Laca ENGENHARIA

CARTA PROPOSTA DA LICITANTE

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇA

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 001/2018 – SEMOUT/PMC

EDITAL RDC PRESENCIAL Nº 001/2018 – SEMOUT/PMC

Sr. Presidente da Comissão Permanente de Licitação,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços de técnicos especializados de engenharia para elaboração de projetos e execução das obras, referente à reconstrução da orla da localidade do abade, cidade de curuçá, estado do pará, através de recursos do ministério da integração nacional, pelo preço global de R$ 13.194.807,30 (treze milhões cento e noventa e quatro mil oitocentos e sete reais e trinta centavos), para execução em 12 (DOZE) meses, conforme Planilha de Preços anexa. Declaramos que em nossa proposta estão incluídos todas as despesas, inclusive aquelas relativas a taxas, tributos, encargos sociais, ensaios, testes e demais provas exigidas por normas técnicas oficiais, que possam influir direta ou indiretamente no custo de execução dos serviços, e, ainda, as despesas relativas à mobilização e desmobilização de pessoal, máquinas e equipamentos, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação ao Município de Curuçá/PA.

Na execução dos serviços, observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções do Órgão de Fiscalização da SEMOUT, assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as especificações Técnicas.

Informamos que o prazo de validade de nossa PROPOSTA DE PREÇOS é de 90 (NOVENTA) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

O Regime Tributário a que estamos sujeitos é o lucro presumido.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. ANTONIO PEDRO NAVEGANTES CAETANO, Carteira de

Identidade nº. 3098903 expedida em 07/01/2018, Órgão Expedidor POLÍCIA CIVIL, e CPF nº 083.223.502-44, como representante desta EMPRESA.

Finalizando, declaramos que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em causa e nossa plena concordância com as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

DADOS BANCÁRIOS
BANCO DO BRADESCO
AGÊNCIA 2997
C/C 1426-5
FAVORECIDO: LACA ENGENHARIA LTDA

Belém, 06 de fevereiro de 2018

LACA ENGENHARIA LTDA – EPP
ANTONIO PEDRO NAVEGANTES CAETANO
SÓCIO-ADMINISTRADOR
RG: 3098903
CPF: 083.223.502-44

3

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇA

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 001/2018 – SEMOUT/PMC

EDITAL RDC PRESENCIAL Nº 001/2018 – SEMOUT/PMC

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

O Senhor ANTONIO PEDRO NAVEGANTES CAETANO, portador do RG 3098903 e CPF 083.223.502-44, Representante devidamente constituído, indicado pela empresa Empresa **LACA ENGENHARIA LTDA**, CNPJ 63.873.012/0001-40, sediada na Rodovia Mario Covas Passagem Santa Maria, nº 01 – Bairro do Coqueiro – Belém/PA, CEP 66.650-404, doravante denominado, para fins do disposto no Edital da presente Licitação, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

A proposta anexa foi elaborada de maneira independente pela Licitante, e que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação atinente ao RDC em referência, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

A intenção de apresentar a proposta anexa não foi informada a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação atinente ao RDC referenciado, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação atinente ao RDC em referência, quanto a participar ou não da referida licitação;

Que o conteúdo da proposta anexa não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado a ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação atinente ao RDC referenciado antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

Que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer integrante do quadro de servidores do Município de Curuçá/PA antes da abertura oficial das propostas; e

Laca
ENGENHARIA

Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la. Atenciosamente.

Belém, 06 de FEVEREIRO de 2018

LACA ENGENHARIA LTDA – EPP
ANTONIO PEDRO NAVEGANTES CAETANO
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CREA 4727-D/PA
RG: 3098903
CPF: 083.223.502-44

Rodovia Mario Covas Passagem Santa Maria nº 01, bairro do Coqueiro, Cidade de Belém,
Estado do Pará, CEP: 66.650-404 - CNPJ 63.873.012/0001-40
Insc. Est. 15 163.019-4 – Telefone (91) 992479230 – e-mail:
administrativo@lacaengenharia.com.br

5

Laca ENGENHARIA

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇA

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 001/2018 – SEMOUT/PMC

EDITAL RDC PRESENCIAL Nº 001/2018 – SEMOUT/PMC

DECLARAÇÃO

A Empresa Laca Engenharia Ltda – EPP, CNPJ 63.873.012/0001-40, sediada na Rodovia Mario Covas, Passagem Santa Maria, nº 01 – Bairro do Coqueiro – Belém/PA, CEP 66.650-404, por seu representante legal e sócio-diretor, ANTONIO PEDRO NAVEGANTES CAETANO, portador da carteira de identidade nº 3098903, registrado no CPF 083.223.502-44, DECLARA, que, esta incluindo no preço cotado todos os impostos, taxas, fretes, seguros, bem como quaisquer outras despesas, diretas e indiretas, incidentes sobre o objeto deste RDC Presencial, nada mais sendo lícito pleitear a esse título

Belém, 06 de FEVEREIRO de 2018

LACA ENGENHARIA LTDA – EPP

ANTONIO PEDRO NAVEGANTES CAETANO

SÓCIO-ADMINISTRADOR

CREA 4727-D/PA

RG: 3098903

CPF: 083.223.502-44

6

APÓLICE DE SEGURO GARANTIA

APÓLICE Nº: 030692013990775020342000
RAMO: 0775 - SEGURO GARANTIA - SETOR PUBLICO
PROPOSTA: 436.581

DADOS DO SEGURADO

NOME: CURUCA PREFEITURA — CPF OU CNPJ: 05.171.439/0001-22
ENDEREÇO: PC CORONEL HORACIO S N - CENTRO
CEP: 68.799-000 — CIDADE: CURUCA — UF: PA

DADOS DO TOMADOR

NOME: LACA ENGENHARIA LTDA - EPP — CPF OU CNPJ: 63.873.012/0001-40
ENDEREÇO: RODOVIA MARIO COVAS, PASSAGEM SANTA MARIA, Nº 1 - COQUEIRO
CEP: 66.650-404 — CIDADE: BELEM — UF: PA

DADOS DO CORRETOR

NOME: FINLANDIA CORRETORA DE SEGUROS LTDA — CPF OU CNPJ: 10.864.690/0001-80 — SUSEP: 100638935

LIMITE MÁXIMO DE GARANTIA / MODALIDADE

LIMITE MÁXIMO DE GARANTIA (LMG): R$ 135.811,79 - Cento e Trinta e Cinco Mil Oitocentos e Onze Reais e Setenta e Nove Centavos
MODALIDADE: Garantia Licitante
O Limite Máximo de Garantia é o valor máximo que a seguradora se responsabilizará perante o segurado em função do pagamento de indenização.

OBJETO DA GARANTIA

Este seguro garante a indenização, até o valor da garantia fixado na apólice, se o Tomador adjudicatário se recusar a assinar o Contrato Principal, nas condições propostas, dentro do prazo estabelecido no Edital de RDC - Regime Diferenciado de Contratação nº 001/2018 - Processo nº 001.2018, tendo como objeto contratação integrada de empresa para prestação de serviços técnicos especializados de engenharia para elaboração de projetos e execução da obra, referente à reconstrução da orla da localidade do Abade, Cidade de Curuca, Estado do Pará, através de recursos do Ministério da Integração.

COBERTURAS CONTRATADAS

COBERTURA	IMPORTÂNCIA SEGURADA	PRÊMIO LÍQUIDO	INICIO DE VIGÊNCIA	FIM DE VIGÊNCIA
Garantia Licitante	R$ 135.811,79	R$ 350,00	06/02/2018	07/05/2018

Não se aplica franquia a nenhuma das coberturas contratadas por esta Apólice.

DADOS DO PRÊMIO DE SEGURO

CUSTO DO SEGURO

Prêmio Líquido	R$	350,00
Adicional de Fracionamento	R$	0,00
Custo de Apólice	R$	0,00
IOF	R$	0,00
Prêmio Total	R$	350,00

FORMA DE PAGAMENTO - BOLETO

Parcela	Valor	Vencimento
1	R$ 350,00	15/02/2018

Susep - Superintendência de Seguros Privados - Autarquia Federal responsável pela fiscalização, normalização e controle dos mercados de seguro, previdência complementar aberta, capitalização, resseguro e corretagem de seguros. Plano de Seguro aprovado em conformidade com a Circular Susep 477/13 e Processo Susep 15414.900138/2014-20. O Registro deste plano na Susep não implica, por parte da Autarquia, incentivo ou recomendação à sua comercialização. O Processo deste plano e a situação cadastral dos(s) Corretores(s) deste Seguro poderão ser consultados no site www.susep.gov.br por meio dos números de registros informados nesta apólice, ou pelo telefone SUSEP de atendimento ao público 0800 021 8484 (ligação gratuita).

Belo Horizonte, 05/02/2018 13:24:00

Ricardo Nassif Gregório
Diretor

Documento eletrônico assinado digitalmente conforme MP 2200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileiras - ICP-Brasil, em vigor consoante E.C. nº 32 de 11/09/2001 - Art.2º. Art.1º. - Fica instituída a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil, para garantir a autenticidade, integridade e validade jurídica de documentos em forma eletrônica, das aplicações de suporte e das aplicações que utilizem certificados digitais, bem como a realização de transações eletrônicas seguras.

A autenticidade do presente documento, bem como o arquivo em forma eletrônica deve ser verificada no endereço . No site, informe o Nº da Apólice e o Controle Interno. Após sete dias úteis da emissão este documento poderá também ser verificado no site da Susep sob o nº de documento

SEGURO GARANTIA - SEGURADO SETOR PÚBLICO

1. OBJETO

1.1. Este contrato de seguro garante o fiel cumprimento das obrigações assumidas pelo tomador perante o segurado conforme os termos da apólice e até o valor da garantia fixado nesta, e de acordo com a(s) modalidade(s) e/ou cobertura(s) adicional(is) expressamente contratada(s) em razão de participação em licitação, em contrato principal pertinente a obras, serviços, inclusive de publicidade, compras, concessões e permissões no âmbito dos Poderes da União, Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, ou, ainda as obrigações assumidas em função de:

I. processos administrativos;
II. processos judiciais, inclusive execuções fiscais;
III. parcelamentos administrativos de créditos fiscais, inscritos ou não, em dívida ativa;
IV. regulamentos administrativos.

1.2. Encontram-se também garantidos por este seguro os valores devidos ao segurado, tais como multas e indenizações, oriundos do inadimplemento das obrigações assumidas pelo tomador, previstos em legislação específica para cada caso.

2. DEFINIÇÕES:

Aplicam-se a este seguro as seguintes definições:

2.1. Apólice: documento, assinado pela seguradora, que representa formalmente o contrato de Seguro Garantia.

2.2. Condições Gerais: conjunto das cláusulas, comuns a todas as modalidades e/ou coberturas de um plano de seguro, que estabelecem as obrigações e os direitos das partes contratantes.

2.3. Condições Especiais: conjunto das disposições específicas relativas a cada modalidade e/ou cobertura de um plano de seguro, que alteram as disposições estabelecidas nas Condições Gerais.

2.4. Condições Particulares: conjunto de cláusulas que alteram, de alguma forma, as Condições Gerais e/ou Condições Especiais, de acordo com cada segurado.

2.5. Contrato Principal: todo e qualquer ajuste entre órgãos ou entidades da Administração Pública (segurado) e particulares (tomadores), em que haja um acordo de vontades para a formação de vínculo e a estipulação de obrigações recíprocas, seja qual for a denominação utilizada.

2.6. Endosso: instrumento formal, assinado pela seguradora, que introduz modificações na apólice de Seguro Garantia, mediante solicitação e anuência expressa das partes.

2.7. Indenização: pagamento dos prejuízos e/ou multas resultantes do inadimplemento das obrigações cobertas pelo seguro.

2.8. Limite Máximo de Garantia: valor máximo que a seguradora se responsabilizará perante o segurado em função do pagamento de indenização.

2.9. Prêmio: importância devida pelo tomador à seguradora, em função da cobertura do seguro, e que deverá constar da apólice ou endosso.

2.10. Processo de Regulação de Sinistro: procedimento pelo qual a seguradora constatará ou não a procedência da reclamação de sinistro, bem como a apuração dos prejuízos cobertos pela apólice.

2.11. Proposta de Seguro: instrumento formal de pedido de emissão de apólice de seguro firmado nos termos da legislação em vigor.

2.12. Relatório Final de Regulação: documento emitido pela seguradora no qual se transmite o posicionamento acerca da caracterização ou não do sinistro reclamado, bem como os possíveis valores a serem indenizados.

2.13. Segurado: a Administração Pública ou o Poder Concedente.

2.14. Seguradora: a sociedade de seguros garantidora nos termos da apólice de cumprimento

APÓLICE
DE SEGURO GARANTIA

APÓLICE Nº:	03069201399077502034200000
RAMO:	0775 - SEGURO GARANTIA - SETOR PUBLICO
PROPOSTA:	436.581

das obrigações assumidas pelo tomador.

2.15. Seguro Garantia: seguro que garante o fiel cumprimento das obrigações assumidas pelo tomador perante o segurado, conforme os termos da apólice.

2.16. Sinistro: o inadimplemento das obrigações do tomador cobertas pelo seguro.

2.17. Tomador: devedor das obrigações por ele assumidas perante o segurado.

3. ACEITAÇÃO:

3.1. A contratação/alteração do contrato de seguro somente poderá ser feita mediante proposta assinada pelo proponente, seu representante ou por corretor de seguros habilitado. A proposta escrita deverá conter os elementos essenciais ao exame e aceitação do risco.

3.2. A seguradora fornecerá, obrigatoriamente, ao proponente, protocolo que identifique a proposta por ela recepcionada, com a indicação da data e da hora de seu recebimento.

3.3. A seguradora terá o prazo de 15 (quinze) dias para se manifestar sobre a aceitação ou não da proposta, contados da data de seu recebimento, seja para seguros novos ou renovações, bem como para alterações que impliquem modificação do risco.

3.3.1. Caso o proponente do seguro seja pessoa física, a solicitação de documentos complementares, para análise e aceitação do risco, ou da alteração proposta, poderá ser feita apenas uma vez, durante o prazo previsto no item 3.3..

3.3.2. Se o proponente for pessoa jurídica, a solicitação de documentos complementares poderá ocorrer mais de uma vez, durante o prazo previsto no item 3.3., desde que a seguradora indique os fundamentos do pedido de novos elementos, para avaliação da proposta ou taxação do risco.

3.3.3. No caso de solicitação de documentos complementares, para análise e aceitação do risco, ou da alteração proposta, o prazo de 15 (quinze) dias previsto no item 3.3. ficará suspenso e voltará a correr a partir da data em que se der a entrega da documentação.

3.4. No caso de não aceitação da proposta, a seguradora comunicará o fato, por escrito, ao proponente, especificando os motivos da recusa.

3.5. A ausência de manifestação, por escrito, da seguradora, no prazo acima aludido, caracterizará a aceitação tácita do seguro.

3.6. Caso a aceitação da proposta dependa de contratação ou alteração de resseguro facultativo, o prazo aludido no item 3.3. será suspenso até que o ressegurador se manifeste formalmente comunicando a seguradora, por escrito, ao proponente tal eventualidade, ressaltando a consequente inexistência de cobertura enquanto perdurar a suspensão.

3.7. A emissão da apólice ou do endosso será feita em até 15 (quinze) dias, a partir da data de aceitação da proposta.

4. VALOR DA GARANTIA:

4.1. O valor da garantia desta apólice é o valor máximo nominal por ela garantido.

4.2. Quando efetuadas alterações previamente estabelecidas no contrato principal ou no documento que servir de base para a aceitação do risco pela seguradora, o valor da garantia deverá acompanhar tais modificações, devendo a seguradora emitir o respectivo endosso.

4.3. Para alterações posteriores efetuadas no contrato principal ou no documento que servir de base para a aceitação do risco pela seguradora, em virtude das quais se faça necessária a modificação do valor contratual, o valor da garantia poderá acompanhar tais modificações, desde que solicitado e haja o respectivo aceite pela seguradora, por meio da emissão de endosso.

5. PRÊMIO DO SEGURO:

5.1. O tomador é responsável pelo pagamento do prêmio à seguradora por todo o prazo de vigência da apólice.

5.2. Fica entendido e acordado que o seguro continuará em vigor mesmo quando o contrato não houver pagado o prêmio nas datas convencionadas.

5.2.1. Não paga pelo tomador, na data fixada, qualquer parcela do prêmio devido, poderá a seguradora recorrer à execução do contrato de contragarantia.

5.3. Em caso de parcelamento do prêmio, não será permitida a cobrança de nenhum valor adicional, a título de custo administrativo de fracionamento, devendo ser garantido ao tomador, quando houver parcelamento com juros, a possibilidade de antecipar o pagamento de qualquer uma das parcelas, com a consequente redução proporcional dos juros pactuados.

5.4. Se a data limite para o pagamento do prêmio à vista ou de qualquer uma de suas parcelas coincidir com dia em que não haja expediente bancário, o pagamento poderá ser efetuado no primeiro dia útil em que houver expediente bancário.

5.5. A sociedade seguradora encaminhará o documento de cobrança diretamente ao tomador ou seu representante, observada a antecedência mínima de 5 (cinco) dias úteis, em relação à data do respectivo vencimento.

6. VIGÊNCIA:

6.1. Para as modalidades do Seguro Garantia nas quais haja a vinculação da apólice a um contrato principal, a vigência da apólice será igual ao prazo estabelecido no contrato principal, respeitadas as particularidades previstas nas Condições Especiais de cada modalidade contratada.

6.2. Para as demais modalidades, a vigência da apólice será igual ao prazo informado na mesma, estabelecido de acordo com as disposições previstas nas Condições Especiais da respectiva modalidade.

6.3. Quando efetuadas alterações de prazo previamente estabelecidas no contrato principal ou no documento que serviu de base para a aceitação do risco pela seguradora, a vigência da apólice acompanhará tais modificações, devendo a seguradora emitir o respectivo endosso.

6.4. Para alterações posteriores efetuadas no contrato principal ou no documento que serviu de base para a aceitação do risco pela seguradora, em virtude das quais se faça necessária a modificação da vigência da apólice, esta poderá acompanhar tais modificações, desde que solicitado e haja o respectivo aceite pela Seguradora, por meio da emissão de endosso.

7. EXPECTATIVA, RECLAMAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO SINISTRO:

7.1. A Expectativa, Reclamação e Caracterização do Sinistro serão especificadas para cada modalidade nas Condições Especiais, quando couberem.

7.2. A seguradora descreverá nas Condições Especiais os documentos que deverão ser apresentados para a efetivação da Reclamação de Sinistro.

7.2.1. Com base em dúvida fundada e justificável, a seguradora poderá solicitar documentação e/ou informação complementar.

7.3. A Reclamação de Sinistros amparados pela presente apólice poderá ser realizada durante o prazo prescricional, nos termos da Cláusula 17 destas Condições Gerais.

7.4. Caso a seguradora conclua pela não caracterização do sinistro, comunicará formalmente ao segurado, por escrito, sua negativa de indenização, apresentando, conjuntamente, as razões que embasaram sua conclusão, de forma detalhada.

8. INDENIZAÇÃO:

8.1. Caracterizado o sinistro, a seguradora cumprirá a obrigação descrita na apólice até o limite máximo de garantia da mesma, segundo uma das formas abaixo, conforme for acordado entre as partes:

I - realizando, por meio de terceiros, o objeto do contrato principal, de forma a não dar continuidade sob a sua integral responsabilidade; e/ou

II - indenizando, mediante pagamento em dinheiro, os prejuízos e as multas causados pela inadimplência do tomador, cobertos pela apólice.

8.2. Do prazo para o cumprimento da obrigação:

8.2.1. O pagamento da indenização ou o início da realização do objeto do contrato principal, no [illegible]

ocorrer dentro do prazo máximo de 30 (trinta) dias, contados da data de recebimento do último documento solicitado durante o processo de regulação do sinistro.

8.2.2. Na hipótese de solicitação de documentos de que trata o item 7.2.1., o prazo de 30 (trinta) dias será suspenso, reiniciando sua contagem a partir do dia útil subsequente àquele em que forem completamente atendidas as exigências.

8.2.3. No caso de decisão judicial ou decisão arbitral, que suspenda os efeitos de reclamação da apólice, o prazo de 30 (trinta) dias será suspenso, reiniciando sua contagem a partir do primeiro dia útil subsequente a revogação da decisão.

8.3. Nos casos em que haja vinculação da apólice a um contrato principal, todos os saldos de créditos do tomador no contrato principal serão utilizados na amortização do prejuízo e/ou da multa objeto da reclamação do sinistro, sem prejuízo do pagamento da indenização no prazo devido.

8.3.1. Caso o pagamento da indenização já tiver ocorrido quando da conclusão da apuração dos saldos de créditos do tomador no contrato principal, o segurado obriga-se a devolver à seguradora qualquer excesso que lhe tenha sido pago.

9. ATUALIZAÇÃO DE VALORES:

9.1. O não pagamento das obrigações pecuniárias da seguradora, inclusive da indenização nos termos da Cláusula 8 destas Condições Gerais, dentro do prazo para pagamento da respectiva obrigação acarretará em:

a) atualização monetária, a partir da data de exigibilidade da obrigação, sendo, no caso de indenização, a data de caracterização do sinistro; e

b) incidência de juros moratórios calculados "pro rata temporis", contados a partir do primeiro dia posterior ao término do prazo fixado.

9.2. O índice utilizado para atualização monetária será o IPCA/IBGE - Índice de Preços ao Consumidor Amplo da Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - ou índice que vier a substituí-lo, sendo calculado com base na variação positiva apurada entre o último índice publicado antes da data de obrigação de pagamento e aquele publicado imediatamente anterior à data de sua efetiva liquidação.

9.3. Os juros moratórios, contados a partir do primeiro dia posterior ao término do prazo fixado para pagamento da obrigação, serão equivalentes à taxa que estiver em vigor para a mora do pagamento de impostos devidos à Fazenda Nacional.

9.4. O pagamento de valores relativos à atualização monetária e juros de mora será feito independente de qualquer interpelação judicial ou extrajudicial, de uma só vez, juntamente com os demais valores devidos no contrato.

10 SUB-ROGAÇÃO

10.1. Paga a indenização ou iniciado o cumprimento das obrigações inadimplidas pelo tomador, a seguradora sub-rogar-se-á nos direitos e privilégios do segurado contra o tomador ou contra terceiros cujos atos ou fatos tenham dado causa ao sinistro.

10.2. É ineficaz qualquer ato do segurado que diminua ou extinga, em prejuízo do segurador, os direitos a que se refere este item.

11. PERDA DE DIREITOS:

O segurado perderá o direito à indenização na ocorrência de uma ou mais das seguintes hipóteses:

I - Casos fortuitos ou de força maior, nos termos do Código Civil Brasileiro;

II - Descumprimento das obrigações do tomador decorrentes de atos ou fatos da responsabilidade do segurado;

III - Alteração das obrigações contratuais garantidas por esta apólice, que tenham sido avençadas entre segurado e tomador, sem prévia anuência da seguradora;

IV - Atos ilícitos dolosos ou por culpa grave equiparável ao dolo praticados pelo segurado, pelo beneficiário ou pelo representante, de um ou de outro;

V - O segurado não cumprir integralmente quaisquer obrigações previstas no contrato de seguro;

VI Se o segurado ou seu representante legal fizer declarações inexatas ou omitir de má- fé circunstâncias de seu conhecimento que configurem agravação de risco de inadimplência do tomador ou que possam influenciar na aceitação da proposta;

VII - Se o Segurado agravar intencionalmente o risco.

12. CONCORRÊNCIA DE GARANTIAS:

No caso de existirem duas ou mais formas de garantia distintas, cobrindo cada uma delas o objeto deste seguro, em benefício do mesmo segurado ou beneficiário, a seguradora responderá, de forma proporcional ao risco assumido, com os demais participantes, relativamente ao prejuízo comum.

13. CONCORRÊNCIA DE APÓLICES:

É vedada a utilização de mais de um Seguro Garantia na mesma modalidade para cobrir o objeto deste contrato, salvo no caso de apólices complementares.

14. EXTINÇÃO DA GARANTIA:

14.1. A garantia expressa por este seguro extinguir-se-á na ocorrência de um dos seguintes eventos, o que ocorrer primeiro, sem prejuízo do prazo para reclamação do sinistro conforme item 7.3. destas Condições Gerais:

I - quando o objeto do contrato principal garantido pela apólice for definitivamente realizado mediante termo ou declaração assinada pelo segurado ou devolução da apólice;

II - quando o segurado e a seguradora assim o acordarem;

III - quando o pagamento da indenização ao segurado atingir o limite máximo da garantia da apólice;

IV - quando o contrato principal for extinto, para as modalidades nas quais haja vinculação da apólice a um contrato principal, ou quando a obrigação garantida for extinta, para os demais casos; ou

V - quando do término de vigência previsto na apólice, salvo se estabelecido em contrário nas Condições Especiais.

