



À COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DO EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº
002/2019 DE MACEIÓ/AL.

RECEBIDO EM:

06 / 11 / 2019, às 12h:59.

SERVIDOR

[Assinatura]
Greyzianne Emanuella Gomes Farias
Membro da CPLOSE
Mat. 952037-6
SEMINFRA

*Recebido documento
contendo 130
laudas*

CONSTRUTORA NM LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 74.190.620/0001-77, devidamente estabelecida à Avenida Ulisses Guimarães, nº 07 - CAB, Sussuarana, Salvador, Estado da Bahia, vem, perante V.Sa., estribado no art. 109 da Lei 8.666/93 interpor **RECURSO** contra a decisão da Comissão de Licitação que desclassificou a proposta.

Deste modo, requer a remessa à autoridade superior, caso não haja a reconsideração da decisão, no prazo de 5 (cinco) dias úteis.

Pede deferimento.

Maceió, 05 de novembro de 2019.

[Assinatura]

CONSTRUTORA NM LTDA
Luiz Augusto B. Studart
Diretor

Luiz Studart
Gerente de Contratos
Construtora NM Ltda

[Assinatura]
1

ILMO. SR. SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MACEIÓ.

RAZÕES DE RECURSO

A Recorrente se insurge contra com os critérios subjetivos adotados pela Comissão Especial de Licitação para julgamento das Propostas apresentadas pelos licitantes, tendo em vista que os mesmos não previstos no Edital, desobedecendo a legislação pertinente e frustrando o caráter competitivo do certame.

É de bom alvitre ressaltar que frustrar o caráter competitivo da licitação é crime previsto na Lei 8.666/93, vejamos:

Art. 90. Frustrar ou fraudar, mediante ajuste, combinação ou qualquer outro expediente, o caráter competitivo do procedimento licitatório, com o intuito de obter, para si ou para outrem, vantagem decorrente da adjudicação do objeto da licitação:

Pena - detenção, de 2 (dois) a 4 (quatro) anos, e multa.

Assevera, ainda, o mesmo diploma legal:

Art. 100. Os crimes definidos nesta Lei são de ação penal pública incondicionada, cabendo ao Ministério Público promovê-la.

Art. 101. Qualquer pessoa poderá provocar, para os efeitos desta Lei, a iniciativa do Ministério Público, fornecendo-lhe, por escrito, informações sobre o fato e sua autoria, bem como as circunstâncias em que se deu a ocorrência.

Portanto, desde já, a Recorrente informa que solicitou a apuração pelo **MINISTÉRIO PÚBLICO** de eventuais irregularidades/ilegalidades praticadas no curso deste certame licitatório, bem como, que informou o fato ao **CAF - BANCO DE DESENVOLVIMENTO DA AMÉRICA LATINA**.

I. DA EXEQUIBILIDADE DA PROPOSTA

Cuida-se de licitação por menor preço, na modalidade concorrência pública internacional, com fulcro na realização de obras de engenharia no bairro do Clima Bom, situado na cidade de Maceió/AL.

O referido procedimento se encontra na fase externa, tendo sido abertas as propostas dos licitantes, figurando esta licitante como a vencedora, constando que sua

proposta é a de menor valor, como figura na tabela do pedido de diligências.

Apesar de ter sido reconhecido que a proposta desta licitante não é manifestamente inexecutável, já que atende aos requisitos do art. 48, II, §1º, 'a' e 'b', da Lei das Licitações vigente no país (Lei 8.666/93) a Comissão entendeu por bem solicitar uma série de diligências para que este licitante justificasse os valores apresentados na proposta.

A Constituição Federal determina que a administração pública obedeça aos princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência (art. 37, caput). Explicita ainda a Constituição a necessidade de observância desses princípios ao exigir que as obras, serviços, compras e alienações sejam contratados mediante processo de licitação pública que assegure igualdade de condições a todos os concorrentes (art. 37, inciso XXI).

Dentre as principais garantias, pode-se destacar a vinculação da Administração ao edital que regulamenta o certame licitatório. Trata-se de uma segurança para o licitante e para o interesse público, extraída do princípio do procedimento formal, que determina à Administração que observe as regras por ela própria lançadas no instrumento que convoca e rege a licitação.

Da contexto objetivo do dispositivo, percebe-se que deve ser observado o princípio da supremacia do interesse público e da vinculação do proponente à proposta formalizada. Este último, princípio basilar dos contratos.

Evidentemente que a vinculação não deve ser apenas ao valor e execução da obra, mas também nas especificações e critérios de qualidade determinados no edital de abertura.

Logo, pelo que se infere das diligências perquiridas pela comissão, estas são incabíveis e desnecessárias para o interesse público, celeridade e o procedimento licitatório.

É de interesse do licitante e da Administração que a obra se inicie e conclua o mais rápido possível e com a exigência de justificativas irrazoáveis isso não será possível.

Neste sentido, o doutrinador Marçal Justen Filho se posicionou, como visto abaixo:

A licitação destina-se - especialmente no caso do pregão - a selecionar a proposta que acarrete o menor desembolso possível para os cofres públicos. Logo, não há sentido em desclassificar proposta sob fundamento de ser muito reduzida. Ao ver do autor, a inexecutabilidade deve ser arcada pelo licitante, que deverá

executar a prestação nos exatos termos de sua oferta. A ausência de adimplemento à prestação conduzirá à resolução do contrato, com o sancionamento adequado.

.....
A questão fundamental não reside no valor da proposta, por mais ínfimo que o seja - o problema é a impossibilidade de o licitante executar aquilo que ofertou.

.....
Não cabe à Administração a tarefa de fiscalização da lucratividade empresarial privada. (JUSTEN FILHO, 2009, p.182)

Logicamente, se reconhecida sua exequibilidade, nos termos da Lei de Licitações, não cabe desclassificar o licitante por ser reduzida. Acaso todas as formalidades estejam nos parâmetros legais, deve ser dado regular andamento ao procedimento licitatório.

O que se verifica no caso em apreço é a inovação por parte da Comissão, ao requerer demasiadas justificativas, por meio de instrumento que a lei utilizou como método excepcional de dirimir dúvidas em favor da administração pública e não contra ela, postergando desnecessariamente o início da obra.

Cabe ressaltar que esta licitante já participou de diversas licitações, sempre cumprindo com os termos do edital, inclusive executando e entregando obras muito maiores do que a ora licitada, conforme comprova o acervo técnico juntado.

O TCU já tem entendimento consolidado no sentido de que o agente público não pode se valer de critérios subjetivos para aferir se a proposta é exequível ou não, devendo estabelecer critérios objetivos para isso no instrumento convocatório, conforme ementa infra:

9.2. determinar ao Tribunal Regional do Trabalho da 6a Região - TRT/PE que:

.....
9.2.2. nas licitações para a contratação de serviços, estabeleça critérios objetivos para a aferição de preços inexecutáveis no instrumento convocatório, conforme estabelecido no art. 48, inciso II, da Lei n. 8.666/1993 e nos moldes previstos pela IN/Mare n. 18, de 23 de dezembro de 1997. (Acórdão TCU 2586/2007 - Primeira Câmara). (grifei)

Outro entendimento não poderia emanar do citado Tribunal, tendo em vista que o art. 40, X, da Lei de Licitações veda a fixação de preços mínimos, critérios estatísticos ou faixas de variação em relação a preços de referência, ressalvado o disposto nos parágrafos 1º e 2º do art. 48.

Luiz Studart
Gerente de Contratos

Art. 40. O edital conterà no preâmbulo o número de ordem em série anual, o nome da repartição interessada e de seu setor, a modalidade, o regime de execução e o tipo da licitação, a menção de que será regida por esta Lei, o local, dia e hora para recebimento da documentação e proposta, bem como para início da abertura dos envelopes, e indicará, obrigatoriamente, o seguinte:

.....
X - o critério de aceitabilidade dos preços unitário e global, conforme o caso, permitida a fixação de preços máximos e vedados a fixação de preços mínimos, critérios estatísticos ou faixas de variação em relação a preços de referência, ressalvado o disposto nos parágrafos 1º e 2º do art. 48;

Art. 48. Serão desclassificadas:

.....
II - propostas com valor global superior ao limite estabelecido ou com preços manifestamente inexequíveis, assim considerados aqueles que não venham a ter demonstrada sua viabilidade através de documentação que comprove que os custos dos insumos são coerentes com os de mercado e que os coeficientes de produtividade são compatíveis com a execução do objeto do contrato, condições estas necessariamente especificadas no ato convocatório da licitação.

§ 1º Para os efeitos do disposto no inciso II deste artigo consideram-se manifestamente inexequíveis, no caso de licitações de menor preço para obras e serviços de engenharia, as propostas cujos valores sejam inferiores a 70% (setenta por cento) do menor dos seguintes valores:

a) média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela administração, ou

b) valor orçado pela administração.

§ 2º Dos licitantes classificados na forma do parágrafo anterior cujo valor global da proposta for inferior a 80% (oitenta por cento) do menor valor a que se referem as alíneas "a" e "b", será exigida, para a assinatura do contrato, prestação de garantia adicional, dentre as modalidades previstas no § 1º do art. 56, igual a diferença entre o valor resultante do parágrafo anterior e o valor da correspondente proposta.

(grifei)

O Edital reproduz a legislação:

f) o licitante que apresentar proposta com preço global inexecuível (conforme art. 48, Inc. II, da Lei 8.666/93), será desclassificado;

f.1) considerar-se-á inexecuível, para fins de julgamento do presente certame, proposta cujo valor global seja inferior a 70% (setenta por cento) do menor dos seguintes valores (Art. 48, §1º, "a" e "b"):

1. média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração, ou

2. valor orçado pela administração.

f.2) do licitante classificado cuja proposta global for inferior a 80% (oitenta por cento) do menor entre os valores a que se refere a alínea "f.1", será exigida, como condição de assinatura do contrato, prestação de garantia adicional, dentre as modalidades previstas no item 14 deste edital, igual a diferença entre o valor resultante da alínea "f.1" e o valor da respectiva proposta (Art. 48, §2º).

É bom frisar que o Edital não exige a demonstração da viabilidade técnica através de documentos que comprove os custos dos insumos, a lei do certame apenas menciona que o preço dos insumos devem ser compatíveis com o mercado local, *verbis*:

11.6.2 O valor da mão-de-obra não poderá ser inferior ao fixado na Convenção Trabalhista - sindicato da categoria em Alagoas, bem como, o preço dos insumos propostos deverão ser condizentes com o mercado local, grafados na moeda corrente nacional, sem quaisquer acréscimos em virtude de expectativa inflacionária ou de custo financeiro, devendo compreender todas as despesas incidentes sobre o objeto licitado, tais como: impostos, fretes, seguros, taxas, garantias, etc., e deduzidos os descontos eventualmente concedidos.

O preço da proposta da Construtora NM foi de R\$ 27.800.000,00, enquanto que o valor estimado dos serviços no Edital foi de R\$ 44.741.374,32.

Aplicando-se literalmente o que diz o art. 48, II, da Lei 8.666/93, encontramos o seguinte:

ART. 48, II, a	
Valor total	R\$ 448.191.770,29
Média das propostas	R\$ 34.349.314,19
70% da média	R\$ 26.144.519,93

ART. 48, II, b	
Valor estimado	R\$ 44.741.374,32
50% do valor estimado	R\$ 22.370.687,16

Destarte, por qualquer prisma que se analise, é impossível querer desclassificar a proposta da Recorrente sob alegação de inexecuibilidade.

Contrasta com a própria lei a exigência de diligências para comprovar que a proposta será cumprida, visto que a administração pública não pode estabelecer preços mínimos e faixas aceitáveis, com exceção das previstas na própria norma, as quais já foram afastadas da proposta deste licitante no requerimento de diligências. Ademais, a não foi estabelecimento qualquer critério objetivo de inexecuibilidade no edital.

Ante tais razões, utilizando do poder-dever da autotutela da administração pública, deve a comissão anular o ato de diligências, por ser manifestamente irrazoável, ilógico e contrário às disposições legais e jurisprudenciais.


Luiz Stuard
Gestor de Contratos
01/02/2014

O Edital reproduz a legislação:

f) o licitante que apresentar proposta com preço global inexecutable (conforme art. 48, Inc. II, da Lei 8.666/93), será desclassificado;

f.1) considerar-se-á inexecutable, para fins de julgamento do presente certame, proposta cujo valor global seja inferior a 70% (setenta por cento) do menor dos seguintes valores (Art. 48, §1º, "a" e "b"):

1. média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração, ou

2. valor orçado pela administração.

f.2) do licitante classificado cuja proposta global for inferior a 80% (oitenta por cento) do menor entre os valores a que se refere a alínea "f.1", será exigida, como condição de assinatura do contrato, prestação de garantia adicional, dentre as modalidades previstas no item 14 deste edital, igual a diferença entre o valor resultante da alínea "f.1" e o valor da respectiva proposta (Art. 48, §2º).

É bom frisar que o Edital não exige a demonstração da viabilidade técnica através de documentos que comprove os custos dos insumos, a lei do certame apenas menciona que o preço dos insumos devem ser compatíveis com o mercado local, *verbis*:

11.6.2 O valor da mão-de-obra não poderá ser inferior ao fixado na Convenção Trabalhista - sindicato da categoria em Alagoas, bem como, o preço dos insumos propostos deverão ser condizentes com o mercado local, grafados na moeda corrente nacional, sem quaisquer acréscimos em virtude de expectativa inflacionária ou de custo financeiro, devendo compreender todas as despesas incidentes sobre o objeto licitado, tais como: impostos, fretes, seguros, taxas, garantias, etc., e deduzidos os descontos eventualmente concedidos.

O preço da proposta da Construtora NM foi de R\$ 27.800.000,00, enquanto que o valor estimado dos serviços no Edital foi de R\$ 44.741.374,32.

Aplicando-se literalmente o que diz o art. 48, II, da Lei 8.666/93, encontramos o seguinte:

ART. 48, II, a	
Valor total	R\$ 448.191.770,29
Média das propostas	R\$ 34.349.314,19
70% da média	R\$ 26.144.519,93

ART. 48, II, b	
Valor estimado	R\$ 44.741.374,32
50% do valor estimado	R\$ 22.370.687,16

Destarte, por qualquer prisma que se analise, é impossível querer desclassificar a proposta da Recorrente sob alegação de inexecutable.idade.

Contrasta com a própria lei a exigência de diligências para comprovar que a proposta será cumprida, visto que a administração pública não pode estabelecer preços mínimos e faixas aceitáveis, com exceção das previstas na própria norma, as quais já foram afastadas da proposta deste licitante no requerimento de diligências. Ademais, a não foi estabelecimento qualquer critério objetivo de inexecutable.idade no edital.

Ante tais razões, utilizando do poder-dever da autotutela da administração pública, deve a comissão anular o ato de diligências, por ser manifestamente irrazoável, ilógico e contrário às disposições legais e jurisprudenciais.

Luiz Studart
Gerente de Contratos
Construtora NM Ltda



II. DO VALOR GLOBAL DA PROPOSTA

Outro ponto de suma importância é a impossibilidade de se desclassificar o licitante por inexecuibilidade unitária de itens isolados, quando o valor global da proposta atende aos requisitos legais. Vejamos o que dispõe a Lei 8.666/93:

Art. 45. O julgamento das propostas será objetivo, devendo a Comissão de licitação ou o responsável pelo convite realizá-lo em conformidade com os tipos de licitação, os critérios previamente estabelecidos no ato convocatório e de acordo com os fatores exclusivamente nele referidos, de maneira a possibilitar sua aferição pelos licitantes e pelos órgãos de controle. (grifei)

Verifica-se que tal dispositivo busca proteger os interesses da administração pública em angariar a melhor proposta.

Exigir que cada item tenha valores mínimos, extrapolaria a competência do Estado, que estaria regulando o mercado privado e desconsiderando o "know how" adquirido pela empresa ao longo da sua vida técnico-profissional.

Diversas situações podem ocorrer que justificam tal vedação, como materiais excedentes no estoque da empresa, maquinário próprio para execução dos serviços, parceiros estratégicos. Uma infinidade de variáveis pode ocasionar que um produto esteja momentaneamente abaixo do valor de mercado, especialmente em períodos de baixo consumo, como atualmente, sendo de rigor excessivo exigir comprovação unitária de produtos, desde que o valor global seja legal.

Cabe destacar que o posicionamento ora adotado encontra respaldo na Instrução Normativa nº 02/2008, do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão, que, em seu artigo 29, § 2º, estabelece que:

Art. 29. Serão desclassificadas as propostas que:

.....
§ 2º A inexecuibilidade dos valores referentes a itens isolados da planilha de custos, desde que não contrariem instrumentos legais, não caracteriza motivo suficiente para a desclassificação da proposta.

