO/EXTRUDADO,INST.PONTA BRACO/NUCLEO,POTENCIA MAX.125W,FLUXO MIN.9200LM,TEMPERATURA COR 4000/5500K,IP 66,IK 08,RESISTENCIA UV,TENSAO 100/240 V,EFICIENCIA MIN.115LM/W,IRC>=70,TEMPERATURA OPERACAO -20/75 °C,DEPRECIACAO MAX.10%(L90) 60.000H,TANTO P/FLUXO QUANTO P/C ROMATICIDADE,CONF.EM-RIOLUZ-94.GARANTIA EM-RIOLUZ-48.FORN. T.MAX.125W,FLUXO MIN.9200LM,TENS.100/240V,EFIC.MIN.115LM/W | 21 | UN | 1,0000000 | | | |
| Insumo | 14966 | EMOP | LUMLED4,CORPO ALUM.INJET./EXTRUD.P/INST. PONTA BRACO/NUCL.,POT.MAX.125W,FLUXO MIN.9200LM,TENS.100/240V,EFIC.MIN.115LM/W | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | | |

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

Valor do BDI

=>

Quant. => 10,00 Preço Total =>

| | | | | | | | | | |
|------------|---------------|-------|--|----------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| 17.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 21.031.0025-A | EMOP | RELE TEMPORIZADO,TIPO FLT 01/NF.FORNECIMENTO | 21 | UN | 1,0000000 | | | |
| Insumo | 11661 | EMOP | RELE FOTOELETRONICO TEMPORIZADO PROGRAMA DO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | | |

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

Valor do BDI

=>

Quant. => 10,00 Preço Total =>

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

Assinado digitalmente por:
Diogo Nogueira Guimaraes
...878.667-...
Data: 20/02/2026 09:24


REURBANIZAÇÃO DA RUA PADRE MARCELINO E RUAS ADJACENTES - BARRETO - NITERÓI

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 |
|---|---|---|---|---|---------------------------|---------------------|--------------------------|
| PROJETO FINAL | 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 |
| DESAPROPRIAÇÃO | Não se aplica | Não se aplica | Não se aplica | Não se aplica | Não se aplica | Não se aplica | Não se aplica |
| | Não se aplica | | Não se aplica | Não se aplica | | | Não se aplica |
| ALTERAÇÃO DE PROJETO | 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 | Médio | 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. | | Médio | Contratante |
| CONSTRUÇÃO | 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 | Não se aplica | Não se aplica | Não se aplica | Não se aplica | Não se aplica | Não se aplica | Não se aplica |
| | Não se aplica | | Não se aplica | Não se aplica | | | Não se aplica |

| | | | | | | | |
|--|--|---|--|---|---------------|---------------|---------------|
| 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 se aplica | Não se aplica | Não se aplica | Não se aplica | Não se aplica | Não se aplica | Não se aplica |
| | Não se aplica | | Não se aplica | | | | Não se aplica |
| | Não se aplica | | Não se aplica | Não se aplica | | | Não se aplica |
| 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 | Avarias 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 |

| | | | | | | | |
|---|---|--|---|---|---------------|---------------|---------------|
| TRAVESSIAS e INTERFERÊNCIAS COM ÓRGÃOS ESTATAIS | Não se aplica | Não se aplica | Não se aplica | Não se aplica | Não se aplica | Não se aplica | Não se aplica |
| TRAVESSIAS e INTERFERÊNCIAS COM CONCESSIONÁRIAS E EMPRESAS | Não se aplica | Não se aplica | Não se aplica | Não se aplica | Não se aplica | Não se aplica | Não se aplica |
| INÍCIO DA OPERAÇÃO DO SISTEMA | Sistema sem condições de iniciar a operação | Avarias ou falhas eletromecânicas das máquinas/equipamentos utilizados na execução, falhas de construção, problemas estruturais gerando inexecução parcial do objeto impossibilitando o início da operação | Sistema sem condições de iniciar a operação | Acompanhar o início da operação a partir dos testes e continuidade até a operação plena do sistema | Ocasional | Médio | Contratada |
| AVARIAS E DANOS A INFRAESTRUTURA EXISTENTE | 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 | Médio | Contratada |
| CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA OU FORNECEDORA DE ENERGIA ELÉTRICA | 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 | Baixo | Contratada |
| CANTEIRO | 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 |
| BOTA FORA PARA RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO. | 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 digitalmente por:
Diogo Nogueira Guimaraes
•••.878.667-••
Data: 20/02/2026 09:24

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REURBANIZAÇÃO DA RUA PADRE MARCELINO E RUAS ADJACENTES - BARRETO - NITERÓI.

| ITEM | COMPOSIÇÃO | CATEGORIA | UNID. | QUANT. |
|------|---|---|---------|----------|
| 1 | COMPOSIÇÃO | CATEGORIA 01 - SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO | UNID. | QUANT. |
| 1.1 | 01.001.0001-A | LIMITE DE PLASTICIDADE | UN | 4,00 |
| | <div>Extensão</div> <div>>> 736,73m / 200,00un/m = 4un</div> | | | |
| 1.2 | 01.001.0002-A | LIMITE DE LIQUIDEZ | M | 4,00 |
| | <div>Extensão</div> <div>>> 736,73m / 200,00un/m = 4un</div> | | | |
| 1.3 | 01.001.0004-A | ANÁLISE GRANULOMÉTRICA SEM SEDIMENTAÇÃO (PENEIRAMENTO) | M | 4,00 |
| | <div>Extensão</div> <div>>> 736,73m / 200,00un/m = 4un</div> | | | |
| 1.4 | 01.001.0011-A | COMPACTAÇÃO: ENERGIA PROCTOR NORMAL | M | 4,00 |
| | <div>Extensão</div> <div>>> 736,73m / 200,00un/m = 4un</div> | | | |
| 1.5 | 01.001.0040-A | SONDAGEM MANUAL, COM TRADO CAVADEIRA, POR METRO LINEAR OU FRACO | M | 130,00 |
| | <div>Sondagem</div> <div>>> Furos 13,00 un x 10,00 m = 130,00 m</div> | | | |
| 1.6 | 01.005.0003-A | PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MECÂNICA | m² | 6.927,31 |
| | <div>Pavimentação >> 4.564,45 m²</div> <div>Calçada >> 1.088,08 m²</div> <div>Grama Natural >> 1.037,57 m²</div> <div>Grama Sintética >> 77,00 m²</div> <div>Piso Intertravado >> 74,00 m²</div> <div>Piso Cementado >> 86,21 m²</div> <div>6.927,31 m²</div> | | | |
| 1.7 | 01.009.0050-A | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURAÇÃO ROTATIVA, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM | UN | 1,00 |
| | <div>Quantidade (und)</div> <div>>> 1,00</div> | | | |
| 1.8 | 01.016.0064-A | LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANALTIMÉTRICO E CADASTRAL, EM ÁREAS DE FAVELAS, EM TERRENOS DE OROGRAFIA NÃO ACIDENTADA. ESTÃO INCLUIDOS NOS SERVIÇOS O LEVANTAMENTO DE SOLEIRAS E TESTADAS DAS EDIFICAÇÕES | m² | 6.927,31 |
| | <div>Referente ao item (01.005.0003-A)</div> <div>>> 6.927,31 m²</div> | | | |
| 1.9 | 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 | 34,80 |
| | <div>Distância ida e volta</div> <div>>> 34,80 km</div> <div>*conforme distância média</div> | | | |
| 1.10 | 01.050.0156-A | PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ATÉ 20.000M², APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE | ha | 4.564,45 |
| | <div>Drenagem</div> <div>>> 4.564,45 m²</div> | | | |
| 0 | 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 | m² | 0,69 |
| | <div>Área total</div> <div>>> 0,69</div> | | | |
| 1.12 | 01.090.0000-A | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS | UN | 100,00 |
| | <div>>> 100,00 UN</div> | | | |
| 2 | COMPOSIÇÃO | CATEGORIA 02 - CANTEIRO DE OBRA | UNID. | QUANT. |
| 2.1 | 02.002.0005-A | TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA FACE EXTERNA | m² | 406,78 |
| | <div>Tapume</div> <div>>> Comprimento 184,90m x Altura 2,20m = 406,8 m²</div> | | | |
| 2.2 | 02.006.0015-A | ALUGUEL CONTAINER (MÓDULO METÁLICO ICAVEL), P/ ESCRITÓRIO C/WC, MED. APROX. 2,30M LARG. 6,00M COMPR. 2,50M ALT. CHAPAS AÇO C/ NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TÉRMICO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INST. ELÉTR. HIDROSSANITÁRIAS, SUPRIDO ACESSÓRIOS, 1 BACIA SANITÁRIA E 1 LAVATÓRIO, EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0015) | UNXME S | 8,00 |
| | <div>Escritório</div> <div>>> Quant. 1,00 un x Meses 8,00 meses = 8,00 unxmes</div> | | | |
| 2.3 | 02.006.0030-A | ALUGUEL CONTAINER (MÓDULO METÁLICO ICAVEL), SANITÁRIO-VESTIÁRIO, MED. APROX. 2,30M LARG. 6,00M COMPR. 2,50M ALT. CHAPAS AÇO NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TÉRMICO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELÉTR. HIDROSSANITÁRIAS, SUPRIDO ACESS. 7 BACIAS SANITÁRIAS, 2 LAVATÓRIOS E 2 MICTÓRIOS, EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0015) | UNXME S | 8,00 |
| | <div>Escritório</div> <div>>> Quant. 1,00 un x Meses 8,00 meses = 8,00 unxmes</div> | | | |
| 2.4 | 02.010.0001-A | GALPÃO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS, ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI, COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS, DE 6MM DE ESPESSURA, PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO | m² | 18,00 |
| | <div>Galpão</div> <div>>> Comprimento 6,00m x Largura 3,00m = Área 18,0 m²</div> | | | |

| | | | | |
|------|---------------|---|--------|-----------|
| 2.5 | 02.011.0010-A | CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLÁSTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E RETIRADA | M | 1.510,43 |
| | | >> 1.510,43m | | |
| 2.6 | 02.015.0001-A | INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO | UN | 1,00 |
| | | >> 1,00 un | | |
| 2.7 | 02.016.0001-A | INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR | UN | 1,00 |
| | | >> 1,00 un | | |
| 2.8 | 02.020.0002-A | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | m² | 6,00 |
| | | Comprimento 3,00m x Altura 2,00m = 6,0 m² | | |
| 2.9 | 02.030.0005-A | PLACA DE SINALIZAÇÃO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PÚBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | UN | 15,00 |
| | | Pavimentação Asfáltica >> Comprimento 736,73m / Distância 50,00m = 14,74 un x Aproveitamento 100% = 15,00 un | | |
| 2.10 | 02.020.0005-A | BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PÚBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES | M | 34,38 |
| | | Pavimentação Asfáltica >> Comprimento 736,73m / Distância 150,00m x Largura Média 7,00m = 34,38m | | |
| 3 | COMPOSIÇÃO | CATEGORIA 03 - MOVIMENTO DE TERRA | UNID. | QUANT. |
| 3.1 | 03.001.0001-B | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO | M3 | 6,07 |
| | | Mureta >> Comprimento 53,00 m x Largura 0,30 m x Espessura 0,30 m = Área m² 4,77 m² Cinta Inferior >> 0,80 m x 0,30 m x 0,30 m = 0,07 m² x 18,00 un = 1,30 m³ Pilares >> 0,80 m x 0,30 m x 0,30 m = 0,07 m³ = 6,07 m³ | | |
| 3.2 | 03.016.0005-B | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDADAÇÃO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO | M3 | 1.405,34 |
| | | Caixa Ralo >> Comprimento 1,20m x Largura 0,50m x Altura 1,50m = Unidades 50,00 un = 45,00 m³ PV >> 1,90m x 1,90m x 1,50m = 25,00 un = 135,38 m³ Drenagem 400 >> Comprimento 590,00m x Largura 1,00m x Altura 1,20m = 708,00 m³ Drenagem 600 >> 359,00m x 1,20m x 1,20m = 516,96 m³ 1.405,34 m³ | | |
| 3.3 | 03.008.0020-B | ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO, SEM UTILIZAÇÃO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOÇÃO | M3 | 306,24 |
| | | Drenagem 400 >> Comprimento 590,00m x Largura 1,00m x Altura 0,30m = 177,00 m³ Drenagem 600 >> 359,00m x 1,20m x 0,30m = 129,24 m³ 306,24 m³ | | |
| 3.4 | 03.009.0030-A | ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COMPACTADO MANUALMENTE E EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL APOIADO, PROVENIENTE DE JAZIDA DISTANTE ATÉ 25KM, INCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA, TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE, DESCARGA, ESPALHAMENTO E IRRIGAÇÃO MANUAIS | M3 | 939,22 |
| | | Caixa Ralo >> Comprimento 0,30m x Largura 0,20m x Altura 0,30m = Unidades 50,00 un = 0,90 m³ PV >> 0,70m x 0,70m x 0,30m = 25,00 un = 3,68 m³ Drenagem 400 >> Comprimento 590,00m x Largura 1,00m x Altura 1,00m = 590,00 m³ Drenagem 600 >> 359,00m x 1,20m x 0,80m = 344,64 m³ 939,22 m³ | | |
| 3.5 | 03.011.0015-B | REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO O VIBRO COMPACTADOR PORTÁTIL, EXCLUSIVE MATERIAL | M3 | 6,07 |
| | | Conforme item 03.001.0001-B >> M³ 6,07 m³ | | |
| 4 | COMPOSIÇÃO | CATEGORIA 04 - TRANSPORTES | UNID. | QUANT. |
| 4.1 | 04.005.0300-A | TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VER ITEM 04.013.0015) | UNXKM | 69,60 |
| | | Container >> Quantidade 2,00 un x 34,80 km = 69,60 unxkm | | |
| 4.2 | 04.006.0013-B | CARGA E DESCARGA MANUAL DE PEÇAS DE PESO REDUZIDO: TUBOS, TELHAS, CIMENTO E AGREGADOS EM SACOS, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T, INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRA | T | 6,10 |
| | | Tela de aço >> Quantidade 1.055,44 kg / Conversão 1.000,00 = 1,06 t Tampão >> 28,00 un x 1,18 t/m³ = 5,04 t 6,10 t | | |
| 4.3 | 04.007.0016-A | CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE TUBOS DE CONCRETO COM 40CM DE DIÂMETRO, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T, INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRA DO CAMINHÃO E DO EQUIPAMENTO AUXILIAR, COM CAPACIDADE ÚTIL DE | T | 156,35 |
| | | Drenagem 400 >> Quantidade 590,00m / Peça 1,00m = Quantidade 590,00un x Peso 0,265t = 156,35t | | |
| 4.4 | 04.007.0017-A | CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE TUBOS DE CONCRETO COM 60CM DE DIÂMETRO, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T, INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRA DO CAMINHÃO E DO EQUIPAMENTO AUXILIAR, COM CAPACIDADE ÚTIL DE | T | 283,20 |
| | | Drenagem 600 >> Quantidade 359,00m / Peça 1,00m = Quantidade 590,00un x Peso 0,480t = 283,20t | | |
| 4.5 | 04.011.0052-B | CARGA E DESCARGA MECÂNICA, COM PÁ-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 | T | 3.336,73 |
| | | 03.001.0001-B >> Quantidade 6,07 m³ x Peso específico 1,80t/m³ = 10,91 t 03.016.0005-B >> 1.405,34 m³ x 1,80t/m³ = 2.529,60 t 03.008.0020-B >> 306,24 m³ x 2,60t/m³ = 796,22 t 3.336,73 t | | |
| 4.6 | 04.005.0163-A | TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, À VELOCIDADE MÉDIA DE 30KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 17T | T X KM | 66.734,60 |
| | | 03.001.0001-B >> Quantidade 6,07 m³ x Peso específico 1,80t/m³ = 10,91 t 03.016.0005-B >> 1.405,34 m³ x 1,80t/m³ = 2.529,60 t 03.008.0020-B >> 306,24 m³ x 2,60t/m³ = 796,22 t | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|---------------|---|-------|----------|--|------------|---|----------|---|-------------------|--|--|
| | | | | | | 3.336,73 t | x | 20,00 km | = | 66.734,600 t x km | | |
| 4.7 | 04.013.0015-A | CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006 | UN | 4,00 | | | | | | | | |
| | | Container >> Quantidade 4,00 un | | | | | | | | | | |
| 5 | COMPOSIÇÃO | CATEGORIA 05 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES | UNID. | QUANT. | | | | | | | | |
| 5.1 | 05.001.0025-A | DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO,INCLUSIV E EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO | M3 | 15,30 | | | | | | | | |
| | | Demolição do muro >> Comprimento 17,00m x Altura 3,00m x Largura 0,30m 15,30 m³ | | | | | | | | | | |
| 5.2 | 05.001.0142-A | ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS,DE GRANITO OU CONCRETO,RETOS OU C URVOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE S ERVICO | M | 1.468,46 | | | | | | | | |
| | | Arrancamento do meio fio >> Comprimento 1.468,46m | | | | | | | | | | |
| 5.3 | 05.001.0173-A | TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS,A 60,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA | M3 | 2.709,54 | | | | | | | | |
| | | Preparo manual >> Área 6.927,31m² x 0,30m = 2.078,19m³ x Empolamento escavação manual >> 6,07m³ x 1,30 emp = 7,89m³ 2.709,54 | | | | | | | | | | |
| 5.4 | 05.002.0001-A | DEMOLICAO,COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PISOS OU PAVIM ENTOS DE CONCRETO SIMPLES,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DEN TRO DO CANTEIRO DE SERVICO | M3 | 163,21 | | | | | | | | |
| | | Demolição das calçadas >> Área (Cad) 1.088,1 m² x Altura 0,15m = Área m³ 163,21 m³ | | | | | | | | | | |
| 5.5 | 05.002.0002-A | DEMOLICAO,COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMENTO,DE PISOS OU PAVI MENTOS DE CONCRETO ARMADO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DEN TRO DO CANTEIRO DE SERVICO | M3 | 456,45 | | | | | | | | |
| | | Demolição das ruas >> Área (Cad) 4.564,5 m² x Altura 0,10m = Área m³ 456,45 m³ | | | | | | | | | | |
| 5.6 | 05.002.0101-A | LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE RUA,CONSIDERANDO D EMOLICAO DE CAMADA DE ASFALTO E CONCRETO,MOVIMENTACAO E CONC RETAGEM,INCLUSIVE CERCA PROTETORA | UN | 18,00 | | | | | | | | |
| | | Levantamento de Tampão >> Quant. 18,00 un | | | | | | | | | | |
| 5.7 | 05.013.0002-A | CHAPA DE AÇO CARBONO COMUM DE 3/8",PARA PASSAGEM DE VEICULOS, SOBRE VALAS EM TRAVESSIAS,COMPREENDENDO COLOCACAO,USO E RET IRADA,MEDIDA PELA AREA DE CHAPA,EM CADA APLICACAO,INCLUSIVE MOBILIZACAO,TRANSPORTE,CARGA E DESCARGA | M2 | 30,00 | | | | | | | | |
| | | Chapa >> Comprimento 3,00m x Largura 2,00m = 6,00 m² x Quantidade 5,00 un = 30,00 m² | | | | | | | | | | |
| 5.8 | 05.020.0012-A | 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. | M2 | 147,35 | | | | | | | | |
| | | Pintura Pavimentação >> Comprimento 736,73m x Lados 2,00 un x Largura 0,10m = 147,35 m² | | | | | | | | | | |
| 5.9 | 05.058.0020-A | LONA DE POLIETILENO(LONA TERREIRO)COM ESPESSURA DE 0,20MM PA RA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO,MEDIDA PELA AREA COBERTA,INCLUS IVE PERDAS E TRANSPASSE | M2 | 1.088,08 | | | | | | | | |
| | | Lona das calçadas >> Área (Cad) 1.088,1 m² | | | | | | | | | | |
| 6 | COMPOSIÇÃO | CATEGORIA 06 - GALÉRIAS, DRENOS E CONEXOS | UNID. | QUANT. | | | | | | | | |
| 6.1 | 06.004.0062-A | TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,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,CONSIDERAND O O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL | M | 590,00 | | | | | | | | |
| | | Rua Adjacentes >> Comprimento 415,00m Ramais >> 175,00m 590,00m | | | | | | | | | | |
| 6.2 | 06.004.0066-A | TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,P ARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 600MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERAND O O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL | M | 359,00 | | | | | | | | |
| | | Rua Padre Marcelino >> Comprimento 359,00m | | | | | | | | | | |
| 6.3 | 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 PLU VIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM.UTILIZANDO | UN | 28,00 | | | | | | | | |
| | | Poço de visita >> Quantidade 28,00 un | | | | | | | | | | |
| 6.4 | 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 P AREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENC HIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHA DE FERR | UN | 56,00 | | | | | | | | |
| | | Caixa ralo >> Quantidade 56,00 un | | | | | | | | | | |
| 6.5 | 06.016.0007-A | TAMPÃO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (MODULAR) ARTICULADO ,CIRCULAR,DN 600MM,COM TAMP A PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOB RETAMPA PARA MANOBRA,CLASSE D400,CONFORME ABNT NBR 10160,ASS ENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLU ME.FOR | UN | 28,00 | | | | | | | | |
| | | Tampão >> Quantidade 28,00 un | | | | | | | | | | |
| 6.6 | 06.085.0045-A | ENROCAMENTO COM PEDRA-DE-MAO ARRUMADA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DESTA | M3 | 99,60 | | | | | | | | |
| | | Ø600 >> Comprimento 415,00m x Largura 1,20m x Altura 0,20m = 99,60 m³ | | | | | | | | | | |
| 6.7 | 06.088.0010-A | EMBASAMENTO DE TUBULACAO FEITO COM PO-DE-PEDRA | M3 | 153,12 | | | | | | | | |
| | | Ø400 >> Comprimento 590,00m x Largura 1,00m x Altura 0,15m = 88,50 m³ Ø600 >> 359,00 un 1,20m 0,15m = 64,62 m³ 153,12 m³ | | | | | | | | | | |
| 7 | COMPOSIÇÃO | CATEGORIA 08 - BASES E PAVIMENTOS | UNID. | QUANT. | | | | | | | | |
| 7.1 | 08.001.0002-B | BASE DE BRITA GRADUADA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APOS A COMPACTACAO | M3 | 684,67 | | | | | | | | |
| | | Base de Brita >> Área (Cad) 4.564,5 m² x Altura 0,15 = 684,67 m³ | | | | | | | | | | |
| 7.2 | 08.015.0067-A | 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,ESPA LHAMENTO E COMPACATACAO MECANICOS E OS MATERIAIS,EXCLUSIVE T RANSPO | T | 524,91 | | | | | | | | |
| | | Pavimentação das Ruas >> Área (Cad) 4.564,5 m² x Espessura 0,05m = Área m³ 228,22 m³ x Peso Esp. 2,30t/m = Peso 524,91 t | | | | | | | | | | |
| 7.3 | 08.020.0020-A | PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO ,C/ARTICULACAO VERTICAL,PRE-FABRICADOS,COLORIDO,ESP.6CM,RESI STENCIA A COMPRESSAO 35MPA,ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-PEDR A,AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE,C/JUNTAS TOMADAS C/ARGAMASSA CIMENT | M2 | 74,00 | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|------|-------------------|--|-------|----------|--|--|--|--|--|
| | | Piso >>Área (Cad)74,0 m² | | | | | | | |
| 7.4 | 08.021.0001-A | REGULARIZACAO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO",DO DER-RJO CUSTO INDENIZA AS OPERACOES DE EXECUCAO E O TRANSPORTE DE AGUA E SE APLICA A AREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA,EXCLUSIVE TRANSPORTE E ESCAVACAO DE CORRETIVOS | M2 | 4.564,45 | | | | | |
| | | Pavimentação das Ruas >>Área (Cad)4.564,45 m² | | | | | | | |
| 7.5 | 08.021.0002-A | REFORCO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUC AO",DO DER-RJ,EXCLUSIVE ESCAVACAO,CARGA,TRANPORTE E FORNECIM ENTO DOS MATERIAIS | M3 | 456,45 | | | | | |
| | | Pavimentação das Ruas >>Área (Cad)4.564,45 m² x Altura0,10 = 456,45 m³ | | | | | | | |
| 7.6 | 08.026.0001-A | IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUC OES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ | M2 | 4.564,45 | | | | | |
| | | Pavimentação das Ruas >>Área (Cad)4.564,45 m² | | | | | | | |
| 7.7 | 08.027.0063-A | SARJETA E MEIO-FIO CONIUGADO RETO,DE CONCRETO SIMPLES FCK=35 MPA,PRE-MOLDADO,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,65M DE BASE E COM ALTU RA DE 0,30M,REJUNTAMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS | M | 1.468,46 | | | | | |
| | | Meio Fio e Sarjeta >>Comprimento (acad)1.468,46m | | | | | | | |
| 7.8 | 08.035.0001-A | CAMADA DE BLOQUEIO(COLCHAO)DE PO-DE-PEDRA,ESPALHADO E COMPRI MIDO MECANICAMENTE,MEDIDA APOS COMPACTACAO | M3 | 456,45 | | | | | |
| | | Pavimentação das Ruas >>Área (Cad)4.564,45 m² x Altura0,10m = Área m³456,45 m³ | | | | | | | |
| 8 | | CATEGORIA 09 - SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS | UNID. | QUANT. | | | | | |
| 8.1 | 09.001.0020-A | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA,INCLUSIVE FORNECIM ENTO DA GRAMA E TRANSPORTE,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E O MATERIAL PARA ESTE | M2 | 1.441,00 | | | | | |
| | | Grama >>1.441,00 m² | | | | | | | |
| 8.2 | 09.001.0100-A | GRAMA SINTETICA EUROPEIA,EM ROLOS,COM FIOS DE 28MM DE COMPRI MENTO,NA COR VERDE,INCLUSIVE MAO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA EXECUCAO DE SERVICOS,FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FAIXAS DE GRAMA SINTETICA BRANCA PARA AS DEMARCAOES DO CAMPO,REGULARIZACAO DO | M2 | 77,00 | | | | | |
| | | Grama >>Área (Cad)77,00 m² | | | | | | | |
| 8.3 | 09.006.0030-A | ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL PARA EXECUCAO DE GRAMADOS | M3 | 72,05 | | | | | |
| | | Terra preta >>1.441,00 m² x 0,05 m = 72,05 m³ | | | | | | | |
| 8.4 | 09.014.0015-A | MESA DE JOGOS COM 4 BANCOS,TAMPO DE MESA EM MARMORITE ARMADO ,NA COR NATURAL,TENDO NO CENTRO TABULEIRO DE XADREZ EM MARMORITE NAS CORES BRANCA E PRETA,PES(MESA E BANCOS)DE CONCRETO ARMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 6,00 | | | | | |
| | | Mesas >>Quantidade6,00 un | | | | | | | |
| 8.5 | 09.015.0300-A | AMARELINHA EM BLOCOS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS COM APLICACAO DE LETRAS E NUMEROS COLORIDOS EM BAIXO RELEVO.FORNECIMENTO E APLICACAO | UN | 1,00 | | | | | |
| | | Amarelinha >>Quantidade1,00 un | | | | | | | |
| 8.6 | 09.015.0310-A | BALANCO MULTIUSO EM TUBO DE FERRO GALV.(EXT.E INTERNAMENTE) DE 2.1/2",2"E 1"E ESP.PAREDE 1/8",COMP.DE 2 BALANCOS SIMPL. C/ASSENT.MAD.APARELH.,1 ESC.DUPLA,1 BARRA SIMPL E 1 BALANCO P/CADEIR.RODAS C/RAMPA ACCESS.PIVOT.,TRAVA P/CADEIR, E P/BALAN CO,PISO M | UN | 1,00 | | | | | |
| | | Balanco multiuso >>Quantidade1,00 un | | | | | | | |
| 8.7 | 09.015.0324-A | ESCORREGA DE 5/10ANOS C/ALTURA DE 1,57M MADEIRA APARELHADA E TUBOS DE FERRO GALVANIZADO(EXT.E INTERNAMENTE)DE 3/4" E 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 1,00 | | | | | |
| | | Escorrega >>Quantidade1,00 un | | | | | | | |
| 8.8 | 09.015.0330-A | GANGORRA DE 5/10ANOS C/2 PRANCHAS,MADEIRA APARELHADA, ESTAS FIXADAS EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO(EXT.E INTERNAMENTE) DE 2"E 2 1/2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 1,00 | | | | | |
| | | Gangorra >>Quantidade1,00 un | | | | | | | |
| 8.9 | 09.015.0332-A | GAIOLA GINICA (TREPA-TREPA) EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (E XTERNA E INTERNAMENTE) DE 1" HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1.1/ 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONC RETO E COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO. FORNEC | UN | 1,00 | | | | | |
| | | Gaiola >>Quantidade1,00 un | | | | | | | |
| 8.10 | PJ 24.13.0400 (/) | Esqui triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostatico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalacao.(desonerado) | UN | 1,00 | | | | | |
| | | Esqui >>Quantidade1,00 un | | | | | | | |
| 8.11 | PJ 24.13.0500 (/) | Multi-exercitador conjugado com seis funcoes distintas, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostatico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalacao.(desonerado) | UN | 1,00 | | | | | |
| | | Multi-exercitador >>Quantidade1,00 un | | | | | | | |
| 8.12 | PJ 24.13.0600 (/) | Remada sentada, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostatico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalacao.(desonerado) | UN | 1,00 | | | | | |
| | | Remada >>Quantidade1,00 un | | | | | | | |
| 8.13 | PJ 24.13.0900 (/) | Placa orientativa, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostatico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalacao.(desonerado) | UN | 1,00 | | | | | |
| | | Placa >>Quantidade1,00 un | | | | | | | |
| 8.14 | PJ 24.13.1100 (/) | Simulador de caminhada, triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostatico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalacao.(desonerado) | UN | 1,00 | | | | | |
| | | Simulador >>Quantidade1,00 un | | | | | | | |
| 9 | | CATEGORIA 11 - ESTRUTURAS | UNID. | QUANT. | | | | | |
| 9.1 | 11.003.0003-B | CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,P REPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO | M3 | 140,91 | | | | | |
| | | Calçada Praça >>Área (Cad)1.088,1 m² x 0,12m = 130,57 m³ >>86,2 m² x 0,12m = 10,35 m³ 140,91 m³ | | | | | | | |
| 9.2 | 11.013.0070-B | CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DE AREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBR | M3 | 5,30 | | | | | |
| | | Mureta >>Comprimento53,00 m x Largura0,20m x Espessura0,20m = Área m³2,12 m³ Cinta inferior >>53,00 m x 0,20m x 0,20m = 2,12 m³ Cinta superior >>Quantidade | | | | | | | |