14.2. Quando a garantia da apólice recair sobre um objeto previsto em contrato, esta garantia somente será liberada ou restituída após a execução do contrato, em consonância com o disposto no parágrafo 4º do artigo 56 da Lei Nº 8.666/1993, e sua extinção se comprovará, além das hipóteses previstas no item 14.1., pelo recebimento do objeto do contrato nos termos do art. 73 da Lei nº 8.666/93.

15 RESCISÃO CONTRATUAL:

15.1. No caso de rescisão total ou parcial do contrato, a qualquer tempo, por iniciativa do segurado ou da seguradora e com a concordância recíproca, deverão ser observadas as seguintes disposições:

15.1.1. Na hipótese de rescisão a pedido da sociedade seguradora, esta reterá do prêmio recebido, além dos emolumentos, a parte proporcional ao tempo decorrido;

15.1.2. Na hipótese de rescisão a pedido do segurado, a sociedade seguradora reterá, no máximo, além dos emolumentos, o prêmio calculado de acordo com a seguinte tabela de prazo curto:

APÓLICE
DE SEGURO GARANTIA

APÓLICE Nº:	03069201899077302034230000
RAMO:	0775 - SEGURO GARANTIA - SETOR PUBLICO
PROPOSTA:	436.581

Relação a ser aplicada sobre a vigência original para obtenção do prazo em dias	% do prêmio	Relação a ser aplicada sobre a vigência original para obtenção do prazo em dias	% do prêmio
15/365	13	195/365	73
30/365	20	210/365	75
45/365	27	225/365	78
60/365	30	240/365	80
75/365	37	255/365	83
90/365	40	270/365	85
105/365	46	285/365	88
120/365	50	300/365	90
135/365	56	315/365	93
150/365	60	330/365	95
165/365	66	345/365	98
180/365	70	365/365	100

15.1.2.1. Para prazos não previstos na tabela constante do subitem 15.1.2., deverá ser utilizado o percentual correspondente ao prazo imediatamente inferior.

16 CONTROVÉRSIAS:

16.1. As controvérsias surgidas na aplicação destas Condições Contratuais poderão ser resolvidas:

I - por arbitragem; ou

II - por medida de caráter judicial.

16.2. No caso de arbitragem, deverá constar, na apólice, a cláusula compromissória de arbitragem, que deverá ser facultativamente aderida pelo segurado por meio de anuência expressa.

16.2.1. Ao concordar com a aplicação desta cláusula, o segurado estará se comprometendo a resolver todos os seus litígios com a sociedade seguradora por meio de Juízo Arbitral, cujas sentenças têm o mesmo efeito que as sentenças proferidas pelo Poder Judiciário.

16.2.2. A cláusula de arbitragem é regida pela Lei nº9307, de 23 de setembro de 1996.

17 PRESCRIÇÃO:

Os prazos prescricionais são aqueles determinados pela lei.

18 FORO:

As questões judiciais entre seguradora e segurado serão processadas no foro do domicílio deste.

19 DISPOSIÇÕES FINAIS

19.1. A aceitação do seguro estará sujeita à análise do risco.

19.2. As apólices e endossos terão seu início e término de vigência às 24hs das datas para tal fixadas.

19.3. O registro deste plano na SUSEP não implica, por parte da Autarquia, incentivo ou recomendação à sua comercialização.

19.4. Após sete dias úteis da emissão deste documento, poderá ser verificado se a apólice ou endosso foi corretamente registrado no site da SUSEP - www.susep.gov.br <http://www.susep.gov.br>.

19.5. A situação cadastral do corretor de seguros pode ser consultada no site www.susep.gov.br <http://www.susep.gov.br> por meio do número de seu registro na SUSEP, nome completo, CNPJ ou CPF.

19.6. Este seguro é contratado a primeiro risco absoluto.

19.7. Considera-se como âmbito geográfico das modalidades contratadas todo o território nacional, salvo disposição em contrário nas Condições Especiais e/ou Particulares da Apólice.

19.8. Os eventuais encargos de tradução referentes ao reembolso de despesas efetuadas no exterior ficarão totalmente a cargo da Sociedade Seguradora.

CONDIÇÕES ESPECIAIS

SEGURO GARANTIA DO LICITANTE

1. OBJETO:

Este contrato de seguro garante a indenização, até o valor da garantia fixado na apólice, pelos prejuízos decorrentes da recusa do tomador adjudicatário em assinar o contrato principal nas condições propostas no edital de licitação, dentro do prazo estabelecido.

2. DEFINIÇÕES:

Para efeito desta modalidade, aplicam-se, também, as definições constantes do art. 6º da Lei nº 8.666/93.

3. VIGÊNCIA:

A vigência da apólice coincidirá com o prazo previsto no edital para a assinatura do contrato principal.

4. RECLAMAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO SINISTRO:

4.1. Reclamação: o segurado comunicará a seguradora da recusa do tomador adjudicatário em assinar o contrato principal nas condições propostas, dentro do prazo estabelecido no edital de licitação, data em que restará oficializada a Reclamação do Sinistro.

4.1.1. Para a Reclamação do Sinistro será necessária a apresentação dos seguintes documentos, sem prejuízo do disposto no item 7.2.1. das Condições Gerais:

Cópia do edital de licitação;

Cópia do termo de adjudicação;

Planilha, relatório e/ou correspondências informando os valores dos prejuízos sofridos, acompanhada dos documentos comprobatórios;

4.2. Caracterização: quando a seguradora tiver recebido todos os documentos listados no item 4.1.1. e, após análise, ficar comprovada a inadimplência do tomador em relação às obrigações cobertas pela apólice, o sinistro ficará caracterizado, devendo a seguradora emitir o relatório final de regulação.

5. RATIFICAÇÃO:

Ratificam-se integralmente as disposições das Condições Gerais que não tenham sido alteradas pela presente Condição Especial.

APÓLICE
DE SEGURO GARANTIA

APÓLICE Nº:	03089201899077502003423000
RAMO:	0775 - SEGURO GARANTIA - SETOR PUBLICO
PROPOSTA:	436.581

CLÁUSULAS PARTICULARES

CONDIÇÃO PARTICULAR - ANTICORRUPÇÃO

1. Não estão cobertos pela presente Apólice a ocorrência de quaisquer prejuízos, rescisões e/ou demais penalidades relacionados, direta ou indiretamente, a atos, omissões e/ou fatos violadores de normas de anticorrupção, perpetrados pelo segurado, tomador, coobrigados e suas controladas, controladoras, coligadas, filiadas, filiais e seus respectivos sócios/acionistas, representantes, titulares, funcionários e/ou prepostos.

LACA ENGENHARIA LTDA
CONTRATANTE -PREFEITUR MUNICIPAL DE CURUÇA
Edital - EDITAL RDC PRESENCIAL Nº. 001-2017-SEMOUT/PMC
Projeto - ORLA MARITIMA DA CIDADE DE CURUÇA
Obra - PROJETOS E EXECUÇÃO DA RECONSTRUÇÃO DA ORLA DO DISTR ABADE

DATA: 06/02/2018
SISPLO82 A430000
MOEDA: REAL

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO EM VALOR/PERCENTUAL

Item SERVIÇOS	02 Meses	04 Meses	06 Meses	08 Meses	10 Meses	12 Meses	TOTAIS
1 ORLA - MURO DE ARRIMO E QUEBRA MAR	20,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	70,87
	1.867.973,75	1.494.379,00	1.494.379,00	1.494.379,00	1.494.379,00	1.494.379,02	9.339.868,77
2 URBANIZAÇÃO DE PREVENÇÃO E PROTEÇAO DO MURO DE ARRIMO	20,00	25,00	20,00	10,00	15,00	10,00	29,13
	770.987,71	963.734,63	770.987,71	385.493,85	578.240,78	385.493,85	3.854.938,53
TOTAL SIMPLES	2.638.961,46	2.458.113,63	2.265.366,71	1.879.872,85	2.072.619,78	1.879.872,88	**13.194.807,30**
PERCENTUAL SIMPLES	20,00	18,33	17,04	14,45	15,74	14,44	
TOTAL ACUMULADO	2.638.961,46	5.097.075,09	7.362.441,79	9.242.314,65	11.314.934,43	13.194.807,30	
PERCENTUAL ACUMULADO	20,00	38,33	55,37	69,82	85,56	100,00	100,00

LACA ENGENHARIA LTDA
CONTRATANTE -PREFEITUR MUNICIPAL DE CURUÇA
Edital - EDITAL RDC PRESENCIAL Nº. 001-2017-SEMOUT/PMC
Projeto - ORLA MARITIMA DA CIDADE DE CURUÇA
Obra - PROJETOS E EXECUÇÃO DA RECONSTRUÇÃO DA ORLA DO DISTR ABADE

DATA: 06/02/2018
SISPLO46 A430000
MOEDA: REAL
REF: Preço Local

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAAS SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	**36,80%**	**36,80%**
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,14%	Não incide
B2	Feriados	4,16%	Não incide
B3	Auxilio - Enfermidade	0,93%	0,70%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,83%	Não incide
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	10,86%	8,15%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	Total	**48,97%**	**17,89%**
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,14%	5,36%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17%	0,13%
C3	Férias Indenizadas	3,20%	2,41%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,31%	3,99%
C5	Indenização Adicional	0,60%	0,45%
C	Total	**16,42%**	**12,34%**
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,02%	5,58%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,63%	0,48%
D	Total	**18,65%**	**6,06%**
TAXA GRUPO A		17,07%	5,51%

LACA ENGENHARIA LTDA
CONTRATANTE -PREFEITUR MUNICIPAL DE CURUÇA
Edital - EDITAL RDC PRESENCIAL Nº. 001-2017-SEMOUT/PMC
Projeto - ORLA MARITIMA DA CIDADE DE CURUÇA
Obra - PROJETOS E EXECUÇÃO DA RECONSTRUÇÃO DA ORLA DO DISTR ABADE

DATA: 06/02/2018
SISPLO46 A430000
MOEDA: REAL
REF: Preço Local

PLANILHA DE FORMAÇÃO DO BDI DA OBRA

		1º Quartil	2º Quartil	2º Quartil		%
I	Bonificacao	6,64%	7,30%	8,69%	(A)=	7,31
AC	Despesas Indiretas				(AC)=	9,15
AC1	Adrnlnistracao Central	3,80%	4,01%	4,67%		6,66
AC2	Administra~ao local					2,49
DF	Oespesas Financeiras	1,02%	1,11%	1,21%	(oF)=	1,19
S+G	Seguro Mais Garantia	0,32%	0,40%	0,74%	(S+G)=	0,74
R	Riscos	0,50%	0,56%	0,97%	(R)=	0,56
I	Impostos				(1)=	8,65
11	PIS					0,65
12	ISSQN					5,00
13	CONFINS					3,00
14	Cont. Prey s/ Rec. Bruta (Lei 12844/13 - DESONERAÇÃO			-		0,00
TOTAL DA TAXA DE BDI SEM DESONERAÇÃO {(1+ AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + I)/(1 - I)} - 1						30,00

Laca
engenharia

LACA ENGENHARIA LTDA — RESUMO DO ORÇAMENTO

CONTRATANTE - PREFEITUR MUNICIPAL DE CURUÇA
Edital - EDITAL RDC PRESENCIAL Nº. 001-2017-SEMOUT/PMC
Projeto - ORLA MARITIMA DA CICADE DE CURUÇA
Obra - PROJETOS E EXECUÇÃO DA RECONSTRUÇÃO DA ORLA DO DISTR ABADE

DATA: 06/02/2018
SISPLO F12 A430000
MOEDA: REAL
REF: Preço Local
PAGINA: 1 / 1

Item	SERVIÇO	MATERIAL	M.OBRA	EQPTO	VERBA	TOTAL	PARTICIPAÇÃO
1	ORLA - MURO DE ARRIMO E QUEBRA MAR	6.645.081,02	2.370.380,05	324.407,61	0,00	9.339.868,77	70,78 %
2	URBANIZAÇÃO DE PREVENÇÃO E PROTEÇAO DO MURO DE ARRIMO	3.152.669,15	677.612,47	24.656,84	0,00	3.854.938,53	29,22 %
VALOR TOTAL:		9.797.750,17	3.047.992,52	349.064,45	0,00	13.194.807,30	100,00

LACA ENGENHARIA LTDA | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | DATA: 06/02/2018

CONTRATANTE - PREFEITUR MUNICIPAL DE CURUÇA | SISPLO F201 A430000

Edital - EDITAL RDC PRESENCIAL Nº. 001-2017-SEMOUT/PMC | MOEDA: REAL

Projeto - ORLA MARITIMA DA CICADE DE CURUÇA | REF: Preço Local

Obra - PROJETOS E EXECUÇÃO DA RECONSTRUÇÃO DA ORLA DO DISTR ABADE | PAGINA: 1 / 5

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R$ UNITÁRIO S/BDI	R$ UNITÁRIO C/BDI	R$ PREÇO TOTAL
		1 ORLA - MURO DE ARRIMO E QUEBRA MAR					
		1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1.1	LACA-452479	1.1.1 MOBILIZAÇÃO E INSTLAÇÃO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA ACIMA DE 200M	UND	2,00	671,86	873,42	1.746,84
1.1.2	LACA-455722	1.1.2 TECNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,00	35,49	46,14	22.147,20
1.1.3	LACA-456707	1.1.3 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	720,00	19,08	24,80	17.856,00
1.1.4	LACA-455657	1.1.4 AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	720,00	19,70	25,61	18.439,20
1.1.5	LACA-904618	1.1.5 PROJETO EXECUTIVO ARQUITETÔNICO	M2	13.476,4	8,00	10,40	140.155,39
1.1.6	LACA-904619	1.1.6 PROJETO EXECUTIVO DE REDE ELETRICA	M2	9.712,06	6,00	7,80	75.754,07
1.1.7	LACA-904620	1.1.7 PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL	M2	2.373,39	12,00	15,60	37.024,88
1.1.8	LACA-904621	1.1.8 PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM	M2	6.404,49	4,00	5,20	33.303,35
1.1.9	LACA-904622	1.1.9 PROJETO EXECUTIVO VIARIO	M2	6.404,49	4,00	5,20	33.303,35
TOTAL DO SubItem							**379.730,28**
		1.2 ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO					
1.2.1	LACA-459846	1.2.1 EXECUÇÃO DE GRARIT EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	9,00	546,20	710,06	6.390,54
1.2.2	LACA-459137	1.2.2 EXECUÇÃO DE ESCRITORIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	50,00	611,17	794,52	39.726,00
1.2.3	LACA-459138	1.2.3 EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	75,00	482,57	627,34	47.050,50
1.2.4	LACA-459140	1.2.4 EXECUÇÃO DE REFEITORIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	120,00	370,89	482,16	57.859,20
1.2.5	LACA-459142	1.2.5 EXECUÇÃO DE SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	96,00	588,53	765,09	73.448,64
1.2.6	LACA-904436	1.2.6 INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE AGUA, LUZ E TELEFONE	M2	1,00	8.499,13	11.048,87	11.048,87
1.2.7	LACA-457271	1.2.7 FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORARIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=10MM, COM REAPROVEITAMENTEO DE 2X	M2	440,00	51,33	66,73	29.361,20

LACA ENGENHARIA LTDA | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | DATA: 06/02/2018

CONTRATANTE - PREFEITUR MUNICIPAL DE CURUÇA | SISPLO F201 A430000

Edital - EDITAL RDC PRESENCIAL Nº. 001-2017-SEMOUT/PMC | MOEDA: REAL

Projeto - ORLA MARITIMA DA CICADE DE CURUÇA | REF: Preço Local

Obra - PROJETOS E EXECUÇÃO DA RECONSTRUÇÃO DA ORLA DO DISTR ABADE | PAGINA: 2 / 5

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R$ UNITÁRIO S/BDI	R$ UNITÁRIO C/BDI	R$ PREÇO TOTAL
1.2.8	LACA-459919	1.2.8 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA	MÊS	12,00	14.036,57	18.247,54	218.970,48
1.2.9	LACA-459926	1.2.9 ENCARRRGADO GERAL DE OBRA	MÊS	12,00	3.302,52	4.293,28	51.519,36
1.2.10	LACA-459917	1.2.10 ALMOXARIFE DE OBRA	MÊS	12,00	3.275,73	4.258,45	51.101,40
1.2.11	LACA-459911	1.2.11 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	12,00	198,74	258,36	3.100,32
TOTAL DO SubItem							**589.576,51**
		1.3 SERVIÇOS INICIAIS					
1.3.1	LACA-430663	1.3.1 LEGALIZAÇÃO DA OBRA	UND	1,00	10.500,00	13.650,00	13.650,00
1.3.2	LACA-452755	1.3.2 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	24,00	411,66	535,16	12.843,84
1.3.3	LACA-452316	1.3.3 LOCAÇÃO DA OBRA COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCUSIVE NIVELADOR	M2	13.476,4	20,89	27,16	366.021,19
1.3.4	LACA-451985	1.3.4 INSTALAÇÃO DE GAMBIARRA PARA SINALIZAÇÃO, PADRAO 20M, INCLUINDO LMAPADA, BOLCAL E BALDE A CADA 2M	UND	5,00	47,68	61,99	309,95
1.3.5	LACA-904614	1.3.5 ISOLAMENTO DE OBRA CO TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM ESTRUTURA DE MADEIRA PPONTALETEADA	M2	450,00	19,25	25,02	11.259,00
1.3.6	LACA-452586	1.3.6 PASSADIÇOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	250,00	52,37	68,08	17.020,00
TOTAL DO SubItem							**421.103,98**
		1.4 DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES DE ESTRUTURA EXISTENTE NO MURO E TRAPINHE A SER SUBSTITUIDO					
1.4.1	LACA-451095	1.4.1 DEMOLICAO DE VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	M3	377,50	193,67	251,77	95.043,17
1.4.2	LACA-450675	1.4.2 CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	377,50	3,72	4,83	1.823,32
1.4.3	LACA-453569	1.4.3 TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM	M3	377,50	4,79	6,23	2.351,82
TOTAL DO SubItem							**99.218,31**
		1.5 MOVIMENTO DE TERRA					
1.5.1	LACA-456335	1.5.1 ESCAVAÇÃO VERTICAL A CEU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE E, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R$ UNITÁRIO S/BDI	R$ UNITÁRIO C/BDI	R$ PREÇO TOTAL
		ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CACÇAMBA: 0,8 M3/111 HP), FROTA DE 6 CAMINHOES BASCULANTES DE 18 M3, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MEDIA 22 KM/H.	M3	24.521,1	15,42	20,04	491.403,44
1.5.2	LACA-451604	1.5.2 EXPURGO DE JAZIDA (MATERIAL VEGETAL, OU INSERMvEL, EXCETO LAMA)	M3	15.775,4	2,24	2,92	46.064,34
1.5.3	LACA-904613	1.5.3 ATERRO COMPACTADO EM SOLO REFORÇADO COM GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTENCIA A TRÇÃO DE 200KN/M EM CMADAS DE 60 CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M3	19.731,9	105,01	136,51	2.693.605,75
TOTAL DO SubItem							3.231.073,53
		1.6 FUNDAÇÃO					
1.6.1	LACA-455946	1.6.1 BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTENCIA UTIL: 160 HP, PESO UO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP DIURNO.	CHP	480,00	159,79	207,73	99.710,40
1.6.2	LACA-459243	1.6.2 ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, SECÇÃO CIRCULAR, CAPACIDADE DE 100 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 12M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	2.020,00	206,55	268,51	542.390,19
TOTAL DO SubItem							642.100,59
		1.7 MURO DE ARRIMO, QUEBRA MAR E CONTENÇÕES LATERAIS					
1.7.1	LACA-470097	1.7.1 FORMAS DE COMPENSADO RESINDO 12MM USO GERAL, UTILIZACAO 3 VEZES, CONFECÇÃO E RETIRADA	M3	8.549,75	49,83	64,79	553.938,31
1.7.2	LACA-460483	1.7.2 CONCRETO FCK=40MPA, CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	712,35	445,13	578,67	412.215,56
1.7.3	LACA-458354	1.7.3 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 . FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	56.988,0	6,01	7,81	445.076,28
1.7.4	LACA-904615	1.7.4 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS	KG	17.898,2	5,06	6,58	117.770,16
1.7.5	LACA-452529	1.7.5 MURO DE ARRIMO DE CONCRETO CICLOPICO COM 30% DE PEDRA DE MAO	M3	2.187,76	391,12	508,46	1.112.388,50

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R$ UNITÁRIO S/BDI	R$ UNITÁRIO C/BDI	R$ PREÇO TOTAL
1.7.6	LACA-450847	1.7.6 CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	2.196,63	415,33	539,92	1.186.004,50
1.7.7	LACA-460472	1.7.7 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO, AREIA E BRITA) PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400	M3	386,90	297,57	386,85	149.672,27
TOTAL DO SubItem							**3.977.065,58**
TOTAL DO Item							**9.339.868,77**
		2 URBANIZAÇÃO DE PREVENÇÃO E PROTEÇAO DO MURO DE ARRIMO					
		2.1 PAVIMENTAÇÃO, PASSEIO, MEIO FIO E EQUIPAMENTOS					
2.1.1	LACA-453127	2.1.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE UBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	M2	644,49	1,24	1,61	1.037,63
2.1.2	LACA-454621	2.1.2 BASE SOLO ETABILIZADO COM MATERIAIS MISTURADOS NA USINA/ TRASNP AGUA, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE DOS SOLOS UTILIZADOS E BRITA	M3	1.921,34	12,09	15,72	30.203,46
2.1.3	LACA-450402	2.1.3 BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DO MECADANE HIDRAULICO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	1.280,90	185,04	240,56	308.133,31
2.1.4	LACA-904616	2.1.4 LASTRO DE AREIA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MANUAL	M3	849,74	61,88	80,44	68.353,09
2.1.5	LACA-454550	2.1.5 PAVIMENTAÇÃO TIPO BLOKRET SEM MATERIAL	M2	849,74	12,38	16,09	13.672,32
2.1.6	LACA-450376	2.1.6 BLOQUETE/PISO INERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO, 25CM X 25CM, E=10CM, RESISTENCIA DE 35MPA (NBR 9781) COR NATURAL	M2	6.404,49	52,78	68,61	439.412,06
2.1.7	LACA-456611	2.1.7 BLOQUETE/PISO INERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA 16 FACES UNISTEIN/PAVIS, 22CM X 11CM, E=10CM, RESISTENCIA DE 50 MPA (NBR 9781) COR NATURAL	M2	2.095,12	56,07	72,89	152.713,30
2.1.8	LACA-460488	2.1.8 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO CO CONCRET MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	M2	3.786,36	505,86	657,61	2.489.948,25
2.1.9	LACA-460051	2.1.9 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R$ UNITÁRIO S/BDI	R$ UNITÁRIO C/BDI	R$ PREÇO TOTAL
		MOLDADA IN LOCO, TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13CM DE BASE X 22CM DE ALTURA, SARJETA 30CM D BASE X 8,5CM DE ALTURA	M	1.987,80	37,31	48,50	96.408,30
2.1.10	LACA-904617	2.1.10 IINSTALAÇÕES ELETRICAS/ILUMINAÇÃO	UND	1,00	69.969,94	90.960,92	90.960,92
2.1.11	LACA-454517	2.1.11 BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, SOBRELASTRO DE CONCRETO DE 10CM E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UND	20,00	687,26	893,43	17.868,60
2.1.12	LACA-454564	2.1.12 POCO DE VISITA EM LAVENARIA, PARA REDE D=1,00M, PAARTE FIXA COM 1,00M	UND	4,00	3.461,94	4.500,52	18.002,08
2.1.13	LACA-454531	2.1.13 TUBO DE CONCRETO SIMPLES DN 200MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL 1,00M3/M	M	160,00	91,31	118,71	18.993,60
2.1.14	LACA-454534	2.1.14 TUBO DE CONCRETO SIMPLES DM 500MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL 2,00 M3/M	M	460,00	182,66	237,46	109.231,60
TOTAL DO SubItem							3.854.938,53
TOTAL DO Item							3.854.938,53
TOTAL DA Obra							13.194.807,30

Laca engenharia

LACA ENGENHARIA LTDA — COMPOSIÇÕES DE PREÇO — DATA: 06/02/2018
CONTRATANTE - PREFEITUR MUNICIPAL DE CURUÇA — SISPLO F21 A430000
Edital - EDITAL RDC PRESENCIAL Nº. 001-2017-SEMOUT/PMC — MOEDA: REAL
Projeto - ORLA MARITIMA DA CICADE DE CURUÇA — REF: Preço Local
Obra - PROJETOS E EXECUÇÃO DA RECONSTRUÇÃO DA ORLA DO DISTR ABADE — PAGINA: 1 / 45
Encargos Sociais Informados — Horista: 120,84% — Mensalista: 74,09% — Incide Encargos Complementares: SIM