União é uníssona:

A jurisprudência do Tribunal de Contas da

A inexecuibilidade dos valores referentes a itens isolados da planilha de custos, desde que não contrariem instrumentos

legais, não caracteriza motivo suficiente para a desclassificação da proposta. (Acórdão TCU nº 1.092/2010 - 2ª Câmara). A inexecuibilidade de itens isolados da planilha de custos não caracteriza motivo suficiente para a desclassificação da proposta (art. 48, inciso II, da Lei 8.666/1993), pois o juízo sobre a inexecuibilidade, em regra, tem como parâmetro o valor global da proposta. (TCU - Acórdão 637/2017-Plenário, Data da sessão: 05/04/2017, Relator: Aroldo Cedraz).

Não poderia ser mais claro o posicionamento do TCU quanto a ilegalidade da desclassificação por inexecuibilidade isolada de itens.

Há ainda outra possibilidade, a compensação dos itens. Ora, um item aparentemente inexecuível pode compensar outro que esteja com eventual sobrepreço, e assim, sucessivamente, dependendo também do processo técnico/executivo adotado pela empresa construtora.

Por tais razões é que se faz imperioso analisar a proposta como um todo e não os valores unitários dos itens ou serviços. Nessa toada, lecionou o TCU:

Há que se nortear pelo entendimento, já comum no Tribunal, de que, estando o preço global no limite aceitável, dado pelo orçamento da licitação, os sobrepreços existentes, devido à falta de critérios de aceitabilidade de preços unitários, apenas causam prejuízo quando se acrescentam quantitativos aos itens de serviço correspondente. (TCU. Acórdão nº 1684/2003, rel. Min. Marcos Vilela)

Há que se distinguir os graus de discrepância existentes entre os custos unitários ofertados pelos licitantes e os custos unitários cotados pela Administração. Em uma licitação onde o objeto é composto pela execução de vários serviços (...) é evidente que alguns deles apresentarão preços unitários acima dos fixados pela Administração. O ponto, então, é saber a magnitude dessa diferença, e, ainda, os seus reflexos sobre a execução. Nos casos em que a discrepância é razoável, normal, não há de se falar em desclassificação de propostas. Não fosse assim, quer dizer, qualquer sobrepreço em custos unitários autorizasse a das propostas, seria difícil para a Administração obras de grande porte, formadas pela execução de numerosos serviços. (TCU. Acórdão

Luiz Stuard
Garante de Contratos
Construtora NM Ltda

159/2003. Plenário. Rel. Min. Benjamin Zymler). [grifei]

Eventuais desconexões dos valores unitários não irão comprometer a execução da obra, já que, como bem ilustrado pelo acórdão acima, se trata de obra de grande porte e diversos serviços e uma empresa de tamanha credibilidade como esta licitante, conseguiu preços melhores com métodos executivos de construção e equipamentos mais atualizados e de menor custo, além de parceiros de mercado.

Mais uma vez de forma brilhante, Marçal Justen Filho ensina:

"Deve-se ter em vista, quando muito, o valor global da proposta. É obvio que preenche os requisitos legais uma proposta cujo valor global não é excessivo, ainda quando o preço unitário de um dos insumos possa ultrapassar valores de mercado ou registro de preços (e, mesmo, tabelamento de preços). O conceito de excessividade é relativo, na acepção de que se caracteriza em comparação a determinados padrões. Em tese, o 'excesso' se verifica na disparidade entre a proposta e o preço de custo ou o preço de mercado. Não se caracteriza como 'excessivo' o preço que ultrapassar o custo. O sistema jurídico tutela e protege o direito ao lucro. O licitante não pode ser constrangido a receber da Administração exatamente aquilo que lhe custará para executar a prestação. Aliás, se fosse assim, a Administração não lograria encontrar particulares interessados em contratar consigo." (in Comentários a Lei de Licitações e Contratos Administrativos. Dialética. São Paulo, 12ª edição. Pp.599)

Em suma, deve-se proteger o lucro e o mercado privado, ao mesmo tempo que se atende aos interesses da administração pública, de outro modo, a melhor proposta para a administração não será escolhida, quedando, ambos, no prejuízo.

Portanto, cabível eventual sobrepreço ou inexecuibilidade de alguns itens isolados, desde que o valor global e demais elementos da proposta estejam em consonância com o edital.

III. DOS PREJUÍZOS DA JUNTADA DOS DOCUMENTOS DE PARCEIROS

Doutra banda, verifica-se que em diversos quesitos onde foi solicitada a justificativa por parte da

Luiz Staudert
Gestor de Contratos
Construtora NM Ltda

licitante, a referida teria que apresentar os orçamentos feitos com seus parceiros de mercado.

Ocorre que tal exigência é rigor excessivo e, acaso cumprida, apresenta risco às atividades da empresa.

Explico!

Como toda empresa, esta licitante tem seus parceiros de mercado e relações de longa data com certas empresas, comprando insumos há décadas da mesma fornecedora.

Em virtude disso, é comum que os fornecedores, para valorizar o cliente e garantir a clientela, ofereça preços especiais para determinados parceiros, caso desta licitante, especialmente num momento de poucas vendas, vivido pelo mercado atual de construção.

Caso a licitante revele seus parceiros de mercado ao qualificar suas propostas e produtos, tal ato pode levar outras empresas do ramo a pressionar por preços que seriam únicos.

Consequentemente, a licitante pode perder benefícios com seus parceiros, o seu bom nome no mercado e sofrer prejuízos incalculáveis, levando à indesejável inexecutabilidade.

A proposta de licitante com margem de lucro mínima ou sem margem de lucro não conduz, necessariamente, à inexecutabilidade, pois tal fato depende da estratégia comercial da empresa. A desclassificação por inexecutabilidade deve ser objetivamente demonstrada, a partir de critérios previamente publicados, após dar à licitante a oportunidade de demonstrar a exequibilidade de sua proposta. (TCU, Acórdão 3092/2014-Plenário, Data da sessão: 12/11/2014, Relator: Bruno Dantas). (grifei)

Para Marçal Justen Filho a ausência de cabimento da diligência ocorrerá em duas situações:

"A primeira consiste na inexistência de dúvida ou controvérsia sobre a documentação e os fatos relevantes para a decisão. A segunda é a impossibilidade de saneamento de defeito por meio da diligência." (Marçal Justen Filho, Comentários à Lei de Licitação e Contratos Administrativos, 16ª ed, Revista dos Tribunais, São Paulo, 2014, pág. 805).

Ademais, consoante mencionado alhures, o Edital não estabeleceu que os licitantes precisam demonstrar

Assinado digitalmente
Presidente do Conselho
Construtora NM Ltda

a viabilidade da proposta através de documentos que comprovem que os custos dos insumos são condizentes com os de mercado e que os coeficientes de produtividade são compatíveis com a execução do objeto do contrato, cujas condições devem obrigatoriamente ser especificadas no ato convocatório da licitação, nos termos do art. 48, II, do Estatuto de Licitações.

Nas licitações para a contratação de serviços, devem ser estabelecidos critérios objetivos para a aferição de preços inexequíveis no instrumento convocatório. (TCU - Acórdão 2586/2007-Primeira Câmara, Data da sessão: 28/08/2007, Relator: Marcos Bemquerer).

Por conseguinte, inexistente dúvida ou controvérsia no corrente procedimento licitatório, já que cumprido todos os termos do edital, assim como as não incidentes as disposições de inexequibilidade da Lei de Licitações.

A exigência de juntada de orçamento dos parceiros comerciais da licitante acarretaria mais em prejuízos do que ganhos para ambas as partes, como se verifica da fundamentação aqui exposta.

Desta feita, requer que a ausência de juntada do orçamento seja entendida como justificável, nos termos

IV. DAS RESPOSTAS ÀS DILIGÊNCIAS FORMULADAS

Ultrapassadas as questões acima vergastadas, apenas pela formalidade, se apresentam as justificativas para às diligências abaixo:

1 - ITEM A QUE SE REFERE: CÓDIGO 28200000.

Descrição: EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.

Questionamento: Os coeficientes da composição são inferiores aos da referência SINAPI 94992 adotada pela administração. Sendo mais específico, os itens "lona plástica" e "tela soldada" estão quantificados com 10% (dez por cento) da unidade de composição (m²). Diante do exposto, deve o licitante apresentar fonte da composição adotada com os coeficientes informados e/ou a justificativa que demonstre a exequibilidade do serviço com os quantitativos adotados em sua planilha.

Resposta:

A fonte da composição apresentada é própria da Construtora NM, conseguida através de vários anos de estudos na execução de serviços idênticos e similares, adicionados à grande experiência nesse tipo de obra. Garantimos a execução do serviço com todos os coeficientes da composição, comprometendo-se a executar o item de acordo com o preço ofertado, ao tempo em que garantimos o Preço Unitário Final, correspondente ao valor de R\$ 34,16.

Luiz Otávio F.
Gerente de Contratos
Construtora NM Ltda

2- ITEM A QUE SE REFERE: CÓDIGO 37250000.

Descrição: (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.

Questionamento: Coeficiente apresentado pela licitante possui quantitativo de argamassa irrelevante, que sugere inconsistência. Diante do exposto, deve o licitante apresentar fonte da composição adotada com os coeficientes informados e/ou a justificativa que demonstre a exequibilidade do serviço com os quantitativos adotados em sua planilha.

Resposta:

A fonte da composição apresentada é própria da Construtora NM, com grande experiência nesse tipo de obra. Garantimos a execução do serviço com todos os coeficientes da composição e confirmamos o Preço Unitário Final apresentado no valor de R\$ 17,66.

O item de argamassa é insignificante e não é representativo nesta composição.

3- ITEM A QUE SE REFERE: CÓDIGO 12030010.

Descrição: ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5mm E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA.

Questionamento: Existem coeficientes na composição bastante inferiores aos da composição SINAPI 85424, adotado pela administração. Especificamente o item "tela em polipropileno" possui coeficiente de 0,06 m² ou 6% (seis por cento) da unidade para esta composição (m²) - o mesmo coeficiente na composição SINAPI é 1,10 m² ou 110% (cento e dez por cento). Justificar tal diferença ou apresentar fonte da composição adotada com os itens e coeficientes informados.

Resposta:

Conforme já exposto no item 1, retro, a fonte da composição apresentada é própria da Construtora NM, com grande experiência nesse tipo de obra. Garantimos a execução do serviço com todos os coeficientes da composição e confirmamos o Preço Unitário Final, apresentado no valor de R\$ 3,27.

4- ITEM A QUE SE REFERE: CÓDIGO 13760300.

Descrição: DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL DEMOLIDO.

Questionamento: O valor de referência por tonelada para recebimento de material de demolição da obra, cotado no aterro sanitário de Maceió, que é o único destino viável para o material a ser descartado, é 43,2% (quarenta e três vírgula dois por cento) maior do que o valor apresentado pela licitante. A licitante conseguirá executar este serviço com o preço sugerido? Justificar resposta.

Resposta:

A fonte da composição apresentada é própria da Construtora NM, temos um preço diferenciado na destinação final, conforme proposta comercial em anexo. Garantimos a execução do serviço com todos os coeficientes da composição e confirmamos o Preço Unitário Final, apresentado no valor de R\$ 15,80.

Luiz Stuard
Gerente de Contratos
Construtora NM Ltda

Preço cotado com a empresa ALIANÇA USINA DE ENTULHOS LTDA, conforme proposta em anexo.

5 - ITEM A QUE SE REFERE: CÓDIGO 13470101.

Descrição: LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA

Questionamento: A composição apresentada pela licitante foi elaborada sem a inclusão de transporte de areia, pedreiro com encargos complementares e equipamento para lançamento da areia. Deve a licitante justificar tais ausências ou como pretende executar os serviços sem remunerar tais itens.

Resposta:

A fonte da composição apresentada é própria da Construtora NM. A areia vai ser retirada na Jazida e o transporte dessa areia consta no item 4.1.4.9 da planilha orçamentária. Não é necessária a utilização da mão de obra de pedreiro na execução do lastro de areia. O servente é responsável por lançar, espalhar e compactar com apoio do equipamento compactador. Garantimos a execução do item com todos os coeficientes da composição e confirmamos o Preço Unitário Final, apresentado no valor de R\$ 36,49.

6 - ITEM A QUE SE REFERE: CÓDIGO 70105.

Descrição: ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.

Questionamento: O valor para este serviço está 70,2% (setenta vírgula dois por cento) inferior ao apresentado pela administração. Solicita-se que a licitante demonstre a exequibilidade deste serviço com valor excessivamente inferior.

Resposta:

A fonte da composição apresentada é própria da Construtora NM, com grande experiência nesse tipo de obra. Garantimos a execução do serviço com todos os coeficientes da composição e confirmamos o Preço Unitário Final, apresentado no valor de R\$ 7,32.

7 - ITEM A QUE SE REFERE: CÓDIGO 70226.

Descrição: ESCORAMENTO METÁLICO P/ VALAS, $2,50M \leq H \leq 4.00 M$, COM PRANCHAS METÁLICAS DE 4,7 MM X 30 CM E LONGARINAS E TRANSVERSINAS EM PERFIS DE AÇO, REAPROVEITAMENTO: 60 VEZES.

Questionamentos:

7.1 O coeficiente do principal insumo "estaca prancha" é incompatível com a fonte apresentada pela administração (7134 ORSE). Justificar tal incompatibilidade.

7.2 Não estão contemplados "operador de equipamento" e "motorista com encargos complementares". Deve a licitante justificar tais ausências ou como pretende executar os serviços sem remunerar tais itens.

Resposta:

A fonte da composição apresentada é própria da Construtora NM, com grande experiência nesse tipo de obra. Garantimos a execução do serviço com todos os coeficientes da composição, inclusive "estaca prancha" e confirmamos o Preço Unitário Final, apresentado no valor de R\$ 17,93. Nos preços unitários da escavadeira hidráulica e caminhão munck já estão computados os correspondentes salários do

Luiz Studart
Gerente de Negócios
Construtora NM Ltda

operador e motorista.

Em relação ao preço da composição ORSE 7134 (bastante utilizada em composições de preços por diversos órgãos públicos e privados), desonerada, base março 2019, o valor referente é de R\$ 11,12, portanto, bem abaixo do preço proposto.

8 - ITEM A QUE SE REFERE: CÓDIGO 13311040.

Descrição: REBAIXAMENTO LENÇOL FREÁTICO, C/ PONTEIRAS FILTRANTES EM VALAS.

Questionamento: Valor do serviço está 64% (sessenta e quatro por cento) abaixo da fonte informada pela Administração. Deve a licitante justificar a exequibilidade de tal item informando a fonte/fornecedor para o insumo cotado.

Resposta:

A fonte da composição apresentada é própria da Construtora NM. Garantimos a execução do serviço com todos os coeficientes da composição e confirmamos o Preço Unitário Final, apresentado no valor de R\$ 1.980,00.

Preço cotado com a empresa Aquifero Engenharia, conforme proposta em anexo.

9 - ITEM A QUE SE REFERE: CÓDIGO 13311041.

Descrição: GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATERIAIS NA OPERAÇÃO.

Questionamento: Valor 66,6% (sessenta e seis vírgula seis por cento) abaixo da fonte informada. Deve a licitante justificar a exequibilidade de tal item informando a fonte/fornecedor para o insumo cotado.

Resposta:

A fonte da composição apresentada é própria da Construtora NM. Garantimos a execução do serviço com todos os coeficientes da composição e confirmamos o Preço Unitário Final, apresentado no valor de R\$ 31,91.

Preço cotado com a empresa MVQ MÁQUINAS LTDA acrescido do custo para fornecimento do combustível.

10 - ITEM A QUE SE REFERE: CÓDIGO 25000001.

Descrição: TUBO PVC RIGIDO JEI PARA ESGOTO D=150MM FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.

Questionamento: O valor apresentado para este item é 35,7% (trinta e cinco vírgula sete por cento) inferior ao da administração. Deve a licitante justificar a exequibilidade financeira de tal item e informar a fonte/fornecedor para o insumo cotado.

Resposta:

A fonte da composição apresentada é própria da Construtora NM. Garantimos a execução do item com todos os coeficientes da composição e confirmamos o Preço Unitário Final, apresentado no valor de R\$ 29,46.

Preço cotado com a empresa CORR PLASTIK TUBOS E CONEXÕES, conforme proposta em anexo.

11 - ITEM A QUE SE REFERE: CÓDIGO 25000002.

Descrição: TUBO PVC RIGIDO JEI PARA ESGOTO D=200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Questionamento: O valor apresentado para este item é 36,3% (trinta e seis vírgula três por cento) inferior ao da administração. Deve a licitante justificar a exequibilidade

Luiz Stuard
Gerente de Contratos
Construtora NM Ltda

financeira de tal item e informar a fonte/fornecedor para o insumo cotado.