| | | | | |
|------|---------------|--|--|--------------|
| | | Pilares >> 0,80 m x 0,20 m x 0,20 m = 0,03 m³ x 18,00 un = 0,58 m³ | | |
| | | Pilaretes >> 1,20 m x 0,15m x 0,15m = 0,03 m³ x 18,00 un = 0,49 m³ | | 5,30 m³ |
| 9.3 | 11.011.0040-A | CORTE,MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,EM PECAS DE CONCRETO | | KG 1.055,44 |
| | | Tela da calçada >> Área (Cad) 1.088,1 m² x kg/m² 0,97kg/m² = Kg 1.055,44 kg | | |
| 9.4 | 11.023.0001-A | TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60,COM DIAMETRO DE 3,4MM,CRUZADOS E SOLDADOS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS COM ESPACAMENTO ENTRE OS FIOS DE (15X15)CM.FORNECIMENTO | | KG 1.055,44 |
| | | Tela da calçada >> Área (Cad) 1.088,1 m² x kg/m² 0,97kg/m² = Kg 1.055,44 kg | | |
| 10 | COMPOSIÇÃO | CATEGORIA 12 - ALVENARIAS E DIVISÓRIAS | | UNID. QUANT. |
| 10.1 | 12.005.0080-A | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM,ASSENTES COM ARG MASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:6 EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE | | M2 81,60 |
| | | Muro >> Comprimento 6,00m x Altura 3,00m = 18,00 m² | | |
| | | Mureta >> 53,00m x 1,20m = 63,60 m² | | 81,60 m² |
| 11 | COMPOSIÇÃO | CATEGORIA 13 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS | | UNID. QUANT. |
| 11.1 | 13.001.0025-B | EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 1,5 CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRA CO 1:3 | | M2 63,60 |
| | | Mureta >> Comprimento 53,00m x Altura 1,20m = 63,60 m² | | |
| 12 | COMPOSIÇÃO | CATEGORIA 14 - ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS | | UNID. QUANT. |
| 12.1 | 14.002.0100-A | PORTAO ABRIR DE UMA OU DUAS FLS., GRADIL METAL. EXECUT.PAINEL ACO GALV.(GRAMATURA MIN.40G/M2),MALHA RETANG.(200X50)MM E F IO ACO BITOLA MIN.4,3MM,MONT.INTERMEDIARIOS ACO GALV.(60X40) MM,EXTREMIDADES DIM.MIN.(80X80)MM ENGASTADOS BASE CONCRETO (EXCL.E S | | M2 21,00 |
| | | Portão >> Comprimento 7,00m x Altura 3,00m = 21,00 m² | | |
| 12.2 | 14.002.0199-A | GRADIL ELETROFUNDIDO TIPO ORSOMETAL,NA MALHA 65X132MM E BARR A PORTANTE 25X2MM,FIO 5,MONTANTES 2120X76X8MM,PARAFUSOS,PINT URA ELETROSTATICA NAS CORES VERDE OU CINZA,INCLUSIVE MONTAGE M | | M2 30,00 |
| | | Gradil >> Comprimento 10,00m x Altura 3,00m = 30,00 m² | | |
| 13 | COMPOSIÇÃO | CATEGORIA 15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS | | UNID. QUANT. |
| 13.1 | 15.007.0601-A | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN ,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | UN 1,00 |
| | | >> 1,00un | | |
| 13.2 | 15.008.0177-A | CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSA O DE FUMACA,UNIPOLAR,1X6MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO :PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLO CACAO | | M 400,00 |
| | | Iluminação da Praça >> Comprimento (acad) 400,00m | | |
| 13.3 | 15.009.0120-A | FIO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MEIO-DURA,CLASSE 1,SECAO CIRCULAR 6MM2,CONFORME ABNT NBR 5111.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | M 100,00 |
| | | Comprimento (acad) >> 100,00m | | |
| 13.4 | 15.011.0015-A | Entrada de energia individual, padrão ENEL, medição direta, rede aérea, demanda entre 10kVA e 24kVA, trifásica, inclusive caixa polimérica para medição direta (monofásica) e caixa polimérica para disjuntor monofásico (até 63A) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, haste e conector de aterramento, e demais materiais necessários, exclusive poste, disjuntor e condutores (de entrada, saída, aterramento e respectivos conectores) | | un 1,00 |
| | | Iluminação da Praça >> 1,00un | | |
| 13.5 | 15.036.0062-A | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1",EXCLUSIVE LUVAS,CU RVAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAME NTO | | M 300,00 |
| | | Iluminação da Praça >> Comprimento (acad) 300,00m | | |
| 14 | COMPOSIÇÃO | CATEGORIA 17 - PINTURAS | | UNID. QUANT. |
| 14.1 | 17.018.0110-A | PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLA SSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079 PARA INTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU | | M2 163,20 |
| | | conforme item 12.005.0080-A >> Área 81,60m² x Lados 2,00lados = 163,20 | | |
| 15 | COMPOSIÇÃO | CATEGORIA 20 - CUSTOS RODOVIÁRIOS | | UNID. QUANT. |
| 15.1 | 20.104.0001-A | SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO | | M3 912,89 |
| | | Pavimentação das Ruas >> Área (Cad) 4.564,45 m² x Altura 0,20m = Área m³ 912,89 m³ | | |
| 16 | COMPOSIÇÃO | CATEGORIA 21 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA | | UNID. QUANT. |
| 16.1 | 21.003.0053-A | POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 3,50M,COM SAPATA E BASE(PADRAO RIO CIDADE CATETE).FORNECIMENTO | | UN 1,00 |
| | | Iluminação da Praça >> Quantidade 1,00 un | | |
| 16.2 | 21.003.0055-A | POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 4,50M,COM SAPATA ESPECIFICACAO EM-CME-04 DA RIOLUZ.FORNECIMENTO | | UN 10,00 |
| | | Iluminação da Praça >> Quantidade 10,00 un | | |
| 16.3 | 21.019.0165-A | Luminária a LED, LEDRJ-04, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braco/núcleo, potência máxima de 125 W, fluxo mínimo 9200 lm, temperatura de cor | | un 10,00 |
| | | Iluminação da Praça >> Quantidade 10,00 un | | |
| 16.4 | 21.031.0025-A | RELE TEMPORIZADO,TIPO FLT 01/NF.FORNECIMENTO | | UN 10,00 |
| | | Iluminação da Praça >> Quantidade 10,00 un | | |



Obra
REURBANIZAÇÃO DA RUA PADRE MARCELINO E RUAS ADJACENTES - BARRETO - NITERÓI.

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Rio de Janeiro
EMOP - 12/2025 - Rio de Janeiro
SCO - 11/2025 - 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 | 13.300.0080-H | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS PUBLICAS | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | Un | 1,0000000 | | | |
| Composição Auxiliar | 05.105.0131-A | EMOP | MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR,INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS | 5 | MES | 0.0100000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.004.0250-A | EMOP | VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,0 LITRO,EXCLUSIVE MOTORISTA | 19 | MES | 0.0300000 | 0,0000000 | | |
| MO sem LS => | | | | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | |
| Valor do BDI => | | | | | | | | | |
| | | | | | | Quant. => | 100,00 | Preço Total => | |

| 2 | | | SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO | | | | | | |
|---------------------|---------------|-------|--|------|-----|-----------|-----------|----------------|-------|
| 2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 01.003.0001-A | EMOP | SONDAGEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE PENETRACAO,DIAMETRO 3",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA Sonda EM CADA FURO TO DE SONDAGEM A PERCUSSAO, INC. O EQUIP. E A EQUIPE A DISP. | 1 | M | 1,0000000 | | | |
| Composição Auxiliar | 58.002.0329-B | EMOP | CUSTO PRDUTIVO DE PARALISACAO,DESLOC.OU INST.DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSAO,INC. O EQUIP.E A EQUIPE A DISP. M CABEAMENTO REFRIGERADO DE 3" A 6" GOS SOCIAIS DESONERADOS DE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | 58 | H | 0.2709000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 55.100.0035-B | EMOP | CUSTO HORARIO PRODUTIVO DE PERCUSSAO M CABEAMENTO REFRIGERADO DE 3" A 6" GOS SOCIAIS DESONERADOS DE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | 55 | H | 0.6321000 | 0,0000000 | | |
| MO sem LS => | | | | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | |
| Valor do BDI => | | | | | | | | | |
| | | | | | | Quant. => | 130,00 | Preço Total => | |

| 2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|-------|---|-------------|-----|-----------|-----------|----------------|-------|
| Composição | 01.005.0003-A | EMOP | PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVEN TUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MECANICA GOS SOCIAIS DESONERADOS | 1 | m² | 1,0000000 | | | |
| Composição Auxiliar | 19.006.0002-E | EMOP | ROLO COMPACTADOR TANDEM,DE 6 A 9T,INCLUSIVE OPERADOR | 19 | H | 0.0040000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.006.0002-C | EMOP | ROLO COMPACTADOR TANDEM,DE 6 A 9T,MOTOR DIESEL DE 55CV,INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO | 19 | H | 0.0160000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS | Mão de Obra | H | 0.5000000 | 3,0000000 | | |
| MO sem LS => | | | | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | |
| Valor do BDI => | | | | | | | | | |
| | | | | | | Quant. => | 6.927,31 | Preço Total => | |

| 2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|-------|--|-------------|-----|-------------|------------|----------------|-------|
| Composição | 01.009.0050-A | EMOP | MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE ATE 50KM GOS SOCIAIS DESONERADOS DE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS IS DESONERADOS | 1 | UN | 1,0000000 | | | |
| Composição Auxiliar | 19.004.0004-E | EMOP | CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA 22,76%-SEGURO TOTAL | 19 | H | 40.0000000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.004.0004-C | EMOP | CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL | 19 | H | 1.2500000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20147 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 20.0000000 | 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 SONDAGEM | Equipamento | UN | 0.0003850 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 01446 | EMOP | SONDA ROTATIVA, C/MOTOR A GASOLINA 30HP | Equipamento | UN | 0.0013750 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20137 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTA DA MAIS ALTO QUALIDADE), INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 40.0000000 | 34,0000000 | | |
| Insumo | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS | Mão de Obra | H | 160.0000000 | 34,0000000 | | |
| MO sem LS => | | | | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | |
| Valor do BDI => | | | | | | | | | |
| | | | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | |

| 2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|--|------|-----|-----------|----------|------------|-------|
| Composição | 01.016.0064-A | EMOP | LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANALTIMETRICO E CADASTRAL,EM ARE AS DE FAVELAS,EM TERRENOS DE OROGRAFIA NAO ACIDENTADA,ESTAO INCLUIDOS NOS SERVICOS O LEVANTAMENTO DE SOLEIRAS E TESTADAS DAS EDIFICACOES | 1 | m² | 1,0000000 | | | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|------|--|-------------|---|-----------|-----------|--|--|
| 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 DUPLO,TECLADO ALFANUMERICO,MEMORIA IN TERNA 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 COMPRISMA,MEMORIA INT. PARA 17.000 PONTOS | 19 | H | 0,0061257 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.004.0035-C | EMOP | MICRO-ONIBUS COM CAPACIDADE MINIMA DE 15 LUGARES,MOTOR DIESE L,INCLUSIVE MOTORISTA 50%-FILTRO | 19 | H | 0,0064320 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 58.002.0306-B | EMOP | DISTANCIOMETRO ELETRONICO ACOPLADO A TEODOLITO. DE 500M SEM PRISMA,EALCANCE MINIMO DE 3000M COM UM PRISMA | 58 | H | 0,0064320 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20026 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE CALCULO TOPOG RAFICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESON ERADOS | Mão de Obra | H | 0,0154577 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20149 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO A (SERVICO DE C AMPO E ESCRIT.COM RESPONSABIL. DIRIGI-LOS) , INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 0,0076999 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20108 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE NIVELADOR, INCLUSIVE ENCA RGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 0,0076999 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20032 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, I NCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 0,0154577 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20054 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA A (DESENHO TOP OGRAFICO A PARTIR DE CADERNETAS), INCLUS IVE E ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 0,0076999 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20023 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE ASSISTENTE SOCIAL, INCLUS IVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 0,0073333 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 11016 | EMOP | NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE APROXIMADA MENTE 02MM POR KM, IMAGEM DIRETA, INCLUI NDO TRIPE E MIRA - ALUGUEL | Material | H | 0,0061257 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20071 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO S ENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONE RADOS | Mão de Obra | H | 0,0023155 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS | Mão de Obra | H | 0,0254737 | 0,0000000 | | |