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado M.Obra	Material	Eqpto	Total
1.1.1 MOBILIZAÇÃO E INSTLAÇÃO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA ACIMA DE 200M	UN						
Oleo diesel combustivel comum	L	3,41	75,120002		256,16		256,16
Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca (dimensoes aproximadas 2,5 x 7,00 x 0,50 m (inclui montagem, nao inclui caminhao)	UN	15.264,6	0,0003453		5,27		5,27
Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima de 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	HP	169.791,	0,0003453			58,63	58,63
Motorista de caminhao	H	6,97	3,0000000	20,91			20,91
Servente	H	4,69	7,5999999	35,64			35,64
Tecnico de sondagem	H	14,15	5,0000000	70,75			70,75
Encargos Sociais Horistas (120,84%)		**127,30**	**1,2084000**	**153,83**			**153,83**
Ferramentas (encargos complementares)	H	0,55	7,5999999	4,18			4,18
Epi (encargos complementares)	H	1,44	10,600000	15,26			15,26
Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,09	15,600000	48,20			48,20
Curso de capacitacao para motorista de caminhao (encargos complementares) - horista	H	0,07	3,0000000	0,21			0,21
Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,18	7,5999999	1,37			1,37
Curso de capacitacao para tecnico de sondagem (encargos complementares) - horista	H	0,29	5,0000000	1,45			1,45
usto Unitário				351,80	261,43	58,63	671,86
BDI (Material: 30,00% M.Obra: 30,00% Eqpto: 30,00%)				105,54	78,43	17,59	201,56
Preço Unitário				457,34	339,86	76,22	873,42
1.1.2 TECNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H						
Tecnico de sondagem	H	14,15	1,0000000	14,15			14,15
Encargos Sociais Horistas (120,84%)		**14,15**	**1,2084000**	**17,10**			**17,10**
Epi (encargos complementares)	H	1,44	0,6000000	0,86			0,86
Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,09	1,0000000	3,09			3,09
Curso de capacitacao para tecnico de sondagem (encargos complementares) - horista	H	0,29	1,0000000	0,29			0,29
Custo Unitário				35,49	0,00	0,00	35,49
BDI (Material: 30,00% M.Obra: 30,00% Eqpto: 30,00%)				10,65	0,00	0,00	10,65
Preço Unitário				46,14	0,00	0,00	46,14
1.1.3 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H						
Topografo	ME	9,09	1,0000000	9,09			9,09

Laca engenharia

LACA ENGENHARIA LTDA — COMPOSIÇÕES DE PREÇO — DATA: 06/02/2018
CONTRATANTE - PREFEITUR MUNICIPAL DE CURUÇA — SISPLO F21 A430000
Edital - EDITAL RDC PRESENCIAL Nº. 001-2017-SEMOUT/PMC — MOEDA: REAL
Projeto - ORLA MARITIMA DA CICADE DE CURUÇA — REF: Preço Local
Obra - PROJETOS E EXECUÇÃO DA RECONSTRUÇÃO DA ORLA DO DISTR ABADE — PAGINA: 2 / 45
Encargos Sociais Informados — Horista: 120,84% — Mensalista: 74,09% — Incide Encargos Complementares: SIM

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado M.Obra	Material	Eqpto	Total
Encargos Sociais Mensalistas (74,09%)		**9,09**	**0,7409000**	**6,73**			**6,73**
Epi (encargos complementares)	H	1,44	0,0500000	0,07			0,07
Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,09	1,0000000	3,09			3,09
Curso de capacitacao para topografo (encargos complementares) - horista	H	0,10	1,0000000	0,10			0,10
Custo Unitário				19,08	0,00	0,00	19,08
BDI (Material: 30,00% M.Obra: 30,00% Eqpto: 30,00%)				5,72	0,00	0,00	5,72
Preço Unitário				24,80	0,00	0,00	24,80
1.1.4 AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H						
Auxiliar de topografo	H	6,82	1,0000000	6,82			6,82
Encargos Sociais Horistas (120,84%)		**6,82**	**1,2084000**	**8,24**			**8,24**
Epi (encargos complementares)	H	1,44	1,0000000	1,44			1,44
Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,09	1,0000000	3,09			3,09
Curso de capacitacao para auxiliar de topografo (encargos complementares) - horista	H	0,11	1,0000000	0,11			0,11
Custo Unitário				19,70	0,00	0,00	19,70
BDI (Material: 30,00% M.Obra: 30,00% Eqpto: 30,00%)				5,91	0,00	0,00	5,91
Preço Unitário				25,61	0,00	0,00	25,61
1.1.5 PROJETO EXECUTIVO ARQUITETÔNICO	M2						
Projeto executivo arquitetonico orla abade	UN	8,00	1,0000000		8,00		8,00
Custo Unitário				0,00	8,00	0,00	8,00
BDI (Material: 30,00% M.Obra: 30,00% Eqpto: 30,00%)				0,00	2,40	0,00	2,40
Preço Unitário				0,00	10,40	0,00	10,40
1.1.6 PROJETO EXECUTIVO DE REDE ELETRICA	M2						
Projeto executivo de rede eletrica orla abade	M2	6,00	1,0000000		6,00		6,00
Custo Unitário				0,00	6,00	0,00	6,00
BDI (Material: 30,00% M.Obra: 30,00% Eqpto: 30,00%)				0,00	1,80	0,00	1,80
Preço Unitário				0,00	7,80	0,00	7,80
1.1.7 PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL	M2						
Projeto executivo estrutural orla de abade	M2	12,00	1,0000000		12,00		12,00
Custo Unitário				0,00	12,00	0,00	12,00
BDI (Material: 30,00% M.Obra: 30,00% Eqpto: 30,00%)				0,00	3,60	0,00	3,60
Preço Unitário				0,00	15,60	0,00	15,60
1.1.8 PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM	M2						
Projeto executivo de drenagem orla de abade	M2	4,00	1,0000000		4,00		4,00
Custo Unitário				0,00	4,00	0,00	4,00
BDI (Material: 30,00% M.Obra: 30,00% Eqpto: 30,00%)				0,00	1,20	0,00	1,20
Preço Unitário				0,00	5,20	0,00	5,20

Laca engenharia

LACA ENGENHARIA LTDA — COMPOSIÇÕES DE PREÇO — DATA: 06/02/2018
CONTRATANTE - PREFEITUR MUNICIPAL DE CURUÇA — SISPLO F21: A430000
Edital - EDITAL RDC PRESENCIAL Nº. 001-2017-SEMOUT/PMC — MOEDA: REAL
Projeto - ORLA MARITIMA DA CICADE DE CURUÇA — REF: Preço Local
Obra - PROJETOS E EXECUÇÃO DA RECONSTRUÇÃO DA ORLA DO DISTR ABADE — PAGINA: 3 / 45
Encargos Sociais Informados — Horista: 120,84% — Mensalista: 74,09% — Incide Encargos Complementares: SIM

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado M.Obra	Material	Eqpto	Total
1.1.9 PROJETO EXECUTIVO VIARIO	M2						
Projeto executivo viario orla abade	M2	4,00	1,0000000		4,00		4,00
Custo Unitário				0,00	4,00	0,00	4,00
BDI (Material: 30,00% M.Obra: 30,00% Eqpto: 30,00%)				0,00	1,20	0,00	1,20
Preço Unitário				0,00	5,20	0,00	5,20
2.1 EXECUÇÃO DE GRARIT EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2						
Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	UN	0,78	0,4336290		0,34		0,34
Guarnicao/ alizar/ vista madica, e= "1" cm, l= "4,5" cm, em cedrinho/ angelim comercial/ eucalipto/ curupixa/ peroba/ cumaru ou equivalente da regiao	M	2,81	0,6430230		1,81		1,81
Areia media - posto jazida/fornecedor (sem frete)	M3	60,00	0,0555771		3,33		3,33
Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 2,5mm2, flexivel, tp foresplast alcoa ou equiv	M	1,03	2,5500512		2,63		2,63
Cal hidratada ch-i para argamassas	KG	0,50	0,1394317		0,07		0,07
Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de "2,2 x 1,1" m, e = 12 mm	UN	53,96	0,9666657		52,16		52,16
Cimento portland composto cp ii-32	KG	0,54	13,749505		7,42		7,42
Condulete pvc tipo "lb" d = 1/2" s/tampa"	UN	7,49	0,3861000		2,89		2,89
Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	CJ	0,15	2,0115900		0,30		0,30
Cobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	UN	20,67	0,5793000		11,97		11,97
Eletroduto pvc flexivel corrugado 20mm tipo tigreflex ou equiv	M	1,01	0,1963827		0,20		0,20
Eletroduto de pvc roscavel de 1/2, sem luva	M	1,67	0,7068150		1,18		1,18
Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	KW	0,53	0,7476134		0,40		0,40
Fechadura de embutir para porta externa / entrada, maquina 40 mm, com cilindro, macaneta alavanca e espelho em metal cromado - nivel seguranca medio - completa	CJ	43,25	0,1931000		8,35		8,35
Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	UN	2,33	0,0308721		0,07		0,07
Janela madeira regional 2a dupla c/ guilhotina e abrir veneziana 1,20 x 1,20m / guarnicao	M2	321,07	0,1931000		62,00		62,00
Luminaria phillips tipo spot	UN	54,58	0,1931000		10,54		10,54
Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	UN	0,04	3,8233800		0,15		0,15
Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 5,5 x 65 mm (2.1/2 ")	UN	0,25	1,1586001		0,29		0,29
Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 250 mm,							

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado M.Obra	Material	Eqpto	Total
para fixacao de telha em madeira	UN	2,25	2,0115900		4,53		4,53
Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	M	6,40	7,4881001		47,92		47,92
Peca de madeira de lei *6 x 12* cm, nao aparelhada, (viga - p/telhado)	M	16,25	1,0073916		16,37		16,37
Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	140,01	0,0360326		5,04		5,04
Porta de madeira semi-oca, folha lisa para pintura *80 x 210 x 3,5* cm	UN	128,35	0,1931000		24,78		24,78
Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	KG	9,21	0,0386200		0,36		0,36
Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	KG	8,50	0,4785000		4,07		4,07
Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de *2,44 x 1,10* m (sem amianto)	M2	28,56	2,1664505		61,87		61,87
Tinta latex pva premium, cor branca	L	15,91	1,2269731		19,52		19,52
Lampada fluorescente espiral branca 45 w, base e27 (127/220 v)	UN	47,16	0,1931000		9,11		9,11
Pilar de madeira nao aparelhada *10 x 10* cm, maracaranduba, angelim ou equivalente da regiao	M	31,22	0,0347580		1,09		1,09
Prego de aco polido com cabeca 22 x 48 (4 1/4 x 5)	KG	8,71	0,0478950		0,42		0,42
Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	UN	1,93	0,1931000		0,37		0,37
Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	UN	4,56	0,3862000		1,76		1,76
Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte)	UN	1,00	0,1931000		0,19		0,19
Tomada rj11, 2 fios (apenas modulo)	UN	10,91	0,1931000		2,11		2,11
Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	UN	5,19	0,1931000		1,00		1,00
Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6	HP	1.360,31	0,0000006			0,82	0,82
Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	HP	14.888,1	0,0000091			0,14	0,14
Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	HP	3.633,38	0,0000018			0,01	0,01
Ajudante de carpinteiro	H	4,86	0,3741125	1,82			1,82
Auxiliar de eletricista	H	4,86	0,5002545	2,43			2,43
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	H	4,86	0,0066130	0,03			0,03
Carpinteiro de esquadria	H	6,47	0,5688726	3,68			3,68
Carpinteiro de formas	H	6,47	2,7403870	17,73			17,73
Eletricista	H	6,47	0,5048889	3,27			3,27
Encanador ou bombeiro hidraulico	H	6,47	0,0456662	0,30			0,30
Operador de guincho	H	6,47	0,0175615	0,11			0,11
Operador de guindaste	H	9,54	0,0070246	0,07			0,07
Pedreiro	H	6,47	0,5295895	3,43			3,43
Pintor	H	6,47	0,4833530	3,13			3,13

Laca engenharia

LACA ENGENHARIA LTDA — COMPOSIÇÕES DE PREÇO — DATA: 06/02/2018
CONTRATANTE - PREFEITUR MUNICIPAL DE CURUÇA — SISPLO F21: A430000
Edital - EDITAL RDC PRESENCIAL Nº. 001-2017-SEMOUT/PMC — MOEDA: REAL
Projeto - ORLA MARITIMA DA CICADE DE CURUÇA — REF: Preço Local
Obra - PROJETOS E EXECUÇÃO DA RECONSTRUÇÃO DA ORLA DO DISTR ABADE — PAGINA: 5 / 45
Encargos Sociais Informados — Horista: 120,84% — Mensalista: 74,09% — Incide Encargos Complementares: SIM

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado M.Obra	Material	Eqpto	Total
Servente	H	4,69	4,0418501	18,96			18,96
Telhadista	H	6,47	0,2062525	1,33			1,33
Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	H	6,47	0,0823424	0,53			0,53
Encargos Sociais Horistas (120,84%)		**56,82**	**1,2084000**	**68,66**			**68,66**
Ferramentas (encargos complementares)	H	0,55	10,000139	5,50			5,50
Epi (encargos complementares)	H	1,44	10,107068	14,55			14,55
Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,09	10,107068	31,23			31,23
Curso de capacitacao para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista	H	0,13	0,3741125	0,05			0,05
Curso de capacitacao para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista	H	0,33	0,5002545	0,17			0,17
Curso de capacitacao para auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (encargos complementares) - horista	H	0,15	0,0066130				
Curso de capacitacao para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista	H	0,18	0,5688726	0,10			0,10
Curso de capacitacao para carpinteiro de formas (encargos complementares) - horista	H	0,13	2,7403870	0,36			0,36
Curso de capacitacao para eletricista (encargos complementares) - horista	H	0,42	0,5048889	0,21			0,21
Curso de capacitacao para encanador ou bombeiro hidraulico (encargos complementares) - horista	H	0,20	0,0458662	0,01			0,01
Curso de capacitacao para operador de guincho (encargos complementares) - horista	H	0,20	0,0175615				
Curso de capacitacao para operador de guindaste (encargos complementares) - horista	H	0,29	0,0070246				
Curso de capacitacao para pedreiro (encargos complementares) - horista	H	0,24	0,5295895	0,13			0,13
Curso de capacitacao para pintor (encargos complementares) - horista	H	0,18	0,4833530	0,09			0,09
Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,18	4,0418506	0,73			0,73
Curso de capacitacao para operador de betoneira estacionaria/misturador (encargos complementares) - horista	H	0,09	0,0823424	0,01			0,01
Custo Unitário				178,62	366,61	0,97	546,20
BDI (Material: 30,00% M.Obra: 30,00% Eqpto: 30,00%)				53,59	109,98	0,29	163,86
Preço Unitário				232,21	476,59	1,26	710,06
1.2.2 EXECUÇÃO DE ESCRITORIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2						
Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	UN	0,78	1,2665552		0,99		0,99
Aco ca-60, 5,0 mm, vergalhao	KG	2,89	0,0053900		0,02		0,02
Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	UN	44,26	0,0110168		0,49		0,49
Guarnicao/ alizar/ vista macica, e= "1" cm, l= "4,5" cm, em cedrinho/							

Laca engenharia

LACA ENGENHARIA LTDA — COMPOSIÇÕES DE PREÇO — DATA: 06/02/2018
CONTRATANTE - PREFEITUR MUNICIPAL DE CURUÇA — SISPLO F21: A430000
Edital - EDITAL RDC PRESENCIAL Nº. 001-2017-SEMOUT/PMC — MOEDA: REAL
Projeto - ORLA MARITIMA DA CICADE DE CURUÇA — REF: Preço Local
Obra - PROJETOS E EXECUÇÃO DA RECONSTRUÇÃO DA ORLA DO DISTR ABADE — PAGINA: 6 / 45
Encargos Sociais Informados — Horista: 120,84% — Mensalista: 74,09% — Incide Encargos Complementares: SIM

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado M.Obra	Material	Eqpto	Total
angelim comercial/ eucalipto/ curupixa/ peroba/ cumaru ou equivalente da regiao	M	2,81	0,3210120		0,90		0,90
Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	UN	1,80	0,1348000		0,24		0,24
Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	UN	1,01	0,1349000		0,14		0,14
Anel borracha, dn 50 mm, para tubo serie reforcada esgoto predial	UN	0,90	0,0385000		0,03		0,03
Areia grossa - posto jazida/fornecedor (sem frete)	M3	40,00	0,0000485				
Areia media - posto jazida/fornecedor (sem frete)	M3	60,00	0,0839087		5,03		5,03
Argamassa colante ac i para ceramicas	KG	0,62	0,3917159		0,24		0,24
Bancada de marmore sintetico com uma cuba, 120 x *60* cm	UN	105,00	0,0193000		2,03		2,03
Janela basculante, aco, com batente/requadro, 60 x 60 cm (sem vidros)	UN	109,90	0,0802842		8,82		8,82
Bloco vedacao concreto 19 x 19 x 39 cm (classe d - nbr 6136)	UN	2,49	1,4937500		3,72		3,72
Bucha nylon s-10 c/ parafuso aco zinc rosca soberba cab chata 5,5 x 65mm	UN	0,73	0,0772000		0,06		0,06
Bucha nylon s-6 c/ parafuso aco zinc cab chata rosca soberba 4,2 x 45mm	UN	0,24	0,5782000		0,14		0,14
Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 1,5mm2, tp pirastic pirelli ou equiv	M	0,62	1,6856351		1,05		1,05
Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 2,5mm2, flexivel, tp foresplast alcoa ou equiv	M	1,03	4,1279912		4,25		4,25
Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 4mm2, flexivel, tp foresplast alcoa ou equiv	M	1,84	2,4079652		4,43		4,43
Cabo de cobre nu 16 mm2 meio-duro	M	6,17	0,1965540		1,21		1,21
Cabo telefonico cci 50, 4 pares, uso interno, sem blindagem	M	1,57	0,6167000		0,97		0,97
Caixa de passagem n 2 padrao telebras dim 20 x 20 x 12cm em chapa de aco galv	UN	45,54	0,0193000		0,88		0,88
Caixa inspecao, concreto pre moldado, circular, com tampa, d = 60* cm, h= 60* cm	UN	92,12	0,0193000		1,78		1,78
Caixa pvc octogonal 3" x 3"	UN	2,89	0,1734000		0,50		0,50
Caixa sifonada pvc, 100 x 100 x 50 mm, com grelha redonda branca	UN	10,65	0,0385000		0,41		0,41
Cal hidratada ch-i para argamassas	KG	0,50	1,8337642		0,92		0,92
Piso em ceramica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2	M2	20,07	0,0855244		1,72		1,72
Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 12 mm	UN	53,96	0,6814539		36,77		36,77
Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 17 mm	M2	28,77	0,0015400		0,04		0,04
Cimento portland composto cp ii-32	KG	0,54	20,024669		10,81		10,81
Massa plastica adesiva para marmore/granito	KG	32,56	0,0013356		0,04		0,04
Conduiete pvc tipo "b" d = 1/2" s/tampa"	UN	6,79	0,2891000		1,96		1,96

Laca engenharia

LACA ENGENHARIA LTDA — COMPOSIÇÕES DE PREÇO

CONTRATANTE - PREFEITUR MUNICIPAL DE CURUÇA
Edital - EDITAL RDC PRESENCIAL Nº. 001-2017-SEMOUT/PMC
Projeto - ORLA MARITIMA DA CICADE DE CURUÇA
Obra - PROJETOS E EXECUÇÃO DA RECONSTRUÇÃO DA ORLA DO DISTR ABADE
Encargos Sociais Informados Horista: 120,84% Mensalista: 74,09% Incide Encargos Complementares: SIM

DATA: 06/02/2018
SISPLO F21 A430000
MOEDA: REAL
REF: Preço Local

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado M.Obra	Material	Eqpto	Total
Condulete pvc tipo "lb" d = 1/2" s/tampa"	UN	7,49	0,1349000		1,01		1,01
Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	CJ	0,15	1,7162460		0,26		0,26
Curva pvc curta 90 graus, 100 mm, para esgoto predial	UN	16,91	0,0578000		0,98		0,98
Curva de pvc 90°, roscavel, de 1/2, para eletroduto	UN	1,85	0,1927000		0,36		0,36
Disjuntor tipo nema, monopolar 10 ate 30a	UN	7,90	0,1734000		1,37		1,37
Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	UN	20,67	0,2889000		5,97		5,97
Eletroduto de pvc roscavel de 1/2, sem luva	M	1,67	2,3028948		3,85		3,85
Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	KW	0,53	0,6924906		0,37		0,37
Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	UN	3,15	0,0385000		0,12		0,12
Extintor de incendio portatil com carga de agua pressurizada de 10 l, classe a	UN	154,50	0,0193000		2,98		2,98
Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 4 kg, classe bc	UN	152,30	0,0193000		2,94		2,94
Fechadura de embutir para porta externa / entrada, maquina 40 mm, com cilindro, macaneta alavanca e espelho em metal cromado - nivel seguranca medio - completa	CJ	43,25	0,0578000		2,50		2,50
Fechadura de embutir para porta de banheiro, tipo tranqueta, maquina 40 mm, macanetas alavanca e rosetas redondas em metal cromado - nivel seguranca medio - completa	CJ	32,36	0,0385000		1,25		1,25
Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	UN	2,33	0,0668061		0,16		0,16
Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	UN	1,88	0,0076329		0,01		0,01
Forro de pvc em regua de 100 mm (com colocacao, exclusive estrutura de suporte)	M2	47,60	0,9938000		47,30		47,30
Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, com conector tipo grampo	UN	37,50	0,0385000		1,44		1,44
Janela madeira regional 2a dupla c/ guilhotina e abrir veneziana 1,20 x 1,20m / guarnicao	M2	321,07	0,0964000		30,95		30,95
Joelho pvc sold 45g bb p/ esg predial dn 40mm	UN	1,97	0,0578000		0,11		0,11
Joelho pvc sold 90g bb p/ esg predial dn 40mm	UN	1,20	0,0771000		0,09		0,09
Joelho pvc sold 90g c/bucha de latao 25mm x 3/4"	UN	5,46	0,0964000		0,53		0,53
Joelho pvc sold 90g p/ agua fria predial 25 mm	UN	0,60	0,1137520		0,07		0,07
Joelho pvc sold 90g pb p/ esg predial dn 50mm	UN	1,84	0,0193000		0,04		0,04
Lavatorio louca branca suspenso "40 x 30" cm	UN	64,36	0,0385000		2,48		2,48
Luminaria calha sobrepor em chapa aco c/ 2 lampadas fluorescentes 40w (completa, incl reator part rapida e lampadas)	UN	69,42	0,1156000		8,02		8,02
Luminaria phillips tipo spot	UN	54,58	0,0771000		4,21		4,21
Parafuso niquelado p/ fixar peca sanitaria - incl porca cega, arruela e							

Laca engenharia

LACA ENGENHARIA LTDA — COMPOSIÇÕES DE PREÇO — DATA: 06/02/2018
CONTRATANTE - PREFEITUR MUNICIPAL DE CURUÇA — SISPLO F21 A430000
Edital - EDITAL RDC PRESENCIAL Nº. 001-2017-SEMOUT/PMC — MOEDA: REAL
Projeto - ORLA MARITIMA DA CICADE DE CURUÇA — REF: Preço Local
Obra - PROJETOS E EXECUÇÃO DA RECONSTRUÇÃO DA ORLA DO DISTR ABADE — PAGINA: 8 / 45
Encargos Sociais Informados — Horista: 120,84% — Mensalista: 74,09% — Incide Encargos Complementares: SIM

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
bucha de nylon s-8	UN	11,71	0,0770000		0,90		0,90
Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-10	UN	15,79	0,0770000		1,22		1,22
Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	UN	0,04	1,9067400		0,08		0,08
Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 5,5 x 65 mm 2.1/2 ")	UN	0,25	0,5784000		0,14		0,14
Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 250 mm, para fixacao de telha em madeira	UN	2,25	1,7162460		3,86		3,86
Pasta lubrificante para uso em tubos de pvc com anel de borracha (pote de 400* g)	UN	16,20	0,0096688		0,16		0,16
Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	M	6,40	4,4766040		28,65		28,65
Peca de madeira de lei *6 x 12* cm, nao aparelhada, (viga - p/telhado)	M	16,25	0,8594851		13,97		13,97
Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	140,01	0,0446927		6,26		6,26
Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	140,00	0,0000562		0,01		0,01
Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	140,01	0,0001155		0,02		0,02
Porta de madeira semi-oca, folha lisa para pintura *60 x 210 x 3,5* cm	UN	119,00	0,0385000		4,58		4,58
Porta de madeira semi-oca, folha lisa para pintura *80 x 210 x 3,5* cm	UN	128,35	0,0578000		7,42		7,42
Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	KG	9,21	0,0192800		0,18		0,18
Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	KG	8,50	0,3373200		2,87		2,87
Quadro de distribuicao de embutir c/ barramento trifasico p/ 12 disjuntores unipolares em chapa de aco galv	UN	231,45	0,0193000		4,47		4,47
Sifao plastico flexivel saida vertical para coluna lavatorio, 1 x 1.1/2 "	UN	7,00	0,0578000		0,40		0,40
Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	UN	38,44	0,0163720		0,63		0,63
Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	UN	1,00	0,0857960		0,09		0,09
Te sanitario, pvc, dn 100 x 100 mm, serie normal, para esgoto predial	UN	11,70	0,0385000		0,45		0,45
Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial	UN	5,20	0,0578000		0,30		0,30
Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de *2,44 x 1,10* m (sem amianto)	M2	28,56	1,8483697		52,79		52,79
Bloco ceramico (alvenaria de vedacao), de 9 x 19 x 19 cm	MIL	420,71	0,0028791		1,21		1,21
Tijolo ceramico macico *5 x 10 x 20* cm	UN	0,26	1,1165000		0,29		0,29
Tinta latex pva premium, cor branca	L	15,91	1,4520000		23,10		23,10
Torneira cromada de mesa para lavatorio, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1193)	UN	40,00	0,0385000		1,54		1,54
Torneira cromada de parede para cozinha sem arejador, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1158)	UN	33,12	0,0193000		0,64		0,64
Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	M	9,37	0,1545600		1,45		1,45
Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	M	3,55	0,1457400		0,52		0,52