Resposta:

A fonte da composição apresentada é própria da Construtora NM. Garantimos a execução do item com todos os coeficientes da composição e confirmamos o Preço Unitário Final, apresentado no valor de R\$ 43,36. Preço cotado com a empresa CORR PLASTIK TUBOS E CONEXÕES, conforme proposta em anexo.

12 - ITEM A QUE SE REFERE: CÓDIGO 25000003.

Descrição: TUBO PVC RIGIDO JEI PARA ESGOTO D=250MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Questionamento: O valor apresentado para este item é 38,6% (trinta e oito vírgula seis por cento) inferior ao da administração. Deve a licitante justificar a financeira de tal item e informar a fonte/fornecedor para o insumo cotado.

Resposta:

A fonte da composição apresentada é própria da Construtora NM. Garantimos a execução do item com todos os coeficientes da composição e confirmamos o Preço Unitário Final, apresentado no valor de R\$ 70,43. Preço cotado com a empresa CORR PLASTIK TUBOS E CONEXÕES, conforme proposta em anexo.

13 - ITEM A QUE SE REFERE: CÓDIGO 25000004.

Descrição: TUBO PVC RIGIDO JEI PARA ESGOTO D=300MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Questionamento: O valor apresentado para este item é 40,2% (quarenta vírgula dois por cento) inferior ao da administração. Deve a licitante justificar a exequibilidade financeira de tal item e informar a fonte/fornecedor para o insumo cotado.

Resposta:

A fonte da composição apresentada é própria da Construtora NM. Garantimos a execução do item com todos os coeficientes da composição e confirmamos o Preço Unitário Final, apresentado no valor de R\$ 110,01. Preço cotado com a empresa CORR PLASTIK TUBOS E CONEXÕES, conforme proposta em anexo.

14 - ITEM A QUE SE REFERE: CÓDIGO 25000005.

Descrição: TUBO PVC RIGIDO JEI PARA ESGOTO D=350MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Questionamento: O valor apresentado para este item é 37,5% (trinta e sete vírgula cinco por cento) inferior ao da administração. Deve a licitante justificar a exequibilidade financeira de tal item e informar a fonte/fornecedor para o insumo cotado.

Resposta:

A fonte da composição apresentada é própria da Construtora NM. Garantimos a execução do item com todos os coeficientes da composição e confirmamos o Preço Unitário Final, apresentado no valor de R\$ 142,14. Preço cotado com a empresa CORR PLASTIK TUBOS E CONEXÕES, conforme proposta em anexo.

15 - ITEM A QUE SE REFERE: CÓDIGO 25000006.

Ente Sta.
Gerente de Ob.
Construtora NM

Descrição: TUBO PVC RÍGIDO JEI PARA ESGOTO D=400MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Questionamento: O valor apresentado para este item é 41,9% (quarenta e um vírgula nove por cento) inferior ao da administração. Deve a licitante justificar a financeira de tal item e informar a fonte/fornecedor para o insumo cotado.

Resposta:

A fonte da composição apresentada é própria da Construtora NM. Garantimos a execução do item com todos os coeficientes da composição e confirmamos o Preço Unitário Final, apresentado no valor de R\$ 173,92.

Preço cotado com a empresa CORR PLASTIK TUBOS E CONEXÕES, conforme proposta em anexo.

16 - ITEM A QUE SE REFERE: CÓDIGO 40126112.

Descrição: TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO

Questionamento: O valor apresentado para este item é 61,1% (sessenta e um vírgula um por cento) inferior ao da administração. Deve a licitante justificar a exequibilidade financeira de tal item e informar a fonte/fornecedor para o insumo cotado.

Resposta:

A fonte da composição apresentada é própria da Construtora NM. Garantimos a execução do item com todos os coeficientes da composição e confirmamos o Preço Unitário Final, apresentado no valor de R\$ 244,13.

Preço cotado com a empresa CORR PLASTIK TUBOS E CONEXÕES, conforme proposta em anexo.

17-Item a que se refere: Código 2570300.

Descrição: (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM.

Questionamento: O valor apresentado para aquisição de tampão articulado em ferro fundido na composição é 47,4% (quarenta e sete vírgula quatro por cento) inferior ao da administração. Deve a licitante justificar a exequibilidade de tal item informando a fonte/fornecedor para o insumo cotado.

Resposta:

A fonte da composição apresentada é própria da Construtora NM. Garantimos a execução do serviço com todos os coeficientes da composição e confirmamos o Preço Unitário Final, apresentado no valor de R\$ 934,02.

Preço cotado com a empresa AFER INDUSTRIAL LTDA. TAMPÕES E GRELHAS, com preço negociado com desconto, proposta em anexo.

18- ITEM A QUE SE REFERE: CÓDIGO 25703020.

Descrição: (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM.

Questionamento: O valor apresentado para aquisição de tampão articulado em ferro fundido na composição é 47,4% (quarenta e sete vírgula quatro por cento) inferior ao da

Luiz Stuard
Gerente de Contratos
Construtora NM Ltda

administração. Deve a licitante justificar a exequibilidade de tal item informando a fonte/fornecedor para o insumo cotado.

Resposta:

A fonte da composição apresentada é própria da Construtora NM. Garantimos a execução do serviço com todos os coeficientes da composição e confirmamos o Preço Unitário Final, apresentado no valor de R\$ 1.049,64.

Preço cotado com a empresa AFER INDUSTRIAL LTDA. TAMPÕES E GRELHAS, com preço negociado com desconto, proposta em anexo.

19- ITEM A QUE SE REFERE: CÓDIGO 25708000.

Descrição: (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE DE 2,00 A 2,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO.

Questionamento: Embora na descrição na planilha fornecida pela administração não conste tal informação, a composição SINAPI 98422 prevê a inclusão de tampão articulado Ø 600mm em ferro fundido. O valor do SINAPI 20090 para este insumo é R\$ 391,16 (trezentos e noventa e um reais e dezesseis centavos) por unidade. Deve a licitante justificar tal ausência ou como pretende executar os serviços sem remunerar tal item.

Resposta:

Seguimos a orientação do descritivo do item 4.1.8.9 da planilha que informa que o tampão está excluído.

20- ITEM A QUE SE REFERE: CÓDIGO 25703030.

Descrição: (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,50 A 3,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018 - Insumo cotado

Resposta:

A fonte da composição apresentada é própria da Construtora NM. Garantimos a execução do serviço com todos os coeficientes da composição e confirmamos o Preço Unitário Final, apresentado no valor de R\$ 1.291,21.

Preço cotado com a empresa AFER INDUSTRIAL LTDA. TAMPÕES E GRELHAS, com preço negociado com desconto, proposta em anexo.

21- ITEM A QUE SE REFERE: CÓDIGO 25703040.

Descrição: (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 3,00 A 3,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018.

Questionamento: O valor apresentado para aquisição de tampão articulado em ferro fundido na composição é 47,4% (quarenta e sete vírgula quatro por cento) inferior ao da administração. Deve a licitante justificar a exequibilidade financeira de tal item e informar a fonte/fornecedor para o insumo cotado.

Resposta:

A fonte da composição apresentada é própria da Construtora NM. Garantimos a execução do serviço com todos os coeficientes da composição e confirmamos o Preço Unitário Final, apresentado no valor de R\$ 1.372,19.

Preço cotado com a empresa AFER INDUSTRIAL LTDA. TAMPÕES E

GRELHAS, com preço negociado com desconto, proposta em anexo.

22- ITEM A QUE SE REFERE: CÓDIGO 100511.

Descrição: TUBO DE QUEDA TUBO PVC RÍGIDO JEI PARA ESGOTO D=150MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.

Questionamento: Entende-se que, para cada tubo de queda executado será utilizado pelo menos 01 (uma) unidade de curva 90° e 01 (uma) unidade de conexão tê 90°. Deve a licitante justificar o coeficiente de 0,01 (zero vírgula zero um) unidades para ambos os itens da composição.

Resposta:

A fonte da composição apresentada é própria da Construtora NM, com grande experiência nesse tipo de obra. Garantimos a execução do serviço com todos os coeficientes da composição e confirmamos o Preço Unitário Final, apresentado no valor de R\$ 27,23.

Esse item refere-se à composição SINAPI 90695 conforme planilha do Edital e nessa composição, não existe nem curva nem tê. Como a etapa 4.1.7 trata de fornecimento e assentamento de tubos e conexões, adotamos a premissa que a cada 100m será necessária a utilização de uma curva e um tê.

23- ITEM A QUE SE REFERE: CÓDIGO 12190710.

Descrição: REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA MASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2).

Questionamento: Falta na composição: calceteiro com encargos complementares para a mão de obra e areia fina com transporte para material. Deve a licitante justificar tais ausências ou como pretende executar os serviços sem remunerar tais itens.

Resposta:

A fonte da composição apresentada é própria da Construtora NM. Com grande experiência nesse tipo de obra, garantimos a execução do serviço com todos os coeficientes da composição e confirmamos o Preço Unitário Final, apresentado no valor de R\$ 32,56.

A areia grossa será utilizada no lugar da areia fina, melhorando o adensamento e consequentemente a qualidade técnica e durabilidade dos serviços e o Pedreiro substituiu a função do Calceteiro, pois são funções que utilizam a mesma expertise.

24- ITEM A QUE SE REFERE: CÓDIGO 28803007.

Descrição: EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.

Questionamento: O valor apresentado para este item é 40,7% (quarenta vírgula sete por cento) inferior ao da administração. Deve a licitante justificar a exequibilidade financeira de tal item e informar a fonte/fornecedor para o insumo cotado.

Resposta:

A fonte da composição apresentada é própria da Construtora NM. Garantimos a execução do serviço com todos os coeficientes da composição e confirmamos o Preço Unitário Final, apresentado no valor de R\$ 74,17.

Preço cotado com a empresa Cinter Engenharia Ltda, conforme proposta em anexo.



25- Item a que se refere: Código 28803068.

Descrição: EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30.

Questionamento: O valor apresentado para este serviço é 30,7% (trinta vírgula sete por cento) inferior ao da administração. Deve a licitante justificar a exequibilidade financeira de tal item e informar a fonte/fornecedor para o insumo cotado.

Resposta:

A fonte da composição apresentada é própria da Construtora NM. Conforme proposta comercial em anexo, garantimos a execução do serviço com todos os coeficientes da composição e confirmamos o Preço Unitário Final, apresentado no valor de R\$ 0,27.

Preço cotado com a empresa NP Engenharia EIRELI, conforme proposta em anexo.

26- Item a que se refere: Código 28830011.

Descrição: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE.

Questionamento: A composição SINAPI 95995, adotada pela Administração, contempla CAP 50/70. A aquisição do insumo não está sendo considerada pela licitante para efeitos de orçamentação, importando em uma redução de 70,6% (setenta vírgula seis por cento) neste item. Deve a licitante justificar tal ausência ou como pretende executar os serviços sem remunerar tal item.

Resposta:

A fonte da composição apresentada é própria da Construtora NM. Conforme proposta comercial em anexo, garantimos a execução do serviço com todos os coeficientes da composição e confirmamos o Preço Unitário Final, apresentado no valor de R\$ 249,00.

Preço cotado com a empresa NP Engenharia EIRELI, conforme proposta em anexo.

27- Item a que se refere: Código 210200.

Descrição: LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100mm DA CASA ATÉ A CAIXA, INCLUSIVE CAIXA COM TAMPA DE CONCRETO.

Questionamento: O valor apresentado para este serviço é 41,1% (quarenta e um vírgula um por cento) inferior ao da administração. Deve a licitante justificar a exequibilidade financeira para este serviço.

Resposta:

A fonte da composição apresentada é própria da Construtora NM. Garantimos a execução do serviço com todos os coeficientes da composição e confirmamos o Preço Unitário Final, apresentado no valor de R\$ 274,78.

28- Item a que se refere: Código 40144010.

Descrição: COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE,
INCLUINDO ESCAVAÇÃO REATERRO, TUBO E
CONEXÕES.Questionamentos:

O valor apresentado para este serviço é 41,3% (quarenta e um vírgula três por cento) inferior ao da administração. Deve a licitante justificar os coeficientes adotados e a exequibilidade de tal item informando a fonte/fornecedor para o insumo cotado.

Resposta:

A fonte da composição apresentada é própria da Construtora NM. Garantimos a execução do serviço com todos os coeficientes da composição e confirmamos o Preço Unitário Final, apresentado no valor de R\$ 400,18.

28.10 preço informado pela licitante na composição 13470101 para o item "lastro com preparo de fundo..." foi de R\$ 36,49 (trinta e seis reais e quarenta e nove centavos) por m³, inferior ao informado para o mesmo item nesta composição, que foi de R\$ 44,70 (quarenta e quatro reais e setenta e nove centavos) por m³. Deve a licitante justificar o valor diferenciado para o mesmo insumo para o item em apreço.

Resposta:

O preço do lastro é de R\$ 44,70 porque no preço da areia já está incluído o transporte da mesma.

29- ITEM A QUE SE REFERE: CÓDIGO 40136201.

Descrição: CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM

- FORNECIMENTO E INSTALACAO.

Questionamento: O valor apresentado para este serviço é 34,6% (trinta e quatro vírgula seis por cento) inferior ao da administração. Deve a licitante justificar a exequibilidade financeira para este serviço.

Resposta:

A fonte da composição apresentada é própria da Construtora NM. Garantimos a execução do serviço com todos os coeficientes da composição e confirmamos o Preço Unitário Final, apresentado no valor de R\$ 120,60.

30- ITEM A QUE SE REFERE: CÓDIGO 28070000.

Descrição: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2).

Questionamentos:

28.2 Não consta mão de obra na composição abaixo: calceteiro e servente com encargos complementares. Deve a licitante justificar tais ausências ou como pretende executar os serviços sem remunerar tais itens.

28.3 Os preços de paralelepípedo e areia estão incompatíveis com a referência SINAPI (diferença superior a 45% - quarenta e cinco por cento - a menos). Deve a licitante justificar a exequibilidade de tal item informando a fonte/fornecedor para o insumo cotado.

Resposta:

A fonte da composição apresentada é própria da Construtora NM. Conforme proposta comercial em anexo, garantimos a execução do serviço com todos os coeficientes da composição e confirmamos o Preço Unitário Final, apresentado no valor de R\$ 41,95.

Informamos que nesta composição está incluído o fornecimento e assentamento do paralelo.

Preço cotado com a empresa A4 Engenharia, conforme proposta em anexo.

31- ITEM A QUE SE REFERE: CÓDIGO 28010010.

Descrição: ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016.

Questionamentos:

31.1 O valor apresentado para este serviço é 49,1% (quarenta e nove vírgula um por cento) inferior ao da administração. Deve a licitante justificar a exequibilidade financeira para este serviço.

31.2 O insumo principal "meio-fio em concreto" está 51,9% (cinquenta e um vírgula nove por cento) inferior à referência SINAPI. Deve a licitante justificar a exequibilidade de tal item informando a fonte/fornecedor/composição para o insumo cotado.

Resposta:

A fonte da composição apresentada é própria da Construtora NM. Garantimos a execução do serviço com todos os coeficientes da composição e confirmamos o Preço Unitário Final, apresentado no valor de R\$ 15,39.

A fabricação será feita no próprio canteiro de obra da Construtora NM, que tem grande experiência neste quesito.

32- ITEM A QUE SE REFERE: CÓDIGO 40126101.

Descrição: TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 110 MM X 10,0 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561).

Questionamento: O valor apresentado nesta composição é 51% (cinquenta e um por cento) inferior ao da administração. Deve a licitante justificar a exequibilidade de tal item informando a fonte/fornecedor/composição para o insumo cotado.

Resposta:

A fonte da composição apresentada é própria da Construtora NM. Garantimos a execução do item com todos os coeficientes da composição e confirmamos o Preço Unitário Final, apresentado no valor de R\$ 38,69.

Preço cotado com a empresa CORR PLASTIK TUBOS E CONEXÕES, conforme proposta em anexo.

33- ITEM A QUE SE REFERE: CÓDIGO 28830003.

DESCRIÇÃO: ASFALTO DILUIDO CM-30.

Questionamento: Valor do item 35% (trinta e cinco por centos) abaixo do valor orçado pela administração (ANP Nordeste - 03/2019). Deve a licitante justificar a exequibilidade de tal item informando a fonte/fornecedor para o insumo cotado.

Resposta:

A fonte da composição apresentada é própria da Construtora NM. Conforme proposta comercial em anexo, garantimos a execução do serviço com todos os coeficientes da composição e confirmamos o Preço Unitário Final, apresentado no valor de R\$ 3.345,55.