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

Valor do BDI
=>

Quant. => 6.927,31 Preço Total =>

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|-------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| 2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 01.016.0070-A | EMOP | MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO DE TOPO GRAFIA COM DESLOCAMENTO SUPERIOR A 20KM,MEDIDO POR KM EXCEDE NTE.A PARTIR DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO (KM 0 DA AV.BRASIL) 10% - DIVERSOS | 1 | KM | 1,0000000 | | | |
| Composição Auxiliar | 19.004.0035-C | EMOP | MICRO-ONIBUS COM CAPACIDADE MINIMA DE 15 LUGARES,MOTOR DIESE L,INCLUSIVE MOTORISTA 50%-FILTRO | 19 | H | 0,0200000 | 10,0000000 | | |
| Insumo | 20108 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE NIVELADOR, INCLUSIVE ENCA RGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 0,0200000 | 10,0000000 | | |
| Insumo | 20032 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, I NCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 0,0400000 | 10,0000000 | | |
| Insumo | 20070 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO J UNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONE RADOS | Mão de Obra | H | 0,0200000 | 10,0000000 | | |
| Insumo | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS | Mão de Obra | H | 0,0600000 | 10,0000000 | | |

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

Valor do BDI
=>

Quant. => 34,80 Preço Total =>

| | | | | | | | | | |
|------------|---------------|--------------|--|-------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| 2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 01.050.0190-A | EMOP | PROJETO EXECUTIVO DE VIA PARA VEICULOS E PEDESTRES EM RUAS E AVENIDAS URBANAS,COM CALCADAS EM AMBOS OS LADOS E 2 FAIXAS D E ROLAMENTO COM LARGURA MAXIMA DE 13M,APRESENTADO NOS PADROE S DA CONTRATANTE 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS | 1 | HA | 1,0000000 | | | |
| Insumo | 20019 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO S ENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 10,3799000 | 9,0000000 | | |
| Insumo | 20059 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR, INCLUSIVE ENCA RGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 23,5623000 | 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 | 6,6431000 | 9,0000000 | | |
| Insumo | 20033 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, INCLUSI VE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 33,9422000 | 9,0000000 | | |
| Insumo | 20027 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE DESENHISTA, I NCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 33,9422000 | 9,0000000 | | |
| Insumo | 20074 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE ESTAGIARIO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONE RADOS | Mão de Obra | H | 22,6281000 | 9,0000000 | | |
| Insumo | 20129 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA PARA SERVICOS DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIA IS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 23,5623000 | 9,0000000 | | |
| Insumo | 20024 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE ASSISTENTE TECNICO, INCLU SIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 17,0230000 | 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 | 17,0230000 | 9,0000000 | | |

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

Valor do BDI
=>

Quant. => 0,83 Preço Total =>

| | | | | | | | | | |
|------------|---------------|--------------|--|-------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| 2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 01.050.0157-A | EMOP | PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ACIMA DE 20.000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE | 1 | m² | 1,0000000 | | | |
| Insumo | 20069 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO C OORDENADOR DE OBRAS, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 0,0014000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20054 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA A (DESENHO TOP OGRAFICO A PARTIR DE CADERNETAS), INCLUS IVE E ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 0,0034000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20071 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO S ENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONE RADOS | Mão de Obra | H | 0,0017000 | 0,0000000 | | |

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

Valor do BDI
=>

Quant. => 4.564,45 Preço Total =>

| 3 | | | CANTEIRO DE OBRA | | | | | | |
|------------|---------------|-------|---|-------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| 3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 02.002.0005-A | EMOP | TAÇUME DE VEDACAO OU PROTECAO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA O OU FOSCO QUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30 VE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS S GOS SOCIAIS DESONERADOS | 2 | m² | 1,0000000 | | | |
| 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 | 13732 | EMOP | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO GALVANIZADO, ES PESSURA DE 0,5MM | Material | m² | 0,2625000 | 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 | 0,8000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 00124 | EMOP | ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO | Material | GL | 0,0500000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20118 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 20045 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 00453 | EMOP | PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30 | Material | KG | 0,0500000 | 0,0000000 | | |

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

Valor do BDI
=>

Quant. => 406,78 Preço Total =>

| 3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|--|----------|--------|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 02.006.0015-A | EMOP | ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),P/ESCRITORIO C/WC ,MED:APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.CHAPAS ACO C/N ERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR,HIDR.OSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATO RIO EXCL TRANSP (04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015) M COMP. E 2,50M ALT.,ISOL.FORRO TERMO-ACUSTICO,PISO COMP.NAV.AL,INCL.INST.ELET/HIDRO.,1 V.SAN./1 LAV. | 2 | UNxMES | 1,0000000 | | | |
| Insumo | 07168 | EMOP | ALUGUEL CONTAINER ESCRITORIO C/WC,MED.AP ROX.:2,30M LARG,6,00M COMP. E 2,50M ALT., ISOL.FORRO TERMO-ACUSTICO,PISO COMP.NAV.AL,INCL.INST.ELET/HIDRO.,1 V.SAN./1 LAV. | Material | UNxMES | 1,0000000 | 0,0000000 | | |

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

Valor do BDI
=>

Quant. => 8,00 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-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) 6,00 E A=2,50M,ISOL.FORRO TERMO-ACUSTICO,PISO COMP.NAV.AL,INCL.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.NAV.AL,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. => 8,00 Preço Total =>

| 3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|--|-------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 02.010.0001-A | EMOP | GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS ,ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO O SEM AMIANTO ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESSURA,PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO NEIRO E ABNT NBR 16697 QUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30 TETICOS (CRFS), DE (2,44X1,10)M E C/ESPES. DE 6MM VE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS DOS GOS SOCIAIS DESONERADOS | 2 | m² | 1,0000000 | | | |
| Insumo | 00001 | EMOP | AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO | Material | m³ | 0,0180000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20045 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 3,2000000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 00149 | EMOP | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM S ACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697 | Material | KG | 6,8000000 | 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 | 0,6600000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 00453 | EMOP | PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30 | Material | KG | 0,0850000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20115 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 1,1000000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS | Mão de Obra | H | 7,2000000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 00252 | EMOP | PARAFUSO C/ROSCA, DE (8x100)MM | Material | UN | 1,9000000 | 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 | 4,0000000 | 0,0000000 | | |

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

Valor do BDI
=>

Quant. => 18,00 Preço Total =>

| 3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|---|----------|-----|-----------|------------|------------|-------|
| Composição | 02.011.0010-A | EMOP | CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLÁSTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E RETIRADA, 20/M | 2 | m² | 1,0000000 | | | |
| Insumo | 07529 | EMOP | TELA PLÁSTICA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS, EM BOBINAS DE 50X1,20/M | Material | M | 0,4200000 | 45,0000000 | | |

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

Valor do BDI
=>

Quant. => 1.510,43 Preço Total =>

| 3.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|-------|---|-------------|-----|------------|-----------|------------|-------|
| Composição | 02.015.0001-A | EMOP | INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO 0,4" QUIVALENTE, 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 | 15.071.0012-B | EMOP | LIGAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES SERVIDAS A REDE PÚBLICA, NO CASO DESTA ESTAR LOCALIZADA SOB O PASSEIO 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 15 | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 07.002.0025-B | EMOP | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3, PREPARO MECÂNICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 7 | m³ | 0,0180000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 59.003.0010-B | EMOP | PINUS, PEÇA 1" X 12" E 1" X 9" | 59 | m² | 8,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20039 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRÁULICO DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 11,0000000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 8,0000000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 00148 | EMOP | TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=3/4" | Material | M | 30,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 00559 | EMOP | TIJOLO CERÂMICO, FURADO, DE (10X20X20)CM | Material | UN | 30,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 00788 | EMOP | CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO OU POLIÉTERILENO, COM CAPACIDADE DE 1000 LITROS | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 00702 | EMOP | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDADE E COM ROSCA DE AMBOS OS LADOS, DE 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 00843 | EMOP | TUBO CERÂMICO, ESGOTO SANITÁRIO, DE 100MM E COM COMPRIMENTO DE 1,00M | Material | M | 3,4400000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 00872 | EMOP | CURVA 45º OU 90º DE CERÂMICA 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 CLASSIFICATÓRIA MUNICIPAL DE ESPECIFICAÇÕES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICÍPIO DO RJ | Material | M | 25,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 00688 | EMOP | LIGAÇÃO DE ÁGUA, PARA INSTALAÇÃO NO PASSAIO, DE 3/4", VAZÃO DE 3,0M3/H | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20115 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 8,0000000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 00453 | EMOP | PREÇO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTE, Nº12X12 A 18X30 | Material | KG | 1,0000000 | 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 | | |

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 | INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA 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" 1/2" CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS | 2 | UN | 1,0000000 | | | |
| Insumo | 20060 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 24,0000000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 24,0000000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 04406 | EMOP | ISOLADOR DE PINO "HI-TOP", CLASSE 15KV | Material | UN | 4,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 02376 | EMOP | FUSÍVEL FACA, DE 250V, DE 100A | Material | UN | 3,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 02441 | EMOP | DISJUNTOR, TRIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 02379 | EMOP | CURVA 90º DE PVC RÍGIDO, ROSQUEÁVEL, PARA ALETRÓDUTO, DE 1,1/2" | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 00282 | EMOP | CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, DE 450/750V, DE 16MM2 | Material | M | 20,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 00196 | EMOP | TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=2 1/2" | Material | M | 2,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 04210 | EMOP | ISOLADOR TIPO CARRETILO, MARROM, DE (72 X72)MM | Material | UN | 4,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 05268 | EMOP | ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 02338 | EMOP | ELETRODUTO DE PVC PRETO, RÍGIDO ROSQUEÁVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 1/2" | Material | UN | 4,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 02602 | EMOP | MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X15,00CM (3 "X6") | Material | M | 6,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 02501 | EMOP | CONDUITE FLEXÍVEL, GALVANIZADO DE 1.1/2" | Material | M | 1,0000000 | 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 | 02.020.0002-A | EMOP | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO QUIVALENTE, Nº12X12 A 18X30 CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL VE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS | 2 | m² | 1,0000000 | | | |

| | | | | | | | | | |
|--------|-------|------|--|-------------|----|-----------|-----------|--|--|
| 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 | 9,2000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 00453 | EMOP | PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30 | Material | KG | 0,3000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 10806 | EMOP | PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL | Material | m² | 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 | 20045 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 3,0000000 | | |

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. | Percent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|-------|---|-------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 02.030.0005- | EMOP | PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA,FORNECIMENTO E COLOCACAO EXTERIORES QUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30 VE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS S GOS SOCIAIS DESONERADOS | 2 | UN | 1,0000000 | | | |
| Composição Auxiliar | 19.004.0004-E | EMOP | CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA 22,76%-SEGURO TOTAL | 19 | H | 0,0180000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.004.0004-C | EMOP | CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL | 19 | H | 0,0530000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 00453 | EMOP | PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30 | Material | KG | 0,0120000 | 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 | 3,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO 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 | 2,0000000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 00125 | EMOP | TINTA FUNDO SINTETICO NIVELADOR, PARA MADEIRA, INTERIORES E EXTERIORES | Material | GL | 0,0040000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 00159 | EMOP | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, COM ESPESURA DE 06MM | Material | m² | 0,4800000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20045 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 3,0000000 | | |

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

Valor do BDI
=>

Quant. => 15,00 Preço Total =>

| 3.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|-------|--|-------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 02.020.0005- | EMOP | BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,COMPREENDENDO FORNECIMENTO, COLOCACAO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES 3MM QUIVALENTES, Nº12X12 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 | 54.001.0013-B | EMOP | ACO CA-50 B, DIAM. DE 1/4" E 1/2" (MEDIA) | 54 | KG | 0,0054000 | 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 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 11 | m³ | 0,0010000 | 0,0000000 | | |
| 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 5%-PERDAS | 11 | m³ | 0,0010000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 11.002.0029-B | EMOP | LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS,E VERTICAL ATÉ 10,00M COM TORRE E GUINCHO,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 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 | 20015 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 0,0007000 | 3,0000000 | | |
| 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 DO RJ | Material | M | 0,0005400 | 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 | 00029 | EMOP | ACO CA-25, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM | Material | KG | 0,0018900 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20118 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 0,0100000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 00004 | EMOP | ARAME RECOZIDO Nº 18 | Material | KG | 0,0001300 | 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 | 0,0225000 | 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 | | |

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

Valor do BDI
=>

Quant. => 34,38 Preço Total =>

| 4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|--|-------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| 4.1 | | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | |
| Composição | 03.001.0001-B | EMOP | ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA) ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO GOS SOCIAIS DESONERADOS | 3 | m³ | 1,0000000 | | | |
| Insumo | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 3,4000000 | 3,0000000 | | |

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>
Valor do BDI =>
Quant. => 6,07 Preço Total =>

| 4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|-------|---|-------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 03.016.0005-B | EMOP | ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES D E PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO, 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 50%-FILTRO | 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 D E 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSI VE OPERADOR | 19 | H | 0,0210000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS | Mão de Obra | H | 0,1400000 | 0,0000000 | | |

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>
Valor do BDI =>
Quant. => 1,405,34 Preço Total =>

| 4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|-------|--|-------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 03.008.0020-B | EMOP | ESCAVACAO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO, SEM UTILIZACAO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOCAO ERADOS OMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS ONTEIRA E MANGUEIRA (CP) ONTEIRA E MANGUEIRA, (CI) | 3 | m³ | 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 APROXIMADAMENTE 200PCM, MOTOR DIESEL, EXCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO | 19 | H | 2,2500000 | 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 APROXIMADAMENTE 200PCM, MOTOR DIESEL, EXCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO | 19 | H | 0,7500000 | 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 | 19 | H | 4,5000000 | 0,0000000 | | |
| 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 | 19 | H | 1,5000000 | 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 | 3,0000000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 20047 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE CAVOUQUEIRO, INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 6,0000000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS | Mão de Obra | H | 6,0000000 | 3,0000000 | | |

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>
Valor do BDI =>
Quant. => 306,24 Preço Total =>

| 4.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|-------|--|-------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 03.009.0030-A | EMOP | ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COMPACTADO MANUALMENTE E M CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL APILOADO, PROVENIENTE DE JAZIDA DISTANTE ATÉ 25KM, INCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA, TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE, DESCARGA, ESPALHAMENTO E IRRIGACAO MANUAIS GOS SOCIAIS DESONERADOS | 3 | m³ | 1,0000000 | | | |
| Composição Auxiliar | 19.004.0012-C | EMOP | CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 5,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL | 19 | H | 0,0525000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.004.0012-E | EMOP | CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 5,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA 25,34%-SEGURO TOTAL | 19 | H | 0,5040000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS | Mão de Obra | H | 9,7500000 | 3,0000000 | | |

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>
Valor do BDI =>
Quant. => 939,22 Preço Total =>

| 4.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|-------|---|-------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 03.011.0015-B | EMOP | REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS | 3 | m³ | 1,0000000 | | | |
| Composição Auxiliar | 19.006.0030-C | EMOP | SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG, EXCLUSIVE OPERADOR | 19 | H | 0,1000000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.006.0030-E | EMOP | SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG, EXCLUSIVE OPERADOR | 19 | H | 0,0330000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20111 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRAT OR, ETC.), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 0,1330000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS | Mão de Obra | H | 1,0670000 | 3,0000000 | | |

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>
Valor do BDI =>
Quant. => 6,07 Preço Total =>

| 5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total |
|-----|---------------|-------|--|------|-------|-----------|----------|------------|-------|
| 5.1 | 04.005.0300-A | EMOP | TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015) | 4 | UNXKM | 1,0000000 | | | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|------|--|----|---|-----------|-----------|----------------|--|
| Composição Auxiliar | 19.004.0080-E | 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.SÃO CONSIDERADOS DOIS AJUDAN TES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMI NHAO | 19 | H | 0,1192000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.004.0006-C | EMOP | CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12T,INCLUSIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL | 19 | H | 0,1192000 | 0,0000000 | | |
| MO sem LS => | | | | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | |
| Valor do BDI => | | | | | | | | | |
| | | | | | | Quant. => | 69,60 | Preço Total => | |

| 5.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|-------|--|-------------|-----|-----------|-----------|----------------|-------|
| Composição | 04.006.0013-B | EMOP | CARGA E DESCARGA MANUAL DE PECAS DE PESO REDUZIDO:TIJOLOS,TE LHAS,CIMENTO E AGREGADOS EM SACOS,EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T,INCLUSIVE O T EMPO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA GOS SOCIAIS DESONERADOS | 4 | T | 1,0000000 | | | |
| Composição Auxiliar | 19.004.0004-C | EMOP | CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL | 19 | H | 0,0040000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.004.0004-E | EMOP | CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA 22,76%-SEGURO TOTAL | 19 | H | 0,4160000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS | Mão de Obra | H | 1,6600000 | 3,0000000 | | |
| MO sem LS => | | | | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | |
| Valor do BDI => | | | | | | | | | |
| | | | | | | Quant. => | 6,10 | Preço Total => | |

| 5.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|-------|---|-------------|-----|-----------|-----------|----------------|-------|
| Composição | 04.007.0016-A | EMOP | CARGA E DESCARGA MECANICA DE TUBOS DE CONCRETO COM 40CM DE D IAMETRO,EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAP ACIDADE UTIL DE 7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA,DESCARGA E M ANOBRA DO CAMINHÃO E DO EQUIPAMENTO AUXILIAR,COM CAPACIDADE UTIL DE 4T GOS SOCIAIS DESONERADOS | 4 | T | 1,0000000 | | | |
| Composição Auxiliar | 19.004.0055-C | EMOP | GUINDASTE SOBRE RODAS,MEIA LANCA,CAPACIDADE DE 6T,INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO | 19 | H | 0,1155000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.004.0096-C | EMOP | EMPLIHADDEIRA EQUIPADA COM RODAGEM PNEUMATICA,CAPACIDADE DE 5 T E CENTRO DE CARGA A 60CM,INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO | 19 | H | 0,1155000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.004.0004-E | EMOP | CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA 22,76%-SEGURO TOTAL | 19 | H | 0,2310000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.004.0004-C | EMOP | CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL | 19 | H | 0,0044000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS | Mão de Obra | H | 0,8085000 | 0,0000000 | | |
| MO sem LS => | | | | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | |
| Valor do BDI => | | | | | | | | | |
| | | | | | | Quant. => | 156,35 | Preço Total => | |

| 5.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|-------|---|-------------|-----|-----------|-----------|----------------|-------|
| Composição | 04.007.0017-A | EMOP | CARGA E DESCARGA MECANICA DE TUBOS DE CONCRETO COM 60CM DE D IAMETRO,EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAP ACIDADE UTIL DE 7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA,DESCARGA E M ANOBRA DO CAMINHÃO E DO EQUIPAMENTO AUXILIAR,COM CAPACIDADE UTIL DE 4T GOS SOCIAIS DESONERADOS | 4 | T | 1,0000000 | | | |
| Composição Auxiliar | 19.004.0004-C | EMOP | CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL | 19 | H | 0,0050000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.004.0004-E | EMOP | CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA 22,76%-SEGURO TOTAL | 19 | H | 0,2625000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.004.0055-C | EMOP | GUINDASTE SOBRE RODAS,MEIA LANCA,CAPACIDADE DE 6T,INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO | 19 | H | 0,1312500 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.004.0096-C | EMOP | EMPLIHADDEIRA EQUIPADA COM RODAGEM PNEUMATICA,CAPACIDADE DE 5 T E CENTRO DE CARGA A 60CM,INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO | 19 | H | 0,1312500 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS | Mão de Obra | H | 0,9187500 | 0,0000000 | | |
| MO sem LS => | | | | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | |
| Valor do BDI => | | | | | | | | | |
| | | | | | | Quant. => | 283,20 | Preço Total => | |

| 5.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|-------|--|------|-----|-----------|-----------|----------------|-------|
| Composição | 04.011.0052-B | EMOP | CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DE CAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL 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, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXI MADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR | 19 | H | 0,0300000 | 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 APROXI MADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO | 19 | H | 0,0200000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.004.0012-E | EMOP | CAMINHÃO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 5,00M3,INCLUSIVE M OTORISTA 25,34%-SEGURO TOTAL | 19 | H | 0,0200000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.004.0012-C | EMOP | CAMINHÃO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 5,00M3,INCLUSIVE M OTORISTA 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL | 19 | H | 0,0050000 | 0,0000000 | | |
| MO sem LS => | | | | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | |
| Valor do BDI => | | | | | | | | | |
| | | | | | | Quant. => | 3.336,73 | Preço Total => | |

| 5.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|----------|------------|-------|
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|----------|------------|-------|