LACA ENGENHARIA LTDA — COMPOSIÇÕES DE PREÇO — DATA: 06/02/2018
CONTRATANTE - PREFEITUR MUNICIPAL DE CURUÇA — SISPLO F21 A430000
Edital - EDITAL RDC PRESENCIAL Nº. 001-2017-SEMOUT/PMC — MOEDA: REAL
Projeto - ORLA MARITIMA DA CICADE DE CURUÇA — REF: Preço Local
Obra - PROJETOS E EXECUÇÃO DA RECONSTRUÇÃO DA ORLA DO DISTR ABADE — PAGINA: 9 / 45
Encargos Sociais Informados — Horista: 120,84% — Mensalista: 74,09% — Incide Encargos Complementares: SIM

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	M	6,10	0,1315650		0,80		0,80
Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	M	3,03	0,2188801		0,66		0,66
Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 '', sem unho e sem ladrao	UN	2,52	0,0385000		0,10		0,10
Valvula em plastico cromado tipo americana para pia de cozinha 3.1/2 '' x 1.1/2 '', sem adaptador	UN	12,44	0,0193000		0,24		0,24
Bacia sanitaria (vaso) com caixa acoplada, de louca branca	UN	262,98	0,0385000		10,12		10,12
Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario	UN	1,68	0,0385000		0,06		0,06
Rejunte colorido, cimenticio	KG	3,96	0,0193441		0,08		0,08
Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* cm	M	1,06	0,0609039		0,06		0,06
Argamassa industrializada para chapisco rolado	KG	2,67	0,6120168		1,63		1,63
Rejunte epoxi branco	KG	54,62	0,0106185		0,58		0,58
Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)	CE	43,29	0,0007276		0,03		0,03
Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	UN	24,24	0,0386000		0,94		0,94
Lampada fluorescente compacta 2u branca 15 w, base e27 (110/220 v)	UN	12,24	0,0385000		0,47		0,47
Lampada fluorescente compacta 3u branca 20 w, base e27 (127/220 v)	UN	13,97	0,0385000		0,54		0,54
Porta de abrir em aco tipo veneziana, com pintura primer de protecao, sem guarnicao, 87 x 210 cm	UN	537,43	0,0192858		10,36		10,36
Pilar de madeira nao aparelhada *10 x 10* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regiao	M	31,22	0,0173520		0,54		0,54
Prego de aco polido com cabeca 22 x 48 (4 1/4 x 5)	KG	8,71	0,0408630		0,36		0,36
Caixa d'agua em folha, grau 100	UN	1,50	0,1127064		0,17		0,17
Espelho / placa de 3 postos 4'' x 2'', para instalacao de tomadas e interruptores	UN	1,93	0,4240000		0,82		0,82
Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	UN	4,56	0,1349000		0,62		0,62
Suporte de fixacao para espelho / placa 4'' x 2'', para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte)	UN	1,00	0,4240000		0,42		0,42
Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	UN	5,19	0,5204000		2,70		2,70
Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador	HP	3.660,00	0,0000038			0,01	0,01
Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6	HP	1.360,31	0,0000004			0,54	0,54
Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	HP	14.888,1	0,0000113			0,17	0,17
Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	HP	3.633,38	0,0000016			0,01	0,01
Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg,							

Laca engenharia

LACA ENGENHARIA LTDA — COMPOSIÇÕES DE PREÇO — DATA: 06/02/2018
CONTRATANTE - PREFEITUR MUNICIPAL DE CURUÇA — SISPLO F21 A430000
Edital - EDITAL RDC PRESENCIAL Nº. 001-2017-SEMOUT/PMC — MOEDA: REAL
Projeto - ORLA MARITIMA DA CICADE DE CURUÇA — REF: Preço Local
Obra - PROJETOS E EXECUÇÃO DA RECONSTRUÇÃO DA ORLA DO DISTR ABADE — PAGINA: 10 / 45
Encargos Sociais Informados Horista: 120,84% Mensalista: 74,09% Incide Encargos Complementares: SIM

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado M.Obra	Material	Eqpto	Total
motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 5 cv	HP	9.700,77	0,0000001				
Ajudante de carpinteiro	H	4,86	0,2234965	1,09			1,09
Auxiliar de eletricista	H	4,86	0,9739571	4,73			4,73
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	H	4,86	0,4580487	2,23			2,23
Azulejista ou ladrilhista	H	6,47	0,0262639	0,17			0,17
Carpinteiro de esquadria	H	6,47	0,2736758	1,77			1,77
Carpinteiro de formas	H	6,47	1,9597678	12,68			12,68
Eletricista	H	6,47	1,1779615	7,62			7,62
Encanador ou bombeiro hidraulico	H	6,47	0,8763303	5,67			5,67
Operador de guincho	H	6,47	0,0149831	0,10			0,10
Operador de guindaste	H	9,54	0,0059933	0,06			0,06
Pedreiro	H	6,47	1,0711883	6,93			6,93
Pintor	H	6,47	0,5720000	3,70			3,70
Servente	H	4,69	3,8455317	18,04			18,04
Telhadista	H	6,47	0,1759702	1,14			1,14
Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	H	6,47	0,1451210	0,94			0,94
Encargos Sociais Horistas (120,84%)		66,87	1,2084000	80,81			80,81
Ferramentas (encargos complementares)	H	0,55	11,632570	6,40			6,40
Epi (encargos complementares)	H	1,44	11,798667	16,99			16,99
Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,09	11,798667	36,46			36,46
Curso de capacitacao para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista	H	0,13	0,2234965	0,03			0,03
Curso de capacitacao para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista	H	0,33	0,9739571	0,32			0,32
Curso de capacitacao para auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (encargos complementares) - horista	H	0,15	0,4580487	0,07			0,07
Curso de capacitacao para azulejista ou ladrilhista (encargos complementares) - horista	H	0,18	0,0262639				
Curso de capacitacao para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista	H	0,18	0,2736758	0,05			0,05
Curso de capacitacao para carpinteiro de formas (encargos complementares) - horista	H	0,13	1,9597678	0,25			0,25
Curso de capacitacao para eletricista (encargos complementares) - horista	H	0,42	1,1779615	0,49			0,49
Curso de capacitacao para encanador ou bombeiro hidraulico (encargos complementares) - horista	H	0,20	0,8763303	0,18			0,18
Curso de capacitacao para operador de guincho (encargos complementares) - horista	H	0,20	0,0149831				
Curso de capacitacao para operador de guindaste (encargos complementares) - horista	H	0,29	0,0059933				

Laca engenharia

LACA ENGENHARIA LTDA — COMPOSIÇÕES DE PREÇO — DATA: 06/02/2018
CONTRATANTE - PREFEITUR MUNICIPAL DE CURUÇA — SISPLO F21 A430000
Edital - EDITAL RDC PRESENCIAL Nº. 001-2017-SEMOUT/PMC — MOEDA: REAL
Projeto - ORLA MARITIMA DA CICADE DE CURUÇA — REF: Preço Local
Obra - PROJETOS E EXECUÇÃO DA RECONSTRUÇÃO DA ORLA DO DISTR ABADE — PAGINA: 11 / 45
Encargos Sociais Informados — Horista: 120,84% — Mensalista: 74,09% — Incide Encargos Complementares: SIM

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado M.Obra	Material	Eqpto	Total
Curso de capacitacao para pedreiro (encargos complementares) - horista	H	0,24	1,0711884	0,26			0,26
Curso de capacitacao para pintor (encargos complementares) - horista	H	0,18	0,5720000	0,10			0,10
Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,18	3,8455315	0,69			0,69
Curso de capacitacao para operador de betoneira estacionaria/misturador (encargos complementares) - horista	H	0,09	0,1451214	0,01			0,01
Custo Unitário				209,98	400,46	0,73	611,17
BDI (Material: 30,00% M Obra: 30,00% Eqpto: 30,00%)				62,99	120,14	0,22	183,35
Preço Unitário				272,97	520,60	0,95	794,52
1.2.3 EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2						
Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	UN	0,78	0,4027978		0,31		0,31
Areia media - posto jazida/fornecedor (sem frete)	M3	60,00	0,0750471		4,50		4,50
Janela basculante, aco, com batente/requadro, 60 x 60 cm (sem vidros)	UN	109,90	0,2097390		23,05		23,05
Bloco vedacao concreto 19 x 19 x 39 cm (classe d - nbr 6136)	UN	2,49	1,6812501		4,19		4,19
Bucha nylon s-6 c/ parafuso aco zinc cab chata rosca soberba 4,2 x 45mm	UN	0,24	0,1008000		0,02		0,02
Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 1,5mm2, tp pirastic pirelli ou equiv	M	0,62	0,7400611		0,46		0,46
Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 2,5mm2, flexivel, tp foresplast alcoa ou equiv	M	1,03	0,8089620		0,83		0,83
Caixa pvc octogonal 3" x 3"	UN	2,89	0,1259000		0,36		0,36
Cal hidratada ch-i para argamassas	KG	0,50	0,0305195		0,02		0,02
Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 12 mm	UN	53,96	0,5675449		30,62		30,62
Cimento portland composto cp ii-32	KG	0,54	18,890426		10,20		10,20
Condulete pvc tipo "b" d = 1/2" s/tampa"	UN	6,79	0,0504000		0,34		0,34
Condulete pvc tipo "lb" d = 1/2" s/tampa"	UN	7,49	0,0252000		0,19		0,19
Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	CJ	0,15	1,8138959		0,27		0,27
Curva de pvc 90°, roscavel, de 1/2, para eletroduto	UN	1,85	0,0755000		0,14		0,14
Disjuntor tipo nema, monopolar 10 ate 30a	UN	7,90	0,0504000		0,40		0,40
Eletroduto de pvc roscavel de 1/2, sem luva	M	1,67	0,4865328		0,81		0,81
Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	KW	0,53	0,7185004		0,38		0,38
Extintor de incendio portatil com carga de agua pressurizada de 10 l, classe a	UN	154,50	0,0252000		3,89		3,89
Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 4 kg, classe bc	UN	152,30	0,0252000		3,84		3,84
Ferrolho/fecho/tarjeta ou trinco pino redondo 8" sobrepor ferro zincgalv							

Laca engenharia

LACA ENGENHARIA LTDA — COMPOSIÇÕES DE PREÇO

CONTRATANTE - PREFEITUR MUNICIPAL DE CURUÇA
Edital - EDITAL RDC PRESENCIAL Nº. 001-2017-SEMOUT/PMC
Projeto - ORLA MARITIMA DA CICADE DE CURUÇA
Obra - PROJETOS E EXECUÇÃO DA RECONSTRUÇÃO DA ORLA DO DISTR ABADE
Encargos Sociais Informados Horista: 120,84% Mensalista: 74,09% Incide Encargos Complementares: SIM

DATA: 06/02/2018
SISPLO F21 A430000
MOEDA: REAL
REF: Preço Local

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
ou polido "	UN	7,22	0,0252000		0,18		0,18
Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	UN	2,33	0,0132273		0,03		0,03
Forro de pvc em regua de 100 mm (com colocacao, exclusive estrutura de suporte)	M2	47,60	1,0000000		47,60		47,60
Luminaria calha sobrepor em chapa aco c/ 2 lampadas fluorescentes 40w (completa, incl reator part rapida e lampadas)	UN	69,42	0,1007000		6,99		6,99
Luminaria phillips tipo spot	UN	54,58	0,0252000		1,38		1,38
Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 250 mm, para fixacao de telha em madeira	UN	2,25	1,8138959		4,08		4,08
Peca de madeira 3a/4a nativa/regional 5 x 5 cm	M	1,48	3,4844000		5,16		5,16
Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	M	6,40	3,4651821		22,18		22,18
Peca de madeira de lei *6 x 12* cm, nao aparelhada, (viga - p/telhado)	M	16,25	0,9083876		14,76		14,76
Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	140,01	0,0474568		6,64		6,64
Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	KG	8,50	0,2809350		2,39		2,39
Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 20,0cm (1 x 8") nao aparelhada	M	4,68	3,9173999		18,33		18,33
Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de *2,44 x 1,10* m (sem amianto)	M2	28,56	1,9535372		55,79		55,79
Tinta latex pva premium, cor branca	L	15,91	1,2360810		19,67		19,67
Lampada fluorescente compacta 2u branca 15 w, base e27 (110/220 v)	UN	12,24	0,0252000		0,31		0,31
Porta de abrir em aco tipo veneziana, com pintura primer de protecao, sem guarnicao, 87 x 210 cm	UN	537,43	0,0377382		20,28		20,28
Prego de aco polido com cabeca 22 x 48 (4 1/4 x 5)	KG	8,71	0,0431880		0,38		0,38
Quadro de distribuicao sem barramento, com porta, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 6 disjuntores nema	UN	34,98	0,0252000		0,88		0,88
Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	UN	1,93	0,0756000		0,15		0,15
Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	UN	4,56	0,0252000		0,11		0,11
Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte)	UN	1,00	0,0756000		0,08		0,08
Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	UN	5,19	0,1008000		0,52		0,52
Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6	HP	1.360,31	0,0000005			0,68	0,68
Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	HP	14.888,1	0,0000120			0,18	0,18
Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	HP	3.633,38	0,0000016			0,01	0,01
Ajudante de carpinteiro	H	4,86	0,0935740	0,45			0,45
Auxiliar de eletricista	H	4,86	0,2076336	1,01			1,01

Laca engenharia

LACA ENGENHARIA LTDA — COMPOSIÇÕES DE PREÇO — DATA: 06/02/2018
CONTRATANTE - PREFEITUR MUNICIPAL DE CURUÇA — SISPLO F21: A430000
Edital - EDITAL RDC PRESENCIAL Nº. 001-2017-SEMOUT/PMC — MOEDA: REAL
Projeto - ORLA MARITIMA DA CIDADE DE CURUÇA — REF: Preço Local
Obra - PROJETOS E EXECUÇÃO DA RECONSTRUÇÃO DA ORLA E ADE — PAGINA: 13 / 45
Encargos Sociais Informados — Horista: 120,84% — Mensalista: 74,08% — Encargos Complementares: SIM

SERVIÇO	Unid	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado M.Obra	Material	Eqpto	Total
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	H	4,86	0.0061690	0,03			0,03
Carpinteiro de formas	H	6,47	2,6475928	17,13			17,13
Eletricista	H	6,47	0,3214880	2,08			2,08
Encanador ou bombeiro hidraulico	H	6,47	0.0426794	0,28			0,28
Operador de guincho	H	6,47	0.0158356	0,10			0,10
Operador de guindaste	H	9,54	0.0063343	0,06			0,06
Pedreiro	H	6,47	0,8376574	5,42			5,42
Pintor	H	6,47	0,4869410	3,15			3,15
Servente	H	4,69	4,6871700	21,98			21,98
Telhadista	H	6,47	0,1859825	1,20			1,20
Operador de betoneira estacionaria/mistu... (mistu... caixa)	H	6,47	0,1084492	0,70			0,70
Encargos Sociais Horistas (120,84%)		**53,59**	**1,2084000**	**64,76**			**64,76**
Ferramentas (encargos complementares)	H	0,55	9.5151739	5,23			5,23
Epi (encargos complementares)	H	1,44	9.6457930	13,89			13,89
Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,09	9.6457930	29,81			29,81
Curso de capacitacao para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista	H	0,13	0.0935740	0,01			0,01
Curso de capacitacao para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista	H	0,33	0.2076336	0,07			0,07
Curso de capacitacao para auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (encargos complementares) - horista	H	0,15	0.0061690				
Curso de capacitacao para carpinteiro de formas (encargos complementares) - horista	H	0,13	2,6475928	0,34			0,34
Curso de capacitacao para eletricista (encargos complementares) - horista	H	0,42	0.3214880	0,14			0,14
Curso de capacitacao para encanador ou bombeiro hidraulico (encargos complementares) - horista	H	0,20	0.0426794	0,01			0,01
Curso de capacitacao para operador de guincho (encargos complementares) - horista	H	0,20	0.0158356				
Curso de capacitacao para operador de guindaste (encargos complementares) - horista	H	0,29	0.0063343				
Curso de capacitacao para pedreiro (encargos complementares) - horista	H	0,24	0,8376574	0,20			0,20
Curso de capacitacao para pintor (encargos complementares) - horista	H	0,18	0,4869410	0,09			0,09
Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,18	4,6871700	0,84			0,84
Curso de capacitacao para operador de betoneira estacionaria/misturador (encargos complementares) - horista	H	0,09	0,1084492	0,01			0,01
Custo Unitario				168,99	312,71	0,87	482,57
BDI (Material: 30,00% M.Obra: 30,00% Eqpto: 30,00%)				50,70	93,81	0,26	144,77
Preço Unitário				219,69	406,52	1,13	627,34
1.2.4 EXECUÇÃO DE REFEITORIO EM CANTEIRO	M2						

Laca engenharia

LACA ENGENHARIA LTDA — COMPOSIÇÕES DE PREÇO — DATA: 06/02/2018
CONTRATANTE - PREFEITUR MUNICIPAL DE CURUÇA — SISPLO F21 A430000
Edital - EDITAL RDC PRESENCIAL Nº. 001-2017-SEMOUT/PMC — MOEDA: REAL
Projeto - ORLA MARITIMA DA CICADE DE CURUÇA — REF: Preço Local
Obra - PROJETOS E EXECUÇÃO DA RECONSTRUÇÃO DA ORLA DO DISTR ABADE — PAGINA: 14 / 45
Encargos Sociais Informados — Horista: 120,84% Mensalista: 74,09% Incide Encargos Complementares: SIM

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado M.Obra	Material	Eqpto	Total
DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA							
Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	UN	0,78	0,5975177		0,47		0,47
Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	UN	44,26	0,0070423		0,31		0,31
Areia media - posto jazida/fornecedor (sem frete)	M3	60,00	0,0749897		4,50		4,50
Bancada de marmore sintetico com uma cuba, 120 x *60* cm	UN	105,00	0,0268000		2,81		2,81
Ioco vedacao concreto 19 x 19 x 39 cm (classe d - nbr 6136)	UN	2,49	2,5000000		6,22		6,22
Bucha nylon s-10 c/ parafuso aco zinc rosca soberba cab chata 5,5 x 65mm	UN	0,73	0,1072000		0,08		0,08
Bucha nylon s-6 c/ parafuso aco zinc cab chata rosca soberba 4,2 x 45mm	UN	0,24	0,3758000		0,09		0,09
Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 1,5mm2, tp pirastic pirelli ou equiv	M	0,62	1,0223291		0,63		0,63
Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 2,5mm2, flexivel, tp foresplast alcoa ou equiv	M	1,03	3,0348570		3,13		3,13
Caixa gordura, simples, concreto pre moldado, circular, com tampa, d = 40 cm	UN	49,45	0,0268000		1,33		1,33
Caixa inspecao, concreto pre moldado, circular, com tampa, d = 60* cm, h= 60* cm	UN	92,12	0,0268000		2,47		2,47
Caixa pvc octogonal 3" x 3"	UN	2,89	0,1611000		0,47		0,47
Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 12 mm	UN	53,96	0,2165452		11,68		11,68
Cimento portland composto cp ii-32	KG	0,54	18,785459		10,14		10,14
Massa plastica adesiva para marmore/granito	KG	32,56	0,0018546		0,06		0,06
Condulete pvc tipo "b" d = 1/2" s/tampa"	UN	6,79	0,1879000		1,28		1,28
Condulete pvc tipo "lb" d = 1/2" s/tampa"	UN	7,49	0,0268000		0,20		0,20
Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	CJ	0,15	1,8282599		0,27		0,27
Curva de pvc 90°, roscavel, de 1/2, para eletroduto	UN	1,85	0,1074000		0,20		0,20
Disjuntor tipo nema, monopolar 10 ate 30a	UN	7,90	0,1074000		0,85		0,85
Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	UN	20,67	0,0804000		1,66		1,66
Eletroduto de pvc roscavel de 1/2, sem luva	M	1,67	0,8736030		1,46		1,46
Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	KW	0,53	0,7243582		0,38		0,38
Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	UN	3,15	0,0268000		0,08		0,08
Extintor de incendio portatil com carga de agua pressurizada de 10 l, classe a	UN	154,50	0,0268000		4,14		4,14
Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 4 kg, classe bc	UN	152,30	0,0268000		4,08		4,08

Laca
engenharia

LACA ENGENHARIA LTDA — COMPOSIÇÕES DE PREÇO — DATA: 06/02/2018
CONTRATANTE - PREFEITUR MUNICIPAL DE CURUÇA — SISPLO F21 A430000
Edital - EDITAL RDC PRESENCIAL Nº. 001-2017-SEMOUT/PMC — MOEDA: REAL
Projeto - ORLA MARITIMA DA CICADE DE CURUÇA — REF: Preço Local
Obra - PROJETOS E EXECUÇÃO DA RECONSTRUÇÃO DA ORLA DO DISTR ABADE — PAGINA: 15 / 45
Encargos Sociais Informados — Horista: 120,84% — Mensalista: 74,09% — Incide Encargos Complementares: SIM

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
Fechadura de embutir para porta externa / entrada, maquina 40 mm, com cilindro, macaneta alavanca e espelho em metal cromado - nivel seguranca medio - completa	CJ	43,25	0,0268000		1,16		1,16
Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	UN	2,33	0,0306846		0,07		0,07
Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	UN	1,88	0,0069224		0,01		0,01
Forro de pvc em regua de 100 mm (com colocacao, exclusive estrutura 'e suporte)	M2	47,60	1,0000000		47,60		47,60
Joelho pvc sold 90g bb p/ esg predial dn 40mm	UN	1,20	0,0537000		0,06		0,06
Joelho pvc sold 90g c/bucha de latao 25mm x 3/4"	UN	5,46	0,0537000		0,29		0,29
Joelho pvc sold 90g p/ agua fria predial 25 mm	UN	0,60	0,0633660		0,04		0,04
Lavatorio louca branca suspenso *40 x 30* cm	UN	64,36	0,0268000		1,72		1,72
Luminaria calha sobrepor em chapa aco c/ 2 lampadas fluorescentes 40w (completa, incl reator part rapida e lampadas)	UN	69,42	0,1611000		11,18		11,18
Parafuso niquelado p/ fixar peca sanitaria - incl porca cega, arruela e bucha de nylon s-8	UN	11,71	0,0536000		0,63		0,63
Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	UN	0,04	0,5306399		0,02		0,02
Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 250 mm, para fixacao de telha em madeira	UN	2,25	1,8282599		4,11		4,11
Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	M	6,40	2,9754682		19,04		19,04
Peca de madeira de lei *6 x 12* cm, nao aparelhada, (viga - p/telhado)	M	16,25	0,9155810		14,88		14,88
Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	140,01	0,0478908		6,71		6,71
Porta de madeira semi-oca, folha lisa para pintura *80 x 210 x 3,5* cm	UN	128,35	0,0268000		3,44		3,44
Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	KG	8,50	0,1071900		0,91		0,91
Sifao plastico flexivel saida vertical para coluna lavatorio, 1 x 1.1/2 "	UN	7,00	0,0536000		0,38		0,38
Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	UN	38,44	0,0107539		0,41		0,41
Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	UN	1,00	0,0477930		0,05		0,05
Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de *2,44 x 1,10* m (sem amianto)	M2	28,56	1,9690070		56,23		56,23
Tinta latex pva premium, cor branca	L	15,91	0,4716690		7,50		7,50
Torneira cromada de mesa para lavatorio, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1193)	UN	40,00	0,0268000		1,07		1,07
Torneira cromada de parede para cozinha sem arejador, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1158)	UN	33,12	0,0268000		0,89		0,89
Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	M	9,37	0,1494150		1,40		1,40
Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	M	3,55	0,0930300		0,33		0,33
Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	M	3,03	0,1219280		0,37		0,37
Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem							