Preço cotado com a empresa NP ENGENHARIA EIRELI, conforme proposta em anexo.

34- ITEM A QUE SE REFERE:

CÓDIGO 28830004.

DESCRIÇÃO: EMULSAO ASFALTICA RR-1C.

Questionamento: Valor do item 29% (vinte e nove por cento) abaixo da administração (ANP nordeste - 03/2019). Deve a licitante justificar a exequibilidade de tal item informando a fonte/fornecedor para o insumo cotado.

Resposta:

A fonte da composição apresentada é própria da Construtora NM. Conforme proposta comercial em anexo, garantimos a execução do serviço com todos os coeficientes da composição e confirmamos o Preço Unitário Final, apresentado no valor de R\$ 1.866,71.

Preço cotado com a empresa NP ENGENHARIA EIRELI, conforme proposta em anexo.

35- ITEM A QUE SE REFERE: CÓDIGO 28830005.

Descrição: CIMENTO ASFÁLTICO PETROLEO CAP 50/70.

Questionamento: Valor do item 32% (trinta e dois por cento) abaixo da administração (ANP NORDESTE - 03/2019). Deve a licitante justificar a exequibilidade de tal item informando a fonte/fornecedor para o insumo cotado.

Resposta:

A fonte da composição apresentada é própria da Construtora NM. Conforme proposta comercial em anexo, garantimos a execução do serviço com todos os coeficientes da composição e confirmamos o Preço Unitário Final, apresentado no valor de R\$ 2.027,32.

Preço cotado com a empresa NP ENGENHARIA EIRELI, conforme proposta em anexo.

36- ITEM A QUE SE REFERE: CÓDIGO 28010110.

Descrição: EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA.

Questionamento: O valor apresentado para este serviço é 43,2% (quarenta e três vírgula dois por cento) inferior ao da administração. Deve a licitante justificar a exequibilidade financeira para este serviço.

Resposta:

Conforme já exposto no item 1, retro, a fonte da composição apresentada é própria da Construtora NM. Garantimos a execução do Item com todos os coeficientes da composição e confirmamos o Preço Unitário Final, apresentado no valor de R\$ 22,60.

37- ITEM A QUE SE REFERE: CÓDIGO 28200100.

Descrição: EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.

Questionamento: Os coeficientes da composição são inferiores aos da referência SINAPI 94993, adotada pela administração. Especificamente os itens "lona plástica" e "tela soldada" estão quantificados com 10% (dez por cento) da unidade de composição (m²). Deve a licitante apresentar fonte da composição adotada com os coeficientes informados e/ou a exequibilidade do serviço com os quantitativos adotados.

Resposta:

A fonte da composição apresentada é própria da Construtora NM, com grande experiência nesse tipo de obra. Garantimos a execução do serviço com todos os coeficientes da composição, comprometendo-se a executar o item de acordo com o preço ofertado, e confirmamos e garantimos o Preço Unitário Final, apresentado no valor de R\$ 30,61.

38- ITEM A QUE SE REFERE: CÓDIGO 14126142.

Descrição: TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 600MM (24"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR.

Questionamento: O valor apresentado para o insumo é 40% (quarenta por cento) inferior ao da Administração. Deve a licitante justificar a exequibilidade financeira de tal item e informar fonte/fornecedor para o insumo cotado.

Resposta:

A fonte da composição apresentada é própria da Construtora NM. Garantimos a execução do item com todos os coeficientes da composição e confirmamos o Preço Unitário Final, apresentado no valor de R\$ 1.025,59.

Preço cotado com a empresa CORR PLASTIK TUBOS E CONEXÕES, conforme proposta em anexo.

39- ITEM A QUE SE REFERE: CÓDIGO 14126144.

Descrição: TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 750MM (30"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR.

Questionamento: O valor apresentado para o insumo é 32,8% (trinta e dois vírgula oito por cento) inferior ao da administração. Deve a licitante justificar a exequibilidade financeira de tal item e informar fonte/fornecedor para o insumo cotado.

Resposta:

A fonte da composição apresentada é própria da Construtora NM. Garantimos a execução do item com todos os coeficientes da composição e confirmamos o Preço Unitário Final, apresentado no valor de R\$ 1.618,26.

Preço cotado com a empresa CORR PLASTIK TUBOS E CONEXÕES, conforme proposta em anexo.

40- ITEM A QUE SE REFERE: CÓDIGO 40163050.

Descrição: TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO.

Questionamentos:

40.1 Nas composições de poços de visita para esgoto a licitante utilizou-se tampão articulado em ferro fundido com valor unitário de R\$ 205,50 (duzentos e cinco reais e cinquenta centavos). Justificar o valor diferenciado para o mesmo insumo (R\$ 240,00 a unidade) para o item em apreço.

40.2 O preço apresentado do insumo é 38,6% (trinta e oito vírgula seis por cento) inferior à referência SINAPI 21090 utilizada pela administração. Deve a licitante justificar a exequibilidade financeira de tal item e informar fonte/fornecedor para o insumo cotado.

Resposta:

A fonte da composição apresentada é própria da Construtora NM. O preço do tampão articulado, conforme proposta comercial em anexo, garantimos a execução do serviço com todos os coeficientes da composição e confirmamos o Preço

Unitário Final, apresentado no valor de R\$ 240,00.
Preço cotado com a empresa AFER INDUSTRIAL LTDA. TAMPÕES E GRELHAS, com preço negociado com desconto

41- ITEM A QUE SE REFERE: CÓDIGO 20770020.

Descrição: PISO TÁTIL DIRECIONAL E DE ALERTA, EM CONCRETO COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 30X30CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE.

Questionamento: O valor da licitante para o serviço é 38,8% (trinta e oito vírgula oito por cento) inferior ao da administração. Deve a licitante justificar a exequibilidade de tal item informando a fonte/fornecedor para o insumo cotado, assim como apresentar justificativa para os coeficientes utilizados.

Resposta:

A fonte da composição apresentada é própria da Construtora NM. Garantimos a execução do serviço com todos os coeficientes da composição e confirmamos o Preço Unitário Final, apresentado no valor de R\$ 46,74.

42- ITENS A QUE SE REFERE: CÓDIGOS 25703000, 25703020, 25708000, 25703030 E 25703040.

Questionamento: Os coeficientes dos poços de visita (hachurados abaixo) mostram uma desproporcionalidade em relação às respectivas profundidades dos mesmos, além da descontinuidade de quantitativos de poço de visita com profundidade entre 2,00m e 2,50m (código 2570800000) em relação aos demais. Deve a licitante justificar tais incoerências de forma a demonstrar a exequibilidade dos serviços.

ITENS DA COMPOSIÇÃO	UNID.	prof. Até 1,50m Cód. 25703000)	prof. 1,50m a 2,00m (Cód. 25703020)	prof. 2,00m a 2,50m (Cód. 25708000)	prof. 2,50m a 3,00m (Cód. 25703030)	prof. 3,00m a 3,50m (Cód. 25703040)
CAMINHÃO MUNCK	H	0,6000	0,7500	-	0,7000	0,7500
BRITA 02	M3	0,3060	0,3060	0,3060	0,3060	0,3060
ANEL CONCRETO PRE-MOLDADO D=60CM, H=30CM	UN	1,0000	1,0000	-	1,0000	1,0000
ANEL CONCRETO PRE-MOLDADO D=100CM H=30CM	UN	3,0000	4,0000	-	7,0000	8,0000
TAMPAO ARTICULADO DIAM 600M - CLASSE 125 - CARGA ATE 12,5 TON	UN	1,0000	1,0000	-	1,0000	1,0000
CAPOEIRA DE CONCRETO PRE-MOLDADO D=100CM	UN	1,0000	1,0000	-	1,0000	1,0000
SERVENTE ENCARGOS COMPLEMENTARES	COM H	3,0000	3,5000	4,0000	2,5000	2,0000
PEDREIRO ENCARGOS COMPLEMENTARES	COM H	3,0000	3,5000	4,0000	2,5000	2,0000

ARGAMASSA (CIM AG) TRACO 1:4	M3	0,1000	0,1200	0,1530	0,1954	0,2268
CONCRETO MAGRO MISTURADO OBRA	M3	0,2846	0,2846	0,2846	0,2846	0,2846
CONCRETO FCK=15MPA MISTURADO OBRA	M3	0,0255	0,0255	0,0255	0,0255	0,0255
ACO CA 50/60	KG	5,1000	5,1000	5,1000	5,1000	5,1000
ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 04X10X20CM E=20CM	m²	-	-	6,5900	-	-

Resposta:

A fonte da composição apresentada é própria da Construtora NM. Garantimos a execução dos serviços com todos os coeficientes da composição e confirmamos o Preço Unitário Final, apresentado.

A composição 25708000, item 4.1.8.9 da planilha, é um poço de visita em alvenaria e sem fornecimento do tampão.

V. DAS INCONGRUÊNCIAS DO JULGAMENTO DA CEL COM RELAÇÃO A NM

As incongruências no julgamento das Propostas pela Comissão de Licitação são patentes e totalmente subjetivos, primeiro, porque tomou por base requisitos que não foram previamente publicados no Edital, segundo, porque claramente desvirtua a natureza e o conteúdo das Propostas.

Seguem abaixo as **RESPOSTAS** para cada uma das conclusões da CEL durante o processo de diligência realizado, senão vejamos:

"A CEL totalizou 42 questionamentos à Construtora, na maioria deles para que a empresa justificasse a redução de preço dos itens, com descontos nos valores dos insumos, coeficientes e valores de mão de obra, tendo sido analisados acima os questionamentos que foram entendidos como não respondidos ou não comprovados na resposta apresentada pela licitante. Deixou a Administração de adentrar de forma mais acurada quando a redução foi apenas de mão de obra e a empresa afirmou ter experiência no assunto para propor tais reduções.

Acerca dos aludidos **preços dos insumos**, a empresa **não apresentou cotação** para todos os itens questionados pela administração. Algumas composições apresentam **coeficientes muito inferiores** quando confrontados com as fontes adotadas pela Administração. Percebeu-se também, em outras composições, **ausência de itens indispensáveis à plena execução de serviços**. A licitante demonstrou ainda, divergências em composições de preços unitários para a execução do mesmo tipo de serviço (ex.: composição licitante 13470101- Lastro com preparo de fundo...), apresentando preços de R\$36,49 (item da planilha 4.1.4.8) e R\$44,70 (item da composição licitante 40144010). Tais diferenças nos coeficientes (empresa x administração), assim como, ausências de itens nas composições

de preços unitários e, ainda, divergências entre preços unitários para o mesmo tipo de serviço, comprometem a exequibilidade dos serviços a serem contratados.

Resposta: Todos os itens foram respondidos e com apresentação de documentos comprobatórios. Se por acaso tenha faltado algum item que a comissão achasse necessário, a mesma deveria solicitar esclarecimentos para compor a análise, pois estávamos e estaremos sempre à disposição para esclarecer qualquer dúvida ou mal entendido.

O impacto financeiro causado pelas divergências nos coeficientes de insumos das composições da licitante representa 19,47% (dezenove vírgula quarenta e sete por cento) do valor da proposta apresentada pela Construtora, o que traz à proposta analisada características de inexecuibilidade, pois as diferenças apuradas são muito graves e de grande impacto em toda a obra, seja na parte da inexecuibilidade de preços, seja pela ausência de alguns insumos ou pela gritante redução de alguns itens, conforme acima demonstrado.

Resposta: Não há impacto financeiro, pois o Quadro do Laudo Técnico está em desacordo com a apresentação das respostas da Construtora NM sobre a Diligência. A construtora confirma que a obra é exequível com o preço apresentado e assume todos os valores da sua proposta comercial. Também é preciso deixar claro que os custos apresentados pela Licitante não são obrigados a seguir nenhum índice específico, especialmente quando não exigido pelo Edital de Licitação. Ademais, ao longo de décadas de prestação de serviços a órgãos públicos e privados, bem como a participação em centenas de Licitação, a Licitante desenvolveu diversos índices próprios. Não obstante, é de conhecimento público e notório que o SINAPI, uma das fontes de referência de preços de insumos e de custos de composições de serviços, é contestado para muitos dos seus serviços. (também são usados outros índices como ORSE, SICRO, etc.) Portanto, sendo o preço exequível e mais barato para reduzir o custo da Administração Pública não há o que se falar em Impacto financeiro

Segue abaixo, lista com os itens observados na presente análise técnica, considerados inconsistentes ou inexecuíveis por motivo material e/ou financeiro:

- ✓ Inexecuibilidade por redução de coeficientes de insumos excessivamente abaixo do necessário e/ou de referências adotadas pela administração (lona plástica e tela aramada – Item “construção de calçada”);

Resposta: Como já exposto no item 1 retro, a fonte da composição apresentada é própria e exclusiva da Construtora NM, com grande experiência nesse tipo de obras. Garantimos a execução do serviço com todos os coeficientes da composição apresentada, comprometendo-nos a executar cada item de acordo com o preço ofertado, ao tempo em que garantimos o Preço Unitário Final. Como podemos falar em prejuízo, se o segundo colocado está praticamente com vários valores de preços unitários similares e/ou equivalentes? O valor do preço final da composição da Construtora NM-Execução

Luiz Studart
Gerente da Construtora

de passeio é de R\$ 34,16 enquanto o segundo colocado o valor de R\$ 34,89, diferença de apenas R\$ 0,73 (setenta e três centavos), portanto não podemos falar de inexequibilidade e existência de IMPACTO FINANCEIRO nos itens de calçada usinada e calçada "in loco", como essa comissão está querendo induzir. Qual a intenção desta análise? Aumentar o custo para a Prefeitura de Maceió.

- ✓ Cotação de preços por fornecedores de materiais ou serviços com impossibilidade de entendimento ou clareza no que diz respeito à unidade de composição, quantitativos ou preços (destinação de material demolido);

Resposta: Retificamos proposta da unidade do fornecedor de M3 para T (tonelada) na proposta de destinação de material e confirmamos o preço com o fornecedor em T, portanto não podemos falar de inexequibilidade (vide carta em anexo).

- ✓ Ausência de item de equipamentos e serviços indispensável para as composições propostas (escavadeira hidráulica com operador);

Resposta: Respondido na DILIGÊNCIA e confirmamos que o operador já está considerado no item escavadeira, além que a Construtora NM tem diversos equipamentos próprios que serão fornecidos para a obra, barateando o valor final do custo de equipamentos, portanto não podemos falar de inexequibilidade.

- ✓ Composição equivocadamente elaborada, com ausência de item de insumo indispensável na composição (tampão articulado em ferro fundido em poço de visita)

Resposta: Seguimos a orientação do descritivo do item 4.1.8.9 da planilha do Edital (órgão) que informa que o tampão está excluído, conforme descrição abaixo, portanto não podemos falar de inexequibilidade. Ressaltando que após analisarmos o processo licitatório da Sanco, requerido por nós, 01/11/2019 e confirmado em 04/11/2019, verificamos que faltam essa e diversas composições no processo da segunda colocada (SANCO), inclusive as de Poços de Visitas. Apenas encontramos menos de 10% das composições no processo da Sanco e falta também as numerações das páginas do processo, conforme processo entregue em anexo. Item muito GRAVE A FALTA DE DOCUMENTOS e análise de documentos faltantes, como essa comissão está querendo induzir com a intenção única de prejudicar a construtora vencedora e a Prefeitura de Maceió.

4.1.8.9	98422	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE DE 2,00 A 2,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018	un
---------	-------	--------	--	----

- ✓ Ausência de itens de mão de obra para execução de serviço (assentamento paralelepípedo);

Resposta: A descrição na composição está bem clara: - Paralelepípedo em granito-fornecimento e assentamento- m2, serviço de SUBEMPREITADA, conforme composição e proposta em anexo, logo a mão de obra consta no serviço de assentamento, portanto não podemos falar de inexecuibilidade e não existe IMPACTO FINANCEIRO no item pavimentação paralelo, como essa comissão está querendo induzir, sem qualquer sentido.

- ✓ Ausência de cotação de preço de item na elaboração de composição (pintura de ligação);

Resposta: A descrição na composição está bem clara- serviço de SUBEMPREITADA- apresentada a proposta na diligência, caso tenha faltado, a comissão deveria solicitar, conforme composição e proposta em anexo, portanto não podemos falar de inexecuibilidade e não existe IMPACTO FINANCEIRO no item pintura de ligação, como essa comissão está querendo induzir.

- ✓ Cotações de preços por fornecedores, os quais não correspondem aos adotados na composição apresentada (execução e compactação de base de brita);

Resposta: Reafirmamos que os preços da composição estão de acordo com o fornecedor Cinter, conforme composição e cotação de preço em anexo, portanto não podemos falar de inexecuibilidade e não existe IMPACTO FINANCEIRO no item compactação brita, como essa comissão continua indevidamente querendo induzir.