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|------|---|----|--------|-----------|-----------|----------------|--|
| Composição | 04.005.0163-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 30KM/H ,EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL,COM CAPACIDADE ÚTIL DE 17T | 4 | T X KM | 1,0000000 | | | |
| Composição Auxiliar | 19.004.0016-C | EMOP | CAMINHÃO BASCULANTE DO TIPO MÉDIO-PESADO,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL | 19 | H | 0,0039000 | 0,0000000 | | |
| MO sem LS => | | | | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | |
| Valor do BDI => | | | | | | | | | |
| | | | | | | Quant. => | 66.734,60 | Preço Total => | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|-------|--|-------------|-----|-----------|-----------|----------------|-------|
| 5.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 04.013.0015-A | EMOP | CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 0 2.006 GOS SOCIAIS DESONERADOS | 4 | UN | 1,0000000 | | | |
| Composição Auxiliar | 19.004.0006-D | EMOP | CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12T,INCLUSIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 22,27%-SEGURO TOTAL | 19 | H | 0,2190000 | 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)A 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 | 19 | H | 0,2080000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.004.0080-C | EMOP | GUINDAUTO COM CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MÁXIMO VERTICAL(DO SOLO)A 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 | 19 | H | 0,1290000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.004.0006-E | EMOP | CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12T,INCLUSIVE MOTORISTA 25,34%-SEGURO TOTAL | 19 | H | 0,2080000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.004.0006-C | EMOP | CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12T,INCLUSIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL | 19 | H | 0,0750000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 1,0040000 | 3,0000000 | | |
| MO sem LS => | | | | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | |
| Valor do BDI => | | | | | | | | | |
| | | | | | | Quant. => | 4,00 | Preço Total => | |

| | | | | | | | | | |
|-----------------|-------------------------|-------|--|-------------|-----|-----------|-----------|----------------|-------|
| 6 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | |
| 6.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 05.001.0025-A | EMOP | DEMOLICAÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO DOS GOS SOCIAIS DESONERADOS | 5 | m³ | 1,0000000 | | | |
| Insumo | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 6,5000000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 20115 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 2,5000000 | 3,0000000 | | |
| MO sem LS => | | | | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | |
| Valor do BDI => | | | | | | | | | |
| | | | | | | Quant. => | 15,30 | Preço Total => | |

| | | | | | | | | | |
|-----------------|---------------|-------|--|-------------|-----|-----------|-----------|----------------|-------|
| 6.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total |
| 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 DOS SOCIAIS DESONERADOS | 5 | M | 1,0000000 | | | |
| Insumo | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 1,1000000 | 3,0000000 | | |
| MO sem LS => | | | | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | |
| Valor do BDI => | | | | | | | | | |
| | | | | | | Quant. => | 1.468,46 | Preço Total => | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|-------|--|------|-----|-----------|-----------|----------------|-------|
| 6.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 05.002.0001-A | EMOP | DEMOLICAÇÃO,COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO SIMPLES,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO | 5 | m³ | 1,0000000 | | | |
| Composição Auxiliar | 05.002.0009-B | EMOP | DEMOLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO SIMPLES,COM 15CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 5 | m² | 2,8500000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 05.002.0010-B | EMOP | DEMOLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO SIMPLES,COM 20CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 5 | m² | 2,8500000 | 0,0000000 | | |
| MO sem LS => | | | | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | |
| Valor do BDI => | | | | | | | | | |
| | | | | | | Quant. => | 163,21 | Preço Total => | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|-------|--|------|-----|-----------|-----------|--------------|-------|
| 6.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 05.002.0002-A | EMOP | DEMOLICAÇÃO,COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO ARMADO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO | 5 | m³ | 1,0000000 | | | |
| Composição Auxiliar | 05.002.0010-B | EMOP | DEMOLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO SIMPLES,COM 20CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 5 | m² | 4,8450000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 05.002.0009-B | EMOP | DEMOLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO SIMPLES,COM 15CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 5 | m² | 4,8450000 | 0,0000000 | | |
| MO sem LS => | | | | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | |
| Valor do BDI => | | | | | | | | | |

Quant. => 456,45 Preço Total =>

| 6.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|-------|---|-------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 05.002.0101- | 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 | 19.005.0037- | 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 | 19 | H | 0,3090000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 11.004.0021- | 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 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 11 | m² | 1,0000000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 11.002.0013- | 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 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 11 | m³ | 0,1200000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 11.001.0005- | EMOP | CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 15MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIME NTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS 5%-PERDAS | 11 | m³ | 0,1200000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.011.0002- | EMOP | COMPRESSOR DE AR, PORTATIL E REBOCAVEL, PRESSAO DE TRABALHO DE APROXIMADAMENTE 102PSI, DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADA MENTE 200PCM, MOTOR DIESEL, EXCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO | 19 | H | 0,1200000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.004.0004- | EMOP | CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,5T, INCL USIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL | 19 | H | 0,0300000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.004.0004- | EMOP | CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,5T, INCL USIVE MOTORISTA 22,76%-SEGURO TOTAL | 19 | H | 0,7500000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 11.002.0023- | EMOP | LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS, E VERTICAL ATE 10,00M CO M TORRE E GUINCHO, COLOCACAO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSID RANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H | 11 | m³ | 0,1200000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.011.0002- | EMOP | COMPRESSOR DE AR, PORTATIL E REBOCAVEL, PRESSAO DE TRABALHO DE APROXIMADAMENTE 102PSI, DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADA MENTE 200PCM, MOTOR DIESEL, EXCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO | 19 | H | 0,0270000 | 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 | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS | Mão de Obra | H | 3,0000000 | 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 | | |
| Insumo | 20115 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 07529 | EMOP | TELA PLASTICA PARA SINALIZACAO DE OBRAS, EM BOBINAS DE (50X1,20)M | Material | M | 2,0000000 | 0,0000000 | | |

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

Valor do BDI
=>

Quant. => 18,00 Preço Total =>

| 6.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|-------|---|-------------|--------|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 05.013.0002- | EMOP | CHAPA DE ACO CARBONO COMUM DE 3/8", PARA PASSAGEM DE VEICULOS , SOBRE VALAS EM TRAVESSIAS, COMPREENDENDO COLOCACAO, USO E RET IRADA, MEDIDA PELA AREA DE CHAPA, EM CADA APLICACAO, INCLUSIVE MOBILIZACAO, TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA O, BORDAS UNIV. CHAPA RETA, PRECO DE REVEND., C/ESPES. 9,5MM GOS SOCIAIS DESONERADOS | 5 | m² | 1,0000000 | | | |
| Composição Auxiliar | 04.005.0006- | 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 30KM/H, EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 4 | T X KM | 6,0000000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 04.006.0014- | EMOP | CARGA E DESCARGA MANUAL DE MATERIAL QUE EXIJA O CONCURSO DE MAIS DE UM SERVENTE PARA CADA PECA, VERGALHOES, VIGAS DE MADEI RA, CAIXAS E MEIOS-FIOS, EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T, INCLUSIVE O TEMPO DE CAR GA, DESCARGA E MANOBRA 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 4 | T | 0,3000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS | Mão de Obra | H | 1,5000000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 00686 | EMOP | CHAPA ACO CARBONO, P/USOS GERAIS, LAMINA DA QUENTE, TAM, PADRAO, BORDAS UNIV. CHAPA RETA, PRECO DE REVEND., C/ESPES. 9,5MM | Material | KG | 2,0000000 | 0,0000000 | | |

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

Valor do BDI
=>

Quant. => 30,00 Preço Total =>

| 6.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|-------|---|-------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 05.020.0012- | 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- | EMOP | CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 3,5T, INCL USIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL | 19 | H | 0,1060000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.006.0040- | EMOP | MAQUINA DE DEMARCACAO DE FAIXAS, COM FUSOR APLICADOR E FUSOR DERRE TEDOR, PARA USO RODOVIARIO E URBANO, EXCLUSIVE OPERADOR 27,65%-FUSOR E FUSOR APLICADOR | 19 | H | 0,0660000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 02994 | EMOP | MICRO-ESFERA DE VIDRO, TIPO "DROP-ON" | Material | KG | 0,2500000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 02995 | EMOP | MICRO-ESFERA DE VIDRO, TIPO "PRE-MIX" | 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 | | |

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

Valor do BDI
=>

Quant. => 147,35 Preço Total =>

| 6.8 | 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 | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS | Mão de Obra | H | 0,0166000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 13631 | EMOP | LONA DE POLIETILENO, (LONA DE TERREIRO), ESPESSURA DE 0,20MM | Material | m² | 1,0500000 | 0,0000000 | | |

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

Valor do BDI
=>

Quant. => 1.088,08 Preço Total =>

| 7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|-------|---|-------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| 7.1 | 06.004.0062-A | EMOP | TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,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,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 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 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 7 | m³ | 0,0030000 | 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 CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDAN TES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMI NHAO | 19 | H | 0,0600000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.004.0004-D | EMOP | CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCL USIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 20,62%-SEGURO TOTAL | 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 | 20150 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONE RADOS | Mão de Obra | H | 0,0800000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 00533 | EMOP | TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAI S, PA-1, SEM PINTURA, DE 0400MM | Material | M | 1,0000000 | 0,0000000 | | |

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

Valor do BDI
=>

Quant. => 590,00 Preço Total =>

| 7.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|-------|---|-------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 06.004.0066-A | EMOP | TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,P ARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 600MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA 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. URA, DE 0600MM LUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS ARGOS SOCIAIS DESONERADOS | 6 | M | 1,0000000 | | | |
| Composição Auxiliar | 19.004.0004-D | EMOP | CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCL USIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 20,62%-SEGURO TOTAL | 19 | H | 0,1200000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 07.002.0030-B | EMOP | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 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 CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDAN TES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMI NHAO | 19 | H | 0,1200000 | 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 | | |
| 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 | 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 | 00695 | EMOP | TUBO DE CONCRETO ARMADO, PARA AGUAS PLUV IAIS, PA-1, SEM PINTURA, DE 0600MM | Material | M | 1,0000000 | 0,0000000 | | |

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

Valor do BDI
=>

Quant. => 359,00 Preço Total =>

| 7.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|-------|---|------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 06.014.0060-A | EMOP | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),E M PAREDES DE UMA VEZ (0,20M),DE 0,40X0,40X0,60M,UTILIZANDO A RGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SEND O AS PAREDE S REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,INCLUSIVE TA MPA DE CONCRETO ARMADO,15MPA,COM ESPESSURA DE 10CM 3MM QUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30 NCARGOS SOCIAIS DESONERADOS DOS GOS SOCIAIS DESONERADOS | 6 | UN | 1,0000000 | | | |
| 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 5%-PERDAS | 11 | m³ | 0,1020000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 12.002.0065-B | EMOP | ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS,ATE 0,80M DE PROFUNDIDADE,D E TIJOLOS MACICOS 7X10X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENT O,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:2:2,EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M) 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 12 | m² | 1,4400000 | 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 TRAÇO 1:3 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 13 | m² | 1,0100000 | 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 5%-PERDAS | 11 | m³ | 0,0720000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20046 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE CARPINTIEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 0,8000000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 20115 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 2,8800000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 00453 | EMOP | PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30 | Material | KG | 0,0500000 | 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 | 1,2000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 2,3800000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 00029 | EMOP | ACO CA-25, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM | Material | KG | 5,5000000 | 0,0000000 | | |
| MO sem LS => | | | | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | |
| Valor do BDI => | | | | | | Quant. => | 10,00 | Preço Total => | |

| 7.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | 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 PLUVIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM. UTILIZANDO ARG. C/ MAREIA, TRACO 1:4, SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ ARG., ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES, TAMPAS DE CONCR., ARMADO, DEGRÁUS FERRO FUNDIDO, INCL. FORN. TODOS OS MATERIAIS 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 6 | UN | 1,0000000 | | | |
| 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 TRAÇO 1:3 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 13 | m² | 6,2400000 | 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 APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO | 19 | H | 0,3300000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 11.004.0021-B | EMOP | FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 11 | m² | 1,9200000 | 0,0000000 | | |
| 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 5%-PERDAS | 11 | m³ | 0,8710000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 12.005.0135-B | EMOP | ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS, ATÉ 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) 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 12 | m² | 7,3600000 | 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 APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO | 19 | H | 0,1700000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 00004 | EMOP | ARAME RECOZIDO Nº 18 | Material | KG | 1,6600000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 00235 | EMOP | DEGRÁU DE FERRO FUNDIDO, FORMATO U, PARA CHAMINE DE POCO DE VISITA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20015 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | 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 | 20115 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | 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 | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 6,2700000 | 3,0000000 | | |
| MO sem LS => | | | | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | |
| Valor do BDI => | | | | | | Quant. => | 28,00 | Preço Total => | |

| 7.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | 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, 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 (CM, C/CAIXILHO E GRELHA, CLASSE C-250, ABNT NBR 10160 DOS GOS SOCIAIS DESONERADOS | 6 | UN | 1,0000000 | | | |
| 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 TRAÇO 1:3 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 13 | m² | 2,1630000 | 0,0000000 | | |
| 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 5%-PERDAS | 11 | m³ | 0,0510000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 12.005.0135-B | EMOP | ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS, ATÉ 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) 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 12 | m² | 2,8800000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20115 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 1,1500000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS 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 GRELHA, 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. => 56,00 Preço Total =>

| 7.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|-------|---|-------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 06.016.0007-A | EMOP | TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) ARTICULADO , CIRCULAR,DN 600MM,COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOB RETAMPA PARA MANOBRA,CLASSE D400,CONFORME ABNT NBR 10160,ASS ENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4 EM VOLU ME FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO CLASSE D400 CONFORME ABNT NBR 10160 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 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 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 | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 13681 | EMOP | TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO NODULAR ARTICULADO, DN600MM, CLASSE D400 CONFORME ABNT NBR 10160 | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | | |

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

Valor do BDI
=>

Quant. => 28,00 Preço Total =>

| 7.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|--|-------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 06.085.0045-A | EMOP | ENROCAMENTO COM PEDRA-DE-MAO ARRUMADA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DESTA GOS SOCIAIS DESONERADOS | 6 | m³ | 1,0000000 | | | |
| Insumo | 14580 | EMOP | PEDRA DE MAO, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO | Material | T | 1,8480000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS | Mão de Obra | H | 4,0000000 | 3,0000000 | | |

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

Valor do BDI
=>

Quant. => 99,60 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 | m² | 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. => 153,12 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 | m² | 1,0000000 | | | |
| Composição Auxiliar | 19.006.0005-E | EMOP | ROLO VIBRATORIO LISO,DE 7T,AUTOPROPULSOR,LARGURA TOTAL DE 2,015M,INCLUSIVE OPERADOR | 19 | H | 0,0031000 | 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 APROXI MADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO | 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 50%-FILTRO | 19 | H | 0,0100000 | 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 | 19 | H | 0,0025000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.006.0010-C | EMOP | USINA PRE-MISTURADORA DE SOLOS PARA ESTABILIZACAO DE BASES,COM CAPACIDADE DE 300 A 600TH,COMPREENDENDO ALIMENTADOR,DOSA DOR,DOSADOR DUPLO DE COREIAS,DOSADOR TRIPLO DE MESA VAI E VE M,DOSADOR TRIPLO DE CORREIAS,DOSADOR TRIPLO DE CALHAS VIBRAT ORIAS,DOSADOR QUADRUPLO,MISTURADOR,COMANDOS E EQUIPAMENTOS C OMPLEMENTARES,INCLUSIVE EQUIPE DE OPERACAO | 19 | H | 0,0125000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.006.0005-C | EMOP | ROLO VIBRATORIO LISO,DE 7T,AUTOPROPULSOR,LARGURA TOTAL DE 2,015M,INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO | 19 | H | 0,0094000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.004.0020-C | EMOP | CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 6.000L,INCLUSIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL | 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 6X 9(10 LONAS),PESO DE 860KG, DIAMETRO DO ROLO DE 12,7CM(5"),EXC LUSIVE OPERADOR | 19 | H | 0,0125000 | 0,0000000 | | |
| 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 APROXI MADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR | 19 | H | 0,0031000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.005.0016-C | EMOP | TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV,INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO | 19 | H | 0,0125000 | 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 | | |
| Insumo | 14568 | EMOP | BRITA GRADUADA | Material | T | 2,5632000 | 0,0000000 | | |

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

Valor do BDI
=>

Quant. => 684,67 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,ESPA LHAMENTO E COMPACATACAO MECANICOS E OS MATERIAIS,EXCLUSIVE T RANSPORTE DA USINA PARA PISTA E ABNT NBR 16697 O DE JANEIRO SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS | 8 | T | 1,0000000 | | | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|------|---|-------------|----|------------|------------|--|--|
| Composição Auxiliar | 19.006.0002-C | EMOP | ROLO COMPACTADOR TANDEM,DE 6 A 9T,MOTOR DIESEL DE 55CV,INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO | 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 50%-FILTRO | 19 | H | 0,0107200 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.006.0006-E | EMOP | ROLO ESTATICO DE 7 RODAS, AUTOPROPELIDO, PARA COMPACTACAO DE ASFALTO, COM ESPESURA DE 25 A 50MM, LARGURA DE COMPACTACAO 1, 82M, CLASSE DE PESO 21T, INCLUSIVE OPERADOR | 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 | 19 | H | 0,0299700 | 23,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.006.0023-E | EMOP | VASSOURA MECANICA, REBOCAVEL, LARGURA DE TRABALHO DE 2,44M, EXCLUSIVE OPERADOR | 19 | H | 0,0295900 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.005.0016-C | EMOP | TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV, INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO | 19 | H | 0,0037100 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.006.0002-E | EMOP | ROLO COMPACTADOR TANDEM, DE 6 A 9T, INCLUSIVE OPERADOR | 19 | H | 0,0140000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.006.0023-C | EMOP | VASSOURA MECANICA, REBOCAVEL, LARGURA DE TRABALHO DE 2,44MM, EXCLUSIVE OPERADOR | 19 | H | 0,0037100 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.006.0011-E | EMOP | USINA MOVEL PARA MISTURA DE ASFALTO CONTINUA, COM CAPACIDADE DE ATE 100T/H, COM EQUIPE DE OPERACAO | 19 | H | 0,0033300 | 23,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.005.0016-E | EMOP | TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV, INCLUSIVE OPERADOR | 19 | H | 0,0295900 | 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 | 19 | H | 0,0225800 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.006.0006-C | EMOP | ROLO ESTATICO DE 7 RODAS, AUTOPROPELIDO, PARA COMPACTACAO DE ASFALTO, COM ESPESURA DE 25 A 50MM, LARGURA DE COMPACTACAO 1, 82M, CLASSE DE PESO 21T, INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO | 19 | H | 0,0095000 | 0,0000000 | | |
| 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 | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 0,2664000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 00007 | EMOP | CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO, CAP 50/70, A GRANEL | Material | KG | 52,1739000 | 26,6900000 | | |
| Insumo | 14543 | EMOP | PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO | Material | T | 0,5169000 | 26,6900000 | | |
| Insumo | 14574 | EMOP | PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO | Material | T | 0,4340000 | 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 | | |

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>
Valor do BDI =>
Quant. => 524,91 Preço Total =>

| 8.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|-------|--|-------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 08.020.0020-A | EMOP | PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO, PRE-FABRICA DAS, COLORIDO, COM ESPESURA DE 6CM, RESISTENCIA A COMPRESSAO D E 35MPA, CONFORME ABNT NBR 15953, EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE IRO T. MINIMA DE 35 MPA, COLORIDADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS | 8 | m² | 1,0000000 | | | |
| Composição Auxiliar | 19.006.0022-C | EMOP | MAQUINAS DE JUNTAS(SERRA DE CONCRETO) MOTOR A GASOLINA PARTI DA MANUAL, CHASSIS REFORCADO, GUARDA PROTETORA PARA ACOMODAR S ERRAS DE ATE 14", SERRA PARA CONCRETO ESPECIALMENTE DESENVOLVIDA PARA ABERTURAS DE JUNTA DE DILATACAO COM 3.600RPM, INCLUSIVE OPERADOR | 19 | H | 0,0146000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.006.0022-E | EMOP | MAQUINAS DE JUNTAS(SERRA DE CONCRETO) MOTOR A GASOLINA PARTI DA MANUAL, CHASSIS REFORCADO, GUARDA PROTETORA PARA ACOMODAR S ERRAS DE ATE 14", SERRA PARA CONCRETO ESPECIALMENTE DESENVOLVIDA PARA ABERTURAS DE JUNTA DE DILATACAO COM 3.600RPM, INCLUSIVE OPERADOR | 19 | H | 0,1454000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.006.0030-E | EMOP | SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG, EXCLUSIVE OPERADOR | 19 | H | 0,1542000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.006.0030-C | EMOP | SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG, EXCLUSIVE OPERADOR | 19 | H | 0,0058000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20042 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE CALCETEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 0,3200000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 07997 | EMOP | LAJOTA PRE-FABRICADA P/PAVIMENTACAO, C/O 6CM DE ESPES., RESIST. MINIMA DE 35 MPA, COLORIDA | Material | m² | 1,0500000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 0,7000000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 14574 | EMOP | PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO | Material | T | 0,0945000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 02824 | EMOP | AREIA LAVADA, FINA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO | Material | m³ | 0,0040000 | 0,0000000 | | |