Laca engenharia

LACA ENGENHARIA LTDA — COMPOSIÇÕES DE PREÇO — DATA: 06/02/2018
CONTRATANTE - PREFEITUR MUNICIPAL DE CURUÇA — SISPLO F21 A430000
Edital - EDITAL RDC PRESENCIAL Nº. 001-2017-SEMOUT/PMC — MOEDA: REAL
Projeto - ORLA MARITIMA DA CICADE DE CURUÇA — REF: Preço Local
Obra - PROJETOS E EXECUÇÃO DA RECONSTRUÇÃO DA ORLA DO DISTRITO DE — PAGINA: 16 / 45
Encargos Sociais Informados Horista: 120,84% Mensalista: 74,09% Incide Encargos Complementares: SIM

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado M.Obra	Material	Eqpto	Total
ladrao	UN	2,52	0,0268000		0,07		0,07
Valvula em plastico cromado tipo americana para pia de cozinha 3.1/2 " x 1.1/2 ", sem adaptador	UN	12,44	0,0268000		0,33		0,33
Rejunte epoxi branco	KG	54,62	0,0055396		0,30		0,30
Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	UN	24,24	0,0536000		1,30		1,30
ela plastica tecida listrada branca e laranja, tipo guarda corpo, em polietileno monofilado, rolo 1.20 x 50 m (l x c)	M	2,28	1,2782000		2,91		2,91
Prego de aco polido com cabeca 22 x 48 (4 1/4 x 5)	KG	8,71	0,0435300		0,38		0,38
Quadro de distribuicao sem barramento, com porta, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 6 disjuntores nema	UN	34,98	0,0268000		0,94		0,94
Lixa d'agua em folha, grao 100	UN	1,50	0,0687085		0,10		0,10
Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	UN	1,93	0,1878000		0,36		0,36
Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	UN	4,56	0,0268000		0,12		0,12
Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte)	UN	1,00	0,1878000		0,19		0,19
Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	UN	5,19	0,3220000		1,67		1,67
Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6	HP	1.360,31	0,0000006			0,82	0,82
Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	HP	14.888,1	0,0000120			0,18	0,18
Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor fasico de 1,25 cv	HP	3.633,38	0,0000016			0,01	0,01
Ajudante de carpinteiro	H	4,86	0,0943150	0,46			0,46
Auxiliar de eletricista	H	4,86	0,4032721	1,96			1,96
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	H	4,86	0,2570665	1,25			1,25
Carpinteiro de esquadria	H	6,47	0,0414328	0,27			0,27
Carpinteiro de formas	H	6,47	1,8583980	12,02			12,02
Eletricista	H	6,47	0,6010843	3,89			3,89
Encanador ou bombeiro hidraulico	H	6,47	0,5002796	3,24			3,24
Operador de guincho	H	6,47	0,0159610	0,10			0,10
Operador de guindaste	H	9,54	0,0063044	0,06			0,06
Pedreiro	H	6,47	0,5840497	3,78			3,78
Pintor	H	6,47	0,1858090	1,20			1,20
Serve.nte	H	4,69	1,8976992	8,90			8,90
Telhadista	H	6,47	0,1874553	1,21			1,21
Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	H	6,47	0,1094412	0,71			0,71
Encargos Sociais Horistas (120,84%)		39,05	1,2084000	47,19			47,19

Laca engenharia

LACA ENGENHARIA LTDA — COMPOSIÇÕES DE PREÇO — DATA: 06/02/2018
CONTRATANTE - PREFEITUR MUNICIPAL DE CURUÇA — SISPLO F21: A430000
Edital - EDITAL RDC PRESENCIAL Nº. 001-2017-SEMOUT/PMC — MOEDA: REAL
Projeto - ORLA MARITIMA DA CICADE DE CURUÇA — REF: Preço Local
Obra - PROJETOS E EXECUÇÃO DA RECONSTRUÇÃO DA ORLA DO DISTR ABADE — PAGINA: 17 / 45
Encargos Sociais Informados — Horista: 120,84% — Mensalista: 74,09% — Incide Encargos Complementares: SIM

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado M.Obra	Material	Eqpto	Total
Ferramentas (encargos complementares)	H	0,55	6,6091337	3,64			3,64
Epi (encargos complementares)	H	1,44	6,7409205	9,71			9,71
Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,09	6,7409205	20,83			20,83
Curso de capacitacao para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista	H	0,13	0,0943150	0,01			0,01
Curso de capacitacao para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista	H	0,33	0,4032724	0,13			0,13
Curso de capacitacao para auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (encargos complementares) - horista	H	0,15	0,2570665	0,04			0,04
Curso de capacitacao para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista	H	0,18	0,0414328	0,01			0,01
Curso de capacitacao para carpinteiro de formas (encargos complementares) - horista	H	0,13	1,8583980	0,24			0,24
Curso de capacitacao para eletricista (encargos complementares) - horista	H	0,42	0,6010843	0,25			0,25
Curso de capacitacao para encanador ou bombeiro hidraulico (encargos complementares) - horista	H	0,20	0,5002796	0,10			0,10
Curso de capacitacao para operador de guincho (encargos complementares) - horista	H	0,20	0,0159610				
Curso de capacitacao para operador de guindaste (encargos complementares) - horista	H	0,29	0,0063844				
Curso de capacitacao para pedreiro (encargos complementares) - horista	H	0,24	0,5840497	0,14			0,14
Curso de capacitacao para pintor (encargos complementares) - horista	H	0,18	0,1858090	0,03			0,03
Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,18	1,8976988	0,34			0,34
Curso de capacitacao para operador de betoneira estacionaria/misturador (encargos complementares) - horista	H	0,09	0,1094412	0,01			0,01
Custo Unitário				121,72	248,16	1,01	370,89
BDI (Material: 30,00% M.Obra: 30,00% Eqpto: 30,00%)				36,52	74,45	0,30	111,27
Preço Unitário				158,24	322,61	1,31	482,16
1.2.5 EXECUÇÃO DE SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2						
Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	UN	0,78	0,6603991		0,52		0,52
Aco ca-60, 5,0 mm, vergalhao	KG	2,89	0,0073080		0,02		0,02
Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria	UN	0,75	0,0696000		0,05		0,05
Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	UN	44,26	0,0115166		0,51		0,51
Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	UN	1,80	0,0522000		0,09		0,09
Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	UN	1,01	0,0522000		0,05		0,05
Areia grossa - posto jazida/fornecedor (sem frete)	M3	40,00	0,0000658				

Laca
engenharia

LACA ENGENHARIA LTDA — COMPOSIÇÕES DE PREÇO — DATA: 06/02/2018
CONTRATANTE - PREFEITUR MUNICIPAL DE CURUÇA — SISPLO F21: A430000
Edital - EDITAL RDC PRESENCIAL Nº. 001-2017-SEMOUT/PMC — MOEDA: REAL
Projeto - ORLA MARITIMA DA CICADE DE CURUÇA — REF: Preço Local
Obra - PROJETOS E EXECUÇÃO DA RECONSTRUÇÃO DA ORLA DO DISTR ABADE — PAGINA: 18 / 45
Encargos Sociais Informados — Horista: 120,84% — Mensalista: 74,09% — Incide Encargos Complementares: SIM

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado M.Obra	Material	Eqpto	Total
Areia media - posto jazida/fornecedor (sem frete)	M3	60,00	0,1371596		8,23		8,23
Argamassa colante ac i para ceramicas	KG	0,62	2,2492080		1,39		1,39
Janela basculante, aco, com batente/requadro, 60 x 60 cm (sem vidros)	UN	109,90	0,2514090		27,63		27,63
Bloco vedacao concreto 19 x 19 x 39 cm (classe d - nbr 6136)	UN	2,49	1,7875000		4,45		4,45
Bucha nylon s-6 c/ parafuso aco zinc cab chata rosca soberba 4,2 x 45mm	UN	0,24	0,0348000		0,01		0,01
Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 1.5mm2, tp pirastic pirelli ou equiv	M	0,62	1,4910702		0,92		0,92
Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 2,5mm2, flexivel, tp foresplast alcoa ou equiv	M	1,03	0,5591810		0,58		0,58
Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 4mm2, flexivel, tp foresplast alcoa ou equiv	M	1,84	1,2425981		2,29		2,29
Cabo de cobre nu 16 mm2 meio-duro	M	6,17	0,2663220		1,64		1,64
Caixa inspecao, concreto pre moldado, circular, com tampa, d = 60* cm, h= 60* cm	UN	92,12	0,0348000		3,21		3,21
Caixa pvc octogonal 3" x 3"	UN	2,89	0,1392000		0,40		0,40
Caixa sifonada pvc, 150 x 150 x 50 mm, com grelha quadrada branca (nbr 5688)	UN	24,80	0,0348000		0,86		0,86
Cal hidratada ch-i para argamassas	KG	0,50	7,5635290		3,78		3,78
Piso em ceramica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2	M2	20,07	0,4910752		9,86		9,86
Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 12 mm	UN	53,96	0,5144237		27,76		27,76
Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 17 mm	M2	28,77	0,0020880		0,06		0,06
Chuveiro comum em plastico branco, com cano, 3 temperaturas, 5500 w (110/220 v)	UN	52,25	0,0696000		3,64		3,64
Cimento portland composto cp ii-32	KG	0,54	30,405281		16,42		16,42
Condulete pvc tipo "b" d = 1/2" s/tampa"	UN	6,79	0,0174000		0,12		0,12
Condulete pvc tipo "lb" d = 1/2" s/tampa"	UN	7,49	0,0522000		0,39		0,39
Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	CJ	0,15	1,7093160		0,26		0,26
Curva pvc curta 90 graus, 100 mm, para esgoto predial	UN	16,91	0,0522000		0,88		0,88
Curva de pvc 90°, roscavel, de 1/2, para eletroduto	UN	1,85	0,0696000		0,13		0,13
Curva pvc 90g p/ eletroduto roscavel 3/4"	UN	1,87	0,0174000		0,03		0,03
Disjuntor tipo nema, monopolar 10 ate 30a	UN	7,90	0,1044000		0,82		0,82
Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	UN	20,67	0,1044000		2,16		2,16
Eletroduto de pvc roscavel de 1/2, sem luva	M	1,67	0,4955841		0,83		0,83

Laca engenharia

LACA ENGENHARIA LTDA — COMPOSIÇÕES DE PREÇO — DATA: 06/02/2018
CONTRATANTE - PREFEITUR MUNICIPAL DE CURUÇA — SISPLO F21 A430000
Edital - EDITAL RDC PRESENCIAL Nº. 001-2017-SEMOUT/PMC — MOEDA: REAL
Projeto - ORLA MARITIMA DA CICADE DE CURUÇA — REF: Preço Local
Obra - PROJETOS E EXECUÇÃO DA RECONSTRUÇÃO DA ORLA DO DISTR ABADE — PAGINA: 19 / 45
Encargos Sociais Informados — Horista: 120,84% — Mensalista: 74,09% — Incide Encargos Complementares: SIM

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado M.Obra	Material	Eqpto	Total
Eletroduto de pvc roscavel de 3/4, sem luva	M	2,08	0,1592622		0,33		0,33
Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	KW	0,53	0,7267984		0,39		0,39
Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	UN	3,15	0,0522000		0,16		0,16
Fechadura de embutir para porta externa / entrada, maquina 40 mm, com cilindro, macaneta alavanca e espelho em metal cromado - nivel seguranca medio - completa	CJ	43,25	0,0348000		1,51		1,51
Fechadura de embutir para porta de banheiro, tipo tranqueta, maquina 40 mm, macanetas alavanca e rosetas redondas em metal cromado - nivel seguranca medio - completa	CJ	32,36	0,0522000		1,69		1,69
Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	UN	2,33	0,0249039		0,06		0,06
Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	UN	1,88	0,0071984		0,01		0,01
Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	UN	6,93	0,0016008		0,01		0,01
Forro de pvc em regua de 100 mm (com colocacao, exclusive estrutura de suporte)	M2	47,60	0,9762000		46,47		46,47
Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, com conector tipo grampo	UN	37,50	0,0522000		1,96		1,96
Joelho pvc sold 90g bb p/ esg predial dn 40mm	UN	1,20	0,1740000		0,21		0,21
Joelho pvc sold 90g c/bucha de latao 25mm x 3/4"	UN	5,46	0,1740000		0,95		0,95
Joelho pvc sold 90g p/ agua fria predial 25 mm	UN	0,60	0,2053200		0,12		0,12
Joelho pvc sold 90g pb p/ esg predial dn 50mm	UN	1,84	0,0174000		0,03		0,03
Juncao simples pvc p/ esg predial dn 100x100mm	UN	16,23	0,0348000		0,56		0,56
Juncao simples pvc p/ esg predial dn 100x50mm	UN	11,72	0,0174000		0,20		0,20
Lavatorio louca branca suspenso *40 x 30* cm	UN	64,36	0,0522000		3,36		3,36
Luminaria calha sobrepor em chapa aco c/ 2 lampadas fluorescentes 40w (completa, incl reator part rapida e lampadas)	UN	69,42	0,1392000		9,66		9,66
Luva pvc roscavel p/ eletroduto 1/2"	UN	0,55	0,0348000		0,02		0,02
Luva pvc roscavel p/ eletroduto 3/4"	UN	0,81	0,0348000		0,03		0,03
Luva soldavel com rosca, pvc, 25 mm x 3/4", para agua fria predial	UN	1,01	0,0696000		0,07		0,07
Mictorio coletivo aco inox (aisi 304), e = 0,8 mm, de *100 x 40 x 30* cm (c x a x p)	UN	459,84	0,0174000		8,00		8,00
Parafuso niquelado p/ fixar peca sanitaria - incl porca cega, arruela e bucha de nylon s-8	UN	11,71	0,1044000		1,22		1,22
Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-10	UN	15,79	0,1044000		1,65		1,65
Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	UN	0,04	0,6890400		0,03		0,03
Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 250 mm, para fixacao de telha em madeira	UN	2,25	1,7093160		3,85		3,85
Pasta lubrificante para uso em tubos de pvc com anel de borracha (pote							

Laca engenharia

LACA ENGENHARIA LTDA — COMPOSIÇÕES DE PREÇO — DATA: 06/02/2018
CONTRATANTE - PREFEITUR MUNICIPAL DE CURUÇA — SISPLO F21 A430000
Edital - EDITAL RDC PRESENCIAL Nº. 001-2017-SEMOUT/PMC — MOEDA: REAL
Projeto - ORLA MARITIMA DA CICADE DE CURUÇA — REF: Preço Local
Obra - PROJETOS E EXECUÇÃO DA RECONSTRUÇÃO DA ORLA DO DISTR ABADE — PAGINA: 20 / 45
Encargos Sociais Informados — Horista: 120,84% — Mensalista: 74,09% — Incide Encargos Complementares: SIM

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
de 400* g)	UN	16,20	0,0034452		0,06		0,06
Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	M	6,40	3,5386081		22,65		22,65
Peca de madeira de lei *6 x 12* cm, nao aparelhada, (viga - p/telhado)	M	16,25	0,8560146		13,91		13,91
Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	140,01	0,0439528		6,15		6,15
Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	140,00	0,0000762		0,01		0,01
Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	140,01	0,0001566		0,02		0,02
Porta eucaplac chapa pintada cor 80x210cm e=35mm - eucatex	M2	56,21	0,0564000		3,17		3,17
Porta de madeira semi-oca, folha lisa para pintura *80 x 210 x 3,5* cm	UN	128,35	0,0348000		4,47		4,47
Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	KG	8,50	0,2546400		2,16		2,16
Ralo sifonado pvc cilindrico, 100 x 40 mm, com grelha redonda branca	UN	5,49	0,0696000		0,38		0,38
Registro pressao bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1400)	UN	20,38	0,0696000		1,42		1,42
Sifao plastico flexivel saida vertical para coluna lavatorio, 1 x 1.1/2 "	UN	7,00	0,0522000		0,37		0,37
Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	UN	38,44	0,0155686		0,60		0,60
Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	UN	1,00	0,1548600		0,15		0,15
Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial	UN	5,20	0,0174000		0,09		0,09
Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de *2,44 x 1,10* m (sem amianto)	M2	28,56	1,8409063		52,58		52,58
Bloco ceramico (alvenaria de vedacao), de 9 x 19 x 19 cm	MIL	420,71	0,0131574		5,54		5,54
Tijolo ceramico macico *5 x 10 x 20* cm	UN	0,26	1,5138000		0,39		0,39
Tinta latex pva premium, cor branca	L	15,91	0,8065860		12,83		12,83
Torneira cromada de mesa para lavatorio, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1193)	UN	40,00	0,0522000		2,09		2,09
Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	M	9,37	0,0493500		0,46		0,46
Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	M	3,55	0,1712550		0,61		0,61
Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	M	6,10	0,2346750		1,43		1,43
Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	M	3,03	0,3950740		1,20		1,20
Valvula de descarga em metal cromado para mictorio com acionamento por pressao e fechamento automatico	UN	144,27	0,0174000		2,51		2,51
Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	UN	2,52	0,0522000		0,13		0,13
Bacia sanitaria (vaso) com caixa acoplada, de louca branca	UN	262,98	0,0522000		13,73		13,73
Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario	UN	1,68	0,0522000		0,09		0,09
Rejunte colorido, cimenticio	KG	3,96	0,1110719		0,44		0,44
Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* cm	M	1,06	0,2783243		0,30		0,30
Argamassa industrializada para chapisco rolado	KG	2,67	2,7987311		7,47		7,47
Rejunte epoxi branco	KG	54,62	0,0103147		0,56		0,56
Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = *1,24							

Laca
engenharia

LACA ENGENHARIA LTDA — COMPOSIÇÕES DE PREÇO

CONTRATANTE - PREFEITUR MUNICIPAL DE CURUÇA
Edital - EDITAL RDC PRESENCIAL Nº. 001-2017-SEMOUT/PMC
Projeto - ORLA MARITIMA DA CICADE DE CURUÇA
Obra - PROJETOS E EXECUÇÃO DA RECONSTRUÇÃO DA ORLA DO DISTR ABADE
Encargos Sociais Informados Horista: 120,84% Mensalista: 74,09% Incide Encargos Complementares: SIM

DATA: 06/02/2018
SISPLO F21 A430000
MOEDA: REAL
REF: Preço Local
PAGINA: 21 / 45

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado M.Obra	Material	Eqpto	Total
mm, malha 25 x 25 mm	M2	8,52	0,0233323		0,20		0,20
Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)	CE	43,29	0,0033256		0,14		0,14
Prego de aco polido com cabeca 22 x 48 (4 1/4 x 5)	KG	8,71	0,0406980		0,35		0,35
Quadro de distribuicao sem barramento, com porta, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 6 disjuntores nema	UN	34,98	0,0174000		0,61		0,61
Lixa d'agua em folha, grao 100	UN	1,50	0,1444815		0,22		0,22
Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	UN	1,93	0,0696000		0,13		0,13
Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	UN	4,56	0,0870000		0,40		0,40
Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte)	UN	1,00	0,0696000		0,07		0,07
Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	UN	5,19	0,0348000		0,18		0,18
Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador	HP	3.660,00	0,0000147			0,05	0,05
Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6	HP	1.360,31	0,0000004			0,54	0,54
Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	HP	14.888,1	0,0000109			0,16	0,16
Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	HP	3.633,38	0,0000016			0,01	0,01
Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 5 cv	HP	9.700,77	0,0000007			0,01	0,01
Ajudante de carpinteiro	H	4,86	0,0881790	0,43			0,43
Auxiliar de eletricista	H	4,86	0,2995676	1,46			1,46
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	H	4,86	0,5628003	2,74			2,74
Azulejista ou ladrilhista	H	6,47	0,1508056	0,98			0,98
Carpinteiro de esquadria	H	6,47	0,0938382	0,61			0,61
Carpinteiro de formas	H	6,47	1,5181588	9,82			9,82
Eletricista	H	6,47	0,4917680	3,18			3,18
Encanador ou bombeiro hidraulico	H	6,47	1,0251272	6,63			6,63
Operador de guincho	H	6,47	0,0149226	0,10			0,10
Operador de guindaste	H	9,54	0,0059691	0,06			0,06
Pedreiro	H	6,47	2,9754419	19,25			19,25
Pintor	H	6,47	0,3177460	2,06			2,06
Servente	H	4,69	4,6152325	21,65			21,65
Telhadista	H	6,47	0,1752597	1,13			1,13
Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	H	6,47	0,2669734	1,73			1,73
Encargos Sociais Horistas (120,84%)		71,83	1,2084000	86,80			86,80
Ferramentas (encargos complementares)	H	0,55	12,312310	6,77			6,77

Laca engenharia

LACA ENGENHARIA LTDA — COMPOSIÇÕES DE PREÇO

CONTRATANTE - PREFEITUR MUNICIPAL DE CURUÇA
Edital - EDITAL RDC PRESENCIAL Nº. 001-2017-SEMOUT/PMC
Projeto - ORLA MARITIMA DA CICADE DE CURUÇA
Obra - PROJETOS E EXECUÇÃO DA RECONSTRUÇÃO DA ORLA DO DISTR ABADE
Encargos Sociais Informados Horista: 120,84% Mensalista: 74,09% Incide Encargos Complementares: SIM

DATA: 06/02/2018
SISPLO F21 A430000
MOEDA: REAL
REF: Preço Local
PAGINA: 22 / 45

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado M.Obra	Material	Eqpto	Total
Epi (encargos complementares)	H	1,44	12,600176	18,14			18,14
Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,09	12,600176	38,93			38,93
Curso de capacitacao para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista	H	0,13	0,0881790	0,01			0,01
Curso de capacitacao para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista	H	0,33	0,2995676	0,10			0,10
Curso de capacitacao para auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (encargos complementares) - horista	H	0,15	0,5628004	0,08			0,08
Curso de capacitacao para azulejista ou ladrilhista (encargos complementares) - horista	H	0,18	0,1508056	0,03			0,03
Curso de capacitacao para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista	H	0,18	0,0938382	0,02			0,02
Curso de capacitacao para carpinteiro de formas (encargos complementares) - horista	H	0,13	1,5181588	0,20			0,20
Curso de capacitacao para eletricista (encargos complementares) - horista	H	0,42	0,4917680	0,21			0,21
Curso de capacitacao para encanador ou bombeiro hidraulico (encargos complementares) - horista	H	0,20	1,0251274	0,21			0,21
Curso de capacitacao para operador de guincho (encargos complementares) - horista	H	0,20	0,0149226				
Curso de capacitacao para operador de guindaste (encargos complementares) - horista	H	0,29	0,0059691				
Curso de capacitacao para pedreiro (encargos complementares) - horista	H	0,24	2,9754419	0,71			0,71
Curso de capacitacao para pintor (encargos complementares) - horista	H	0,18	0,3177460	0,06			0,06
Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,18	4,6152325	0,83			0,83
Curso de capacitacao para operador de betoneira estacionaria/misturador (encargos complementares) - horista	H	0,09	0,2669746	0,02			0,02
Custo Unitário				224,95	362,81	0,77	588,53
BDI (Material: 30,00% M.Obra: 30,00% Eqpto: 30,00%)				67,49	108,84	0,23	176,56
Preco Unitário				292,44	471,65	1,00	765,09
1.2.6 INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE AGUA, LUZ E TELEFONE	M2						
Poste de aco h=10m	UN	770,00	1,0000000		770,00		770,00
Quadro p/ medicao bifasico - padrao celpa	UN	132,00					
Valvula de retencao horizontal 3/4" - recalque	UN	48,15	1,0000000		48,15		48,15
Tubo em pvc - 100mm (ls)	M	9,68	6,0000000		58,08		58,08
Abraçadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	UN	0,78	1,0000000		0,78		0,78
Cabo de cobre flexivel de 16 mm2, com isolamento anti-chama 450/750 v	M	6,80	120,00000		816,00		816,00
Chave faca tripolar c/base de ardosia/marmore 100a/250v	UN	67,66	1,0000000		67,66		67,66

Laca engenharia

LACA ENGENHARIA LTDA — COMPOSIÇÕES DE PREÇO — DATA: 06/02/2018
CONTRATANTE - PREFEITUR MUNICIPAL DE CURUÇA — SISPLO F21 A430000
Edital - EDITAL RDC PRESENCIAL Nº. 001-2017-SEMOUT/PMC — MOEDA: REAL
Projeto - ORLA MARITIMA DA CICADE DE CURUÇA — REF: Preço Local
Obra - PROJETOS E EXECUÇÃO DA RECONSTRUÇÃO DA ORLA DO DISTR ABADE — PAGINA: 23 / 45
Encargos Sociais Informados — Horista: 120,84% — Mensalista: 74,09% — Incide Encargos Complementares: SIM