- ✓ Preço cotado diferente do preço praticado em composições elaboradas pela Licitante (tampão de ferro fundido);

Resposta: Reafirmamos que os preços da composição e esclarecimentos foram feitos na diligência e que existem dois tipos de tampão, portanto não podemos falar de inexecuibilidade e não existe IMPACTO FINANCEIRO nos itens de PVs, como essa comissão está querendo induzir.

- ✓ Composições com itens diferentes ou coeficientes de quantitativos desproporcionais para itens com metodologia construtiva semelhante (poços de visita com profundidades diversas);

Resposta: Reafirmamos que os preços são de composição própria da NM e os esclarecimentos foram feitos na diligência, portanto não podemos falar de inexecuibilidade e não existe IMPACTO FINANCEIRO nos itens de PVs, como essa comissão está querendo induzir.

- ✓ Composições com itens com cotações solicitadas e não apresentadas (execução e compactação de base de brita);

Resposta: Vide o item respondido acima.

- ✓ Composição fornecida em duplicidade com preços diferentes (lastro de fundo de valas e coletor predial);

Resposta: Confirmamos os preços da composição e esclarecimento feito na diligência, portanto, não podemos falar de inexecutabilidade e não existe IMPACTO FINANCEIRO no item lastro fundo, como essa comissão está tentando induzir.

- ✓ Composição similar à composição adotada pela administração, porém com redução de coeficientes de quantitativos de materiais sem justificativa apresentada (coletor predial);

Resposta: A fonte da composição apresentada é própria e exclusiva da Construtora NM. GARANTIMOS a execução do serviço com todos os coeficientes da composição e confirmamos o Preço Unitário Final, conforme esclarecido na resposta da diligência, portanto, não podemos falar de inexecutabilidade e não existe IMPACTO FINANCEIRO no item coletor predial, como essa comissão está querendo induzir.

- ✓ Promessa de fabricação de item na obra (meio fio), sem apresentar quantitativos de insumos suficientes na composição.

Resposta: A fonte da composição apresentada é própria e exclusiva da Construtora NM, não existe promessa e sim realidade. GARANTIMOS a execução do serviço com todos os coeficientes da composição e confirmamos o Preço Unitário Final. Observar que o valor final da composição da Construtora NM-Meio fio é de R\$15,39 enquanto o segundo colocado na Licitação apresentou o valor é de R\$ 15,96, diferença apenas de R\$ 0,57 (cinquenta e sete centavos), portanto não podemos falar de inexecutabilidade e não existe IMPACTO FINANCEIRO no item assentamento meio fio, como essa comissão está querendo induzir.

Logo, é fácil perceber o erro grosseiro da CEL, pois, mesmo tendo a Recorrente esclarecido todas as diligências suscitadas, apesar dos termos não constarem no Edital, teve a sua proposta julgada inexecutável sem qualquer embasamento técnico ou jurídico.

Logo, diante do exposto, no que se refere à proposta da Construtora NM Ltda., após análise das repostas oferecidas pela licitante aos questionamentos formulados pela CEL, entende esta Unidade Técnica que a proposta é inexecutável, nos moldes acima destacados.

Destarte, curiosamente a CEL não foi tão rigorosa ao apreciar a Proposta outra Licitante, a SANCO, como veremos no tópico a seguir.

VI. DAS INCONGRUÊNCIAS DO JULGAMENTO DA CEL COM RELAÇÃO A SANCO

O mesmo não se aplica, todavia, pelo que se compulsa no laudo anexo, à proposta da CONSTRUTORA SANCO

Luiz Studart
Gerente de Licitação

EIRELI e as demais licitantes que apresentaram suas propostas. A SANCO, mesmo após diligência bem menos rígida realizada, "conseguiu" demonstrar que sua proposta acata os termos legais na parte que toca à sua exequibilidade, tendo sido a parte que não apresentou resposta a contento considerada como ínfima pela unidade de apoio técnico.

Em termos comparativos, enquanto o impacto no orçamento da CONSTRUTORA NM, diante dos lapsos não sanados por ela em sua resposta, seria de 19,47% (dezenove vírgula quarenta e sete por cento, o da CONSTRUTORA SANCO seria de meros 0,08% (zero vírgula zero oito por cento), valor este que não torna a proposta inexecutável, cuidando, portanto, de medida desproporcional a desclassificação de tal proposta.

Inexplicável como a Comissão chegou ao valor não sanado da NM de 19,47% e apenas 0,08% da SANCO, onde demonstramos justificativas para todos os itens do quadro, portanto não podemos falar de inexecutabilidade em face da **INEXISTÊNCIA DE IMPACTO FINANCEIRO** nos itens apresentados no "Quadro 1 - Impacto financeiro".

É injustificável a CEL causar prejuízo aos cofres públicos ao intencionar pagar R\$ 4.080.287,49 a mais pela mesma obra.

Após a análise da planilha e da diligência realizada pela Comissão na Proposta da SANCO EIRELI, verificamos uma CLARA incongruência perante os dados obtidos comparando a planilha da SANCO x ÓRGÃO x NM, além de documentos faltantes de composições de preços e numeração de páginas no material recebido do requerimento do processo integral da Sanco, em 01/11/2019, destacamos também os seguintes itens dessa Diligência da SANCO:

1. ITEM 01 - DILIGÊNCIA SANCO

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNIT.NM (R\$)	CUSTO UNIT.SANC (R\$)
LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100mm DA CASA ATÉ A CAIXA, INCLUSIVE CAIXA COM TAMPA DE CONCRETO	un	5.274,00	274,78	222,79

OBS.: O preço unitário da SANCO é menor que o da NM, como considerar o da NM inexecutável?

2. ITEM 02 - DILIGÊNCIA SANCO

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNIT.NM (R\$)	CUSTO UNIT.SANC
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	1.054,90	34,16	34,89

OBS.: Diferença mínima de centavos, como considerar o da NM inexecutável?

3. ITEM 05 - DILIGÊNCIA SANCO

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNIT.NM (R\$)	CUSTO UNIT.SANCO
TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	m	1.730,84	244,13	234,31

OBS.: O preço unitário da SANCO é menor que o da NM, como considerar o da NM inexecuível?

4. ITEM 06 - DILIGÊNCIA SANCO

Não encontramos na Planilha do órgão estes itens: TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150MM, JUNTA ELÁSTICA.

A Comissão não explicou de onde tirou esse item da diligência da SANCO e onde esta Construtora respondeu este item.

Jamais podemos acreditar que a comissão esteja conivente com a empresa SANCO. Isso é muito "GRAVE".

5. ITEM 07 - DILIGÊNCIA SANCO

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNIT.NM (R\$)	CUSTO UNIT.SANCO
CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	5.274,00	120,60	48,42

OBS.: Verifica-se que o preço unitário da SANCO é muito menor que o da NM; como considerar o da NM inexecuível. A composição da SANCO é inexecuível. Por que a comissão não DESCLASSIFICOU a SANCO?

6. ITEM 09 - DILIGÊNCIA SANCO

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNIT.NM (R\$)	CUSTO UNIT.SANCO
PISO TÁTIL DIRECIONAL E DE ALERTA, EM CONCRETO COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 30X30CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	m²	9.523,88	46,74	42,11

OBS.: Verifica-se que o preço unitário da SANCO é menor que o da NM, como considerar o da NM inexecuível?

7. ITEM 11 - DILIGÊNCIA SANCO

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNIT.NM (R\$)	CUSTO UNIT.SANCO
PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m²	192,00	41,95	38,18

OBS.: Verifica-se que o preço unitário da SANCO é menor que o

da NM, como considerar o da NM inexecuível?

8. ITEM 12 - DILIGÊNCIA SANCO

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNIT.NM (R\$)	CUSTO UNIT.SANCO
ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	80,00	15,39	15,96

OBS.: A diferença é mínima, de centavos, como considerar o da NM inexecuível?

9. ITEM 13 - DILIGÊNCIA SANCO

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNIT.NM (R\$)	CUSTO UNIT.SANCO
EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	m	31.746,26	22,60	23,60

OBS.: Diferença mínima, como considerar o da NM inexecuível?

10. ITEM 14 - DILIGÊNCIA SANCO

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNIT.NM (R\$)	CUSTO UNIT.SANCO
REBAIXAMENTO LENÇOL FREÁTICO, C/ PONTEIRAS FILTRANTES EM VALAS	mês	64,00	1.980,00	1.650,00

OBS.: Verifica-se que o preço unitário da SANCO é menor que o da NM, como considerar o da NM inexecuível?

11. ITEM 15 - DILIGÊNCIA SANCO

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNIT.NM (R\$)	CUSTO UNIT.SANCO
TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	m	1.730,84	244,13	234,31

OBS.: Verifica-se que o preço unitário da SANCO é menor que o da NM, como considerar o da NM inexecuível?

Como se não bastasse, os preços de vários outros itens da Recorrente foram considerados inexecuíveis, apesar da SANCO ter oferecido um valor menor ainda, a Comissão deixou de considerar ITENS na diligencia da Sanco, entretanto foi feito na Diligencia da NM. Vejamos a comparação:

Luiz Stuard
Gerente da Comissão
Procedimentos

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNIT.NM (R\$)	CUSTO UNIT.SANC
GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	H	4.368,00	31,91	28,63
TUBO PVC RÍGIDO JEI PARA ESGOTO D=150mm - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	22.333,37	29,46	21,71
TUBO PVC RÍGIDO JEI PARA ESGOTO D=300mm - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	567,78	110,01	62,20
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	48.558,72	30,61	34,89

A Comissão de Licitação, tão exigente em cada detalhe na análise da planilha da CONSTRUTORA NM, deixou de solicitar diligência nos itens acima que representam quase R\$ 4.000.000,00 (quatro milhões de reais) sobre o preço do órgão.

A CEL também não explicou porque a SANCO foi classificada como vencedora da Licitação se vários preços unitários da sua Proposta estão muito abaixo do preço unitário da NM. Por que a Proposta da empresa segunda colocada foi considerada exequível?
E como foi classificada VENCEDORA DA LICITAÇÃO?

Analisando a diligência da SANCO, além da falta dos itens acima citados, observamos algumas propostas de fornecedores que estão em não conformidade com o pedido de justificativa, como por exemplo, data de coleta, preços modificados, etc, conforme demonstrado em anexo.

Resta claro que a Comissão de Licitação está utilizando dois pesos e duas medidas, favorecendo a segunda colocada, posto que "não observou" que a SANCO tem diversos preços abaixo da NM. Não compreendemos porque tais valores são inexequíveis apenas para a NM.

Tal diferença representa o valor de **R\$ 805.106,92** a menor que a NM conforme quadro comparativo de IMPACTO FINANCEIRO, representando apenas 1,8%, conforme demonstrado em anexo. Como a COMISSÃO desclassificou a melhor Proposta Comercial para gerar um prejuízo de **R\$ 4.080.287,49** aos cofres públicos do Município de Maceió.

Outrossim, fazendo outro comparativo com o Quadro de Impacto Financeiro da Comissão, entre a Construtora NM e a SANCO, o valor do impacto financeiro de R\$ 4.266.699,44 cai para R\$ 1.671.470,09, bem abaixo do valor do Impacto Financeiro que a comissão quer impor, representando apenas 3,7% do total do preço do órgão, conforme demonstrado em anexo.

Analisando a composição de BDI da Recorrente, itens de Taxa Administração central, riscos e lucro no valor de R\$ 3.241.480,00, ultrapassa estes valores e

garante a execução dos serviços, dentro da melhor técnica, podendo ser inclusive absorvido do lucro da empresa, conforme o quadro demonstrativo do BDI, onde se comprova que não se pode falar em inexecuibilidade da Proposta.

Em outra análise comparativa dos itens que a Comissão considerou inexecuíveis, verificamos que a diferença de preço dos itens que a SANCO apresentou menores valores do que a NM é de R\$ 3.161.875,65, abaixo inclusive do lucro previsto, citado acima, representando apenas 7% do valor total do órgão, o que não pode causar a inabilitação da NM, de acordo com a própria Lei 8.666/93.

Analogicamente, verificamos que a licitação da MANUTENÇÃO DE VIAS PUBLICAS NA CIDADE MACEIÓ - LOTE 01 E LOTE 02, homologada em 20 de agosto de 2019, que não houve diligência, as empresas vencedoras apresentaram Propostas com descontos acima de 130% do valor do órgão. Neste caso a Comissão não DESCLASSIFICOU as ditas empresas e considerou os preços exequíveis.

Indagamos: Por que a Comissão desclassificou a Recorrente se em outros casos semelhantes foram tomadas decisões distintas da atual?

É importante salientar que a CONSTRUTORA NM tem mais de 20 anos no mercado, já ganhou diversos prêmios de performance e de qualidade, alguns INTERNACIONAIS, não possuindo um cliente sequer insatisfeito com as obras entregues, o que pode ser constatado com o acervo técnico juntado na fase de habilitação.

A CONSTRUTORA NM não tem nenhuma obra com qualquer problema técnico. Só em Alagoas possui filial desde 2007 e já foram entregues diversas obras, como a Ampliação do Maceió Shopping, Fábrica Jaraguá Marechal e Porto Maceió, Fábrica da Cerâmica Pointer (Portobello), Fábrica da Krona, Bioflex e GranBio (São Miguel/AL), Posto Fiscal SEFAZ de Novo Lino, entre outras.

VII. DOS PEDIDOS

A Recorrente possui conhecimento e larga experiência no tipo de obra ora licitada, GARANTINDO QUE A PROPOSTA DE PREÇOS É PERFEITAMENTE EXEQUÍVEL e ASSUMINDO QUAISQUER PREJUÍZOS DECORRENTES DA SUA PROPOSTA, comprometendo-se a entregar os serviços dentro da melhor qualidade e no prazo contratado.

É importante frisar que a empresa ao apresentar a Proposta, tem plena convicção que deve garantir o cumprimento da obra pelo valor orçado. Salientando, ainda, que no quesito garantia de execução a Construtora apresenta um seguro garantia correspondendo a 2% do valor orçado, comprometendo-se arcar com os riscos danosos relativos à inexecução da obra.

Por conseguinte, a Recorrente não se opõe a PRESTAR GARANTIA ADICIONAL IGUAL AO VALOR CONSIDERADO

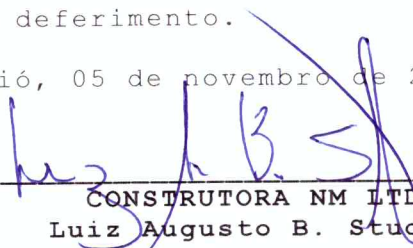
12/04/2020
Garante da Construtora NM LTDA

INEXEQUÍVEL PELA CEL, NOS TERMOS DO ART. 48, §2º, DA LEI 8.666/93.

Ante o exposto, requer seja DADO PROVIMENTO ao Recurso para anular a decisão em apreço e classificar a Proposta Recorrente como vencedora, adjudicando o objeto do contrato em seu favor.

Pede deferimento.

Maceió, 05 de novembro de 2019.



CONSTRUTORA NM LTDA
Luiz Augusto B. Studart
Diretor

Luiz Augusto B. Studart
Gerente de Contratos
Construtora NM Ltda

**ANEXO-01-PROPOSTA X RETIFICAÇÃO
DESTINAÇÃO DE MATERIAL DEMOLIDO**

Ofício nº 012

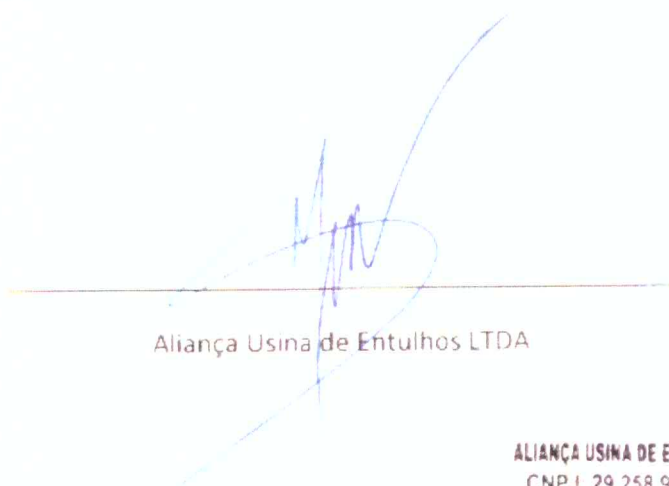
Maceió, 05 de novembro de 2019.