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>
Valor do BDI =>
Quant. => 74,00 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 EXECUCAO E TRANSPORTE DE AGUA E SE APLICA A AREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA, EXCLUSIVE TRANSPORTE E ESCAVACAO DE CORRETIVOS GOS SOCIAIS DESONERADOS | 8 | m² | 1,0000000 | | | |
| Composição Auxiliar | 19.005.0016-C | EMOP | TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV, INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO | 19 | H | 0,0024130 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.006.0009-E | EMOP | ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLA, 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 | 19 | H | 0,0007150 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.006.0006-E | EMOP | ROLO ESTATICO DE 7 RODAS, AUTOPROPELIDO, PARA COMPACTACAO DE ASFALTO, COM ESPESURA DE 25 A 50MM, LARGURA DE COMPACTACAO 1, 82M, CLASSE DE PESO 21T, INCLUSIVE OPERADOR | 19 | H | 0,0002350 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.004.0020-C | EMOP | CAMINHAO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL | 19 | H | 0,0025420 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.006.0006-C | EMOP | ROLO ESTATICO DE 7 RODAS, AUTOPROPELIDO, PARA COMPACTACAO DE ASFALTO, COM ESPESURA DE 25 A 50MM, LARGURA DE COMPACTACAO 1, 82M, CLASSE DE PESO 21T, INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO | 19 | H | 0,0008330 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.005.0015-C | EMOP | GRADE DE DISCO, ARMADURA LEVE, COM 20 (VINTE) DISCOS, PESO DE 1 300KG, LARGURA DE CORTA DE 2,50M, ACIONAMENTO MECANICO, EXCLUSIVE OPERADOR | 19 | H | 0,0009930 | 0,0000000 | | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|------|---|-------------|---|-----------|-----------|--|--|
| Composição Auxiliar | 19.005.0016-E | EMOP | TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV, INCLUSIVE OPERADOR | 19 | H | 0,0007890 | 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 | 19 | H | 0,0014200 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.004.0020-E | EMOP | CAMINHAO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA 25,34%-SEGURO TOTAL | 19 | H | 0,0006620 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.005.0012-C | EMOP | MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO | 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, EXCLUSIVE OPERADOR | 19 | H | 0,0000740 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, 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. => 4.564,45 Preço Total =>

| 8.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|-------|---|-------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 08.021.0002-A | EMOP | REFORCO DE SUBLEITO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO" DO DER-RJ, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA, TRANSPORTE E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E GOS SOCIAIS DESONERADOS | 8 | m³ | 1,0000000 | | | |
| 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 | 19 | H | 0,0028394 | 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 | 19 | H | 0,0053909 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.006.0006-E | EMOP | ROLO ESTATICO DE 7 RODAS, AUTOPROPELIDO, PARA COMPACTACAO DE ASFALTO, COM ESPESURA DE 25 A 50MM, LARGURA DE COMPACTACAO 1,82M, CLASSE DE PESO 21T, INCLUSIVE OPERADOR | 19 | H | 0,0009464 | 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, EXCLUSIVE OPERADOR | 19 | H | 0,0053086 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.005.0016-C | EMOP | TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV, INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO | 19 | H | 0,0106995 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.004.0020-C | EMOP | CAMINHAO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL | 19 | H | 0,0118929 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.005.0016-E | EMOP | TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV, INCLUSIVE OPERADOR | 19 | H | 0,0057611 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.006.0006-C | EMOP | ROLO ESTATICO DE 7 RODAS, AUTOPROPELIDO, PARA COMPACTACAO DE ASFALTO, COM ESPESURA DE 25 A 50MM, LARGURA DE COMPACTACAO 1,82M, CLASSE DE PESO 21T, INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO | 19 | H | 0,0031687 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.005.0012-C | EMOP | MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO | 19 | H | 0,0041152 | 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 | 19 | H | 0,0029217 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.004.0020-E | EMOP | CAMINHAO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA 25,34%-SEGURO TOTAL | 19 | H | 0,0004526 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, 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. => 456,45 Preço Total =>

| 8.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|-------|---|-------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 08.026.0001-A | EMOP | IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUCAO", DO DER-RJ, GOS SOCIAIS DESONERADOS | 8 | m² | 1,0000000 | | | |
| Composição Auxiliar | 19.005.0016-C | EMOP | TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV, INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO | 19 | H | 0,0001900 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.006.0023-C | EMOP | VASSOURA MECANICA, REBOCAVEL, LARGURA DE TRABALHO DE 2,44M, EXCLUSIVE OPERADOR | 19 | H | 0,0001900 | 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 | 19 | H | 0,0007700 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.005.0016-E | EMOP | TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV, INCLUSIVE OPERADOR | 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 | 19 | H | 0,0007700 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.006.0023-E | EMOP | VASSOURA MECANICA, REBOCAVEL, LARGURA DE TRABALHO DE 2,44M, EXCLUSIVE OPERADOR | 19 | H | 0,0005800 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, 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. => 4.564,45 Preço Total =>

| 8.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|-------|---|------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 08.027.0063-A | EMOP | SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO RETO, DE CONCRETO SIMPLES FCK=35 MPa, PRE-MOLDADO, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,65M DE BASE E COM ALTURA DE 0,30M, REJUNTAMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NEIRO E ABNT NBR 16697 O DE JANEIRO ADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS | 8 | M | 1,0000000 | | | |
| Composição Auxiliar | 07.002.0030-B | EMOP | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 7 | m³ | 0,0075000 | 0,0000000 | | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|------|--|-------------|----|------------|-----------|--|--|
| Composição Auxiliar | 11.004.0001-B | EMOP | FORMAS ESPECIAIS DE MADEIRA PARA PECAS DE CONCRETO PRE-MOLDA DO, SERVINDO 20 VEZES, TABUAS DE MADEIRA DE 3", COM 4CM DE ESPESSURA, MOLDAGEM E DESMOLDAGEM 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 11 | m² | 0,9300000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 11.002.0012-B | EMOP | PREPARO DE CONCRETO, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 600L, ADMITINDO-SE UMA PRODUÇÃO APROXIMADA DE 3,50M³/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 11 | m³ | 0,1306000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 11.002.0034-B | EMOP | LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA, INCLUSIVE O TRANSPORTES HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS, COLOCACAO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUÇÃO APROXIMADA DE 3,50M³/H 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 11 | m³ | 0,1306000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 00149 | EMOP | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697 | Material | KG | 67,4700000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 00001 | EMOP | AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO | Material | m³ | 0,1193000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 14543 | EMOP | PEDRA BRITADA 1 E 2 (MÉDIA), PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO | Material | T | 0,1535550 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20042 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE CALCETEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 0,4000000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 1,2000000 | 3,0000000 | | |

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

Valor do BDI =>

Quant. => 1,468,46 Preço Total =>

| 8.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|-------|---|-------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 08.035.0001-A | EMOP | CAMADA DE BLOQUEIO (COLCHAO) DE PO-DE-PEDRA, ESPALHADO E COMPRI MIDO MECANICAMENTE, MEDIDA APÓS COMPACTACAO GOS SOCIAIS DESONERADOS | 8 | m³ | 1,0000000 | | | |
| Composição Auxiliar | 19.004.0020-E | EMOP | CAMINHÃO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA 25,34%-SEGURO TOTAL | 19 | H | 0,0014000 | 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, INCLUSIVE O OPERADOR 50%-FILTRO | 19 | H | 0,0095000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.005.0012-C | EMOP | MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO | 19 | H | 0,0057000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.005.0012-E | EMOP | MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR | 19 | H | 0,0038000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.004.0020-C | EMOP | CAMINHÃO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL | 19 | H | 0,0081000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 14574 | EMOP | PO DE PEDRA, PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO | Material | T | 2,0280000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 0,0760000 | 3,0000000 | | |

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

Valor do BDI =>

Quant. => 456,45 Preço Total =>

| 9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|--|-------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| 9.1 | 09.001.0020-A | EMOP | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E O MATERIAL PARA ESTES 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 | 0,3500000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 00699 | EMOP | GRAMA EM PLACAS, TIPO ESMERALDA, COM TRANSPORTES | Material | m² | 1,0200000 | 0,0000000 | | |

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

Valor do BDI =>

Quant. => 1,441,00 Preço Total =>

| 9.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|-------|---|----------|--------|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 09.001.0100-A | EMOP | GRAMA SINTETICA EUROPEIA, EM ROLOS, COM FIOS DE 28MM DE COMPRI MENTO NA COR VERDE, INCLUSIVE MAO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA EXECUCAO DE SERVICOS, FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FAIXAS DE GRAMA SINTETICA BRANCA PARA AS DEMARCAÇÕES DO CAMPO, REGULARI ZACAO COM AREIA ADEQUADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ O LOCAL DOS SERVICOS, FORNECIMENTO E COLOCACAO OLOCADO | 9 | m² | 1,0000000 | | | |
| Composição Auxiliar | 04.005.0123-B | 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 30KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T | 4 | T X KM | 1,7100000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 10898 | EMOP | PISO GRAMA SINTETICA EUROPEIA, FIOS C/COMPRI MENTO DE 28MM, COLOCADO | Material | m² | 1,0000000 | 0,0000000 | | |

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

Valor do BDI =>

Quant. => 77,00 Preço Total =>

| 9.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|-------|---|------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 09.014.0015-A | EMOP | MESA DE JOGOS COM 4 BANCOS, TAMPO DE MESA EM MARMORITE ARMADO NA COR NATURAL, TENDO NO CENTRO TABULEIRO DE XADREZ EM MARMORITE NAS CORES BRANCA E PRETA, PES (MESA E BANCOS) DE CONCRETO ARMADO, FORNECIMENTO E COLOCACAO E ABNT NBR 16697 R 16697 20MM EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30 NCARGOS SOCIAIS DESONERADOS CARGOS SOCIAIS DESONERADOS OCIAIS DESONERADOS DOS GOS SOCIAIS DESONERADOS E, MOTOR BICOMBUSTIVEL DE 1,6 LITROS, INCLUSIVE MOTORISTA (CP) E, MOTOR BICOMBUSTIVEL DE 1,6 LITROS, INCLUSIVE MOTORISTA (CI) | 9 | UN | 1,0000000 | | | |
| 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 5%-PERDAS | 11 | m³ | 0,2690000 | 0,0000000 | | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|------|---|-------------|-----|------------|-----------|--|--|
| Composição Auxiliar | 11.013.0070-B | EMOP | CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DE AREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035,60KG 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 | 0,1310000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 54.001.0178-B | EMOP | PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50CM, (1"X9") | 54 | M | 1,1680000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.004.0046-E | EMOP | CAMIONETA TIPO PICK-UP,COM CABINE SIMPLES E CACAMBA,DUAS PORTAS,COM MOTORIZACAO DE 1,2 A 1,6 LITROS BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL),INCLUSIVE MOTORISTA | 19 | H | 1,0000000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 11.002.0015-B | EMOP | PREPARO DE CONCRETO,EM CONDICOOES ESPECIAIS,COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L,ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 1,00M3/H,EXCLUINDO O FORNECIMENTO DO S MATERIAIS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 11 | m³ | 0,2690000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.004.0046-C | EMOP | CAMIONETA TIPO PICK-UP,COM CABINE SIMPLES E CACAMBA,DUAS PORTAS,COM MOTORIZACAO DE 1,2 A 1,6 LITROS BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL),INCLUSIVE MOTORISTA | 19 | H | 2,0000000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.004.0004-C | EMOP | CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL | 19 | H | 0,1724000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 19.004.0004-E | EMOP | CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA 22,76%-SEGURO TOTAL | 19 | H | 0,3600000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 11.002.0027-B | EMOP | LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,E VERTICAL ATE 10,0 0M COM TORRE E GUINCHO,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 7,00M3/H 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 11 | m³ | 0,2690000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 11230 | EMOP | DISCO DE DESBASTE, COM DIAMETRO DE 7" | Material | UN | 0,2000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20046 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 4,3400000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 00316 | EMOP | JUNTA PLASTICA, P/PISO, ALTURA DE 17MM, E C/ESPES. DE 3MM | Material | M | 18,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 00149 | EMOP | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697 | Material | KG | 38,6300000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 00408 | EMOP | GRANILHA Nº 1 BRANCA | Material | KG | 44,3400000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 8,0500000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 00150 | EMOP | CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL CP B, CONFORME ABNT NBR 16697 | Material | KG | 3,5500000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 00288 | EMOP | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, PLASTIFICADA, COM ESPESSURA DE 20MM | Material | m² | 5,3100000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20092 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE MARMORISTA DE MARMORITE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 4,6000000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 11144 | EMOP | GRANILHA Nº 1 PRETA | Material | KG | 4,0800000 | 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 | 0,8000000 | 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 | 0,5000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 00453 | EMOP | PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30 | Material | KG | 0,4600000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 00724 | EMOP | TARIFA DE ENERGIA ELETRICA, TIPO COMERCIAL | Material | KWH | 2,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 05350 | EMOP | PIGMENTO EM PÓ A BASE DE OXIDO DE FERRO | Material | KG | 1,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20115 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 1,8700000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 20091 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE MARMORISTA DE MARMORE E GRANITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 3,0000000 | 3,0000000 | | |

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

Valor do BDI
=>

Quant. => 6,00 Preço Total =>

| 9.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|-------|---|-------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 09.015.0300-A | EMOP | AMARELINHA EM BLOCOS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS COM APLICACAO DE LETRAS E NUMEROS COLORIDOS EM BAIXO RELEVO.FORNECIMENTO E APLICACAO S DE 250G , DE (1,00X0,50)M DOS S GOS SOCIAIS DESONERADOS | 9 | 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 5%-PERDAS | 11 | m³ | 0,1510000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 07.005.0020-B | EMOP | ARGAMASSA DE CIMENTO BRANCO,CAL E PO-DE-MARMORE,NO TRACO 1:1:3,PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 7 | m³ | 0,0840000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 11.035.0002-B | EMOP | FORMA METALICA PARA CONCRETO,INCLUSIVE FORNECIMENTO,CONFECAO,MONTAGEM E DESMONTAGEM,SEM UTILIZACAO DE GUINDESTE,ADMITINDO 50 VEZES DE UTILIZACAO,EXCLUSIVE ESCORAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 30%-MATERIAIS,EQUIPAMENTOS,FERRAMENTAS E PECAS ENRIQUECEDORAS | 11 | m² | 8,4500000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 11.002.0037-B | EMOP | LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA,EM CONDICOOES ESPECIAIS,INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 1,00M3/H 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 11 | m³ | 0,1510000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 11.002.0015-B | EMOP | PREPARO DE CONCRETO,EM CONDICOOES ESPECIAIS,COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L,ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 1,00M3/H,EXCLUINDO O FORNECIMENTO DO S MATERIAIS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 11 | m³ | 0,1510000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 02764 | EMOP | MASSA EPOXY BICOMPONENTE PARA TUBOS E CONEXOES, EM EMBALAGENS DE 250G | Material | KG | 0,6600000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20115 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 1,3000000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 07416 | EMOP | TINTA EPOXYCA, BICOMPONENTE ISENTA DE SOLVENTES | Material | KG | 0,2000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20118 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 1,8450000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 13461 | EMOP | ISOPOR EM PLACAS, ESPESSURA DE 3CM, PARA JUNTAS DE DILATACAO, DE (1,00X0,50)M | Material | m² | 2,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 3,1400000 | 3,0000000 | | |

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

Valor do BDI
=>

Quant. => 1,00 Preço Total =>

| 9.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|-------|---|-------------|-----|------------|------------|------------|-------|
| Composição | 09.015.0310-A | EMOP | BALANÇO MULTIUSO EM TUBO DE FERRO GALV.(EXT.E INTERNAMENTE) DE 2 1/2", 2" E 1" ESP.PAREDE 1/8", COMP.DE 2 BALANÇOS SIMPL. C/ASSENT.MAD.APARELH., 1 ESC.DUPLA, 1 BARRA SIMPL.E 1 BALANÇO P/CADEIR. RODAS C/RAMPA. ACESS.PIVOT., TRAVA P/CADEIR.E P/BALANÇO.PISO MAD.INTERTRAV.REFORC.C/CAPAC.CARGA 200KG.PINT.C/UMA DEMÃO GALVITE E DUAS DE TINTA ESMALTE SINT.FORNEC./COLOCACAO O OU FOSCO EXTERIORES " " .1/2" M /2") VE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS S CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS | 9 | 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 5%-PERDAS | 11 | m³ | 0,5000000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 11.002.0037-B | EMOP | LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA,EM CONDIÇÕES ESPECIAIS,INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 1,00M³/H 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 11 | m³ | 0,5000000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 11.002.0015-B | EMOP | PREPARO DE CONCRETO,EM CONDIÇÕES ESPECIAIS,COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L,ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 1,00M³/H,EXCLUINDO O FORNECIMENTO DO S MATERIAIS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 11 | m³ | 0,5000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 84,7900000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 13958 | EMOP | ARRUELA DE PRESSAO, DE 3/8" | Material | UN | 22,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 00170 | EMOP | TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=1" | Material | M | 40,5930000 | 15,0000000 | | |
| Insumo | 03878 | EMOP | VERNIZ ISOLANTE INCOLOR | Material | GL | 0,2300000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20118 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 9,6400000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 11276 | EMOP | BARRA CHATA DE ACO, DE 1.1/2"x1/4" | Material | KG | 3,9700000 | 15,0000000 | | |
| Insumo | 00125 | EMOP | TINTA FUNDO SINTETICO NIVELADOR, PARA MADEIRA, INTERIORES E EXTERIORES | Material | GL | 0,1720000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 06002 | EMOP | PARAFUSO FRANCES, COM PORCA E ARRUELA, D E 1/4"x2" | Material | UN | 8,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 00124 | EMOP | ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO | Material | GL | 0,9280000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 00413 | EMOP | MASSA PARA MADEIRA | Material | GL | 0,7700000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 13959 | EMOP | MADEIRA APARELHADA, SECAO (2.5x20,00)CM - GRUPO I, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RIO DE JANEIRO | Material | M | 17,8200000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 11245 | EMOP | DOBRADICA PARA CHUMBAR, EM FERRO, 10", PARA PORTAO | Material | UN | 3,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20131 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 48,0000000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 11391 | EMOP | PARAFUSO EM ACO CARBONO 1020, SEXTAVADO, ROSCA PARCIAL, 8x40MM | Material | UN | 6,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 06021 | EMOP | FUNDO ANTICORROSIVO DE SECAGEM RAPIDA LA RANJA | Material | GL | 0,3850000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20045 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE CARPINTIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 32,0000000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 13960 | EMOP | CANTONEIRA DE ACO, COM ABAS IGUAIS, DE (1"x1/8") | Material | KG | 6,9300000 | 15,0000000 | | |
| Insumo | 13966 | EMOP | ROLAMENTO, Nº 627/ZZ, MARCA NSK OU SKF O U SIMILAR | Material | UN | 6,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 13963 | EMOP | PARAFUSO DE ACO CARBONO, CABECA SEXTAVADA, MEDINDO (3/8"x1 1/2") | Material | UN | 14,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 00173 | EMOP | TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=2" | Material | M | 18,5850000 | 15,0000000 | | |
| Insumo | 00196 | EMOP | TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=2. 1/2" | Material | M | 9,4500000 | 15,0000000 | | |
| Insumo | 13965 | EMOP | PORCA SEXTAVADA DE ACO GALVANIZADO, DE 3/8" | Material | UN | 22,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 10910 | EMOP | BARRA CHATA DE ACO 1.1/2"x3/8" | Material | KG | 18,9240000 | 15,0000000 | | |
| Insumo | 13961 | EMOP | CORRENTE DE ACO GALVANIZADO DE 3/16" | Material | M | 9,2400000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 13964 | EMOP | PARAFUSO DE ACO CARBONO, CABECA SEXTAVADA, MEDINDO (3/8"x2") | Material | UN | 8,0000000 | 0,0000000 | | |