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado M.Obra	Material	Eqpto	Total
Curva pvc 90g p/ eletroduto roscavel 1 1/2"	UN	3,88	2,0000000		7,76		7,76
Disjuntor tipo nema, monopolar 10 ate 30a	UN	7,90	1,0000000		7,90		7,90
Eletroduto metalico flexivel tipo conduite d = 1 1/2"	M	17,61	1,0000000		17,61		17,61
Eletroduto de pvc roscavel de 1/2, sem luva	M	1,67	12,000000		20,04		20,04
!em processo de desativacao! fusivel faca 100a - 250v fixo	UN	9,62	3,0000000		28,86		28,86
Isolador de porcelana, tipo pino monocorpo, para tensao de *15* kv	UN	13,15	4,0000000		52,60		52,60
Peca de madeira de lei *7,5 x 15* cm (3" x 6"), nao aparelhada, (p/telhado, estruturas permanentes)	M	29,93	6,0000000		179,58		179,58
Tubo aco galv c/ costura din 2440/nbr 5580 classe media dn 2.1/2" (65mm) e=3,65mm - 6,51kg/m	M	45,06	2,0000000		90,12		90,12
Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	M	9,37	8,0000000		74,96		74,96
Torneira cromada para lavatório 1/2"	UN	57,34	1,0000000		57,34		57,34
Tubo pvc 20mm	M	1,07	20,000000		21,40		21,40
Tubo pvc 32mm, soldavel, vara 6 metros	Pç	13,73	3,0000000		41,19		41,19
Servicos de internet	ME	300,00	12,000000		3.600,00		3.600,00
Aparelho telefonico convencional	UN	101,00	1,0000000		101,00		101,00
Ajudante especializado	H	5,09	44,000000	223,96			223,96
Eletricista	H	6,47	44,000000	284,68			284,68
Encanador ou bombeiro hidraulico	H	6,47	24,000000	155,28			155,28
Servente	H	4,69	24,000000	112,56			112,56
Encargos Sociais Horistas (120,84%)		**776,48**	**1,2084000**	**938,30**			**938,30**
Ferramentas (encargos complementares)	H	0,55	136,00000	74,80			74,80
Epi (encargos complementares)	H	1,44	136,00000	195,84			195,84
Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,09	136,00000	420,24			420,24
Curso de capacitacao para ajudante especializado (encargos complementares) - horista	H	0,11	44,000000	4,84			4,84
Curso de capacitacao para eletricista (encargos complementares) - horista	H	0,42	44,000000	18,48			18,48
Curso de capacitacao para encanador ou bombeiro hidraulico (encargos complementares) - horista	H	0,20	24,000000	4,80			4,80
Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,18	24,000000	4,32			4,32
Custo Unitário				2.438,10	6.061,03	0,00	8.499,13
BDI (Material: 30,00% M.Obra: 30,00% Eqpto: 30,00%)				731,43	1.818,31	0,00	2.549,74
Preço Unitario				3.169,53	7.879,34	0,00	11.048,87
1.2.7 FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORARIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=10MM, COM REAPROVEITAMENTEO DE 2X	M2						
Cal hidratada ch-i para argamassas	KG	0,50	0,6000000		0,30		0,30
Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 10 mm	UN	42,36	0,2272727		9,63		9,63

Laca engenharia

LACA ENGENHARIA LTDA — COMPOSIÇÕES DE PREÇO — DATA: 06/02/2018
CONTRATANTE - PREFEITUR MUNICIPAL DE CURUÇA — SISPLO F21 A430000
Edital - EDITAL RDC PRESENCIAL Nº. 001-2017-SEMOUT/PMC — MOEDA: REAL
Projeto - ORLA MARITIMA DA CICADE DE CURUÇA — REF: Preço Local
Obra - PROJETOS E EXECUÇÃO DA RECONSTRUÇÃO DA ORLA DO DISTR ABADE — PAGINA: 24 / 45
Encargos Sociais Informados — Horista: 120,84% — Mensalista: 74,09% — Incide Encargos Complementares: SIM

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado M.Obra	Material	Eqpto	Total
Oleo de linhaca	L	14,81	0,0220000		0,33		0,33
Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	M	6,40	1,4000000		8,96		8,96
Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	KG	8,50	0,1500000		1,28		1,28
Carpinteiro de formas	H	6,47	0,8000000	5,18			5,18
Pintor	H	6,47	0,3000000	1,94			1,94
Servente	H	4,69	0,6000000	2,81			2,81
Encargos Sociais Horistas (120,84%)		**9,93**	**1,2084000**	**12,00**			**12,00**
Ferramentas (encargos complementares)	H	0,55	1,7000000	0,94			0,94
Epi (encargos complementares)	H	1,44	1,7000000	2,45			2,45
Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,09	1,7000000	5,25			5,25
Curso de capacitacao para carpinteiro de formas (encargos complementares) - horista	H	0,13	0,8000000	0,10			0,10
Curso de capacitacao para pintor (encargos complementares) - horista	H	0,18	0,3000000	0,05			0,05
Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,18	0,6000000	0,11			0,11
Custo Unitário				30,83	20,50	0,00	51,33
BDI (Material: 30,00% M.Obra: 30,00% Eqpto: 30,00%)				9,25	6,15	0,00	15,40
Preço Unitário				40,08	26,65	0,00	66,73
1.2.8 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA	MÊ						
Engenheiro civil de obra junior (mensalista)	ME	7.964,00	1,0000000	7.964,00			7.964,00
Encargos Sociais Mensalistas (74,09%)		**7.964,00**	**0,7409000**	**5.900,53**			**5.900,53**
Epi (encargos complementares) - mensalista	ME	198,74	0,0500000	9,94			9,94
Exames - mensalista (encargos complementares (coletado caixa)	ME	32,00	1,0000000	32,00			32,00
Seguro - mensalista (encargos complementares) (coletado caixa)	ME	3,94	1,0000000	3,94			3,94
Curso de capacitacao para engenheiro civil de obra junior (encargos complementares) - mensalista	ME	126,16	1,0000000	126,16			126,16
Custo Unitário				14.036,57	0,00	0,00	14.036,57
BDI (Material: 30,00% M.Obra: 30,00% Eqpto: 30,00%)				4.210,97	0,00	0,00	4.210,97
Preço Unitário				18.247,54	0,00	0,00	18.247,54
1.2.9 ENCARRRGADO GERAL DE OBRA	MÊ						
Encarregado geral de obras (mensalista)	ME	1.577,39	1,0000000	1.577,39			1.577,39
Encargos Sociais Mensalistas (74,09%)		**1.577,39**	**0,7409000**	**1.168,69**			**1.168,69**
Epi (encargos complementares) - mensalista	ME	198,74	0,0500000	9,94			9,94
Transporte - mensalista (encargos complementares) (coletado caixa)	ME	148,02	1,0000000	148,02			148,02
Alimentacao - mensalista (encargos complementares) (coletado caixa)	ME	362,54	1,0000000	362,54			362,54
Exames - mensalista (encargos complementares (coletado caixa)	ME	32,00	1,0000000	32,00			32,00
Seguro - mensalista (encargos complementares) (coletado caixa)	ME	3,94	1,0000000	3,94			3,94

Laca engenharia

LACA ENGENHARIA LTDA — COMPOSIÇÕES DE PREÇO — DATA: 06/02/2018
CONTRATANTE - PREFEITUR MUNICIPAL DE CURUÇA — SISPLO F21: A430000
Edital - EDITAL RDC PRESENCIAL Nº. 001-2017-SEMOUT/PMC — MOEDA: REAL
Projeto - ORLA MARITIMA DA CICADE DE CURUÇA — REF: Preço Local
Obra - PROJETOS E EXECUÇÃO DA RECONSTRUÇÃO DA ORLA DO DISTR ABADE — PAGINA: 25 / 45
Encargos Sociais Informados — Horista: 120,84% — Mensalista: 74,09% — Incide Encargos Complementares: SIM

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado M.Obra	Material	Eqpto	Total
Custo Unitário				3.302,52	0,00	0,00	3.302,52
BDI (Material: 30,00% M.Obra: 30,00% Eqpto: 30,00%)				990,76	0,00	0,00	990,76
Preço Unitário				4.293,28	0,00	0,00	4.293,28
1.2.10 ALMOXARIFE DE OBRA	MÊ						
Almoxarife (mensalista)	ME	1.562,00	1,0000000	1.562,00			1.562,00
Encargos Sociais Mensalistas (74,09%)		**1.562,00**	**0,7409000**	**1.157,29**			**1.157,29**
Epi (encargos complementares) - mensalista	ME	198,74	0,0500000	9,94			9,94
Transporte - mensalista (encargos complementares) (coletado caixa)	ME	148,02	1,0000000	148,02			148,02
Alimentacao - mensalista (encargos complementares) (coletado caixa)	ME	362,54	1,0000000	362,54			362,54
Exames - mensalista (encargos complementares (coletado caixa)	ME	32,00	1,0000000	32,00			32,00
Seguro - mensalista (encargos complementares) (coletado caixa)	ME	3,94	1,0000000	3,94			3,94
Custo Unitário				3.275,73	0,00	0,00	3.275,73
BDI (Material: 30,00% M.Obra: 30,00% Eqpto: 30,00%)				982,72	0,00	0,00	982,72
Preço Unitário				4.258,45	0,00	0,00	4.258,45
1.2.11 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊ						
Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	PAR	60,00	0,3018941		18,11		18,11
Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	PAR	11,25	2,5899291		29,14		29,14
Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	UN	37,12	0,4990999		18,53		18,53
Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	UN	212,50	0,2338900		49,70		49,70
Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	UN	1,40	21,023149		29,43		29,43
Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla "53" mm de abertura, com absorvedor de energia	UN	167,18	0,2027047		33,89		33,89
Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	UN	146,87	0,1357774		19,94		19,94
Custo Unitário				0,00	198,74	0,00	198,74
BDI (Material: 30,00% M.Obra: 30,00% Eqpto: 30,00%)				0,00	59,62	0,00	59,62
Preço Unitário				0,00	258,36	0,00	258,36
1.3.1 LEGALIZAÇÃO DA OBRA	UN						
Ligacao provisoria - agua/esgoto	UN	360,00	1,0000000		360,00		360,00
Ligacao provisoria - luz	UN	140,00	1,0000000		140,00		140,00
Taxa de incêndio	UN	979,80	1,0000000		979,80		979,80
Taxa do crea (i)	UN	833,95	1,0000000		833,95		833,95
Taxas da pmb (i)	CJ	8.186,25	1,0000000		8.186,25		8.186,25
Custo Unitário				0,00	10.500,00	0,00	10.500,00
BDI (Material: 30,00% M.Obra: 30,00% Eqpto: 30,00%)				0,00	3.150,00	0,00	3.150,00
Preço Unitário				0,00	13.650,00	0,00	13.650,00
1.3.2 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2						

Laca
engenharia

LACA ENGENHARIA LTDA — COMPOSIÇÕES DE PREÇO — DATA: 06/02/2018
CONTRATANTE - PREFEITUR MUNICIPAL DE CURUÇA — SISPLO F21 A430000
Edital - EDITAL RDC PRESENCIAL Nº. 001-2017-SEMOUT/PMC — MOEDA: REAL
Projeto - ORLA MARITIMA DA CICADE DE CURUÇA — REF: Preço Local
Obra - PROJETOS E EXECUÇÃO DA RECONSTRUÇÃO DA ORLA DO DISTR ABADE — PAGINA: 26 / 45
Encargos Sociais Informados — Horista: 120,84% — Mensalista: 74,09% — Incide Encargos Complementares: SIM

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado M.Obra	Material	Eqpto	Total
Areia media - posto jazida/fornecedor (sem frete)	M3	60,00	0,0085900		0,52		0,52
Cimento portland composto cp ii-32	KG	0,54	2,1221001		1,15		1,15
Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	KW	0,53	0,0100000		0,01		0,01
Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	M	6,40	4,0000000		25,60		25,60
Peca de madeira de lei *2,5 x 7,5* cm (1" x 3"), nao aparelhada. (p/telhado)	M	4,41	1,0000000		4,41		4,41
Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	140,01	0,0057900		0,81		0,81
Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *nº 22*, de *2,0 x 1,125* m	M2	200,00	1,0000000		200,00		200,00
Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	KG	8,64	0,1100000		0,95		0,95
Servicos de pintura de placa	M2	127,00	1,0000000		127,00		127,00
Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador	HP	3.660,00	0,0000017			0,01	0,01
Carpinteiro de formas	H	6,47	1,0000000	6,47			6,47
Servente	H	4,69	2,0200000	9,47			9,47
Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	H	6,47	0,0095000	0,06			0,06
Encargos Sociais Horistas (120,84%)		**16,00**	**1,2084000**	**19,33**			**19,33**
Ferramentas (encargos complementares)	H	0,55	3,0200000	1,66			1,66
Epi (encargos complementares)	H	1,44	3,0295000	4,36			4,36
Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,09	3,0295000	9,36			9,36
Curso de capacitacao para carpinteiro de formas (encargos complementares) - horista	H	0,13	1,0000000	0,13			0,13
Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,18	2,0200000	0,36			0,36
Curso de capacitacao para operador de betoneira estacionaria/misturador (encargos complementares) - horista	H	0,09	0,0095000				
Custo Unitario				51,20	360,45	0,01	411,66
BDI (Material: 30,00% M.Obra: 30,00% Eqpto: 30,00%)				15,36	108,14	0,00	123,50
Preço Unitario				66,56	468,59	0,01	535,16
1.3.3 LOCAÇÃO DA OBRA COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	M2						
Arame galvanizado 16 bwg, 1,65mm (0,0166 kg/m)	KG	9,73	0,0200000		0,19		0,19
Peca de madeira de lei *7,5 x 7,5* cm, nao aparelhada. (p/telhado, estruturas permanentes)	M	10,15	0,0400000		0,41		0,41
Prego de aco polido com cabeca 15 x 18 (1 1/2 x 13)	KG	9,68	0,0120000		0,12		0,12
Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	M	7,02	0,2853000		2,00		2,00
Nivel otico c/ precisao +/- 0,7mm tipo wild na-2 ou equiv	HP	2,13	0,1000000			0,21	0,21
Teodolito com precisao de +/ - 6 segundos, inclusive tripe (locacao)	HP	2,13	0,1000000			0,21	0,21

Laca engenharia

LACA ENGENHARIA LTDA — COMPOSIÇÕES DE PREÇO — DATA: 06/02/2018
CONTRATANTE - PREFEITUR MUNICIPAL DE CURUÇA — SISPLO F21 A430000
Edital - EDITAL RDC PRESENCIAL Nº. 001-2017-SEMOUT/PMC — MOEDA: REAL
Projeto - ORLA MARITIMA DA CICADE DE CURUÇA — REF: Preço Local
Obra - PROJETOS E EXECUÇÃO DA RECONSTRUÇÃO DA ORLA DO DISTR ABADE — PAGINA: 27 / 45
Encargos Sociais Informados Horista: 120,84% Mensalista: 74,09% Incide Encargos Complementares: SIM

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado M.Obra	Material	Eqpto	Total
Auxiliar de topografo	H	6,82	0,5700000	3,89			3,89
Carpinteiro de formas	H	6,47	0,1300000	0,84			0,84
Nivelador	H	6,47	0,1000000	0,65			0,65
Servente	H	4,69	0,1300000	0,61			0,61
Encargos Sociais Horistas (120,84%)		**5,99**	**1,2084000**	**7,24**			**7,24**
Ferramentas (encargos complementares)	H	0,55	0,3600000	0,20			0,20
Epi (encargos complementares)	H	1,44	0,9300000	1,34			1,34
Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,09	0,9300000	2,87			2,87
Curso de capacitacao para auxiliar de topografo (encargos complementares) - horista	H	0,11	0,5700000	0,06			0,06
Curso de capacitacao para carpinteiro de formas (encargos complementares) - horista	H	0,13	0,1300000	0,02			0,02
Curso de capacitacao para nivelador (encargos complementares) - horista	H	0,09	0,1000000	0,01			0,01
Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,18	0,1300000	0,02			0,02
Custo Unitario				17,75	2,72	0,42	20,89
BDI (Material: 30,00% M.Obra: 30,00% Eqpto: 30,00%)				5,32	0,82	0,13	6,27
Preço Unitário				23,07	3,54	0,55	27,16
1.3.4 INSTALAÇÃO DE GAMBIARRA PARA SINALIZAÇÃO, PADRAO 20M, INCLUINDO LMAPADA, BOLCAL E BALDE A CADA 2M	UN						
Balde vermelho para sinalizacao de vias	UN	5,25	1,0000000		5,25		5,25
Soquete de porcelana base e27, para uso ao tempo, para lampadas	UN	6,92	1,0000000		6,92		6,92
Chave faca monopolar blindada 30a/250v	UN	40,79	0,1000000		4,08		4,08
Fio rigido, isolacao em pvc 450/750v 2,5mm2	M	1,06	6,0000000		6,36		6,36
Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	UN	2,33	0,0200000		0,05		0,05
Lampada fluorescente 20w	UN	7,40	1,0000000		7,40		7,40
Auxiliar de eletricista	H	4,86	0,6000000	2,92			2,92
Eletricista	H	6,47	0,4000000	2,59			2,59
Encargos Sociais Horistas (120,84%)		**5,51**	**1,2084000**	**6,66**			**6,66**
Ferramentas (encargos complementares)	H	0,55	1,0000000	0,55			0,55
Epi (encargos complementares)	H	1,44	1,0000000	1,44			1,44
Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,09	1,0000000	3,09			3,09
Curso de capacitacao para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista	H	0,33	0,6000000	0,20			0,20
Curso de capacitacao para eletricista (encargos complementares) - horista	H	0,42	0,4000000	0,17			0,17
Custo Unitario				17,62	30,06	0,00	47,68
BDI (Material: 30,00% M.Obra: 30,00% Eqpto: 30,00%)				5,29	9,02	0,00	14,31
Preço Unitário				22,91	39,08	0,00	61,99
1.3.5 ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA	M2						

Laca engenharia

LACA ENGENHARIA LTDA — COMPOSIÇÕES DE PREÇO — DATA: 06/02/2018
CONTRATANTE - PREFEITUR MUNICIPAL DE CURUÇA — SISPLO F21: A430000
Edital - EDITAL RDC PRESENCIAL Nº. 001-2017-SEMOUT/PMC — MOEDA: REAL
Projeto - ORLA MARITIMA DA CICADE DE CURUÇA — REF: Preço Local
Obra - PROJETOS E EXECUÇÃO DA RECONSTRUÇÃO DA ORLA DO DISTR ABADE — PAGINA: 28 / 45
Encargos Sociais Informados — Horista: 120,84% — Mensalista: 74,09% — Incide Encargos Complementares: SIM

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado M.Obra	Material	Eqpto	Total
COM MALHA DE 5MM ESTRUTURA DE MADEIRA PPONTALETEADA							
Peca de madeira de lei "7,5 x 7,5" cm, nao aparelhada, (p/telhado, estruturas permanentes)	M	10,15	0,5000000		5,07		5,07
Tela plastica com malha de 5mm estrutura de madeira ppontaleteada	M2	4,60	1,0000000		4,60		4,60
Carpinteiro de esquadria	H	6,47	0,2500000	1,62			1,62
Servente	H	4,69	0,3000000	1,41			1,41
Encargos Sociais Horistas (120,84%)		**3,03**	**1,2084000**	**3,66**			**3,66**
Ferramentas (encargos complementares)	H	0,55	0,5500000	0,30			0,30
Epi (encargos complementares)	H	1,44	0,5500000	0,79			0,79
Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,09	0,5500000	1,70			1,70
Curso de capacitacao para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista	H	0,18	0,2500000	0,05			0,05
Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,18	0,3000000	0,05			0,05
Custo Unitário				9,58	9,67	0,00	19,25
BDI (Material: 30,00% M.Obra: 30,00% Eqpto: 30,00%)				2,87	2,90	0,00	5,77
Preço Unitário				12,45	12,57	0,00	25,02
1.3.6 PASSADIÇOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2						
Peca de madeira de lei "6 x 16" cm, nao aparelhada, (viga - p/telhado)	M	22,12	0,7619000		16,85		16,85
Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	KG	8,50	0,2000000		1,70		1,70
Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	M	7,02	0,4285000		3,01		3,01
Carpinteiro de formas	H	6,47	0,5000000	3,23			3,23
Servente	H	4,69	1,3500000	6,33			6,33
Encargos Sociais Horistas (120,84%)		**9,56**	**1,2084000**	**11,55**			**11,55**
Ferramentas (encargos complementares)	H	0,55	1,8500000	1,02			1,02
Epi (encargos complementares)	H	1,44	1,8500000	2,66			2,66
Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,09	1,8500000	5,72			5,72
Curso de capacitacao para carpinteiro de formas (encargos complementares) - horista	H	0,13	0,5000000	0,06			0,06
Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,18	1,3500000	0,24			0,24
Custo Unitário				30,81	21,56	0,00	52,37
BDI (Material: 30,00% M.Obra: 30,00% Eqpto: 30,00%)				9,24	6,47	0,00	15,71
Preço Unitário				40,05	28,03	0,00	68,08
1.4.1 DEMOLICAO DE VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	M3						
Servente	H	4,69	12,399999	58,16			58,16
Encargos Sociais Horistas (120,84%)		**58,16**	**1,2084000**	**70,28**			**70,28**

Laca engenharia

LACA ENGENHARIA LTDA — COMPOSIÇÕES DE PREÇO — DATA: 06/02/2018
CONTRATANTE - PREFEITUR MUNICIPAL DE CURUÇA — SISPLO F21 A430000
Edital - EDITAL RDC PRESENCIAL Nº. 001-2017-SEMOUT/PMC — MOEDA: REAL
Projeto - ORLA MARITIMA DA CICADE DE CURUÇA — REF: Preço Local
Obra - PROJETOS E EXECUÇÃO DA RECONSTRUÇÃO DA ORLA DO DISTR ABADE — PAGINA: 29 / 45
Encargos Sociais Informados — Horista: 120,84% — Mensalista: 74,09% — Incide Encargos Complementares: SIM

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado M.Obra	Material	Eqpto	Total
Ferramentas (encargos complementares)	H	0,55	12,399999	6,82			6,82
Epi (encargos complementares)	H	1,44	12,399999	17,86			17,86
Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,09	12,399999	38,32			38,32
Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0 18	12,399999	2,23			2,23
Custo Unitário				193,67	0,00	0,00	193,67
BDI (Material: 30,00% M.Obra: 30,00% Eqpto: 30,00%)				58,10	0,00	0,00	58,10
Preço Unitário				251,77	0,00	0,00	251,77
1.4.2 CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3						
Oleo diesel combustivel comum	L	3,41	0,5227100		1,78		1,78
Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional de 11632 kg	HP	353.286,	0,0000026			0,92	0,92
Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	HP	29.015,3	0,0000009			0,03	0,03
Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 13071 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	HP	226.591,	0,0000009			0,20	0,20
Motorista de caminhao basculante	H	6,97	0,0070000	0,05			0,05
Operador de pa carregadeira	H	7,74	0,0180000	0,14			0,14
Servente	H	4,69	0,0180000	0,08			0,08
Encargos Sociais Horistas (120,84%)		**0,27**	**1,2084000**	**0,33**			**0,33**
Ferramentas (encargos complementares)	H	0,55	0,0180000	0,01			0,01
Epi (encargos complementares)	H	1,44	0,0360000	0,05			0,05
Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,09	0,0430000	0,13			0,13
Curso de capacitacao para motorista de basculante (encargos complementares) - horista	H	0,07	0,0070000				
Curso de capacitacao para operador de pa carregadeira (encargos complementares) - horista	H	0,11	0,0180000				
Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,18	0,0180000				
Custo Unitário				0,79	1,78	1,15	3,72
BDI (Material: 30,00% M.Obra: 30,00% Eqpto: 30,00%)				0,24	0,53	0,34	1,11
Preço Unitário				1,03	2,31	1,49	4,83
1.4.3 TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM	M3						
Oleo diesel combustivel comum	L	3,41	0,9384760		3,20		3,20
Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	HP	29.015,3	0,0000040			0,12	0,12
Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 13071 kg,							

Laca engenharia

LACA ENGENHARIA LTDA — COMPOSIÇÕES DE PREÇO — DATA: 06/02/2018
CONTRATANTE - PREFEITUR MUNICIPAL DE CURUÇA — SISPLO F21 A430000
Edital - EDITAL RDC PRESENCIAL Nº. 001-2017-SEMOUT/PMC — MOEDA: REAL
Projeto - ORLA MARITIMA DA CICADE DE CURUÇA — REF: Preço Local
Obra - PROJETOS E EXECUÇÃO DA RECONSTRUÇÃO DA ORLA DO DISTR ABADE — PAGINA: 30 / 45
Encargos Sociais Informados — Horista: 120,84% — Mensalista: 74,09% — Incide Encargos Complementares: SIM