A Const. NM Ltda

ALIANÇA USINA DE ENTULHOS LTDA - EPP, inscrita no CNPJ sob nº 29.258.935/0001-54, situada na Rua Sampaio Marques, nº25, Sala 805, Pajuçara, Maceió/AL, vem por meio deste, informar a Const. NM Ltda que transformamos por estimativa, M³ em toneladas, já que não possuímos balança em nossa operação, ficando 1M³ equivale 1 tonelada.

Sem mais para o momento, agradecemos a atenção.

Respeitosamente,

A handwritten signature in blue ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke, is written over a horizontal line.

Aliança Usina de Entulhos LTDA

ALIANÇA USINA DE ENTULHOS LTDA
CNPJ. 29.258.935/0001-54
João Thiago Milones da Silva

ALIANÇA USINA DE ENTULHOS LTDA
CNPJ 29.258.935/0001-54
Rua Sampaio Marques, nº25, Sala 805, Pajuçara, Maceió/AL
TELEFONE: (82) 3021-0339
E-MAIL: alianca@aliancaempreendimentos.com



PROPOSTA Nº 18/2019

PROPOSTA

À CONSTRUTORA NM LTDA

A Aliança Usina de Entulhos Ltda, CNPJ sob o nº 29.258.935/0001-54, situada na Rua Sampaio Marques, 25, Sala 806, Pajuçara, Empresarial Delman – Maceió/AL, com atividade de recepção e reciclagem de resíduos da construção civil, emite as seguintes condições comerciais:

Em atendimento à sua solicitação de informações sobre preços praticados por nossa empresa, os valores são os seguintes:

ITEM	SERVIÇO	Valor/UNID
1	CAÇAMBA 12M³ LIMPA	R\$ 189,60
3	CAIXA LIMPO	R\$ 79,00

- Após o aceite da proposta temos 15 dias para iniciarmos os serviços;
- Essa proposta tem validade de 60 dias;
- O pagamento terá a data de vencimento com cinco dias após o fechamento do mês correspondente, será emitido boleto e nota fiscal.

Obrigado pela oportunidade de fazer um orçamento para a sua empresa. Estamos atuando no ramo desde 2011 e nossa reputação de qualidade já é conhecida. Esperamos poder demonstrar que tal conceito é merecido.

MACEIÓ, 01 DE AGOSTO 2019.

ALIANÇA USINA DE ENTULHOS LTDA

CONSTRUTORA NM LTDA
NICOLAU MARTINS

**ANEXO-02-REQUERIMENTO NM X
PROCESSO LICITATORIO-SANCO**

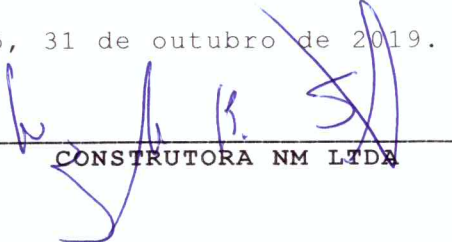


À COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DO EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº
002/2019 DE MACEIÓ/AL.

CONSTRUTORA NM LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 74.190.620/0001-77, devidamente estabelecida à Avenida Ulisses Guimarães, nº 07 - CAB, Sussuarana, Salvador, Estado da Bahia, vem, perante V.Sa., requerer cópia integral do processo licitatório em epígrafe, especialmente da ata de julgamento das propostas e da proposta integral da empresa SANCO ENGENHARIA EIRELI.

Pede deferimento.

Maceió, 31 de outubro de 2019.


CONSTRUTORA NM LTDA



EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 02/2019

OBJETO

Objeto: contratação de empresa/consórcio no ramo da construção civil para execução de obras do sistema de esgotamento sanitário, terraplanagem, drenagem de águas pluviais, pavimentação, acessibilidade e sinalização de vias, no Bairro Clima Bom em Maceió/AL.


SANCO ENGENHARIA EIRELI
Marcelo Raposo R. Saldanha
Sócio Gerente
Engº Civil - CREA 0201843641



Av. Dr. Antônio Gomes de Barros, Nº 625, Sala 618 – Jatiúca
Maceió – AL – Cep: 57036-000 – Fone: (82) 3327-4641
www.sancoengenharia.com.br



PREFEITURA DE MACEIÓ
CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº02/2019

ÍNDICE

- (A) CARTA PROPOSTA DE PREÇO;
- (B) PLANILHA DE PREÇO;
- (C) CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO;
- (D) PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI;
- (E) PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS;
- (F) COMPOSIÇÕES;
- (G) CD-R COM MÍDIA DIGITAL.




SANCO ENGENHARIA EIRELI
Marcelo Raposo R. Saldanha
Sócio Gerente
Engº Civil - CREA 0201843641



ANEXO I – J

CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

À SEMINFRA,
Ref. Concorrência Pública Internacional nº 02/2019.

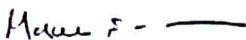
Apresentamos e submetemos à apreciação, dessa Comissão Permanente de Licitação, nossa Proposta de Preços para execução das obras e/ ou dos serviços de engenharia, objeto do presente edital, em atenção à LICITAÇÃO DE Concorrência Pública Internacional Nº 02/2019, assumindo inteira responsabilidade por qualquer erro ou omissão que venha a ser verificada na elaboração da mesma, declarando, para todos os efeitos legais, que concordamos com todas as condições do Edital, Ato Convocatórios e anexos, aos quais nos submetemos integral e incondicionalmente. Propomos a executar o objeto acima referido de acordo com as exigências do Edital, do Contrato, dos Projetos, das Especificações Técnicas, do Memorial Descritivo e demais documentos integrantes desta licitação, pelo preço global de R\$ 31.880,287,49 (Trinta e um milhões oitocentos e oitenta mil duzentos e oitenta e sete reais e quarenta e nove centavos), com base na data de apresentação da mesma e dos documentos de habilitação, conforme preços unitários/globais constantes nas Planilhas Orçamentárias.

O prazo para a execução do objeto em referência é de **12 (doze) meses**, contados a partir do recebimento da ordem de início de serviço expedida pela Administração Pública.

O prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias consecutivos contados da data de sua apresentação. Declaramos que todos os serviços previstos nos projetos ou especificações foram orçados em nossos preços unitários. Neles estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução das obras, inclusive as despesas com materiais e/ou equipamentos, mão de obra especializada ou não, seguros em geral, equipamentos auxiliares, ferramentas, encargos da Legislação Social Trabalhista, Previdenciária, da Infelizmente do trabalho e responsabilidade civil por qualquer dano causado a terceiros ou dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total e completa das obras civis e das obras complementares, bem como nosso lucro, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação a Administração Pública.

Declaro ainda que o contrato a ser celebrado será por mim assinado, **MARCELO RAPOSO RAMIRES ALDANHA**, representante legal da licitante, brasileiro, casado, engenheiro civil, com CPF sob o nº 925.884.174-1, e RG sob o nº 1093134 SSP/AL residente e domiciliado na Avenida General Luiz de França Albuquerque, 5715, QD LT 04, Garça Torta, Maceió/AL.

Maceió, 19 de agosto de 2019.


MARCELO RAPOSO RAMIRES SALDANHA
Representante Legal
RG: 1093134 SSP/AL
CPF: 925.884.174-34
CNPJ: 01.393.074/0001-06

SANCO ENGENHARIA EIRELI
Marcelo Raposo R. Saldanha
Sócio Gerente
Engº Civil - CREA 0201843641

Av. Dr. Antônio Gomes de Barros, Nº 625, Sala 618 – Jatiúca
Maceió – AL – Cep: 57036-000 – Fone: (82) 3327-4641
www.sancoengenharia.com.br


SANCO ENGENHARIA EIRELI
Marcelo Raposo R. Saldanha
Sócio Gerente
Engº Civil - CREA 0201843641



CAF FUNDO DE DESENVOLVIMENTO DA AMÉRICA LATINA

PREFEITURA DE
MACAÉ
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

BASE DE PREÇOS
COM OBRAS DE
MACAÉ
DE 2019
R\$ 1,00 = 1,00

PLANO ORÇAMENTÁRIO

PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO DE BAIROS DE MACAÉ/AL
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DRENAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA
BAIRRO CLIMA BOM

ITEM	CÓDIGO	POSTO	DENOMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
1		PRÓPRIA	SERVIÇOS PRELIMINARES				134.866,83
1.1	CP 106/19	SINAPI	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	un	1,00	62.839,53	62.839,53
1.2	74209/1		PLACAS DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA	m²	12,00	314,74	3.777,12
1.3	COTAÇÃO		PROJETOS DE ENGENHARIA	un	1,00	240.000,00	240.000,00
1.4	COTAÇÃO		SONDAGEM MANUAL A CÉU ABERTO	m	360,00	75,00	27.000,00
1.5	COTAÇÃO		ENSAYO A RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES	un	100,00	12,50	1.250,00
2		PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				2.170.023,55
2.1	CP 300/1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	mês	12,00	180.835,28	2.170.023,55
3			CANTEIRO DE OBRAS				228.358,64
3.1	10921	ORSE	FOSSE SÉPTICA EM ALVENARIA BLOCO DE CIMENTO E CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES INTERNAS 2,10 X 4,20 X 1,50 M	und	1,00	17.332,34	17.332,34
3.2	9416	ORSE	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA, EXCLUÍDO FORNECIMENTO DE MEDIDOR	und	1,00	1.520,63	1.520,63
3.3	8096	ORSE	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, PROVISÓRIA OU DEFINITIVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDI DN 50MM	und	1,00	406,81	406,81
3.4	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO AF_02/2016	m²	50,00	657,37	32.868,50
3.5	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS AF_02/2016	m²	50,00	717,40	35.870,00
3.6	10777	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO	mês	72,00	573,38	41.283,36
3.7	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS	m²	40,00	582,46	23.298,40
3.8	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO AF_04/2016	m²	60,00	572,36	34.341,60
3.9	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFETÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS AF_02/2016	m²	60,00	379,95	22.797,00
3.10	74220/1	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	400,00	49,03	19.612,00
4			SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO				18.179.047,43
4.1			REDE COLETORA				9.053.799,79
4.1.1			SERVIÇOS TÉCNICOS				77.798,32
4.1.1.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE ESGOTO	m	26.372,38	2,95	77.798,32
4.1.2			INTERFERÊNCIAS E RECONSTITUIÇÕES				152.093,58
4.1.2.1	CP 16	PROPRIA	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4,3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_07/2016	m³	52,74	220,98	11.654,49
4.1.2.2	74157/4	SINAPI	LANÇAMENTO/ APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO	m³	52,74	83,79	4.419,08
4.1.2.3	CP 25	PRÓPRIA	ALVENARIA DE 1/2 VEZ EM TUDO CERÂMICO	m²	527,45	46,97	24.774,33
4.1.2.4	87678	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	m²	1.054,90	2,86	3.017,01
4.1.2.5	89048	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALSASAS PARA EFETIVAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR	m²	1.054,90	26,59	28.049,79
4.1.2.6	73445	SINAPI	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCADO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAS	m²	1.054,90	6,87	7.247,16
4.1.2.7	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAS AF_06/2016	m²	1.054,90	10,13	10.686,14
4.1.2.8	CP 06	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDOADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO AF_07/2016	m²	1.054,90	R\$ 34,89	36.804,28
4.1.2.9	89446	SINAPI	REDE DE ÁGUA TUBO PVC DN 25mm - FORNECIM. E INSTALAÇÃO	m	2.637,24	3,16	8.333,68
4.1.2.10	89449	SINAPI	REDE DE ÁGUA TUBO PVC DN 50mm - FORNECIM. E INSTALAÇÃO	m	527,45	10,81	5.702,73
4.1.2.11	89450	SINAPI	REDE DE ÁGUA TUBO PVC DN 60mm - FORNECIM. E INSTALAÇÃO	m	263,72	17,76	4.683,67
4.1.2.12	89451	SINAPI	REDE DE ÁGUA TUBO PVC DN 75mm - FORNECIM. E INSTALAÇÃO	m	131,86	29,25	3.856,91
4.1.2.13	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL, DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AF_01/2016) CONDIÇÕES E CUSTOS DE INSTALAÇÃO DE TRANSITO	m	65,93	43,46	2.865,32
4.1.3			SEGURANÇA DA OBRA E SINALIZAÇÃO DE TRANSITO				421.943,87
4.1.3.1	CP 07	PRÓPRIA	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5mm E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m²	52.744,76	R\$ 7,03	370.779,50
4.1.3.2	74221/1	SINAPI	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA	m	3.955,86	2,27	8.979,80
4.1.3.3	74218/1	SINAPI	TRAVESSAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m³	396,00	55,81	22.000,76
4.1.3.4	84126	SINAPI	CHAPA DE AÇO CARBONO 3/8" (COLOCO/ USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VALA MEDIDA P/ ÁREA DE OBRA, SINALIZAÇÃO APLICADA MOVIMENTO DE TERRA	m²	633,00	31,57	19.953,81
4.1.4			MOVIMENTO DE TERRA				2.187.081,34
4.1.4.1	90100	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,28 M³/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_01/2015	m³	26.243,48	8,23	216.508,71
4.1.4.2	90101	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,28 M³/ POTÊNCIA 88 HP, LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_01/2015	m³	9.476,95	8,14	77.142,37
4.1.4.3	90086	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M³/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_01/2015	m³	2.912,48	6,67	19.426,34
4.1.4.4	90098	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M³/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 3,0 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_01/2015	m³	452,02	3,44	1.554,95
4.1.4.5	74010/1	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M³/18T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 120 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³	m³	9.235,62	1,62	14.961,70
4.1.4.6	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM UNIDADE DE 13300M	m³.km	138.534,34	1,54	213.342,73
4.1.4.7	COTAÇÃO	ATERRO SANITÁRIO DE MACAÉ	DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL DEMOLIDO	t	7.104,32	27,86	197.826,36
4.1.4.8	94115	SINAPI	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA AF_06/2016	m²	8.213,85	106,96	864.805,73
4.1.4.9	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM UNIDADE DE 13300M	m³.km	18.433,70	1,54	28.384,82
4.1.4.10	93379	SINAPI	REATERO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 M³/ POTÊNCIA: 88 HP, LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_01/2015	m³	25.064,98	10,82	271.203,08
4.1.4.11	93381	SINAPI	REATERO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 M³/ POTÊNCIA: 88 HP, LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_01/2015	m³	9.476,95	5,96	56.482,62
4.1.4.12	93371	SINAPI	REATERO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/ POTÊNCIA: 111 HP, LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_01/2015	m³	2.912,48	5,82	16.950,63
4.1.4.13	93373	SINAPI	REATERO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/ POTÊNCIA: 111 HP, LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_01/2015	m³	452,02	5,29	2.391,19

SANCO ENGENHARIA EIRELI
Marcelo Raposo R. Saldanha
Sócio Gerente
Engº Civil - CREA 0201843641