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

Valor do BDI =>

Quant. => 1,00 Preço Total =>

| 9.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|-------|---|----------|-----|------------|------------|------------|-------|
| Composição | 09.015.0324-A | EMOP | ESCORREGA DE 5/10ANOS C/ALTURA DE 1,57M MADEIRA APARELHADA E TUBOS DE FERRO GALVANIZADO(EXT.E INTERNAMENTE)DE 3/4" E 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMÃOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO 0MM O OU FOSCO EXTERIORES /4" " /16"x2") VE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS S CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS | 9 | UN | 1,0000000 | | | |
| Composição Auxiliar | 11.002.0015-B | EMOP | PREPARO DE CONCRETO,EM CONDIÇÕES ESPECIAIS,COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L,ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 1,00M³/H,EXCLUINDO O FORNECIMENTO DO S MATERIAIS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 11 | m³ | 0,1260000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 11.002.0037-B | EMOP | LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA,EM CONDIÇÕES ESPECIAIS,INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 1,00M³/H 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 11 | m³ | 0,1260000 | 0,0000000 | | |
| 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 5%-PERDAS | 11 | m³ | 0,1260000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 00413 | EMOP | MASSA PARA MADEIRA | Material | GL | 0,4000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 11249 | EMOP | BARRA CHATA DE ACO, DE 2"x3/8" | Material | KG | 5,8400000 | 15,0000000 | | |
| Insumo | 00124 | EMOP | ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO | Material | GL | 0,3000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 13959 | EMOP | MADEIRA APARELHADA, SECAO (2.5x20,00)CM - GRUPO I, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RIO DE JANEIRO | Material | M | 23,6700000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 13973 | EMOP | PARAFUSO FRANCES DE FERRO GALVANIZADO, COM PORCA, MEDINDO (5/16"x2") | Material | UN | 30,0000000 | 0,0000000 | | |

| | | | | | | | | | |
|--------|-------|------|---|-------------|----|------------|------------|--|--|
| Insumo | 20045 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 16,0000000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 13964 | EMOP | PARAFUSO DE ACO CARBONO, CABECA SEXTAVAD A, MEDINDO (3/8"X2") | Material | UN | 18,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 00148 | EMOP | TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=3/4" | Material | M | 8,4000000 | 15,0000000 | | |
| Insumo | 20118 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 1,1900000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 00125 | EMOP | TINTA FUNDO SINTETICO NIVELADOR, PARA MA DEIRA, INTERIORES E EXTERIORES | Material | GL | 0,1800000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 06021 | EMOP | FUNDO ANTICORROSIVO DE SECAGEM RAPIDA LA RANJA | Material | GL | 0,0900000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 13958 | EMOP | ARRUELA DE PRESSAO, DE 3/8" | Material | UN | 18,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 00031 | EMOP | ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 10,0MM | Material | KG | 1,3860000 | 15,0000000 | | |
| Insumo | 20131 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 8,0000000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 13974 | EMOP | PORCA SEXTAVADA DE ACO CARBONO, DE 3/8" | Material | UN | 18,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 13965 | EMOP | PORCA SEXTAVADA DE ACO GALVANIZADO, DE 3/8" | Material | UN | 18,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 32,5900000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 00173 | EMOP | TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=2" | Material | M | 9,4500000 | 15,0000000 | | |

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

Valor do BDI =>

Quant. => 1,00 Preço Total =>

| 9.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|-------|--|-------------|-----|------------|------------|------------|-------|
| Composição | 09.015.0330-A | EMOP | GANGORRA DE 5/10ANOS C/2 PRANCHAS,MADEIRA APARELHADA, ESTAS FIXADAS EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO(EXT E INTERNAMENTE) DE 2"E 2 1/2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO 5MM O OU FOSCO EXTERIORES ". 1/2" (2") (4"X2") VE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS S CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS | 9 | UN | 1,0000000 | | | |
| Composição Auxiliar | 11.002.0015-B | EMOP | PREPARO DE CONCRETO,EM CONDICoes ESPECIAIS,COMPREENDENDO MIS TURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L,ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 1,00M3/H.EXCLUINDO O FORNECIMENTO DO S MATERIAIS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 11 | m³ | 0,0640000 | 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 5%-PERDAS | 11 | m³ | 0,0640000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 11.002.0037-B | EMOP | LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA,EM CONDICoes ES PECIAIS,INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARR INHOS.COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PR ODUCAO APROXIMADA DE 1,00M3/H 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 11 | m³ | 0,0640000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 00124 | EMOP | ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO | Material | GL | 0,2500000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 11303 | EMOP | CANTONEIRA ACO, COM ABAS IGUAIS, DE (1.1/2"X3/16") | Material | KG | 16,8990000 | 15,0000000 | | |
| Insumo | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS | Mão de Obra | H | 33,6100000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 13963 | EMOP | PARAFUSO DE ACO CARBONO, CABECA SEXTAVAD A, MEDINDO (3/8"X1 1/2") | Material | UN | 12,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 11249 | EMOP | BARRA CHATA DE ACO, DE 2"X3/8" | Material | KG | 2,8390000 | 15,0000000 | | |
| Insumo | 13974 | EMOP | PORCA SEXTAVADA DE ACO CARBONO, DE 3/8" | Material | UN | 12,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 06021 | EMOP | FUNDO ANTICORROSIVO DE SECAGEM RAPIDA LA RANJA | Material | GL | 0,0600000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 03878 | EMOP | VERNIZ ISOLANTE INCOLOR | Material | GL | 0,1200000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 00032 | EMOP | ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 12,5MM | Material | KG | 4,6200000 | 15,0000000 | | |
| Insumo | 20118 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 3,2600000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 13958 | EMOP | ARRUELA DE PRESSAO, DE 3/8" | Material | UN | 12,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 00413 | EMOP | MASSA PARA MADEIRA | Material | GL | 0,4100000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20131 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 12,0000000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 13959 | EMOP | MADEIRA APARELHADA, SECAO (2,5X20,00)CM - GRUPO I, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUN ICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MAD EIREIROS DO MUNICIPIO DO RIO DE JANEIRO | Material | M | 8,7120000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 00125 | EMOP | TINTA FUNDO SINTETICO NIVELADOR, PARA MA DEIRA, INTERIORES E EXTERIORES | Material | GL | 0,0900000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 00173 | EMOP | TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=2" | Material | M | 3,3600000 | 15,0000000 | | |
| Insumo | 13977 | EMOP | PARAFUSO FRANCES DE FERRO GALVANIZADO, C OM PORCA, MEDINDO (1/4"X2") | Material | UN | 16,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 11282 | EMOP | BARRA CHATA DE ACO, DE 1.1/2"X1/2" | Material | KG | 4,3000000 | 15,0000000 | | |
| Insumo | 20045 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 12,0000000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 00196 | EMOP | TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=2 1/2" | Material | M | 1,3440000 | 15,0000000 | | |
| Insumo | 11260 | EMOP | BARRA CHATA DE ACO, DE 2"X1/4" | Material | KG | 8,8900000 | 15,0000000 | | |
| Insumo | 13966 | EMOP | ROLAMENTO, N° 627/ZZ, MARCA NSK OU SKF O U SIMILAR | Material | UN | 4,0000000 | 0,0000000 | | |

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

Valor do BDI =>

Quant. => 1,00 Preço Total =>

| 9.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|-------|---|------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 09.015.0332-A | EMOP | GAIOLA GINICA (TREPA-TREPA) EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (E XTERNA E INTERNAMENTE) DE 1" HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1.1/ 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONC RETO E COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO O OU FOSCO ". 1/2" QUIVALENTES, N°12X12 A 18X30 S CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS | 9 | UN | 1,0000000 | | | |
| 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 5%-PERDAS | 11 | m³ | 0,0400000 | 0,0000000 | | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|------|--|-------------|----|------------|------------|--|--|
| Composição Auxiliar | 11.002.0037-B | EMOP | LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA, EM CONDIÇÕES ESPECIAIS, INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS, COLOCACAO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUTIVIDADE APROXIMADA DE 1,00M³/H 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 11 | m³ | 0,0400000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 11.002.0015-B | EMOP | PREPARO DE CONCRETO, EM CONDIÇÕES ESPECIAIS, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMA PRODUTIVIDADE APROXIMADA DE 1,00M³/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 11 | m³ | 0,0400000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 00172 | EMOP | TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=1.1/2" | Material | M | 34,0000000 | 15,0000000 | | |
| Insumo | 20131 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 46,0000000 | 3,0000000 | | |
| 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 | 20118 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 7,5000000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 06021 | EMOP | FUNDO ANTICORROSIVO DE SECAGEM RÁPIDA LA RANJA | Material | GL | 0,8600000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 00349 | EMOP | PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS I, II, III E IV, DA TABELA CLASSIFICATÓRIA MUNICIPAL DE ESPECIFICAÇÕES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICÍPIO RJ | Material | M | 0,5000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 00170 | EMOP | TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=1" | Material | M | 55,0000000 | 15,0000000 | | |
| Insumo | 00124 | EMOP | ESMALTE SINTÉTICO ALQUIDICO ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO | Material | GL | 1,5000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 47,2500000 | 3,0000000 | | |

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

Valor do BDI =>

Quant. => 1,00 Preço Total =>

| 9.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|-------|--|-------------|-------|------------|-----------|------------|-------|
| Composição | PJ 24.13.0400 | SCO | Esqui triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrolítico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.(desonerado) | PJ | un | 1,0000000 | | | |
| Composição Auxiliar | TC 09.05.0150 | SCO | Carga manual e descarga mecânica de material a granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e escombros), compreendendo os tempos para carga, descarga e manobras do Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t, empregando 2 serventes na carga.(desonerado) | TC | t | 0,1750000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | TC 04.10.0050 | SCO | Transporte horizontal de material a granel em carrinho de mão, inclusive carga a pa.(desonerado) | TC | t.dam | 1,2150000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | MT 04.05.0050 | SCO | Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou picarra), até 1,50m, exclusive escoramento e esgotamento.(desonerado) | MT | m³ | 0,0960000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | ET 04.60.0050 | SCO | Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 15MPa, incluindo materiais para 1m³ de concreto, preparado segundo o item ET 05.20.0200, e colocação segundo o item ET 05.25.0706; 12m² de área moldada de formas segundo o item ET 15.10.0100, 60kg de aço CA-50A, inclusive mão-de-obra para corte, dobragem, montagem, tratamento de juntas de concretagem conforme o item 4.16.8 da (NBR-10839), e colocação nas formas, exclusive escoramento. A utilização deste item é recomendada para quantidades inferiores a 20m³.(desonerado) | ET | m³ | 0,0960000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | TC 04.05.0350 | SCO | Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhão como de servente ou equipamento auxiliar, em baixa velocidade (Vm=30Km/h), em Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t.(desonerado) | TC | t.Km | 5,2500000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | MOD902450 | SCO | Servente (inclusive encargos sociais e encargos complementares).(desonerado) | Mão de Obra | h | 3,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | MAT064013 | SCO | Esqui triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrolítico | Material | un | 1,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | EVE000050 | SCO | 3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativas a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas | Outros | % | 75,6000000 | 3,0000000 | | |

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

Valor do BDI =>

Quant. => 1,00 Preço Total =>

| 9.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|-------|--|-------------|-------|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | PJ 24.13.0500 | SCO | Multi-exercitador conjugado com seis funções distintas, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrolítico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.(desonerado) | PJ | un | 1,0000000 | | | |
| Composição Auxiliar | TC 04.05.0350 | SCO | Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhão como de servente ou equipamento auxiliar, em baixa velocidade (Vm=30Km/h), em Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t.(desonerado) | TC | t.Km | 5,2500000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | ET 04.60.0050 | SCO | Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 15MPa, incluindo materiais para 1m³ de concreto, preparado segundo o item ET 05.20.0200, e colocação segundo o item ET 05.25.0706; 12m² de área moldada de formas segundo o item ET 15.10.0100, 60kg de aço CA-50A, inclusive mão-de-obra para corte, dobragem, montagem, tratamento de juntas de concretagem conforme o item 4.16.8 da (NBR-10839), e colocação nas formas, exclusive escoramento. A utilização deste item é recomendada para quantidades inferiores a 20m³.(desonerado) | ET | m³ | 0,0960000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | TC 04.10.0050 | SCO | Transporte horizontal de material a granel em carrinho de mão, inclusive carga a pa.(desonerado) | TC | t.dam | 1,2150000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | MT 04.05.0050 | SCO | Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou picarra), até 1,50m, exclusive escoramento e esgotamento.(desonerado) | MT | m³ | 0,0960000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | TC 09.05.0150 | SCO | Carga manual e descarga mecânica de material a granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e escombros), compreendendo os tempos para carga, descarga e manobras do Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t, empregando 2 serventes na carga.(desonerado) | TC | t | 0,1750000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | MOD902450 | SCO | Servente (inclusive encargos sociais e encargos complementares).(desonerado) | Mão de Obra | h | 3,0000000 | 0,0000000 | | |

| | | | | | | | | | |
|-----------------|-----------|-----|---|----------|----|------------|-----------|----------------|--|
| Insuno | EVE000050 | SCO | 3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas | Outros | % | 75.6000000 | 3.0000000 | | |
| Insuno | MAT064016 | SCO | Multi-exercitador conjugado com seis funcoes distintas, em tubo de aco arbono, pintura no processo eletrostatico | Material | un | 1.0000000 | 0.0000000 | | |
| MO sem LS => | | | | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | |
| Valor do BDI => | | | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | |

| 9.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|-------|---|-------------|-------|------------|-----------|----------------|-------|
| Composição | PJ 24.13.0600 | SCO | Remada sentada, em tubo de aco arbono, pintura no processo eletrostatico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalacao.(desonerado) | PJ | un | 1.0000000 | | | |
| Composição Auxiliar | TC 04.10.0050 | SCO | Transporte horizontal de material a granel em carrinho de mao, inclusive carga a pa.(desonerado) | TC | t.dam | 0.8100000 | 0.0000000 | | |
| Composição Auxiliar | TC 09.05.0150 | SCO | Carga manual e descarga mecanica de material a granel (agregados, pedra-de-mao, paralelos, terra e escombros), compreendendo os tempos para carga, descarga e manobras do Caminhao Basculante a oleo diesel, com capacidade utili de 8t, empregando 2 serventes na carga.(desonerado) | TC | t | 0.1160000 | 0.0000000 | | |
| Composição Auxiliar | TC 04.05.0350 | SCO | Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhao como de servente ou equipamento auxiliar, em baixa velocidade (Vm=30Km/h), em Caminhao Basculante a oleo diesel, com capacidade utili de 8t.(desonerado) | TC | t.Km | 3.4800000 | 0.0000000 | | |
| Composição Auxiliar | MT 04.05.0050 | SCO | Escavacao manual de vala em material de 1a categoria (areia, argila ou picarra), ate 1,50m, exclusive escoramento e esgotamento.(desonerado) | MT | m³ | 0.0640000 | 0.0000000 | | |
| Composição Auxiliar | ET 04.60.0050 | SCO | Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistencia caracteristica a compressao de 15MPa, incluindo materiais para 1m3 de concreto, preparado segundo o item ET 05.20.0200, e colocacao segundo o item ET 05.25.0706; 12m2 de area moldada de formas segundo o item ET 15.10.0100, 60kg de aco CA-50A, inclusive mao-de-obra para corte, dobragem, montagem, tratamento de juntas de concretagem coforme o item 4.16.8 da (NBR-10839), e colocacao nas formas, exclusive escoramento. A utilizacao deste item e recomendada para quantidades inferiores a 20m3.(desonerado) | ET | m³ | 0.0640000 | 0.0000000 | | |
| Insuno | MOD902450 | SCO | Servente (inclusive encargos sociais e encargos complementares).(desonerado) | Mão de Obra | h | 3.0000000 | 0.0000000 | | |
| Insuno | EVE000050 | SCO | 3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas | Outros | % | 75.6000000 | 3.0000000 | | |
| Insuno | MAT064025 | SCO | Remada sentada, em tubo de aco arbono, pintura no processo eletrostatico | Material | un | 1.0000000 | 0.0000000 | | |
| MO sem LS => | | | | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | |
| Valor do BDI => | | | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | |

| 9.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|-------|---|-------------|-------|------------|-----------|----------------|-------|
| Composição | PJ 24.13.0900 | SCO | Placa orientativa, em tubo de aco arbono, pintura no processo eletrostatico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalacao.(desonerado) | PJ | un | 1.0000000 | | | |
| Composição Auxiliar | ET 04.60.0050 | SCO | Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistencia caracteristica a compressao de 15MPa, incluindo materiais para 1m3 de concreto, preparado segundo o item ET 05.20.0200, e colocacao segundo o item ET 05.25.0706; 12m2 de area moldada de formas segundo o item ET 15.10.0100, 60kg de aco CA-50A, inclusive mao-de-obra para corte, dobragem, montagem, tratamento de juntas de concretagem coforme o item 4.16.8 da (NBR-10839), e colocacao nas formas, exclusive escoramento. A utilizacao deste item e recomendada para quantidades inferiores a 20m3.(desonerado) | ET | m³ | 0.0320000 | 0.0000000 | | |
| Composição Auxiliar | MT 04.05.0050 | SCO | Escavacao manual de vala em material de 1a categoria (areia, argila ou picarra), ate 1,50m, exclusive escoramento e esgotamento.(desonerado) | MT | m³ | 0.0320000 | 0.0000000 | | |
| Composição Auxiliar | TC 04.05.0350 | SCO | Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhao como de servente ou equipamento auxiliar, em baixa velocidade (Vm=30Km/h), em Caminhao Basculante a oleo diesel, com capacidade utili de 8t.(desonerado) | TC | t.Km | 1.7400000 | 0.0000000 | | |
| Composição Auxiliar | TC 04.10.0050 | SCO | Transporte horizontal de material a granel em carrinho de mao, inclusive carga a pa.(desonerado) | TC | t.dam | 0.4050000 | 0.0000000 | | |
| Composição Auxiliar | TC 09.05.0150 | SCO | Carga manual e descarga mecanica de material a granel (agregados, pedra-de-mao, paralelos, terra e escombros), compreendendo os tempos para carga, descarga e manobras do Caminhao Basculante a oleo diesel, com capacidade utili de 8t, empregando 2 serventes na carga.(desonerado) | TC | t | 0.0580000 | 0.0000000 | | |
| Insuno | MOD902450 | SCO | Servente (inclusive encargos sociais e encargos complementares).(desonerado) | Mão de Obra | h | 3.0000000 | 0.0000000 | | |
| Insuno | EVE000050 | SCO | 3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas | Outros | % | 75.6000000 | 3.0000000 | | |
| Insuno | MAT064019 | SCO | Placa orientativa, em tubo de aco arbono, pintura no processo eletrostatico | Material | un | 1.0000000 | 0.0000000 | | |
| MO sem LS => | | | | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | |
| Valor do BDI => | | | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | |

| 9.13 | 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 | g | m³ | 1.0000000 | | | |
| Insuno | 00717 | EMOP | TERRA PRETA SIMPLES | Material | m³ | 1.1550000 | 0.0000000 | | |
| Insuno | 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. => 72,05 Preço Total =>

| 9.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|-------|---|-------------|-------|------------|-----------|------------|-------|
| Composição | PJ 24.13.1100 | SCO | Simulador de caminhada, triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrolitico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalacao.(desonerado) | PJ | un | 1,0000000 | | | |
| Composição Auxiliar | TC 09.05.0150 | SCO | Carga manual e descarga mecanica de material a granel (agregados, pedra-de-mao, paralelos, terra e escombros), compreendendo os tempos para carga, descarga e manobras do Caminhao Basculante a oleo diesel, com capacidade util de 8t, empregando 2 serventes na carga.(desonerado) | TC | t | 0,2330000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | TC 04.10.0050 | SCO | Transporte horizontal de material a granel em carrinho de mao, inclusive carga a pa.(desonerado) | TC | t.dam | 1,6200000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | TC 04.05.0350 | SCO | Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhao como de servente ou equipamento auxiliar, em baixa velocidade (Vm=30Km/h), em Caminhao Basculante a oleo diesel, com capacidade util de 8t.(desonerado) | TC | t.Km | 6,9900000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | ET 04.60.0050 | SCO | Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistencia caracteristica a compressao de 15MPa, incluindo materiais para 1m3 de concreto, preparado segundo o item ET 05.20.0200, e colocacao segundo o item ET 05.25.0706; 12m2 de area moldada de formas segundo o item ET 15.10.0100, 60kg de aço CA-50A, inclusive mao-de-obra para corte, dobragem, montagem, tratamento de juntas de concretagem coforme o item 4.16.8 da (NBR-10839), e colocacao nas formas, exclusive escoramento. A utilizacao deste item e recomendada para quantidades inferiores a 20m3.(desonerado) | ET | m³ | 0,1280000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | MT 04.05.0050 | SCO | Escavacao manual de vala em material de 1a categoria (areia, argila ou picarra), ate 1,50m, exclusive escoramento e esgotamento.(desonerado) | MT | m³ | 0,1280000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | EVE000050 | SCO | 3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas | Outros | % | 75,6000000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | MOD902450 | SCO | Servente (inclusive encargos sociais e encargos complementares).(desonerado) | Mão de Obra | h | 3,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | MAT064034 | SCO | Simulador de caminhada, triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrolitico | Material | un | 1,0000000 | 0,0000000 | | |

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

Valor do BDI
=>

Quant. => 1,00 Preço Total =>

| 10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|-------|---|------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| 10.1 | 11.003.0003-B | EMOP | CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,P REPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO | 11 | m³ | 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 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 11 | m³ | 1,0000000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 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 5%-PERDAS | 11 | m³ | 1,0000000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 11.002.0023-B | EMOP | LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARINHOS E VERTICAL ATE 10,00M CO M TORRE E GUINCHO,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H | 11 | m³ | 1,0000000 | 0,0000000 | | |