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado M.Obra	Material	Eqpto	Total
distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	HP	226,591	0,0000040			0,91	0,91
Motorista de caminhao basculante	H	6,97	0,0308000	0,21			0,21
Encargos Sociais Horistas (120,84%)		**0,21**	**1,2084000**	**0,25**			**0,25**
Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,09	0,0308000	0,10			0,10
Curso de capacitacao para motorista de basculante (encargos complementares) - horista	H	0,07	0,0308000				
Custo Unitário				0,56	3,20	1,03	4,79
BDI (Material: 30,00% M.Obra: 30,00% Eqpto: 30,00%)				0,17	0,96	0,31	1,44
Preço Unitário				0,73	4,16	1,34	6,23
1.5.1 ESCAVAÇÃO VERTICAL A CEU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE E EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA: 0,8 M3/111 HP), FROTA DE 6 CAMINHOES BASCULANTES DE 18 M3, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MEDIA 22 KM/H.	M3						
Oleo diesel combustivel comum	L	3,41	2,6734371		9,12		9,12
Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, peso operacional 17t, potencia bruta 111hp	HP	400,000	0,0000017			0,68	0,68
Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao 45000 kg, distancia entre eixos 3,56 m, potencia 330 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)	HP	283,649	0,0000088			2,50	2,50
Semirreboque com tres eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 18 m3 (inclui montagem, nao inclui cavalo mecanico)	HP	132,461	0,0000088			1,17	1,17
Motorista de caminhao basculante	H	6,97	0,0773000	0,54			0,54
Operador de escavadeira	H	8,24	0,0134000	0,11			0,11
Servente	H	4,69	0,0134000	0,06			0,06
Encargos Sociais Horistas (120,84%)		**0,71**	**1,2084000**	**0,86**			**0,86**
Ferramentas (encargos complementares)	H	0,55	0,0134000	0,01			0,01
Epi (encargos complementares)	H	1,44	0,0268000	0,04			0,04
Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,09	0,1041000	0,32			0,32
Curso de capacitacao para motorista de basculante (encargos complementares) - horista	H	0,07	0,0773000	0,01			0,01
Curso de capacitacao para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista	H	0,18	0,0134000				
Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,18	0,0134000				

Laca engenharia

LACA ENGENHARIA LTDA — COMPOSIÇÕES DE PREÇO

DATA: 06/02/2018
SISPLO F21 A430000
MOEDA: REAL
REF: Preço Local
PAGINA: 31 / 45

CONTRATANTE - PREFEITUR MUNICIPAL DE CURUÇA
Edital - EDITAL RDC PRESENCIAL Nº. 001-2017-SEMOUT/PMC
Projeto - ORLA MARITIMA DA CICADE DE CURUÇA
Obra - PROJETOS E EXECUÇÃO DA RECONSTRUÇÃO DA ORLA DO DISTR ABADE
Encargos Sociais Informados Horista: 120,84% Mensalista: 74,09% Incide Encargos Complementares: SIM

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado M.Obra	Material	Eqpto	Total
Custo Unitário				1,95	9,12	4,35	15,42
BDI (Material: 30,00% M.Obra: 30,00% Eqpto: 30,00%)				0,58	2,74	1,30	4,62
Preço Unitário				2,53	11,86	5,65	20,04
1.5.2 EXPURGO DE JAZIDA (MATERIAL VEGETAL OU INSERVIVEL, EXCETO LAMA)	M3						
Oleo diesel combustivel comum	L	3,41	0,2416800		0,82		0,82
Trator de esteiras, potencia de 150 hp, peso operacional de 16,7 t, com roda motriz elevada e lamina com contato de 3,18m3	HP	630,000,	0,0000013			0,82	0,82
Servente	H	4,69	0,0220000	0,10			0,10
Operador de trator	H	7,29	0,0120000	0,09			0,09
Encargos Sociais Horistas (120,84%)		**0,19**	**1,2084000**	**0,23**			**0,23**
Ferramentas (encargos complementares)	H	0,55	0,0340000	0,02			0,02
Epi (encargos complementares)	H	1,44	0,0340000	0,05			0,05
Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,09	0,0340000	0,11			0,11
Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,18	0,0220000				
Curso de capacitacao para tratorista (encargos complementares) - horista	H	0,15	0,0120000				
Custo Unitário				0,60	0,82	0,82	2,24
BDI (Material: 30,00% M.Obra: 30,00% Eqpto: 30,00%)				0,18	0,25	0,25	0,68
Preço Unitário				0,78	1,07	1,07	2,92
1.5.3 ATERRO COMPACTADO EM SOLO REFORÇADO COM GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTENCIA A TRÇÃO DE 200KN/M EM CMADAS DE 60 CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M3					PEM	180,00
Areia grossa - posto jazida/fornecedor (sem frete)	M3	40,00	0,1200000		4,80		4,80
Geogrelha unidirecional com resistencia a tracao de 200 kn/m	M2	49,26	1,8944000		93,32		93,32
Escav. e carga de material de jazida com escavadeira hidraulica	M3	0,79	1,0488000		0,83		0,83
Tempo fixo (tranporte) areia, geogrelha e escavacao	CJ	2,80	1,0000000		2,80		2,80
Caminhao tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw	HP	153,84	0,9400000			144,61	144,61
Caminhao tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw	HI	44,01	0,0600000			2,64	2,64
Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 im - 213 kw	HP	287,70	1,0000000			287,70	287,70
Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 im 213 kw	HP	4,49	0,9400000			4,22	4,22
Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 im 213 kw	HI	1,39	0,0600000			0,08	0,08
Rolo compactador pe de carneiro vibratorio autopropelido de 11,6 t - 82 kw	HP	118,84	0,9600000			114,09	114,09
Rolo compactador pe de carneiro vibratorio autopropelido de 11,6 t - 82 kw	HI	56,52	0,0400000			2,26	2,26
Servente	H	4,69	2,0000000	9,38			9,38
Encargos Sociais Horistas (120,84%)		**9,38**	**1,2084000**	**11,33**			**11,33**
Ferramentas (encargos complementares)	H	0,55	2,0000000	1,10			1,10

Laca engenharia

LACA ENGENHARIA LTDA — COMPOSIÇÕES DE PREÇO

DATA: 06/02/2018
SISPLO F21 A430000
MOEDA: REAL
REF: Preço Local
PAGINA: 32 / 45

CONTRATANTE - PREFEITUR MUNICIPAL DE CURUÇA
Edital - EDITAL RDC PRESENCIAL Nº. 001-2017-SEMOUT/PMC
Projeto - ORLA MARITIMA DA CICADE DE CURUÇA
Obra - PROJETOS E EXECUÇÃO DA RECONSTRUÇÃO DA ORLA DO DISTR ABADE
Encargos Sociais Informados Horista: 120,84% Mensalista: 74,09% Incide Encargos Complementares: SIM

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado M.Obra	Material	Eqpto	Total
Epi (encargos complementares)	H	1,44	2,0000000	2,88			2,88
Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,09	2,0000000	6,18			6,18
Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,18	2,0000000	0,36			0,36
Custo Unitário				31,23	101,75	555,60	688,58
BDI (Material: 30,00% M.Obra: 30,00% Eqpto: 30,00%)				0,05	30,52	0,93	31,50
Preço Unitário				31,28	132,27	556,53	720,08
1.6.1 BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTENCIA UTIL: 160 HP, PESO UO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP DIURNO.	CHP						
Oleo diesel combustivel comum	L	3,41	21,489999		73,28		73,28
Bate-estacas por gravidade, potencia160 hp, peso do martelo ate 3 toneladas	HP	355,703,	0,0001023			36,39	36,39
Operador para bate estacas	H	6,47	2,6500001	17,15			17,15
Encargos Sociais Horistas (120,84%)		**17,15**	**1,2084000**	**20,72**			**20,72**
Epi (encargos complementares)	H	1,44	2,6500001	3,82			3,82
Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,09	2,6500001	8,19			8,19
Curso de capacitacao para operador para bate estacas (encargos complementares) - horista	H	0,09	2,6500001	0,24			0,24
Custo Unitário				50,12	73,28	36,39	159,79
BDI (Material: 30,00% M.Obra: 30,00% Eqpto: 30,00%)				15,04	21,98	10,92	47,94
Preço Unitário				65,16	95,26	47,31	207,73
1.6.2 ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, SECÇÃO CIRCULAR, CAPACIDADE DE 100 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 12M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M						
Eletrodo aws e-7018 (ck 48.04: wi 718) d=4mm (solda eletrica)	KG	21,90	0,0600000		1,31		1,31
Oleo diesel combustivel comum	L	3,41	0,7951300		2,71		2,71
Estaca pre-moldada vazada de concreto centrifugado, para carga de 100 t, secao circular, com anel metalico incorporado a peca (somente fornecimento)	M	175,20	1,0990000		192,54		192,54
Bate-estacas por gravidade, potencia160 hp, peso do martelo ate 3 toneladas	HP	355,703,	0,0000064			2,28	2,28
Operador para bate estacas	H	6,47	0,1860500	1,20			1,20
Servente	H	4,69	0,1600000	0,75			0,75
Soldador	H	7,29	0,0800000	0,58			0,58
Encargos Sociais Horistas (120,84%)		**2,53**	**1,2084000**	**3,06**			**3,06**
Ferramentas (encargos complementares)	H	0,55	0,2400000	0,13			0,13

Laca engenharia

LACA ENGENHARIA LTDA — COMPOSIÇÕES DE PREÇO — DATA: 06/02/2018
CONTRATANTE - PREFEITUR MUNICIPAL DE CURUÇA — SISPLO F21 A430000
Edital - EDITAL RDC PRESENCIAL Nº. 001-2017-SEMOUT/PMC — MOEDA: REAL
Projeto - ORLA MARITIMA DA CICADE DE CURUÇA — REF: Preço Local
Obra - PROJETOS E EXECUÇÃO DA RECONSTRUÇÃO DA ORLA DO DISTR ABADE — PAGINA: 33 / 45
Encargos Sociais Informados — Horista: 120,84% — Mensalista: 74,09% — Incide Encargos Complementares: SIM

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado M.Obra	Material	Eqpto	Total
Epi (encargos complementares)	H	1,44	0,4260500	0,61			0,61
Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,09	0,4260500	1,32			1,32
Curso de capacitacao para operador para bate estacas (encargos complementares) - horista	H	0,09	0,1860500	0,02			0,02
Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,18	0,1600000	0,03			0,03
Curso de capacitacao para soldador (encargos complementares) - horista	H	0,15	0,0800000	0,01			0,01
Custo Unitário				7,71	196,56	2,28	206,55
BDI (Material: 30,00% M.Obra: 30,00% Eqpto: 30,00%)				2,31	58,97	0,68	61,96
Preço Unitário				10,02	255,53	2,96	268,51
1.7.1 FORMAS DE COMPENSADO RESINDO 12MM USO GERAL, UTILIZACAO 3 VEZES, CONFECÇÃO E RETIRADA	M3						
Pregos de ferro 18x30	KG	3,99	0,1000000		0,40		0,40
Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	M	15,88	0,7000000		11,12		11,12
Compensado resinado de 17 mm	M2	20,00	0,4000000		8,00		8,00
Gastalho 10 x 2,5 cm	M	3,00	1,3900000		4,17		4,17
Desmoldante	L	7,30	0,0200000		0,15		0,15
Grupo gerador - 32,0 kva (29 kw)	HP	21,26	0,1800000			3,83	3,83
Maquina de bancada - serra circular de 12" (4 kw)	HP	2,58	0,1800000			0,46	0,46
Carpinteiro	H	6,47	0,7000000	4,53			4,53
Servente	H	4,69	0,7000000	3,28			3,28
Encargos Sociais Horistas (120,84%)		**7,81**	**1,2084000**	**9,44**			**9,44**
Ferramentas		17,25	0,2051000	3,54			3,54
Fornecimento de aco ca-25	KG	2,68	0,3400000		0,91		0,91
Base de cálculo para Custo Horario de Produção				20,79		4,29	25,08
Custo horario de Produção (Mao de Obra e Equipamento) / PEM				20,79		4,29	25,08
Custo Unitario				20,79	24,75	4,29	49,83
BDI (Material: 30,00% M.Obra: 30,00% Eqpto: 30,00%)				6,24	7,43	1,29	14,96
Preço Unitário				27,03	32,18	5,58	64,79
1.7.2 CONCRETO FCK=40MPA, CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL. - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3						
Areia media - posto jazida/fornecedor (sem frete)	M3	60,00	0,7060000		42,36		42,36
Cimento portland composto cp ii-32	KG	0,54	490,35000		264,79		264,79
Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	KW	0,53	1,6500001		0,87		0,87
Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	140,01	0,5650000		79,11		79,11
Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	HP	14.888,1	0,0001399			2,08	2,08

Laca engenharia

LACA ENGENHARIA LTDA — COMPOSIÇÕES DE PREÇO — DATA: 06/02/2018
CONTRATANTE - PREFEITUR MUNICIPAL DE CURUÇA — SISPLO F21 A430000
Edital - EDITAL RDC PRESENCIAL Nº. 001-2017-SEMOUT/PMC — MOEDA: REAL
Projeto - ORLA MARITIMA DA CICADE DE CURUÇA — REF: Preço Local
Obra - PROJETOS E EXECUÇÃO DA RECONSTRUÇÃO DA ORLA DO DISTR ABADE — PAGINA: 34 / 45
Encargos Sociais Informados Horista: 120,84% Mensalista: 74,09% Incide Encargos Complementares: SIM

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado M.Obra	Material	Eqpto	Total
Servente	H	4,69	2,0300000	9,52			9,52
Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	H	6,47	1,2800000	8,28			8,28
Encargos Sociais Horistas (120,84%)		**17,80**	**1,2084000**	**21,51**			**21,51**
Ferramentas (encargos complementares)	H	0,55	2,0300000	1,12			1,12
Epi (encargos complementares)	H	1,44	3,3099999	4,77			4,77
Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,09	3,3099999	10,23			10,23
Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,18	2,0300000	0,37			0,37
Curso de capacitacao para operador de betoneira estacionaria/misturador (encargos complementares) - horista	H	0,09	1,2800000	0,12			0,12
Custo Unitário				55,92	387,13	2,08	445,13
BDI (Material: 30,00% M.Obra: 30,00% Eqpto: 30,00%)				16,78	116,14	0,62	133,54
Preço Unitário				72,70	503,27	2,70	578,67
1.7.3 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 . FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG						
Aco ca-50, 12,5 mm, vergalhao	KG	3,15	1,1000000		3,47		3,47
Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	KG	5,00	0,0120000		0,06		0,06
Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	UN	0,12	0,1000000		0,01		0,01
Ajudante de armador	H	4,86	0,0700000	0,34			0,34
Armador	H	6,47	0,0700000	0,45			0,45
Encargos Sociais Horistas (120,84%)		**0,79**	**1,2084000**	**0,95**			**0,95**
Ferramentas (encargos complementares)	H	0,55	0,1400000	0,08			0,08
Epi (encargos complementares)	H	1,44	0,1400000	0,20			0,20
Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,09	0,1400000	0,43			0,43
Curso de capacitacao para ajudante de armador (encargos complementares) - horista	H	0,11	0,0700000	0,01			0,01
Curso de capacitacao para armador (encargos complementares) - horista	H	0,13	0,0700000	0,01			0,01
Custo Unitário				2,47	3,54	0,00	6,01
BDI (Material: 30,00% M.Obra: 30,00% Eqpto: 30,00%)				0,74	1,06	0,00	1,80
Preço Unitário				3,21	4,60	0,00	7,81
1.7.4 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS	KG						
Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem armacao	KG	4,90	1,0000000		4,90		4,90
Servente	H	4,69	0,0100000	0,05			0,05
Encargos Sociais Horistas (120,84%)		**0,05**	**1,2084000**	**0,06**			**0,06**
Ferramentas (encargos complementares)	H	0,55	0,0100000	0,01			0,01
Epi (encargos complementares)	H	1,44	0,0100000	0,01			0,01

Laca engenharia

LACA ENGENHARIA LTDA — COMPOSIÇÕES DE PREÇO — DATA: 06/02/2018
CONTRATANTE - PREFEITUR MUNICIPAL DE CURUÇA — SISPLO F21 A430000
Edital - EDITAL RDC PRESENCIAL Nº 001-2017-SEMOUT/PMC — MOEDA: REAL
Projeto - ORLA MARITIMA DA CICADE DE CURUÇA — REF: Preço Local
Obra - PROJETOS E EXECUÇÃO DA RECONSTRUÇÃO DA ORLA DO DISTR ABADE — PAGINA: 35 / 45
Encargos Sociais Informados Horista: 120,84% Mensalista: 74,09% Incide Encargos Complementares: SIM

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado M.Obra	Material	Eqpto	Total
Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,09	0,0100000	0,03			0,03
Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,18	0,0100000				
Custo Unitário				0,16	4,90	0,00	5,06
BDI (Material: 30,00% M.Obra: 30,00% Eqpto: 30,00%)				0,05	1,47	0,00	1,52
Preço Unitário				0,21	6,37	0,00	6,58
1.7.5 MURO DE ARRIMO DE CONCRETO CICLOPICO COM 30% DE PEDRA DE MAO	M3						
Areia media - posto jazida/fornecedor (sem frete)	M3	60,00	0,5000000		30,00		30,00
Cimento portland composto cp ii-32	KG	0,54	175,00000		94,50		94,50
Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	140,00	0,6100000		85,40		85,40
Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	M3	146,37	0,3300000		48,30		48,30
Pedreiro	H	6,47	2,0000000	12,94			12,94
Servente	H	4,69	6,0000000	28,14			28,14
Encargos Sociais Horistas (120,84%)		**41,08**	**1,2084000**	**49,64**			**49,64**
Ferramentas (encargos complementares)	H	0,55	8,0000000	4,40			4,40
Epi (encargos complementares)	H	1,44	8,0000000	11,52			11,52
Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,09	8,0000000	24,72			24,72
Curso de capacitacao para pedreiro (encargos complementares) - horista	H	0,24	2,0000000	0,48			0,48
Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,18	6,0000000	1,08			1,08
Custo Unitário				132,92	258,20	0,00	391,12
BDI (Material: 30,00% M.Obra: 30,00% Eqpto: 30,00%)				39,88	77,46	0,00	117,34
Preço Unitário				172,80	335,66	0,00	508,46
1.7.6 CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3						
Areia media - posto jazida/fornecedor (sem frete)	M3	60,00	0,6013000		36,08		36,08
Cimento portland composto cp ii-32	KG	0,54	148,54699		80,22		80,22
Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	KW	0,53	0,8750000		0,46		0,46
Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	140,01	0,4053000		56,75		56,75
Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	M3	146,37	0,5400000		79,04		79,04
Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador	HP	3.660,00	0,0001187			0,43	0,43
Vibrador de imersao, diametro da ponteira de "45" mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	HP	2.190,53	0,0001237			0,27	0,27
Carpinteiro de formas	H	6,47	0,4690000	3,03			3,03
Pedreiro	H	6,47	0,4690000	3,03			3,03
Servente	H	4,69	8,3999996	39,40			39,40
Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	H	6,47	0,6650000	4,30			4,30

Laca engenharia

LACA ENGENHARIA LTDA — COMPOSIÇÕES DE PREÇO — DATA: 06/02/2018
CONTRATANTE - PREFEITUR MUNICIPAL DE CURUÇA — SISPLO F21 A430000
Edital - EDITAL RDC PRESENCIAL Nº. 001-2017-SEMOUT/PMC — MOEDA: REAL
Projeto - ORLA MARITIMA DA CICADE DE CURUÇA — REF: Preço Local
Obra - PROJETOS E EXECUÇÃO DA RECONSTRUÇÃO DA ORLA DO DISTR ABADE — PAGINA: 36 / 45
Encargos Sociais Informados — Horista: 120,84% — Mensalista: 74,09% — Incide Encargos Complementares: SIM

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado M.Obra	Material	Eqpto	Total
Encargos Sociais Horistas (120,84%)		**49,76**	**1,2084000**	**60,13**			**60,13**
Ferramentas (encargos complementares)	H	0,55	9,3380003	5,14			5,14
Epi (encargos complementares)	H	1,44	10,003000	14,40			14,40
Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,09	10,003000	30,91			30,91
Curso de capacitacao para carpinteiro de formas (encargos complementares) - horista	H	0,13	0,4690000	0,06			0,06
Curso de capacitacao para pedreiro (encargos complementares) - horista	H	0,24	0,4690000	0,11			0,11
Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,18	8,3999996	1,51			1,51
Curso de capacitacao para operador de betoneira estacionaria/misturador (encargos complementares) - horista	H	0,09	0,6650000	0,06			0,06
Custo Unitário				162,08	252,55	0,70	415,33
BDI (Material: 30,00% M.Obra: 30,00% Eqpto: 30,00%)				48,62	75,76	0,21	124,59
Preço Unitário				210,70	328,31	0,91	539,92
1.7.7 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO, AREIA E BRITA) PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400	M3						
Areia media - posto jazida/fornecedor (sem frete)	M3	60,00	0,8590000		51,54		51,54
Cimento portland composto cp ii-32	KG	0,54	212,21000		114,59		114,59
Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	KW	0,53	1,0000000		0,53		0,53
Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	140,01	0,5790000		81,07		81,07
Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador	HP	3.660,00	0,0001695			0,62	0,62
Servente	H	4,69	2,0000000	9,38			9,38
Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	H	6,47	0,9500000	6,15			6,15
Encargos Sociais Horistas (120,84%)		**15,53**	**1,2084000**	**18,77**			**18,77**
Ferramentas (encargos complementares)	H	0,55	2,0000000	1,10			1,10
Epi (encargos complementares)	H	1,44	2,9500000	4,25			4,25
Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,09	2,9500000	9,12			9,12
Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,18	2,0000000	0,36			0,36
Curso de capacitacao para operador de betoneira estacionaria/misturador (encargos complementares) - horista	H	0,09	0,9500000	0,09			0,09
Custo Unitário				49,22	247,73	0,62	297,57
BDI (Material: 30,00% M.Obra: 30,00% Eqpto: 30,00%)				14,77	74,32	0,19	89,28
Preço Unitário				63,99	322,05	0,81	386,85
2.1.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE UBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	M2						
Oleo diesel combustivel comum	L	3,41	0,1403825		0,48		0,48
Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13032 kg, largura da lamina de 3,7 m	HP	585.000,	0,0000002			0,12	0,12

Laca
engenharia

LACA ENGENHARIA LTDA COMPOSIÇÕES DE PREÇO DATA: 06/02/2018
CONTRATANTE - PREFEITUR MUNICIPAL DE CURUÇA SISPLO F21 A430000
Edital - EDITAL RDC PRESENCIAL Nº. 001-2017-SEMOUT/PMC MOEDA: REAL
Projeto - ORLA MARITIMA DA CICADE DE CURUÇA REF: Preço Local
Obra - PROJETOS E EXECUÇÃO DA RECONSTRUÇÃO DA ORLA DO DISTR ABADE PAGINA: 37 / 45
Encargos Sociais Informados Horista: 120,84% Mensalista: 74,09% Incide Encargos Complementares: SIM

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado M.Obra	Material	Eqpto	Total
Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95/13,30 t, impacto dinamico 38,5/22,5 t, largura de trabalho 2,15 m	HP	321,619,	0,0000003			0,10	0,10
Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg	HP	117,800,	0,0000003			0,04	0,04
Grade de discos com controle remoto, rebocavel, com 24 discos 24" x 6 mm, com pneus para transporte	HP	51,845,4	0,0000003			0,02	0,02
Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	HP	250,594,	0,0000002			0,05	0,05
Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada de forca, vazao maxima "75" m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	HP	38.250,0	0,0000002			0,01	0,01
Motorista de caminhao	H	6,97	0,0026848	0,02			0,02
Operador de motoniveladora	H	10,81	0,0026848	0,03			0,03
Operador de rolo compactador	H	6,67	0,0026849	0,02			0,02
Servente	H	4,69	0,0107396	0,05			0,05
Operador de trator	H	7,29	0,0026848	0,02			0,02
Encargos Sociais Horistas (120,84%)		**0,14**	**1,2084000**	**0,17**			**0,17**
Ferramentas (encargos complementares)	H	0,55	0,0134244	0,01			0,01
Epi (encargos complementares)	H	1,44	0,0187941	0,03			0,03
Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,09	0,0214789	0,07			0,07
Curso de capacitacao para motorista de caminhao (encargos complementares) - horista	H	0,07	0,0026848				
Curso de capacitacao para operador de motoniveladora (encargos complementares) - horista	H	0,15	0,0026848				
Curso de capacitacao para operador de rolo compactador (encargos complementares) - horista	H	0,09	0,0026849				
Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,18	0,0107396				
Curso de capacitacao para tratorista (encargos complementares) - horista	H	0,15	0,0026848				
Custo Unitário				0,42	0,48	0,34	1,24
BDI (Material: 30,00% M.Obra: 30,00% Eqpto: 30,00%)				0,13	0,14	0,10	0,37
Preço Unitário				0,55	0,62	0,44	1,61
2.1.2 BASE SOLO ETABILIZADO COM MATERIAIS MISTURADOS NA USINA/ TRASNP AGUA, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE DOS SOLOS UTILIZADOS E BRITA	M3						
Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	KW	0,53	0,5737500		0,30		0,30
Oleo diesel combustivel comum	L	3,41	1,2681450		4,32		4,32

Laca engenharia

LACA ENGENHARIA LTDA — COMPOSIÇÕES DE PREÇO — DATA: 06/02/2018
CONTRATANTE - PREFEITUR MUNICIPAL DE CURUÇA — SISPLO F21 A430000
Edital - EDITAL RDC PRESENCIAL Nº. 001-2017-SEMOUT/PMC — MOEDA: REAL
Projeto - ORLA MARITIMA DA CICADE DE CURUÇA — REF: Preço Local
Obra - PROJETOS E EXECUÇÃO DA RECONSTRUÇÃO DA ORLA DO DISTR ABADE — PAGINA: 38 / 45
Encargos Sociais Informados — Horista: 120,84% — Mensalista: 74,09% — Incide Encargos Complementares: SIM