4.1.3			ESCORAMENTO E OBRAS DE CONTENÇÃO				808.075,08
4.1.5.1	CP 15	PRÓPRIA	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	7.129,05	R\$ 12,05	85.875,30
4.1.5.2	CP 20	OPRA	ESCORAMENTO METÁLICO P/ VALAS, 3,50m x 4,00m, COM FRANCHAS METÁLICAS DE 4,7 MM X 30 CM E LONGARINAS E TRANSVERSAIS EM PERIS DE AÇO, REAPROVEITAMENTO	m²	21.387,16	33,6744	720.199,78
4.1.6			ESGOTAMENTO E DRENAGEM DE VALAS				254.356,61
4.1.6.1	73891/1	SINAPI	ESGOTAMENTO COM BOMBAS AUTOSCORVANTE	h	4.368,00	5,43	23.718,24
4.1.6.2	COTAÇÃO		REBAIXAMENTO LENÇOL FREÁTICO, C/ PONTILHAS FILTRANTES EM VALAS	m³	64,00	1.650,00	105.600,00
4.1.6.3	COTAÇÃO		GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL - MATERIAIS NA OBRAÇÃO	h	4.368,00	28,628	125.038,37
4.1.7			TUBOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				1.157.402,41
4.1.7.1	CP4001	PRÓPRIA	TERMINAL DE LIMPEZA, INCLUSIVE CONEXÕES	un	156,00	240,1	37.455,60
4.1.7.2	CP 10	PRÓPRIA	TUPO PVC RÍGIDO 10" PARA ESGOTO D=150mm - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	22.313,37	21,71	484.896,88
4.1.7.3	97696	SINAPI	TUPO PVC RÍGIDO 10" PARA ESGOTO D=200mm - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	1.147,18	68,16	78.191,79
4.1.7.4	97697	SINAPI	TUPO PVC RÍGIDO 10" PARA ESGOTO D=250mm - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	321,58	114,87	36.939,89
4.1.7.5	CP 13	PRÓPRIA	TUPO PVC RÍGIDO 10" PARA ESGOTO D=300mm - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	567,78	82,20	46.668,74
4.1.7.6	97699	SINAPI	TUPO PVC RÍGIDO 10" PARA ESGOTO D=350mm - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	32,07	227,69	7.302,02
4.1.7.7	97700	SINAPI	TUPO PVC RÍGIDO 10" PARA ESGOTO D=400mm - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	239,56	299,52	71.753,01
4.1.7.8	CP 09	PRÓPRIA	TUPO DE PIED CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE DE COLETORES DE ESGOTO, DN 800 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS	m	1.735,96	234,31	405.558,49
4.1.8			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				1.072.110,73
4.1.8.1	90101	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,28 M³/ POTÊNCIA 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 - (POCOS DE VISITA)	m³	8.057,12	8,14	65.584,96
4.1.8.2	93375	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA 0,8 M³/ POTÊNCIA 111 HP, LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,3 A 8,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	m³	4.190,22	5,29	22.166,36
4.1.8.3	74010/1	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M³/18T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³	m³	4.190,22	1,62	6.788,16
4.1.8.4	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (LIMITE DE 30 KM)	m³.km	75.404,55	1,54	116.123,01
4.1.8.5	COTAÇÃO	ATERRO SANITÁRIO DE MACIZO	DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL DEMOLIDO	t	3.223,25	27,86	89.799,75
4.1.8.6	CP 20	PRÓPRIA	ESCORAMENTO METÁLICO P/ VALAS, 3,50m x 4,00m, COM FRANCHAS METÁLICAS DE 4,7 MM X 30 CM E LONGARINAS E TRANSVERSAIS EM PERIS DE AÇO, REAPROVEITAMENTO - 80 VEZES	m²	4.331,43	33,6744	145.858,31
4.1.8.7	98420	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	un	283,00	1.216,55	343.952,85
4.1.8.8	98421	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M	un	76,00	1.375,80	104.560,80
4.1.8.9	98422	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MALIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M	un	23,00	1.535,06	35.306,38
4.1.8.10	98423	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,50 A 3,00 M	un	40,00	1.620,83	64.833,20
4.1.8.11	98424	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 3,00 A 3,50 M INCLUINDO TUBOS DE QUEDA - TUPO PVC RÍGIDO 10" PARA ESGOTO D=300mm - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	un	58,00	1.706,60	98.982,80
4.1.8.12	90895	SINAPI	TUBOS DE QUEDA - TUPO PVC RÍGIDO 10" PARA ESGOTO D=300mm - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	47,00	45,84	2.154,48
4.1.9			TRAVESSIA SOB RODOVIA - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO				121.266,80
4.1.9.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI-CE 4118	MÉTODO NÃO DESTRUTIVO PARA TUBO Ø 600mm	m	32,00	3789,4	121.266,80
4.1.10			REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS				478.781,06
4.1.10.1	73790/2	SINAPI	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA MASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACÉ 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 15 PECAS POR M²)	m²	791,17	48,11	38.063,19
4.1.10.2	00016	ORSE	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	3.154,04	18,64	58.791,31
4.1.10.3	74010/1	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M³/18T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³	m³	946,21	1,62	1.532,84
4.1.10.4	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (LIMITE DE 30 KM)	m³.km	34.193,19	1,54	52.657,51
4.1.10.5	COTAÇÃO	ATERRO SANITÁRIO DE MACIZO	DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL DEMOLIDO	t	727,86	27,86	20.278,18
4.1.10.6	04295	ORSE	PISO CIMENTADO DESMOLDADO TRACÉ 1:5, 8x8cm	m²	3.154,04	29,89	94.274,26
4.1.10.7	02624	ORSE	REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m	2.637,00	12,28	32.382,36
4.1.10.8	92970	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFORADOR, ESPESURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m²	1.977,93	10,52	20.807,82
4.1.10.9	74010/1	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M³/18T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³	m³	593,38	1,62	961,28
4.1.10.10	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (LIMITE DE 30 KM)	m³.km	8.900,68	1,54	13.707,05
4.1.10.11	COTAÇÃO	ATERRO SANITÁRIO DE MACIZO	DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL DEMOLIDO	t	456,45	27,86	12.716,70
4.1.10.12	79472	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	1.977,93	0,44	870,29
4.1.10.13	CP 26	PRÓPRIA	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE DE OU SUB-BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m³	395,59	100,17	39.625,46
4.1.10.14	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (LIMITE DE 30 KM)	m³.km	15.823,43	1,54	24.368,08
4.1.10.15	CP 001	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 AF_08/2017	m²	1.977,93	0,39	771,39
4.1.10.16	95995	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE	m²	98,90	857,52	84.808,73
4.1.10.17	95303	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	m³.km	3.955,86	1,01	3.995,42
4.1.10.18	CDMP 004	COMPOSIÇÃO	PINTURA DE USUÁRIO SEM O FORNECIMENTO DA EMULSÃO BR-3C. (REF. SINAPI 72942)	m²	1.977,93	0,49	969,19
4.1.11			LIGAÇÕES DOMICILIARES				2.418.965,99
4.1.11.1	CP 05	PRÓPRIA	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100mm DA CASA ATÉ A CAIXA, INCLUSIVE CAIXA COM TAMPA DE CONCRETO	un	5.274,00	R\$ 222,79	1.174.981,73
4.1.11.2	CP 08	PRÓPRIA	COLETORES DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO REATERRO, TUBO E CONEXÕES	un	1.798,00	562,36	988.625,35
4.1.11.3	CP 11	PRÓPRIA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 80CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5.274,00	48,42	255.358,90
4.2			ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO (10 UNIDADES)				442.310,84
4.2.1			SERVIÇOS TÉCNICOS				1.504,80
4.2.1.1	0050	OPRA	LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO ATÉ 200m², INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GARANTIA DE MADEIRA	m²	240,00	6,27	1.504,80
4.2.2			MOVIMENTO DE TERRA				28.508,67
4.2.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,50 M. AF_03/2016	m³	19,42	50,24	975,96
4.2.2.2	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,28 M³/HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	m³	77,67	4,92	382,14
4.2.2.3	90108	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,28 M³/HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	m³	63,43	4,42	280,36
4.2.2.4	90095	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M³/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	m³	49,84	3,51	175,61
4.2.2.5	COTAÇÃO		REBAIXAMENTO LENÇOL FREÁTICO, C/ PONTILHAS FILTRANTES EM VALAS	m³	2,00	1.650,00	3.300,00
4.2.2.6	COTAÇÃO		GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL - MATERIAIS NA OBRAÇÃO	h	47,00	28,63	19.268,67
4.2.2.7	74010/1	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M³/18T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³	m³	115,71	1,62	187,43
4.2.2.8	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (LIMITE DE 30 KM)	m³.km	1.735,68	1,54	2.672,95
4.2.2.9	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	8,74	18,84	164,28
4.2.2.10	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 M³/ POTÊNCIA 88 HP, LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	34,95	14,06	491,40

4.2.1.1	93380	SENAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 m³ / POTÊNCIA: 88 HP, LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,3 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA - AF. 06/2018	m³	28,54	8,88	253,44
4.2.1.2	93363	SENAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 m³ / POTÊNCIA: 131 HP, LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA - AF. 06/2018	m³	22,48	8,44	189,31
4.2.3			ESTRUTURAS				59.775,15
4.2.3.1	94962	SENAPI	CONCRETO MADERO PARA LUSTRO, TRAÇO 1:4,3:4,3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM RETROSCAVADEIRA	m³	2,44	234,54	621,08
4.2.3.2	CP 17	PRÓPRIA	CONCRETO PCE + BOMPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM RETROSCAVADEIRA	m³	35,05	234,27	8.211,14
4.2.3.3	74157/4	SENAPI	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	m³	35,05	81,79	2.936,84
4.2.3.4	92363	SENAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPRESSADA RESINADA, E 112 MM, AF. 12/2015	m²	140,21	83,91	11.767,83
4.2.3.5	73990/1	SENAPI	ARMACAO ACO (A-50 P/1 0M3 DE CONCRETO	un	35,05	564,39	19.851,97
4.2.3.6	73990/1	SENAPI	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m²	138,36	44,65	6.177,77
4.2.3.7	82818	SENAPI	TUNO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E	un	10,00	420,85	4.208,50
4.2.4			EDIFICAÇÃO				21.731,14
4.2.4.1	COTAÇÃO	CIVIL	EDIFICAÇÃO COM FECHAMENTO EM BLOCO CERÂMICO E PINTURA PVA, COBERTA EM TELHA TIPO COLONIAL, ESQUADRIAS DE MADEIRA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	m²	18,00	1.206,73	21.721,14
4.2.5			URBANIZAÇÃO				16.296,96
4.2.5.1	74142/4	SENAPI	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CAVALETESSIM, SOLA 11,50X DE ARADE FERRADO MELIA	m	92,00	57,24	5.264,08
4.2.5.2	85189	SENAPI	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 7440/NER 5800, PAINEL UNICO, DIMENSÕES 4,01 X 2,30, INCLUSIVE CADEADO	un	2,00	1.198,26	2.396,52
4.2.5.3	CP 21	PRÓPRIA	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PEÇAS POR	m²	191,00	38,18	7.330,56
4.2.5.4	CP 22	PRÓPRIA	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X130 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS, INCLUSIVE LARGURA DE 0,20 M	m	80,00	15,94	1.275,20
4.2.6			FORNECIMENTO E MONTAGEM DE BOMBAS, QUADRO DE COMANDO E GRUPO GERADORES				165.995,00
4.2.6.1	COTAÇÃO		CONJUNTO MOTOBOMBA PARA ESGOTO ROTOR ABERTO - Q=10,46 L/S, H MAN 10,69m	un	2,00	11.543,21	23.086,42
4.2.6.2	COTAÇÃO		CONJUNTO MOTOBOMBA PARA ESGOTO ROTOR ABERTO - Q=9,54 L/S, H MAN 14,94 m	un	2,00	13.445,76	26.891,52
4.2.6.3	73947/1	SENAPI	INSTALACAO DE CONJ. MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATÉ 10 CV	un	4,00	158,47	633,88
4.2.6.4	COTAÇÃO		FORNECIMENTO DE QUADRO DE COMANDO PARA 02 BOMBAS POTÊNCIA DE 0,75 A 3,3 CV, INCLUSIVE CHAVE SELETORA E AUTOMATICAÇÃO	un	1,00	6.746,00	6.746,00
4.2.6.5	COTAÇÃO		FORNECIMENTO DE QUADRO DE COMANDO PARA 02 BOMBAS POTÊNCIA DE 5,0 A 7,5 CV, INCLUSIVE CHAVE SELETORA E AUTOMATICAÇÃO	un	1,00	47,86	95,72
4.2.6.6	CP 64/95	PRÓPRIA	MONTAGEM DE QUADRO DE COMANDO PARA CONJ. MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATÉ 10 CV	un	2,00	16.000,00	32.000,00
4.2.6.7	COTAÇÃO		FORNECIMENTO DE GRUPO GERADOR V6100TRE A0010 E A0010 10 KVA TRIFÁSICO - RADIADOR E PARTIDA ELÉTRICA	un	2,00	65.812,06	131.624,12
4.2.6.8	COTAÇÃO		GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 50 E 55 KVA, VELOCIDADE DE 1500 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ	un	1,00	1.626,58	1.626,58
4.2.6.9	11306	ORSE	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICA DEMANDA ENTRE 0 E 15,2 KW - REV 01	un	2,00	317,16	634,32
4.2.6.10	74246/1	SENAPI	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W	un	2,00	1.844,28	3.688,56
4.2.7			FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TUBOS E PEÇAS				174.840,04
4.2.7.1	94987	SENAPI	PREDESTAL DE MANOBRA SIMPLIS PMS-01	un	2,00	8.546,33	17.092,66
4.2.7.2	94901	SENAPI	MASTE DE PROLONGAMENTO - H882 1/4" X 1,00 M	un	2,00	1.513,71	3.027,42
4.2.7.3	94870	SENAPI	COMPORTA QUADRADA C/ DURO SENT. DE FLUIDO DN 100	un	2,00	43.991,41	87.982,82
4.2.7.4	90630/5	SENAPI	TUBO F. FUNDIDO ESGOTO CILINDRICO ALUMINOSO 150MM X 3,0M	un	2,00	2.665,00	5.330,00
4.2.7.5	17205	SENAPI	TUBO EM FOCO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16 / 25, DN 80MM, 1,010M	un	2,00	611,73	1.223,46
4.2.7.6	94609	ORSE	TUBO EM FOCO, C/ FLANGES PN 10 / 16 / 25, DN 80MM	un	4,00	259,81	1.039,24
4.2.7.7	94695	ORSE	TUBO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 80 PN10	un	4,00	402,43	1.609,72
4.2.7.8	7052	ORSE	FORNECIMENTO DE VALVULA BORBOLETA COM MECANISMO C E CABECOTE PN 16, DIAM = 75MM	un	1,00	1.844,28	1.844,28
4.2.7.9	5702	ORSE	FORNECIMENTO DE TOCO EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN 10 / 16, COMP. = 0,50M, DIAM. = 80MM	un	1,00	327,11	327,11
4.2.7.10	MAT120220	SCO	REGISTRO DE GAVETA CHATO DE FERRO FUNDIDO, FF, PN-16, DIÂMETRO NOMINAL DE 80MM	un	1,00	471,04	471,04
4.2.7.11	6015	ORSE	INSTALAÇÃO DE VALVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 800	un	1,00	300,73	300,73
4.2.7.12	5597	ORSE	FORNECIMENTO DE CURVA 45º, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10 / 16 / 25, DIAM. = 100MM	un	4,00	261,59	1.046,36
4.2.7.13	94388	ORSE	FORNECIMENTO DE FLANGE CEGO, EM FERRO FUNDIDO, PN 10 / 16, DIAM. = 100MM	un	4,00	141,91	567,64
4.2.7.14	97128	SENAPI	JUNÇÃO 45 FOCO FFF DN 100 X 80 PN10	un	8,00	317,75	2.542,00
4.2.7.15	5679	ORSE	FORNECIMENTO DE TÊ EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 100 X 80MM	un	4,00	429,10	1.716,40
4.2.7.16	6548	ORSE	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16, DIAM. = 100MM, 1,510M	un	4,00	476,95	1.907,80
4.2.7.17	94855	SENAPI	CESTO DE LIMPEZA EM AÇO INOX PARA GRADE DE ENTRADA DO POÇO DE SUÇÃO	un	4,00	717,18	2.868,72
4.2.7.18	6015	ORSE	INSTALAÇÃO DE VALVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 75	un	8,00	10,55	84,40
4.2.7.19	10630/6	SENAPI	TUBO F. FUNDIDO ESGOTO CILINDRICO ALUMINOSO 200MM X 3,0M	un	4,00	2.931,00	11.724,00
4.2.7.20	5610	ORSE	TUBO EM FOCO, C/ FLANGES PN 10 / 16, DN 100MM	un	8,00	296,27	2.370,16
4.2.7.21	13992	SENAPI	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	un	8,00	409,15	3.273,28
4.2.7.22	18744	SENAPI	VALVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/ FLANGES DN 100 P/ ESGOTO	un	8,00	1.173,64	9.389,12
4.2.7.23	6053	ORSE	ASSENTAMENTO DE VALVULA DE RETENÇÃO EM FERRO FUNDIDO, DIAM. = 50MM A 150MM	un	8,00	5,48	43,84
4.2.7.24	5894	ORSE	FORNECIMENTO DE TOCO EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN 25, COMP. = 0,25M, DIAM. = 100MM	un	8,00	415,41	3.323,28
4.2.7.25	5598	ORSE	FORNECIMENTO DE CURVA 45º, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 100MM	un	4,00	314,01	1.256,04
4.2.7.26	5639	ORSE	FORNECIMENTO DE FLANGE CEGO, EM FERRO FUNDIDO, PN 10 / 16, DIAM. = 150MM	un	4,00	217,04	868,16
4.2.7.27	15876	SENAPI	JUNÇÃO 45 FOCO FFF DN 150 X 100 PN10	un	8,00	552,90	4.423,20
4.2.7.28	5706	ORSE	FORNECIMENTO DE TOCO EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN 10 / 16, COMP. = 0,50M, DIAM. = 150MM	un	8,00	541,11	4.328,88
4.2.7.29	6549	ORSE	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16, DIAM. = 150MM, 1,510M	un	4,00	613,29	2.453,16
4.2.7.30	6995	ORSE	FORNECIMENTO DE REGISTRO GAVETA FOCO, C/ FLANGES, CURVA BORRACHA, CORPO LONGO E CABECOTE TUBO EURO 7.1 PN16, DIAM. = 100MM	un	8,00	563,59	4.508,72
4.3			LIMHAS DE RECALQUES				642.964,82
4.3.1			SERVIÇOS TÉCNICOS				32.164,75
4.3.1.1	99063	SENAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO - AF. 10/2018	m	3.765,00	2,95	11.165,75
4.3.2			SEGURANÇA DA OBRA E SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO				58.888,08
4.3.2.1	CP 07	PRÓPRIA	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA BOMBALEADA	m²	7.570,00	R\$ 7,03	53.214,78
4.3.2.2	74221/1	SENAPI	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO NOTURNA	m	189,25	2,27	429,60
4.3.2.3	74218/1	SENAPI	TRAVESSAS DE MADEIRA PARA PREDESTAL	m³	38,00	55,81	2.120,78
4.3.2.4	94126	SENAPI	CHAPA DE AÇO CARBONO 3/8 (COLOC/USO/RETIR) P/ PASS VEÍCULO SOBRE VALA MEDIDA	m³	91,00	31,57	2.872,87
4.3.3			MOVIMENTO DE TERRA				111.652,64
4.3.3.1	90100	SENAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROSCAVADEIRA (0,28 m³/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO	m³	2.271,00	8,25	18.735,75
4.3.3.2	94115	SENAPI	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA - AF. 06/2018	m²	63,157	106,94	6.746,87
4.3.3.3	74010/1	SENAPI	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 8,0M3/15T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 12R HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3	m³	847,04	1,82	1.521,20
4.3.3.4	97934	SENAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DNIT	m³km	12.705,87	1,54	19.566,75
4.3.3.5	93378	SENAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 m³ / POTÊNCIA: 88 HP, LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	m³	1.589,70	14,06	22.351,18
4.3.4			ESCORAMENTOS E OBRAS DE CONTENÇÃO				108.983,57
4.3.4.1	CP 15	PRÓPRIA	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA - AF. 06/2018	m³	946,15	R\$ 12,05	11.398,36
4.3.4.2	CP 20	PRÓPRIA	ESCORAMENTO METÁLICO P/ VALAS, 1,50Mx4,00M, COM PRANCHAS METÁLICAS DE 4,7 MM X 30 CM E LONGARINAS E TRANSVERSAIS EM PERFS DE AÇO, REAPROVEITAMENTO	m³	1.836,75	33,844	62.153,20