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

Valor do BDI
=>

Quant. => 140,91 Preço Total =>

| 10.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|-------|--|-------------|-----|------------|-----------|------------|-------|
| Composição | 11.013.0070-B | EMOP | CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DE AREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035,60KG DE AÇO 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-C | EMOP | VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR | 19 | H | 0,3450000 | 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 | 19 | H | 0,8050000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 54.001.0100-R | EMOP | FORMA DE MAD. P/MOLDAGEM | 54 | m² | 14,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 9,1500000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 05844 | EMOP | ACO CA-50, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 06,3MM | Material | KG | 10,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20015 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 6,1500000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 20115 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 00018 | EMOP | ACO CA-50, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 12,5MM | Material | KG | 12,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 00017 | EMOP | ACO CA-50, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 10,0MM | Material | KG | 12,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 00004 | EMOP | ARAME RECOZIDO Nº 18 | Material | KG | 1,8000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 05845 | EMOP | ACO CA-50, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 08,0MM | Material | KG | 12,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 00021 | EMOP | ACO CA-50, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO, DE 25,0MM | Material | KG | 10,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 02249 | EMOP | CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDO BRITA 1, DE 20MPA | Material | m³ | 1,0000000 | 0,0000000 | | |

| | | | | | | | | | |
|--------|-------|------|---|-------------|----|-----------|-----------|--|--|
| Insumo | 00019 | EMOP | ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 16,0MM | Material | KG | 4,0000000 | 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 | | |

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

Valor do BDI
=>

Quant. => 5,30 Preço Total =>

| | | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|--|-------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| 10.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 11.011.0040-A | EMOP | CORTE.MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,EM PECAS DE CONCRETO S SOCIAIS DESONERADOS.GOS SOCIAIS DESONERADOS | 11 | KG | 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. => 1.055,44 Preço Total =>

| | | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|--|-------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| 10.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 11.023.0001-A | EMOP | TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60,COM DIAMETRO DE 3,4MM,CRUZADOS E SOLDADOS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS COM ESPACAMENTO ENTRE OS FIOS DE (15X15)CM.FORNECIMENTO CA-60, DIAM.3,4MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE (15X15)CM | 11 | KG | 1,0000000 | | | |
| Insumo | 06003 | EMOP | TELA P/ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FOR MADA POR FIOS DE ACO CA-60, DIAM.3,4MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE (15X15)CM | Material | KG | 1,0000000 | 0,0000000 | | |

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

Valor do BDI
=>

Quant. => 1.055,44 Preço Total =>

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|-------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| 11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total |
| 11.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 12.005.0080-A | EMOP | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:6 EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDID A PELA AREA REAL DOS GOS SOCIAIS DESONERADOS | 12 | m² | 1,0000000 | | | |
| Composição Auxiliar | 07.002.0040-B | EMOP | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:6,PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 7 | m³ | 0,0200000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 00104 | EMOP | BLOCO DE CONCRETO Prensado, PARA ALVENAR IA, DE (20X20X40)CM | Material | UN | 13,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20115 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 1,1000000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, 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. => 81,60 Preço Total =>

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|-------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| 12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total |
| 12.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 13.001.0025-B | EMOP | EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 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 | 1,0000000 | | | |
| Composição Auxiliar | 07.002.0025-B | EMOP | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 7 | m³ | 0,0170000 | 0,0000000 | | |
| Composição Auxiliar | 13.001.0010-B | EMOP | CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM 5MM DE ESPESSURA 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 13 | m² | 1,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20115 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 0,4000000 | 3,0000000 | | |
| 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 | | |

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

Valor do BDI
=>

Quant. => 63,60 Preço Total =>

| | | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|---|-------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| 13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total |
| 13.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 14.002.0100-A | EMOP | PORTAO ABRIR DE UMA OU DUAS FLS. GRADIL METAL. EXECUT.PAINEL ACO GALV.(GRAMATURA MIN.40G/M2),MALHA RETANG.(200X50)MM E F IO ACO BITOLA MIN.4,3MM.MONT.INTERMEDIARIOS ACO GALV.(60X40)MM,EXTREMIDADES DIM.MIN.(80X80)MM ENGASTADOS BASE CONCRETO (EXCL.ESTA),PINT.ELETROSTATICA ESP.MIN.100 MICRAS,CORES VERDE OU BRANCA,INCL.TRINCO,FERROLHO E DOBRADICAS.FORN.E COLOC.(200X50)MM,FIO ACO 4,3MM,PINT.ELETR.ESP.MIN. 100 MICRAS CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS | 14 | m² | 1,0000000 | | | |
| Insumo | 14844 | EMOP | PORTAO DE ABRIR,2FLS,EM GRADIL MET.ACO G ALV,MALHA RETANGULAR (200X50)MM,FIO ACO 4,3MM,PINT.ELETR.ESP.MIN. 100 MICRAS | Material | m² | 1,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20131 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESON ERADOS | Mão de Obra | H | 0,0615000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS | Mão de Obra | H | 0,0200000 | 3,0000000 | | |

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

Valor do BDI
=>

Quant. => 21,00 Preço Total =>

| 13.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|---|-------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 14.002.0199-A | EMOP | GRADIL ELETROFUNDIDO TIPO ORSOMETAL, NA MALHA 65X132MM E BARRA PORTANTE 25X2MM, FIO 5, MONTANTES 2120X76X8MM, PARAFUSOS, PINTURA ELETROSTÁTICA NAS CORES VERDE OU CINZA, INCLUSIVE MONTAGEM A VERDE OU CINZA CARGOS SOCIAIS DESONERADOS | 14 | m² | 1,0000000 | | | |
| Insumo | 20131 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 3,3500000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 11293 | EMOP | GRADIL ELETROFUNDIDO, MALHA (65X132)MM, PINTURA ELETROSTÁTICA VERDE OU CINZA | Material | m² | 1,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 3,3500000 | 3,0000000 | | |

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

Valor do BDI =>

Quant. => 30,00 Preço Total =>

| 14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|--|-------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| 14.1 | 15.007.0601-A | EMOP | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, DE 40 A 63A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO CARGOS SOCIAIS DESONERADOS | 15 | UN | 1,0000000 | | | |
| Insumo | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 0,1500000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 20060 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 0,1500000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 11656 | EMOP | DISJUNTOR, TRIPOLAR, DE 40 A 63A, 3KA, MÓDELO DIN, TIPO C | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | | |

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

Valor do BDI =>

Quant. => 1,00 Preço Total =>

| 14.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|---|-------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 15.008.0177-A | EMOP | CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO SÓLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X6MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAMENTO EM ELETRODUTOS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO UNIPOLAR, 1X6MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV CARGOS SOCIAIS DESONERADOS | 15 | M | 1,0000000 | | | |
| Insumo | 11885 | EMOP | CABO DE COBRE SÓLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X6MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV | Material | M | 1,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20060 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 0,0700000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 0,0700000 | 3,0000000 | | |

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

Valor do BDI =>

Quant. => 400,00 Preço Total =>

| 14.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|---|-------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 15.009.0120-A | EMOP | FIO SÓLIDO DE COBRE ELETROLÍTICO NU, TEMPERA MEIO-DURA, CLASSE 1, SEÇÃO CIRCULAR 6MM2, CONFORME ABNT NBR 5111, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO SSE 1, SEÇÃO CIRCULAR DE 1,0 A 16,0MM2 CARGOS SOCIAIS DESONERADOS | 15 | M | 1,0000000 | | | |
| Insumo | 00098 | EMOP | FIO SÓLIDO DE COBRE ELETROLÍTICO, NU, TEMPERA MEIO-DURA, CLASSE 1, SEÇÃO CIRCULAR DE 1,0 A 16,0MM2 | Material | KG | 0,0550000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20060 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 0,0200000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 0,0200000 | 3,0000000 | | |

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

Valor do BDI =>

Quant. => 100,00 Preço Total =>

| 14.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|---|-------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 15.011.0015-A | EMOP | ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL, PADRÃO ENEL, MEDIÇÃO DIRETA, REDE ÁREA, 10KVA E 24KVA, TRIFÁSICA, INCL. CAIXA POLIMÉRICA P/MEDIÇÃO DIRETA POLIFÁSICA E CAIXA POLIMÉRICA P/DISJUNTOR POLIFÁSICO (ATE 100A) INTERNA, POLICARBONATO TAMPA TRANSPARENTE, CAIXA INSPEÇÃO, HASTE E CONECTOR | 15 | UN | 1,0000000 | | | |
| Insumo | 00098 | EMOP | ATERRAMENTO, MAT. NECES. EXCL. POSTE, DISJUNTOR E CONDUTORES (ENTRADA, SAÍDA, ATERRAMENTO E CONECTORES) AS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4" DES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 2" DIAMANTE 120MM E COM COMPRIMENTO DE 3,00M MPA | Material | KG | 0,0550000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20060 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 0,0200000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 0,0200000 | 3,0000000 | | |
| Composição | 07.002.0025-B | EMOP | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, PREPARO MECÂNICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 7 | m³ | 0,0198000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20060 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 2,0296000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 11943 | EMOP | CAIXA POLIMÉRICA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO COM DIÂMETRO SUPERIOR APROX. DE 23CM E ALTURA APROX. DE 25CM, COM TAMPA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 02643 | EMOP | LUVA DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4" | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 00115 | EMOP | BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO, DE 3/4" | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 04210 | EMOP | ISOLADOR TIPO CARRETILO, MARROM, DE (72 X 72)MM | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 04337 | EMOP | HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE, NO DIÂMETRO DE 5/8" (16MM) E COM COMPRIMENTO DE 3,00M | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 02961 | EMOP | CURVA 90° DE PVC RÍGIDO, ROSQUEÁVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 02341 | EMOP | ELETRODUTO DE PVC PRETO, RÍGIDO ROSQUEÁVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4" | Material | UN | 0,5000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 04270 | EMOP | BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO, DE 2" | Material | UN | 3,0000000 | 0,0000000 | | |

| | | | | | | | | | |
|--------|-------|------|--|-------------|----|-----------|-----------|--|--|
| Insumo | 11925 | EMOP | CAIXA DE DISJUNTORES TRIFASICO (CDJ3) IN TERNA, PARA ENTRADA DE ENERGIA INDIVIDUA L, PADRAO LIGHT | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 02346 | EMOP | ELETRODUTO DE PVC PRETO,RIGIDO ROSQUEAVE L EM AMBAS EXTREMIDADES,EM BARRAS DE 3 M ETROS,DE 2" | Material | UN | 0,4084000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 03968 | EMOP | CINTA CIRCULAR DE ACO GALVANIZADO COM PA RAFUSOS, DE APROXIMADAMENTE 120MM | 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 | 2,5640000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 05263 | EMOP | ARMAÇAO SECUNDARIA, COMPLETA, PARA 1 LIN HA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 14549 | EMOP | BRITA 1, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RI O DE JANEIRO | Material | T | 0,0093000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 11924 | EMOP | CAIXA POLIMERICA P/MED.DIRETA POLI(CM3)E M POLICARBONATO C/TAMPA TRANSP.P/ENTR.EN ERGIA INDIV.,PADRAO CONC.ENERGIA ELET. | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 11537 | EMOP | CONECTOR P/HASTE DE ATERRAMENTO COM 1 DE SCIDA DE 5/8" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 05909 | EMOP | PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CH ATA, DE (5,5X50)MM | Material | UN | 4,0000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 05883 | EMOP | BUCHA DE NYLON, TIPO S-08 | Material | UN | 4,0000000 | 0,0000000 | | |

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

Valor do BDI
=>

Quant. => 1,00 Preço Total =>

| | | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|--|-------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| 14.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 15.036.0062-A | EMOP | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1",EXCLUSIVE LUVAS,CURVAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAME NTO EXTREMIDADES,EM BARRAS DE 3 METROS,DE 1" CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS | 15 | M | 1,0000000 | | | |
| Insumo | 20060 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 0,1400000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 02343 | EMOP | ELETRODUTO DE PVC PRETO,RIGIDO ROSQUEAVE L COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES,EM BARRAS DE 3 METROS,DE 1" | Material | UN | 0,3500000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS | Mão de Obra | H | 0,1400000 | 3,0000000 | | |

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

Valor do BDI
=>

Quant. => 300,00 Preço Total =>

| | | | | | | | | | |
|------------|---------------|--------------|--|-------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| 15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 17.018.0110-A | EMOP | PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE.FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,PARA INTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TIJOLO,CONCRETO LISO,CIMENTO SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO ANCA OU COLORIDA, EM BALDES DE 18 LITROS COR BRANCA S GOS SOCIAIS DESONERADOS | 17 | m² | 1,0000000 | | | |
| Insumo | 06028 | EMOP | SELADOR PIGMENTADO A BASE DE RESINA ACRILICA MODIFICADA, NA COR BRANCA | Material | GL | 0,0400000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 14496 | EMOP | LIXA PARA MASSA | Material | UN | 0,5000000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20118 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | Mão de Obra | H | 0,3500000 | 3,0000000 | | |
| Insumo | 03876 | EMOP | TINTA LATEX STANDARD PARA EXTERIOR/INTER IOR SEMIBRILHANTE BRANCA OU COLORIDA, EM BALDES DE 18 LITROS | Material | UN | 0,0120000 | 0,0000000 | | |
| Insumo | 20132 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS | Mão de Obra | H | 0,1750000 | 3,0000000 | | |

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

Valor do BDI
=>

Quant. => 163,20 Preço Total =>

| | | | | | | | | | |
|------------|---------------|--------------|--|-------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| 16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 20.104.0001-A | EMOP | SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO | 20 | m³ | 1,0000000 | | | |
| Insumo | 00519 | EMOP | SAIBRO | Material | m³ | 1,0000000 | 0,0000000 | | |

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

Valor do BDI
=>

Quant. => 912,89 Preço Total =>

| | | | | | | | | | |
|------------|---------------|--------------|--|-------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| 17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 21.003.0053-A | EMOP | POSTE DE ACO.RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 3,50M,COM SAPATA E BASE(PADRAO RIO CIDADE CATETE).FORNECIMENTO SAPATA CIRCULAR | 21 | UN | 1,0000000 | | | |
| Insumo | 11460 | EMOP | POSTE DE ACO RETO, CONICO CONTINUO, COM ALTURA DE 3,50M, COM SAPATA CIRCULAR | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | | |

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

Valor do BDI
=>

Quant. => 1,00 Preço Total =>

| | | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|--|-------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| 17.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 21.003.0055-A | EMOP | POSTE DE ACO.RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 4,50M,COM SAPATA ESPECIFICACAO EM-CME-04 DA RIOLUZ.FORNECIMENTO SAPATA | 21 | UN | 1,0000000 | | | |
| Insumo | 11462 | EMOP | POSTE DE ACO RETO, CONICO CONTINUO, COM ALTURA DE 4,50M, COM SAPATA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | | |

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

Valor do BDI
=>

Quant. => 10,00 Preço Total =>

| 17.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|---|----------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 21.019.0165- | EMOP | LUMINARIA LED, LEDRJ-04, CORPO ALUM. INJETADO/EXTRUDADO, INST. PONTA BRACO/NUCLEO, POTENCIA MAX. 125W, FLUXO MIN. 9200LM, TEMPERATURA COR 4000/5500K, IP 66, IK 08, RESISTENCIA UV, TENSÃO 100/240 V, EFICIENCIA MIN. 115LM/W, IRC >= 70, TEMPERATURA OPERACAO -20/75 °C, DEPRECIACAO MAX. 10% (L90) 60.000H, TANTO P/FLUXO QUANTO P/C ROMATICIDADE, CONF. EM-RIOLUZ-94, GARANTIA EM-RIOLUZ-48, FORN. T. MAX. 125W, FLUXO MIN. 9200LM, TENS. 100/240V, EFIC. MIN. 115LM/W | 21 | UN | 1,0000000 | | | |
| Insumo | 14966 | EMOP | LUMLED4, CORPO ALUM. INJET./EXTRUD. P/INST. PONTA BRACO/NUCL., POT. MAX. 125W, FLUXO MIN. 9200LM, TENS. 100/240V, EFIC. MIN. 115LM/W | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | | |

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

Valor do BDI
=>

Quant. => 10,00 Preço Total =>



| 17.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|--|----------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 21.031.0025- | EMOP | RELE TEMPORIZADO, TIPO FLT 01/NF. FORNECIMENTO | 21 | UN | 1,0000000 | | | |
| Insumo | 11661 | EMOP | RELE FOTOELETRONICO TEMPORIZADO PROGRAMA DO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | | |

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

Valor do BDI
=>

Quant. => 10,00 Preço Total =>

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral



Assinado digitalmente por:

Diogo Nogueira Guimaraes

•••.878.667-••

Data: 20/02/2026 09:24



Obra
REURBANIZAÇÃO DA RUA PADRE MARCELINO E RUAS ADJACENTES - BARRETO - NITERÓI.

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 | 13.300.0080-H | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS PUBLICAS | Un | 100 | | | |
| 2 | | | SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO | | 1 | | | |
| 2.1 | 01.001.0001-A | EMOP | LIMITE DE PLASTICIDADE | UN | 4 | | | |
| 2.2 | 01.001.0002-A | EMOP | LIMITE DE LIQUIDEZ | UN | 4 | | | |
| 2.3 | 01.001.0004-A | EMOP | ANALISE GRANULOMETRICA SEM SEDIMENTACAO (PENEIRAMENTO) | UN | 4 | | | |
| 2.4 | 01.001.0011-A | EMOP | COMPACTACAO: ENERGIA PROCTOR NORMAL | UN | 4 | | | |
| 2.5 | 01.003.0001-A | EMOP | SONDAGEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE PENETRAC AO,DIAMETRO 3",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E I NSTALACAO DA Sonda EM CADA FURO TO DE SONDAGEM A PERCUSSAO, INC. O EQUIP. E A EQUIPE A DISP. | M | 130 | | | |
| 2.6 | 01.005.0003-A | EMOP | PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVEN TUALMENTE ATE 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MECANICA GOS SOCIAIS DESONERADOS | m² | 6927,31 | | | |
| 2.7 | 01.009.0050-A | EMOP | MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SOND AGEN E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE ATE 50KM GOS SOCIAIS DESONERADOS DE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS IS DESONERADOS | UN | 1 | | | |
| 2.8 | 01.016.0064-A | EMOP | LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL,EM ARE AS DE FAVELAS,EM TERRENOS DE OROGRAFIA NAO ACIDENTADA,ESTAO INCLUIDOS NOS SERVICOS O LEVANTAMENTO DE SOLEIRAS E TESTADAS DAS EDIFICACOES | m² | 6927,31 | | | |
| 2.9 | 01.016.0070-A | EMOP | MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO DE TOPO GRAFIA COM DESLOCAMENTO SUPERIOR A 20KM,MEDIDO POR KM EXCEDE NTE,A PARTIR DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO (KM 0 DA AV,BRASIL) 10% - DIVERSOS | KM | 34,8 | | | |
| 2.10 | 01.050.0157-A | EMOP | PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ACIMA DE 20.000M2,A PRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE | m² | 4564,45 | | | |
| 2.11 | 01.050.0162-A | EMOP | PROJETO EXECUTIVO PARA URBANIZACAO/REURBANIZACAO DE AREAS,VI SANDO A ORGANIZACAO ESPACIAL E DAS ATIVIDADES,CONTEMPLANDO:S ISTEMA VIARIO,PASSEIOS,PRACAS,ARBORIZACAO,ILUMINACAO COM CRI TERIOS LUMINOTECNICOS,DISTRIBUICAO E INTEGRACAO DO MOBILIARI O URBANO E EQUIPAMENTOS URBANOS,APRESENTADO NOS PADROES DA C ONTRATANTE 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 | 0,69 | | | |
| 3 | | | CANTEIRO DE OBRA | | 1 | | | |
| 3.1 | 02.002.0005-A | EMOP | TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOID AIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA O OU FOSCO QUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30 VE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS S GOS SOCIAIS DESONERADOS | m² | 406,78 | | | |
| 3.2 | 02.006.0015-A | EMOP | ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICABEL),P/ESCRITORIO C/WC ,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/N ERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDR OSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATO RIO,EXCL. TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015) M COMP. E 2,50M ALT.,ISOL.FORRO TERMO-ACUSTICO,PISO COMP.NAV AL,INCL.INST.ELET/HIDRO.,1 V.SAN./1 LAV. | UNXMES | 8 | | | |
| 3.3 | 02.006.0030-A | EMOP | ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO ICABEL),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.TRANSP.(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 | UNXMES | 8 | | | |
| 3.4 | 02.010.0001-A | EMOP | GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS ,ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENT O SEM AMIANTO ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESSURA,PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO NEIRO E ABNT NBR 16697 QUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30 TETICOS (CRFS), DE (2,44X1,10)M E C/ESPES. DE 6MM VE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS DOS GOS SOCIAIS DESONERADOS | m² | 18 | | | |
| 3.5 | 02.011.0010-A | EMOP | CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA,COM TELA PLASTICA N A COR LARANJA OU AMARELA,CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE APOIOS,FORNECIMENTO,COLOCACAO E RETIRADA ,20JM | m² | 1510,43 | | | |