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado M.Obra	Material	Eqpto	Total
Distribuidor de agregados rebocavel, capacidade 1.9 m3, largura de trabalho 3,66 m	HP	50.426,0	0,0000016			0,08	0,08
Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13032 kg, largura da lamina de 3,7 m	HP	585.000,	0,0000010			0,59	0,59
Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional de 11632 kg	HP	353.286,	0,0000015			0,53	0,53
Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 111 hp, peso sem/com lastro 9,5/26,0 t, largura de rolagem 1,90 m	HP	362.600,	0,0000014			0,51	0,51
Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aco liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, impacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	HP	232.012,	0,0000014			0,32	0,32
Usina misturadora de solos, dosadores triplos, calha vibratoria capacidade de 200 a 500 t/h, potencia de 75 kw	HP	799.563,	0,0000009			0,72	0,72
Grupo gerador rebocavel, potencia "66" kva, motor a diesel	HP	41.489,9	0,0000011			0,05	0,05
Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	HP	38.697,6	0,0000016			0,06	0,06
Caminhao toco, peso bruto total 13000 kg, carga util maxima 7925 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	HP	193.000,	0,0000014			0,27	0,27
Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	HP	250.594,	0,0000016			0,40	0,40
Tanque de aco para transporte de agua com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	HP	31.917,6	0,0000014			0,04	0,04
Motorista de caminhao basculante	H	6,97	0,0125000	0,09			0,09
Motorista de caminhao	H	6,97	0,0125000	0,09			0,09
Operador de motoniveladora	H	10,81	0,0125000	0,14			0,14
Operador de pa carregadeira	H	7,74	0,0125000	0,10			0,10
Operador de rolo compactador	H	6,67	0,0250000	0,17			0,17
Operador de usina de asfalto, de solos ou de concreto	H	6,97	0,0090000	0,06			0,06
Servente	H	4,69	0,1360000	0,64			0,64
Encargos Sociais Horistas (120,84%)		**1,29**	**1,2084000**	**1,56**			**1,56**
Ferramentas (encargos complementares)	H	0,55	0,1360000	0,07			0,07
Epi (encargos complementares)	H	1,44	0,1950000	0,28			0,28
Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,09	0,2200000	0,68			0,68
Curso de capacitacao para motorista de basculante (encargos complementares) - horista	H	0,07	0,0125000				
Curso de capacitacao para motorista de caminhao (encargos complementares) - horista	H	0,07	0,0125000				

Laca
engenharia

LACA ENGENHARIA LTDA — COMPOSIÇÕES DE PREÇO — DATA: 06/02/2018
CONTRATANTE - PREFEITUR MUNICIPAL DE CURUÇA — SISPLO F21 A4430000
Edital - EDITAL RDC PRESENCIAL Nº. 001-2017-SEMOUT/PMC — MOEDA: REAL
Projeto - ORLA MARITIMA DA CICADE DE CURUÇA — REF: Preço Local
Obra - PROJETOS E EXECUÇÃO DA RECONSTRUÇÃO DA ORLA DO DISTR ABADE — PAGINA: 39 / 45
Encargos Sociais Informados — Horista: 120,84% — Mensalista: 74,09% — Incide Encargos Complementares: SIM

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado M.Obra	Material	Eqpto	Total
Curso de capacitacao para operador de motoniveladora (encargos complementares) - horista	H	0,15	0,0125000				
Curso de capacitacao para operador de pa carregadeira (encargos complementares) - horista	H	0,11	0,0125000				
Curso de capacitacao para operador de rolo compactador (encargos complementares) - horista	H	0,09	0,0250000				
Curso de capacitacao para operador de usina de asfalto, de solos ou de concreto (encargos complementares) - horista	H	0,11	0,0090000				
Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,18	0,1360000	0,02			0,02
Custo Unitário				3,90	4,62	3,57	12,09
BDI (Material: 30,00% M.Obra: 30,00% Eqpto: 30,00%)				1,17	1,39	1,07	3,63
Preço Unitário				5,07	6,01	4,64	15,72
2.1.3 BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DO MECADANE HIDRAULICO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3						
Oleo diesel combustivel comum	L	3,41	4,5256500		15,43		15,43
Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	140,01	0,4000000		56,00		56,00
Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	140,00	0,4000000		56,00		56,00
Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	M3	133,64	0,2400000		32,07		32,07
Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13032 kg, largura da lamina de 3,7 m	HP	585.000,	0,0000041			2,40	2,40
Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aco liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, impacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	HP	232.012,	0,0000149			3,46	3,46
Caminhao toco, peso bruto total 13000 kg, carga util maxima 7925 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	HP	193.000,	0,0000127			2,45	2,45
Tanque de aco para transporte de agua com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	HP	31.917,6	0,0000127			0,41	0,41
Motorista de caminhao	H	6,97	0,1110000	0,77			0,77
Operador de motoniveladora	H	10,81	0,0367000	0,40			0,40
Operador de rolo compactador	H	6,67	0,1110000	0,74			0,74
Servente	H	4,69	0,7400000	3,47			3,47
Encargos Sociais Horistas (120,84%)		**5,38**	**1,2084000**	**6,50**			**6,50**
Ferramentas (encargos complementares)	H	0,55	0,7400000	0,41			0,41
Epi (encargos complementares)	H	1,44	0,8877000	1,28			1,28
Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,09	0,9987000	3,09			3,09
Curso de capacitacao para motorista de caminhao (encargos complementares) - horista	H	0,07	0,1110000	0,01			0,01
Curso de capacitacao para operador de motoniveladora (encargos							

Laca
engenharia

LACA ENGENHARIA LTDA — COMPOSIÇÕES DE PREÇO — DATA: 06/02/2018
CONTRATANTE - PREFEITUR MUNICIPAL DE CURUÇA — SISPLO F21: A430000
Edital - EDITAL RDC PRESENCIAL Nº. 001-2017-SEMOUT/PMC — MOEDA: REAL
Projeto - ORLA MARITIMA DA CICADE DE CURUÇA — REF: Preço Local
Obra - PROJETOS E EXECUÇÃO DA RECONSTRUÇÃO DA ORLA DO DISTR ABADE — PAGINA: 40 / 45
Encargos Sociais Informados — Horista: 120,84% — Mensalista: 74,09% — Incide Encargos Complementares: SIM

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado M.Obra	Material	Eqpto	Total
complementares) - horista	H	0,15	0,0367000	0,01			0,01
Curso de capacitacao para operador de rolo compactador (encargos complementares) - horista	H	0,09	0,1110000	0,01			0,01
Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,18	0,7400000	0,13			0,13
Custo Unitário				16,82	159,50	8,72	185,04
BDI (Material: 30,00% M.Obra: 30,00% Eqpto: 30,00%)				5,05	47,85	2,62	55,52
Preço Unitário				21,87	207,35	11,34	240,56
2.1.4 LASTRO DE AREIA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MANUAL	M3						
Areia grossa - posto jazida/fornecedor (sem frete)	M3	40,00	1,0000000		40,00		40,00
Servente	H	4,69	1,4000000	6,57			6,57
Encargos Sociais Horistas (120,84%)		**6,57**	**1,2084000**	**7,94**			**7,94**
Ferramentas (encargos complementares)	H	0,55	1,4000000	0,77			0,77
Epi (encargos complementares)	H	1,44	1,4000000	2,02			2,02
Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,09	1,4000000	4,33			4,33
Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,18	1,4000000	0,25			0,25
Custo Unitário				21,88	40,00	0,00	61,88
BDI (Material: 30,00% M.Obra: 30,00% Eqpto: 30,00%)				6,56	12,00	0,00	18,56
Preço Unitário				28,44	52,00	0,00	80,44
2.1.5 PAVIMENTAÇÃO TIPO BLOKRET SEM MATERIAL	M2						
Areia fina - posto jazida/fornecedor (sem frete)	M3	45,00	0,1000000		4,50		4,50
Calceteiro	H	6,69	0,1600000	1,07			1,07
Servente	H	4,69	0,3000000	1,41			1,41
Encargos Sociais Horistas (120,84%)		**2,48**	**1,2084000**	**3,00**			**3,00**
Ferramentas (encargos complementares)	H	0,55	0,4600000	0,25			0,25
Epi (encargos complementares)	H	1,44	0,4600000	0,66			0,66
Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,09	0,4600000	1,42			1,42
Curso de capacitacao para calceteiro (encargos complementares) - horista	H	0,13	0,1600000	0,02			0,02
Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,18	0,3000000	0,05			0,05
Custo Unitário				7,88	4,50	0,00	12,38
BDI (Material: 30,00% M.Obra: 30,00% Eqpto: 30,00%)				2,36	1,35	0,00	3,71
Preço Unitário				10,24	5,85	0,00	16,09
2.1.8 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO CO CONCRET MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	M2						
Peca de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo-p/forma)	M	1,02	2,0000000		2,04		2,04
Peca de madeira de lei *2,5 x 10* cm (1" x 4") nao aparelhada, (sarrafo-							

Laca engenharia

LACA ENGENHARIA LTDA — COMPOSIÇÕES DE PREÇO

CONTRATANTE - PREFEITUR MUNICIPAL DE CURUÇA
Edital - EDITAL RDC PRESENCIAL Nº. 001-2017-SEMOUT/PMC
Projeto - ORLA MARITIMA DA CICADE DE CURUÇA
Obra - PROJETOS E EXECUÇÃO DA RECONSTRUÇÃO DA ORLA DO DISTR ABADE
Encargos Sociais Informados Horista: 120,84% Mensalista: 74,09% Incide Encargos Complementares: SIM

DATA: 06/02/2018
SISPLO F21 A430000
MOEDA: REAL
REF: Preço Local

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado M.Obra	Material	Eqpto	Total
p/telhado)	M	7,68	2,5000000		19,20		19,20
Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	M3	326,66	1,2130001		396,24		396,24
Carpinteiro de formas	H	6,47	2,2560000	14,60			14,60
Pedreiro	H	6,47	0,2600000	1,68			1,68
Servente	H	4,69	2,5160000	11,80			11,80
Encargos Sociais Horistas (120,84%)		**28,08**	**1,2084000**	**33,93**			**33,93**
Ferramentas (encargos complementares)	H	0,55	5,0320001	2,77			2,77
Epi (encargos complementares)	H	1,44	5,0320001	7,25			7,25
Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,09	5,0320001	15,55			15,55
Curso de capacitacao para carpinteiro de formas (encargos complementares) - horista	H	0,13	2,2560000	0,29			0,29
Curso de capacitacao para pedreiro (encargos complementares) - horista	H	0,24	0,2600000	0,06			0,06
Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,18	2,5160000	0,45			0,45
Custo Unitário				88,38	417,48	0,00	505,86
BDI (Material: 30,00% M.Obra: 30,00% Eqpto: 30,00%)				26,51	125,24	0,00	151,75
Preço Unitário				114,89	542,72	0,00	657,61
2.1.9 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13CM DE BASE X 22CM DE ALTURA, SARJETA 30CM D BASE X 8,5CM DE ALTURA	M						
Areia media - posto jazida/fornecedor (sem frete)	M3	60,00	0,0186900		1,12		1,12
Cimento portland composto cp ii-32	KG	0,54	1,0651200		0,58		0,58
Oleo diesel combustivel comum	L	3,41	0,0333000		0,11		0,11
Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	M3	326,66	0,0630000		20,58		20,58
Maquina extrusora de concreto para guias e sarjetas, com motor a diesel de 14 cv	HP	34.965,7	0,0000099			0,35	0,35
Ajudante especializado	H	5,09	0,1090000	0,55			0,55
Pedreiro	H	6,47	0,2440000	1,58			1,58
Servente	H	4,69	0,5127700	2,40			2,40
Encargos Sociais Horistas (120,84%)		**4,53**	**1,2084000**	**5,47**			**5,47**
Ferramentas (encargos complementares)	H	0,55	0,8657700	0,48			0,48
Epi (encargos complementares)	H	1,44	0,8657700	1,25			1,25
Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,09	0,8657700	2,68			2,68
Curso de capacitacao para ajudante especializado (encargos complementares) - horista	H	0,11	0,1090000	0,01			0,01
Curso de capacitacao para pedreiro (encargos complementares) - horista	H	0,24	0,2440000	0,06			0,06

Laca engenharia

LACA ENGENHARIA LTDA COMPOSIÇÕES DE PREÇO DATA: 06/02/2018
CONTRATANTE - PREFEITUR MUNICIPAL DE CURUÇA SISPLO F21 A430000
Edital - EDITAL RDC PRESENCIAL Nº. 001-2017-SEMOUT/PMC MOEDA: REAL
Projeto - ORLA MARITIMA DA CICADE DE CURUÇA REF: Preço Local
Obra - PROJETOS E EXECUÇÃO DA RECONSTRUÇÃO DA ORLA DO DISTR ABADE PAGINA: 42 / 45
Encargos Sociais Informados Horista: 120,84% Mensalista: 74,09% Incide Encargos Complementares: SIM

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado M.Obra	Material	Eqpto	Total
Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,18	0,5127700	0,09			0,09
Custo Unitário				14,57	22,39	0,35	37,31
BDI (Material: 30,00% M.Obra: 30,00% Eqpto: 30,00%)				4,37	6,72	0,10	11,19
Preço Unitário				18,94	29,11	0,45	48,50
2.1.10 IINSTALAÇÕES ELETRICAS/ILUMINAÇÃO	UN						
Materiais eletricos para instalacao da orla de abade, conforme projeto	C,I	41.225,0	1,0000000		41.225,00		41.225,00
Auxiliar de eletricista	H	4,86	800,00000	3.888,00			3.888,00
Eletricista	H	6,47	800,00000	5.176,00			5.176,00
Encargos Sociais Horistas (120,84%)		**9.064,00**	**1,2084000**	**10.952,94**			**10.952,94**
Ferramentas (encargos complementares)	H	0,55	1.600,000	880,00			880,00
Epi (encargos complementares)	H	1,44	1.600,000	2.304,00			2.304,00
Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,09	1.600,000	4.944,00			4.944,00
Curso de capacitacao para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista	H	0,33	800,00000	264,00			264,00
Curso de capacitacao para eletricista (encargos complementares) - horista	H	0,42	800,00000	336,00			336,00
Custo Unitário				28.744,94	41.225,00	0,00	69.969,94
BDI (Material: 30,00% M.Obra: 30,00% Eqpto: 30,00%)				8.623,48	12.367,50	0,00	20.990,98
Preço Unitário				37.368,42	53.592,50	0,00	90.960,92
2.1.11 BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, SOBRELASTRO DE CONCRETO DE 10CM E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN						
Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	KG	3,31	4,2600002		14,10		14,10
Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	KG	5,00	0,0720000		0,36		0,36
Areia grossa - posto jazida/fornecedor (sem frete)	M3	40,00	0,3690000		14,76		14,76
Cal hidratada ch-i para argamassas	KG	0,50	24,888000		12,44		12,44
Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 10 mm	UN	42,36	0,1338843		5,67		5,67
Cimento portland composto cp ii-32	KG	0,54	87,185997		47,08		47,08
Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	140,01	0,0320000		4,48		4,48
Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	140,00	0,1260000		17,64		17,64
Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	M	7,02	0,3074900		2,16		2,16
Tijolo ceramico macico *5 x *0 x 20* cm	UN	0,26	381,60000		99,22		99,22
Armador	H	6,47	0,5000000	3,23			3,23
Carpinteiro de formas	H	6,47	2,5000000	16,17			16,17
Pedreiro	H	6,47	8,2110004	53,13			53,13
Servente	H	4,69	16,000000	75,04			75,04
Encargos Sociais Horistas (120,84%)		**147,57**	**1,2084000**	**178,32**			**178,32**

Laca engenharia

LACA ENGENHARIA LTDA — COMPOSIÇÕES DE PREÇO — DATA: 06/02/2018
CONTRATANTE - PREFEITUR MUNICIPAL DE CURUÇA — SISPLO F21 — A430000
Edital - EDITAL RDC PRESENCIAL Nº. 001-2017-SEMOUT/PMC — MOEDA: REAL
Projeto - ORLA MARITIMA DA CICADE DE CURUÇA — REF: Preço Local
Obra - PROJETOS E EXECUÇÃO DA RECONSTRUÇÃO DA ORLA DO DISTR ABADE — PAGINA: 43 / 45
Encargos Sociais Informados — Horista: 120,84% — Mensalista: 74,09% — Incide Encargos Complementares: SIM

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado M.Obra	Material	Eqpto	Total
Ferramentas (encargos complementares)	H	0,55	27,211000	14,97			14,97
Epi (encargos complementares)	H	1,44	27,211000	39,18			39,18
Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,09	27,211000	84,08			84,08
Curso de capacitacao para armador (encargos complementares) - horista	H	0,13	0,5000000	0,06			0,06
Curso de capacitacao para carpinteiro de formas (encargos complementares) - horista	H	0,13	2,5000000	0,32			0,32
Curso de capacitacao para pedreiro (encargos complementares) - horista	H	0,24	8,2110004	1,97			1,97
Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,18	16,000000	2,88			2,88
Custo Unitário				469,35	217,91	0,00	687,26
BDI (Material: 30,00% M.Obra: 30,00% Eqpto: 30,00%)				140,80	65,37	0,00	206,17
Preço Unitário				610,15	283,28	0,00	893,43
2.1.12 POCO DE VISITA EM LAVENARIA, PARA REDE D=1,00M, PAARTE FIXA COM 1,00M	UN						
Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	KG	3,31	119,59999		395,88		395,88
Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	KG	5,00	2,0999999		10,50		10,50
Areia media - posto jazida/fornecedor (sem frete)	M3	60,00	1,8900000		113,40		113,40
Cimento portland composto cp ii-32	KG	0,54	440,00000		237,60		237,60
Oleo diesel combustivel comum	L	3,41	2,6175001		8,93		8,93
Peca de madeira 2a qualidade 2,5 x 15cm (1x6") nao aparelhada	M	3,26	0,5900000		1,92		1,92
Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	140,01	3,5999999		504,04		504,04
Prego de aco polido com cabeca 17 x 30 (2 3/4 x 11)	KG	8,91	0,1200000		1,07		1,07
Tijolo ceramico macico *5 x 10 x 20* cm	UN	0,26	1.240,000		322,40		322,40
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 72 hp, peso operacional minimo de 7140 kg, capacidade minima da carregadeira de 0,79 m3 e da retroescavadeira minima de 0.	HP	210.000,	0,0000351			7,37	7,37
Ajudante de armador	H	4,86	8,3199997	40,44			40,44
Ajudante de carpinteiro	H	4,86	0,0900000	0,44			0,44
Armador	H	6,47	8,3199997	53,83			53,83
Carpinteiro de formas	H	6,47	0,8900000	5,76			5,76
Operador de escavadeira	H	8,24	0,2500000	2,06			2,06
Pedreiro	H	6,47	23,170000	149,91			149,91
Servente	H	4,69	69,439997	325,91			325,91
Encargos Sociais Horistas (120,84%)		**578,35**	**1,2084000**	**698,88**			**698,88**
Ferramentas (encargos complementares)	H	0,55	110,27999	60,65			60,65
Epi (encargos complementares)	H	1,44	110,52999	159,16			159,16
Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,09	110,52999	341,54			341,54
Curso de capacitacao para ajudante de armador (encargos complementares) - horista	H	0,11	8,3199997	0,92			0,92
Curso de capacitacao para ajudante de carpinteiro (encargos							

Laca engenharia

LACA ENGENHARIA LTDA — COMPOSIÇÕES DE PREÇO — DATA: 06/02/2018
CONTRATANTE - PREFEITUR MUNICIPAL DE CURUÇA — SISPLO F21: A430000
Edital - EDITAL RDC PRESENCIAL Nº. 001-2017-SEMOUT/PMC — MOEDA: REAL
Projeto - ORLA MARITIMA DA CICADE DE CURUÇA — REF: Preço Local
Obra - PROJETOS E EXECUÇÃO DA RECONSTRUÇÃO DA ORLA DO DISTR ABADE — PAGINA: 44 / 45
Encargos Sociais Informados — Horista: 120,84% — Mensalista: 74,09% — Incide Encargos Complementares: SIM

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado M.Obra	Material	Eqpto	Total
complementares) - horista	H	0,13	0,0900000	0,01			0,01
Curso de capacitacao para armador (encargos complementares) - horista	H	0,13	8,3199997	1,08			1,08
Curso de capacitacao para carpinteiro de formas (encargos complementares) - horista	H	0,13	0,8900000	0,12			0,12
Curso de capacitacao para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista	H	0,18	0,2500000	0,05			0,05
Curso de capacitacao para pedreiro (encargos complementares) - horista	H	0,24	23,170000	5,56			5,56
Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,18	69,489997	12,51			12,51
Custo Unitário				1.858,83	1.595,74	7,37	3.461,94
BDI (Material: 30,00% M.Obra: 30,00% Eqpto: 30,00%)				557,65	478,72	2,21	1.038,58
Preço Unitário				2.416,48	2.074,46	9,58	4.500,52
2.1.13 TUBO DE CONCRETO SIMPLES DN 200MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL 1,00M3/M	M						
Areia media - posto jazida/fornecedor (sem frete)	M3	60,00	0,0005000		0,03		0,03
Cimento portland composto cp ii-32	KG	0,54	0,2250000		0,12		0,12
Tubo de concreto simples, classe- ps1, pb, dn 200 mm, para aguas pluviais (nbr 8890)	M	33,34	1,0000000		33,34		33,34
Pedreiro	H	6,47	0,1613000	1,04			1,04
Servente	H	4,69	3,5000000	16,42			16,42
Encargos Sociais Horistas (120,84%)		**17,46**	**1,2084000**	**21,10**			**21,10**
Ferramentas (encargos complementares)	H	0,55	3,6612999	2,01			2,01
Epi (encargos complementares)	H	1,44	3,6612999	5,27			5,27
Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,09	3,6612999	11,31			11,31
Curso de capacitacao para pedreiro (encargos complementares) - horista	H	0,24	0,1613000	0,04			0,04
Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,18	3,5000000	0,63			0,63
Custo Unitário				57,82	33,49	0,00	91,31
BDI (Material: 30,00% M.Obra: 30,00% Eqpto: 30,00%)				17,35	10,05	0,00	27,40
Preço Unitário				75,17	43,54	0,00	118,71
2.1.14 TUBO DE CONCRETO SIMPLES DN 500MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL 2,00 M3/M	M						
Areia media - posto jazida/fornecedor (sem frete)	M3	60,00	0,0030000		0,18		0,18
Cimento portland composto cp ii-32	KG	0,54	1,3500000		0,73		0,73
Tubo de concreto simples, classe- ps1, pb, dn 500 mm, para aguas pluviais (nbr 8890)	M	76,89	1,0000000		76,89		76,89
Pedreiro	H	6,47	0,3700000	2,39			2,39
Servente	H	4,69	6,2500000	29,31			29,31

Laca
engenharia

LACA ENGENHARIA LTDA — COMPOSIÇÕES DE PREÇO — DATA: 06/02/2018
CONTRATANTE - PREFEITUR MUNICIPAL DE CURUÇA — SISPLO F21: A430000
Edital - EDITAL RDC PRESENCIAL Nº. 001-2017-SEMOUT/PMC — MOEDA: REAL
Projeto - ORLA MARITIMA DA CICADE DE CURUÇA — REF: Preço Local
Obra - PROJETOS E EXECUÇÃO DA RECONSTRUÇÃO DA ORLA DO DISTR ABADE — PAGINA: 45 / 45
Encargos Sociais Informados — Horista: 120,84% — Mensalista: 74,09% — Incide Encargos Complementares: SIM

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
Encargos Sociais Horistas (120,84%)		**31,70**	**1,2084000**	**38,31**			**38,31**
Ferramentas (encargos complementares)	H	0,55	6,6199999	3,64			3,64
Epi (encargos complementares)	H	1,44	6,6199999	9,53			9,53
Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,09	6,6199999	20,46			20,46
Curso de capacitacao para pedreiro (encargos complementares) - horista	H	0,24	0,3700000	0,09			0,09
Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,18	6,2500000	1,13			1,13
Custo Unitário				104,86	77,80	0,00	182,66
BDI (Material: 30,00% M.Obra: 30,00% Eqpto: 30,00%)				31,46	23,34	0,00	54,80
Preço Unitário				136,32	101,14	0,00	237,46

Laca ENGENHARIA

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇA

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 001/2018 – SEMOUT/PMC

EDITAL RDC PRESENCIAL Nº 001/2018 – SEMOUT/PMC

TERMO DE ENCERRAMENTO

Este caderno contém 69 folhas sendo numeradas de 01 a 69.

Belém, 06 de FEVEREIRO de 2018

LAÇA ENGENHARIA LTDA – EPP

ANTONIO PEDRO NAVEGANTES CAETANO

SÓCIO-ADMINISTRADOR

RG: 3098903

CPF: 083.223.502-44