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

| | | | | | | | | |
|------|---------------|------|--|--------|----------|--|--|--|
| 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 PUBLICO /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 ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,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 | 02.020.0002-A | EMOP | PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,C ONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES D E MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO QUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30 CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL VE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS | m² | 6 | | | |
| 3.9 | 02.030.0005-A | EMOP | PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNE CIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA.FORNECI MENTO E COLOCACAO EXTERIORES QUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30 VE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS S GOS SOCIAIS DESONERADOS | UN | 15 | | | |
| 3.10 | 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 | 34,38 | | | |
| 4 | | | MOVIMENTO DE TERRA | | 1 | | | |
| 4.1 | 03.001.0001-B | EMOP | ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO GOS SOCIAIS DESONERADOS | m³ | 6,07 | | | |
| 4.2 | 03.016.0005-B | EMOP | ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ªCAT EGORIA, COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES D E PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDA DE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO GOS SOCIAIS DESONERADOS | m³ | 1405,34 | | | |
| 4.3 | 03.008.0020-B | EMOP | ESCAVACAO EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA(MOLEDO OU ROCHA DECOMPO STA),COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO,SEM UTILIZACAO DE EXPLO SIVOS,EM TALUDES,VALA/CAVA,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,INCLUSI VE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOCAO ERADOS OMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS ONTEIRA E MANGUEIRA (CP) ONTEIRA E MANGUEIRA,(CI) | m³ | 306,24 | | | |
| 4.4 | 03.009.0030-A | EMOP | ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA,COMPACTADO MANUALMENTE E M CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL APILOADO,PROVENIENTE DE JAZIDA DISTANTE ATE 25KM,INCLUSIVE ESCAVACAO,CARGA,TRANSPORTE EM C AMINHAO BASCULANTE,DESCARGA,ESPALHAMENTO E IRRIGACAO MANUAIS GOS SOCIAIS DESONERADOS | m³ | 939,22 | | | |
| 4.5 | 03.011.0015-B | EMOP | REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZAN DO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS | m³ | 6,07 | | | |
| 5 | | | TRANSPORTES | | 1 | | | |
| 5.1 | 04.005.0300-A | EMOP | TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015) | UNXKM | 69,6 | | | |
| 5.2 | 04.006.0013-B | EMOP | CARGA E DESCARGA MANUAL DE PECAS DE PESO REDUZIDO:TIJOLOS,TE LHAS,CIMENTO E AGREGADOS EM SACOS,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T,INCLUSIVE O T EMPO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA GOS SOCIAIS DESONERADOS | T | 6,1 | | | |
| 5.3 | 04.007.0016-A | EMOP | CARGA E DESCARGA MECANICA DE TUBOS DE CONCRETO COM 40CM DE D IAMETRO,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAP ACIDADE UTIL DE 7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA,DESCARGA E M ANOBRA DO CAMINHAO E DO EQUIPAMENTO AUXILIAR,COM CAPACIDADE UTIL DE 4T GOS SOCIAIS DESONERADOS | T | 156,35 | | | |
| 5.4 | 04.007.0017-A | EMOP | CARGA E DESCARGA MECANICA DE TUBOS DE CONCRETO COM 60CM DE D IAMETRO,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAP ACIDADE UTIL DE 7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA,DESCARGA E M ANOBRA DO CAMINHAO E DO EQUIPAMENTO AUXILIAR,COM CAPACIDADE UTIL DE 4T GOS SOCIAIS DESONERADOS | T | 283,2 | | | |
| 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 | 3336,73 | | | |
| 5.6 | 04.005.0163-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 30KM/H ,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 17T | T X KM | 66734,6 | | | |
| 5.7 | 04.013.0015-A | EMOP | CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 0 2.006 GOS SOCIAIS DESONERADOS | UN | 4 | | | |
| 6 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | 1 | | | |

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

| | | | | | | | | |
|-----|---------------|------|---|----|----------|--|--|--|
| 6.1 | 05.001.0025-A | EMOP | DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, INCLUSIVE E EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO DOS GOS SOCIAIS DESONERADOS | m³ | 15,3 | | | |
| 6.2 | 05.001.0142-A | EMOP | ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS, DE GRANITO OU CONCRETO, RETOS OU CURVOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO DOS SOCIAIS DESONERADOS | M | 1468,46 | | | |
| 6.3 | 05.001.0173-A | EMOP | TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA GOS SOCIAIS DESONERADOS | m³ | 2709,54 | | | |
| 6.4 | 05.002.0001-A | EMOP | DEMOLICAO, COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO SIMPLES, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO | m³ | 163,21 | | | |
| 6.5 | 05.002.0002-A | EMOP | DEMOLICAO, COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO | m³ | 456,45 | | | |
| 6.6 | 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 EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30 ,20)M DOS GOS SOCIAIS DESONERADOS ONTEIRA E MANGUEIRA (CP) | UN | 18 | | | |
| 6.7 | 05.013.0002-A | EMOP | CHAPA DE ACO CARBONO COMUM DE 3/8", PARA PASSAGEM DE VEICULOS , SOBRE VALAS EM TRAVESSIAS, COMPREENDENDO COLOCACAO, USO E RETIRADA, MEDIDA PELA AREA DE CHAPA, EM CADA APLICACAO, INCLUSIVE MOBILIZACAO, TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA O, BORDAS UNIV. CHAPA RETA, PREÇO DE REVEND., C/ESPES. 9,5MM GOS SOCIAIS DESONERADOS | m² | 30 | | | |
| 6.8 | 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 | 147,35 | | | |
| 6.9 | 05.058.0020-A | EMOP | LONA DE POLIETILENO (LONA TERREIRO) COM ESPESURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO, MEDIDA PELA AREA COBERTA, INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE GOS SOCIAIS DESONERADOS | m² | 1088,08 | | | |
| 7 | | | GALERIAS, DRENOS E CONEXOS | | 1 | | | |
| 7.1 | 06.004.0062-A | EMOP | TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 400MM, ATERRAMENTO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA 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 | 590 | | | |
| 7.2 | 06.004.0066-A | EMOP | TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 600MM, ATERRAMENTO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA 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. URA, DE 0600MM LUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS ARGOS SOCIAIS DESONERADOS | M | 359 | | | |
| 7.3 | 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 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 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | UN | 28 | | | |
| 7.4 | 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 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 YCM, C/CAIXILHO E GRELHA, CLASSE C-250, ABNT NBR 10160 DOS GOS SOCIAIS DESONERADOS | UN | 56 | | | |
| 7.5 | 06.016.0007-A | EMOP | TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) ARTICULADO, CIRCULAR, DN 600MM, COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA, CLASSE D400, CONFORME ABNT NBR 10160, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUM. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO CLASSE D400 CONFORME ABNT NBR 10160 DOS GOS SOCIAIS DESONERADOS | UN | 28 | | | |
| 7.6 | 06.085.0045-A | EMOP | ENROCAMENTO COM PEDRA-DE-MAO ARRUMADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DESTA GOS SOCIAIS DESONERADOS | m³ | 99,6 | | | |
| 7.7 | 06.088.0010-A | EMOP | EMBASAMENTO DE TUBULACAO, FEITO COM PO-DE-PEDRA GOS SOCIAIS DESONERADOS | m³ | 153,12 | | | |
| 8 | | | BASES E PAVIMENTOS | | 1 | | | |
| 8.1 | 08.001.0002-B | EMOP | BASE DE BRITA GRADUADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APÓS A COMPACTACAO GOS SOCIAIS DESONERADOS)) | m³ | 684,67 | | | |
| 8.2 | 08.015.0067-A | EMOP | REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, IMPORTADO DE USINA, EXECUTADO EM UMA CAMADA, DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES/ESPECIFICAÇÕES DO CONTRATANTE, COMPREENDENDO PREPARO, ESPALHAMENTO E COMPACTACAO MECANICOS E OS MATERIAIS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA USINA PARA PISTA E ABNT NBR 16697 DE JANEIRO SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS | T | 524,91 | | | |

| | | | | | | | | |
|------|---------------|------|--|----|----------|--|--|--|
| 8.3 | 08.020.0020-A | EMOP | PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICA DAS,COLORIDO,COM ESPESSURA DE 6CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO D E 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE IRO T. MINIMA DE 35 MPA, COLORIDA ADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS | m² | 74 | | | |
| 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 EXECUCA O E TRANSPORTE DE AGUA E SE APLICA A AREA EFETIVAMENTE REGUL ARIZADA,EXCLUSIVE TRANSPORTE E ESCAVACAO DE CORRETIVOS GOS SOCIAIS DESONERADOS | m² | 4564,45 | | | |
| 8.5 | 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 | m³ | 456,45 | | | |
| 8.6 | 08.026.0001-A | EMOP | IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUC OES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ GOS SOCIAIS DESONERADOS | m² | 4564,45 | | | |
| 8.7 | 08.027.0063-A | EMOP | SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO RETO,DE CONCRETO SIMPLS FCK=35 MPA,PRE-MOLDADO,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,65M DE BASE E COM ALTU RA DE 0,30M,REJUNTAMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NEIRO E ABNT NBR 16697 O DE JANEIRO ADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS | M | 1468,46 | | | |
| 8.8 | 08.035.0001-A | EMOP | CAMADA DE BLOQUEIO(COLCHAO)DE PO-DE-PEDRA,ESPALHADO E COMPRI MIDO MECANICAMENTE,MEDIDA APOS COMPACTACAO GOS SOCIAIS DESONERADOS | m³ | 456,45 | | | |
| 9 | | | SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS | | 1 | | | |
| 9.1 | 09.001.0020-A | EMOP | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA,INCLUSIVE FORNECIM ENTO DA GRAMA E TRANSPORTE,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E O MATERIAL PARA ESTE IVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | m² | 1441 | | | |
| 9.2 | 09.001.0100-A | EMOP | GRAMA SINTETICA EUROPEIA,EM ROLOS,COM FIOS DE 28MM DE COMPRI MENTO,NA COR VERDE,INCLUSIVE MAO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA EXECUCAO DE SERVICOS,FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FAIXAS DE GRAMA SINTETICA BRANCA PARA AS DEMARCAOES DO CAMPO,REGULARI ZACAO COM AREIA ADEQUADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATE O LOCA L DOS SERVICOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO OLOCADO | m² | 77 | | | |
| 9.3 | 09.014.0015-A | EMOP | MESA DE JOGOS COM 4 BANCOS,TAMPO DE MESA EM MARMORITE ARMADO ,NA COR NATURAL,TENDO NO CENTRO TABULEIRO DE XADREZ EM MARMO RITE NAS CORES BRANCA E PRETA,PES(MESA E BANCOS)DE CONCRETO ARMADO,FORNECIMENTO E COLOCACAO E ABNT NBR 16697 R 16697 20MM QUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30 NCARGOS SOCIAIS DESONERADOS CARGOS SOCIAIS DESONERADOS OCIAIS DESONERADOS DOS GOS SOCIAIS DESONERADOS E,MOTOR BICOMBUSTIVEL DE 1,6 LITROS,INCLUSIVE MOTORISTA (CP) E,MOTOR BICOMBUSTIVEL DE 1,6 LITROS,INCLUSIVE MOTORISTA (CI) | UN | 6 | | | |
| 9.4 | 09.015.0300-A | EMOP | AMARELINHA EM BLOCOS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS COM APLICACAO DE LETRAS E NUMEROS COLORIDOS EM BAIXO RELEVO.FORNECIMENTO E APLICACAO S DE 250G , DE (1,00X0,50)M DOS S GOS SOCIAIS DESONERADOS | UN | 1 | | | |
| 9.5 | 09.015.0310-A | EMOP | BALANCO MULTIUSO EM TUBO DE FERRO GALV.(EXT.E INTERNAMENTE) DE 2.1/2".2"E 1"E ESP.PAREDE 1/8",COMP.DE 2 BALANCOS SIMPL. C/ASSENT.MAD.APARELH.,1 ESC.DUPLA,1 BARRA SIMPL.E 1 BALANCO P/CADEIR.RODAS C/RAMPA ACESS.PIVOT.,TRAVA P/CADEIR.E P/BALAN CO,PISO MAD.INTERTRAV.REFORC.C/CAPAC.CARGA 200KG,PINT.C/UMA DEMA O GALVITE E DUAS DE TINTA ESMALTE SINT.FORNEC./COLOCACAO O OU FOSCO EXTERIORES " " .1/2" M /2") VE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS S CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS | UN | 1 | | | |
| 9.6 | 09.015.0324-A | EMOP | ESCORREGA DE 5/10ANOS C/ALTURA DE 1,57M MADEIRA APARELHADA E TUBOS DE FERRO GALVANIZADO(EXT.E INTERNAMENTE)DE 3/4" E 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO 0MM O OU FOSCO EXTERIORES /4" " /16"x2") VE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS S CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS | UN | 1 | | | |
| 9.7 | 09.015.0330-A | EMOP | GANGORRA DE 5/10ANOS C/2 PRANCHAS,MADEIRA APARELHADA, ESTAS FIXADAS EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO(EXT.E INTERNAMENTE) DE 2"E 2 1/2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO 5MM O OU FOSCO EXTERIORES " " .1/2" /2") /4"x2") VE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS S CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS | UN | 1 | | | |
| 9.8 | 09.015.0332-A | EMOP | GAIOLA GINICA (TREPA-TREPA) EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (E XTERNA E INTERNAMENTE) DE 1" HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1.1/ 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONC RETO E COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO O OU FOSCO " " .1/2" QUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30 S CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS | UN | 1 | | | |
| 9.9 | PJ 24.13.0400 | SCO | Esqui triplo conjugado, em tubo de aco arbono, pintura no processo eletrostatico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalacao.(desonerado) | un | 1 | | | |
| 9.10 | PJ 24.13.0500 | SCO | Multi-exercitador conjugado com seis funcoes distintas, em tubo de aco arbono, pintura no processo eletrostatico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalacao.(desonerado) | un | 1 | | | |
| 9.11 | PJ 24.13.0600 | SCO | Remada sentada, em tubo de aco arbono, pintura no processo eletrostatico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalacao.(desonerado) | un | 1 | | | |


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

| | | | | | | | | |
|-----------|---------------|------|---|----|----------|--|--|--|
| 9.12 | PJ 24.13.0900 | SCO | Placa orientativa, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostatico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalacao.(desonerado) | un | 1 | | | |
| 9.13 | 09.006.0030-A | EMOP | ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL,PARA EXECUCAO DE GRAMADOS | m³ | 72,05 | | | |
| 9.14 | PJ 24.13.1100 | SCO | Simulador de caminhada, triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostatico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalacao.(desonerado) | un | 1 | | | |
| 10 | | | ESTRUTURAS | | 1 | | | |
| 10.1 | 11.003.0003-B | EMOP | CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,P REPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO | m³ | 140,91 | | | |
| 10.2 | 11.013.0070-B | EMOP | CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DE AREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035,60KG DE AÇO 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 | m³ | 5,3 | | | |
| 10.3 | 11.011.0045-A | EMOP | CORTE,MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE AÇO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,EM PECAS DE CONCRETO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | m² | 1088,1 | | | |
| 10.4 | 11.023.0030-A | EMOP | TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60,COM DIAMETRO DE 3,4MM,CRUZADOS E SOLDADOS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS COM ESPACAMENTO ENTRE OS FIOS DE (15X15)CM.FORNECIMENTO | m² | 1088,1 | | | |
| 11 | | | ALVENARIAS E DIVISÓRIAS | | 1 | | | |
| 11.1 | 12.005.0080-A | EMOP | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:6,EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL DOS GOS SOCIAIS DESONERADOS | m² | 81,6 | | | |
| 12 | | | REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS | | 1 | | | |
| 12.1 | 13.001.0025-B | EMOP | EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 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 | m² | 63,6 | | | |
| 13 | | | ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS | | 1 | | | |
| 13.1 | 14.002.0100-A | EMOP | PORTAO ABRIR DE UMA OU DUAS FLS.,GRADIL METAL.,EXECUT.PAINEL AÇO GALV.(GRAMATURA MIN.40G/M2),MALHA RETANG.(200X50)MM E FIO AÇO BITOLA MIN.4,3MM,MONT.INTERMEDIARIOS AÇO GALV.(60X40)MM,EXTREMIDADES DIM.MIN.(80X80)MM ENGASTADOS BASE CONCRETO (EXCL. ESTA),PINT.ELETROSTATICA ESP.MIN.100 MICRAS,CORES VERDE OU BRANCA,INCL.TRINCO,FERROLHO E DOBRADICAS.FORN.E COLOC.(200X50)MM,FIO AÇO 4,3MM,PINT.ELETR.ESP.MIN. 100 MICRAS CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS | m² | 21 | | | |
| 13.2 | 14.002.0199-A | EMOP | GRADIL ELETROFUNDIDO TIPO ORSOMETAL,NA MALHA 65X132MM E BARRA PORTANTE 25X2MM,FIO 5,MONTANTES 2120X76X8MM,PARAFUSOS,PINTURA ELETROSTATICA NAS CORES VERDE OU CINZA,INCLUSIVE MONTAGEM A VERDE OU CINZA CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS | m² | 30 | | | |
| 14 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS | | 1 | | | |
| 14.1 | 15.007.0601-A | EMOP | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN ,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS | UN | 1 | | | |
| 14.2 | 15.008.0177-A | EMOP | CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSÃO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X6MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO :PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO UNIPOLAR, 1X6MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS | M | 400 | | | |
| 14.3 | 15.009.0120-A | EMOP | FIO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MEIO-DURA,CLASSE 1,SECAO CIRCULAR 6MM2,CONFORME ABNT NBR 5111.FORNECIMENTO E COLOCACAO SSE 1, SECAO CIRCULAR DE 1,0 A 16,0MM2 CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS | M | 100 | | | |
| 14.4 | 15.011.0015-A | EMOP | ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL, PADRAO ENEL,MEDICAO DIRETA,REDE AREA,10KVA E 24KVA,TRIFASICA,INCL.CAIXA POLIMERICA P/MEDICAO DIRETA POLIFASICA E CAIXA POLIMERICA P/DISJUNTOR POLIFASICO (ATE 100A) INTERNA,POLICARBONATO TAMPA TRANSPARENTE,CAIXA INSPECCAO,HASTE E CONECTOR ATERRAMENTO,MAT.NECES.EXCL.POSTE,DISJUNTOR E CONDUTORES (ENTR.SAIDA,ATERRAMENTO E CONECTORES) AS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4" DES,EM BARRAS DE 3 METROS,DE 2" * DIAMANTE 120MM E COM COMPRIMENTO DE 3,00M MPA TRANSP.P/ENTR.ENERGIA INDIV.,PADRAO CONC.ENERGIA ELET. DE ENERGIA INDIVIDUAL, PADRAO LIGHT ERIOR APROX. DE 23CM E ALTURA APROX. DE 25CM, COM TAMPA CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS | UN | 1 | | | |
| 14.5 | 15.036.0062-A | EMOP | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1",EXCLUSIVE LUVAS,CURVAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO EXTREMIDADES,EM BARRAS DE 3 METROS,DE 1" CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS | M | 300 | | | |
| 15 | | | Pinturas | | 1 | | | |

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

| | | | | | | | | |
|------|---------------|------|---|----|--------|--|--|--|
| 15.1 | 17.018.0110-A | EMOP | PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICAÇÃO PREMIUM OU STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,PARA INTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TIJOLO,CONCRETO LISO,CIMENTO SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMÃO DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO ANCA OU COLORIDA, EM BALDES DE 18 LITROS COR BRANCA S GOS SOCIAIS DESONERADOS | m² | 163,2 | | | |
| 16 | | | CUSTOS RODOVIÁRIOS | | 1 | | | |
| 16.1 | 20.104.0001-A | EMOP | SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO | m³ | 912,89 | | | |
| 17 | | | ILUMINAÇÃO PÚBLICA | | 1 | | | |
| 17.1 | 21.003.0053-A | EMOP | POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 3,50M,COM SAPATA E BASE(PADRAO RIO CIDADE CATETE).FORNECIMENTO SAPATA CIRCULAR | UN | 1 | | | |
| 17.2 | 21.003.0055-A | EMOP | POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 4,50M,COM SAPATA ESPECIFICAÇÃO EM-CME-04 DA RIOLUZ.FORNECIMENTO SAPATA | UN | 10 | | | |
| 17.3 | 21.019.0165-A | EMOP | LUMINARIA LED,LED RJ-04,CORPO ALUM.INJETADO/EXTRUDADO,INST.PONTA BRACO/NUCLEO,POTENCIA MAX.125W,FLUXO MIN.9200LM,TEMPERATURA COR 4000/5500K,IP 66,IK 08,RESISTENCIA UV,TENSAO 100/240V,EFICIENCIA MIN.115LM/W,IRC>=70,TEMPERATURA OPERAÇÃO -20/75°C,DEPRECIACAO MAX.10%(L90) 60.000H,TANTO P/FLUXO QUANTO P/CROMATICIDADE.CONF.EM-RIOLUZ-94.GARANTIA EM-RIOLUZ-48.FORN.T.MAX.125W,FLUXO MIN.9200LM,TENS.100/240V,EFIC.MIN.115LM/W | UN | 10 | | | |
| 17.4 | 21.031.0025-A | EMOP | RELE TEMPORIZADO,TIPO FLT 01/NF.FORNECIMENTO | UN | 10 | | | |

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral



Assinado digitalmente por:
Diogo Nogueira Guimaraes
•••.878.667-••
Data: 20/02/2026 09:24



GUARDA CORPO ESISTENTE





SEM ESCALA

Assinado digitalmente por:
Diogo Nogueira Guimaraes
***.878.667-**
Data: 20/02/2026 09:31

ESCALA:

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
REURBANIZAÇÃO DA RUA PADRE MARCELINO E RUAS
ADJACENTES - BARRETO - NITERÓI/RJ