4.3.3			ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES				5.964,30
4.3.3.1	CP 18	PRÓPRIA	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:1,5:3 (CEMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO	m³	5,00	703,48	1.016,80
4.3.3.2	74157/4	SINAPI	MICAMICA COM RECUPIRAÇÃO	m²	5,00	83,79	418,95
4.3.3.3	92265	SINAPI	LANKAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACÕES	m²	20,00	83,93	1.678,80
4.3.3.4	73960/1	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMAS PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E A 12,20M AF. 12/2016	m²	5,00	568,18	2.831,95
4.3.3.5			ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	un			109.850,95
4.3.3.6			FORNECIMENTO E ASENTAMENTO DE TUBOS				
4.3.3.7	25899	SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, P/AD, PE 80, DE 110 MM X 10,0 MM PAREDE, (SOL 11, PM 12, S1) PARA REDE DE AGUA DULCE (GOTO/LINHA 15V)	m	3.785,00	78,99	296.977,15
4.3.3.8	60748	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE	m	9.715,00	2,82	10.673,70
4.3.3.9			REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS				38.921,89
4.3.3.10	82970	SINAPI	DEMOIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESURA ATÉ 15 CM EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m²	302,80	10,52	3.185,44
4.3.3.11	74010/1	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/18T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3	m³	90,84	1,62	147,16
4.3.3.12	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (LIMITE DE 30 KM)	m³.km	1.362,60	1,54	2.098,40
4.3.3.13	COTAÇÃO	ATERRO SANITÁRIO DE MALCÃO	DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL DEMOLIDO	t	69,88	27,86	1.946,86
4.3.3.14	79472	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	302,80	0,44	133,23
4.3.3.15	CP 26	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E/OU SUB-BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 30 KM	m²	60,56	100,17	6.066,30
4.3.3.16	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (LIMITE DE 30 KM)	m³.km	1.816,90	1,54	2.797,87
4.3.3.17	91993	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE	m²	15,14	857,52	12.982,85
4.3.3.18	91303	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	m³.km	454,20	1,01	458,74
4.3.3.19	73790/2	SINAPI	REASSENTAMENTO DO PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA ESPESURA 10CM, REJUNTADO COM BETUME E PEDISCO, CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO	m²	189,25	48,31	9.104,82
5			TERREPLANEJAMENTO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				12.170.965,68
5.1			SERVIÇOS DE TERREPLANEJAMENTO				566.375,51
5.1.1	73812/2	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO	m²	113.518,58	0,47	53.353,73
5.1.2	72298	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS EM EMPILHA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6m³	m³	5.675,93	3,71	21.057,70
5.1.3	95475	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM AF. 12/2016	m³.km	56.759,29	1,10	62.435,22
5.1.4	COTAÇÃO	ATERRO SANITÁRIO DE MALCÃO	DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL DEMOLIDO	t	4.366,10	27,86	121.639,55
5.1.5	74157/1	SINAPI	EXCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 18 E PA CARREGADEIRA COM 170 HP	m³	51.997,67	2,91	150.149,22
5.1.6	95475	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM AF. 12/2016	m³.km	134.153,95	1,10	147.569,35
5.1.7	41721	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	m²	2.817,50	2,90	8.170,75
5.2			PAVIMENTAÇÃO				7.457.334,85
5.2.1			REVESTIMENTO ASFALTICO				2.596.164,64
5.2.1.1	72961	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESURA	m²	113.518,58	1,20	136.222,30
5.2.1.2	CP 26	PRÓPRIA	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E/OU SUB-BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 30 KM	m²	11.595,90	100,17	1.161.538,11
5.2.1.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM AF. 12/2016 (MATERIAL DE BASE)	m³.km	173.939,50	1,10	191.332,35
5.2.1.4	COMP 001	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, AF. 09/2017	m²	85.521,31	0,39	33.353,31
5.2.1.5	COMP 002	COMPOSIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 5,0 CM EXCLUSIVE	m²	2.565,64	366,31	939.819,58
5.2.1.6	72446	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, C/ CAMINHÃO BASCULANTE 6M³	t	6.137,53	3,84	23.644,92
5.2.1.7	95475	SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20.000L E, RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A	t.km	92.343,01	0,74	68.349,63
5.2.1.8	COMP 004	COMPOSIÇÃO	PINTURA DE USGACAO SEM O FORNECIMENTO DA EMULSAO RR-1C, (REF. SINAPI 72962)	m²	85.521,31	0,49	41.905,44
5.2.2			ACQUISICÃO DO MATERIAL BETUMINOSO				1.098.885,70
5.2.2.1	COTAÇÃO	ANP (R3/2019) NORDESTE	ASFALTO DILUÍDO CM-30	t	102,63	5.147,05	528.241,74
5.2.2.2	COTAÇÃO	ANP (R3/2019) NORDESTE	EMULSAO RR-1C	t	34,21	2.629,18	89.944,25
5.2.2.3	COTAÇÃO	ANP (R3/2019) NORDESTE	CIMENTO ASFALTICO PETRÓLEO CAP 50/70	t	141,11	2.981,36	420.699,71
5.2.3			TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO				75.525,94
5.2.3.1	DMT	DMT	ASFALTO DILUÍDO CM-30 - TRANSPORTE	t	102,63	356,00	36.536,28
5.2.3.2	DMT	DMT	EMULSAO RR-1C - TRANSPORTE	t	34,21	356,00	12.178,76
5.2.3.3	DMT	DMT	CIMENTO ASFALTICO PETRÓLEO CAP 50/70 - TRANSPORTE	t	141,11	190,00	26.810,90
5.2.4			PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO				657.556,71
5.2.4.1	CP 21	PRÓPRIA	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PEÇAS POR M²)	m	14.311,99	38,18	522.791,78
5.2.4.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM AF. 12/2016 (PARALELEPÍPEDO)	m³.km	29.973,28	1,10	32.970,61
5.2.4.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM AF. 12/2016 (COLCHÃO DE AREIA)	m³.km	1.633,10	1,10	1.794,32
5.2.5			EXECUÇÃO DE SARNETA, MEXO-FIO E CALÇADA				3.089.201,87
5.2.5.1	CP 23	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE SARNETA DE CONCRETO USINADO, MOLADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTEIRA AF. 06/2016	m	31.744,24	85	2.691,74
5.2.5.2	CP 22	PRÓPRIA	ASSENTAMENTO DE GUA (MEXO-FIO) EM TRECHO RETO, COMPRECONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X132X1330 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA USAR EM ABANCAIS (USUÁRIOS) AF. 06/2016	m	40.465,60	85	15,96
5.2.5.3	CP 06	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PASSAR (CALÇADA) COM CONCRETO MOLADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO AF. 07/2016	m²	48.554,72	85	34,89
5.3			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				1.658.604,82
5.3.1			ISOLAMENTO DE OBRA				133.445,76
5.3.1.1	CP 07	PRÓPRIA	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA BORDALFEADA	m²	18.986,00	85	7,03
5.3.2			DEMOIÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA				27.808,81
5.3.2.1	91970	GRUPO	DEMOIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESURA ATÉ 15 CM EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m²	996,00	10,52	10.477,92
5.3.2.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM AF. 12/2016 (MATERIAL DE BASE)	m³.km	1.992,00	1,10	2.191,20
5.3.2.3	CP 26	PRÓPRIA	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E/OU SUB-BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 30 KM	m²	119,52	100,17	11.972,08
5.3.2.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM AF. 12/2016 (TRANSPORTE DE MATERIAL)	m³.km	1.792,63	1,10	1.971,92
5.3.2.5	72961	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESURA	m²	996,00	1,20	1.195,20
5.3.3			REPOSIÇÃO ASFALTICA				25.891,95
5.3.3.1			REVESTIMENTO ASFALTICO				
5.3.3.1.1	COMP 001	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, AF. 09/2017 (SEM ASFALTO DILUÍDO)	m²	996,00	0,39	388,44
5.3.3.1.2	COMP 002	COMPOSIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 5,0 CM EXCLUSIVE	m²	28,88	366,31	10.545,34
5.3.3.1.3	72446	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, C/ CAMINHÃO BASCULANTE 6M³	t	71,71	3,84	275,37
5.3.3.1.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (LIMITE DE 30 KM)	t.km	1.075,68	0,74	796,00
5.3.3.1.5	COMP 004	COMPOSIÇÃO	PINTURA DE USGACAO SEM O FORNECIMENTO DA EMULSAO RR-1C, (REF. SINAPI 72962) (SEM EMULSAO)	m²	996,00	0,49	488,04
5.3.3.2			ACQUISICÃO DO MATERIAL BETUMINOSO				
5.3.3.2.1	COTAÇÃO	ANP (R3/2019) NORDESTE	ASFALTO DILUÍDO CM-30	t	1,20	5.147,05	6.176,46

SANCO ENGENHARIA EIRELI
Marcelo Raposo R. Saldanha
Sócio Gerente
Engº Civil - CREA 0201843641

5.3.3.2.2	COTAÇÃO	EMP. PROPRIA MONTANTE	EMULSÃO BR 1C	1	0,45	2.429,18	1.051,67
5.3.3.2.3	COTAÇÃO	EMP. PROPRIA MONTANTE	CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO CAP 50/70	1	1,64	1.981,36	4.889,63
5.3.3.3		UNIT	TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO				
5.3.3.3.1	COTAÇÃO	UNIT	ASfalto INULHO CM 30 - TRANSPORTE	1	1,20	314,00	427,70
5.3.3.3.2	COTAÇÃO	UNIT	EMULSÃO BR 1C - TRANSPORTE	1	0,40	356,00	142,60
5.3.3.3.3	COTAÇÃO	UNIT	CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO CAP 50/70 - TRANSPORTE	1	1,64	190,00	311,60
5.3.4			IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DRENAGEM				3.471.438,99
5.3.4.1	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO, COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, FIM	m³	9.324,34	4,30	22.894,66
5.3.4.2	90092	SINAPI	SOLO DE 1ª CATEGORIA LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE				
5.3.4.3	90094	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO, COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG.	m³	9.187,77	4,16	38.221,12
5.3.4.4	90096	SINAPI	MEMBR QUE 1,5 M EM SOLO DE 1ª CATEGORIA LOCAL COM BAIXO				
5.3.4.5	90098	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO, COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG.	m³	4.875,22	3,97	19.354,62
5.3.4.6	90108	SINAPI	MEMBR QUE 1,5 M EM SOLO DE 1ª CATEGORIA LOCAL COM BAIXO				
5.3.4.7	90110	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF. 03/2016	m³	1.722,60	50,24	86.543,42
5.3.4.8	CP 15	PRÓPRIA	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA	m³	1.225,10	R\$ 12,05	14.751,34
5.3.4.9	90157	SINAPI	MEMBR QUE 1,5 M EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, AF. 06/2016				
5.3.4.10	90159	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA	m³	2.409,60	20,42	49.081,51
5.3.4.11	90167	SINAPI	MEMBR QUE 1,5 M EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, AF. 06/2016				
5.3.4.12	CP 20	PRÓPRIA	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA	m³	1.062,23	10,29	19.818,55
5.3.4.13	90199	SINAPI	MEMBR QUE 1,5 M EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, AF. 06/2016				
5.3.4.14	CP 20	PRÓPRIA	ESCORAMENTO METÁLICO P/ VALAS, 2,50M x 1,10M x 0,00 M, COM PRANCHAS METÁLICAS DE 4,7	m³	14.071,86	33,6744	473.895,12
5.3.4.15	90199	SINAPI	MM X 30 CM E LONGARINAS E TRANSVERSAIS EM PERIS DE AÇO, REAPROVEITAMENTO: 40 VEZES	m³	12.585,10	1,87	23.534,14
5.3.4.16	CP 20	PRÓPRIA	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR OU IGUAL 2,5	und	319,00	538,27	171.740,93
5.3.4.17	CP 20	PRÓPRIA	M. FALCÃO COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, AF. 06/2016				
5.3.4.18	CP 20	PRÓPRIA	TUPO CORRUGADO PAREDE DUPLA P/AD, D= 375MM (15"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-	und	805,00	1.268,27	1.020.957,35
5.3.4.19	CP 20	PRÓPRIA	ADSN-12 QUI SIMILAR				
5.3.4.20	CP 20	PRÓPRIA	TUPO CORRUGADO PAREDE DUPLA P/AD, D= 750MM (30"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-	und	269,00	1.785,87	480.345,23
5.3.4.21	CP 20	PRÓPRIA	ADSN-12 QUI SIMILAR				
5.3.4.22	CP 20	PRÓPRIA	TUPO CORRUGADO PAREDE DUPLA P/AD, D= 900MM (36"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-	und	27,00	2.238,88	60.449,76
5.3.4.23	CP 20	PRÓPRIA	ADSN-12 QUI SIMILAR				
5.3.4.24	CP 20	PRÓPRIA	ASSENTAMENTO DE TUPO CORRUGADO PAREDE DUPLA P/AD, D= 375MM (15"), P/SISTEMAS	m	1.914,00	4,92	9.416,88
5.3.4.25	CP 20	PRÓPRIA	DRENAGEM TIGRE ADSN-12 QUI SIMILAR				
5.3.4.26	CP 20	PRÓPRIA	ASSENTAMENTO DE TUPO CORRUGADO PAREDE DUPLA P/AD, D= 900MM (36"), P/SISTEMAS	m	4.832,00	9,99	48.271,88
5.3.4.27	CP 20	PRÓPRIA	DRENAGEM TIGRE ADSN-12 QUI SIMILAR				
5.3.4.28	CP 20	PRÓPRIA	ASSENTAMENTO DE TUPO CORRUGADO PAREDE DUPLA P/AD, D= 750MM (30"), P/SISTEMAS	m	1.812,00	15,12	24.373,44
5.3.4.29	CP 20	PRÓPRIA	DRENAGEM TIGRE ADSN-12 QUI SIMILAR				
5.3.4.30	CP 20	PRÓPRIA	ASSENTAMENTO DE TUPO CORRUGADO PAREDE DUPLA P/AD, D= 900MM (36"), P/SISTEMAS	m	161,00	17,78	2.859,36
5.3.4.31	CP 20	PRÓPRIA	DRENAGEM TIGRE ADSN-12 QUI SIMILAR				
5.3.4.32	CP 12	PRÓPRIA	CONCRETO R.C. = 25MPa, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO	m³	408,06	226,58	92.457,63
5.3.4.33	92873	SINAPI	MECÂNICO COM MONTONTEIRA 600 L AF. 07/2016				
5.3.4.34	CP 14	PRÓPRIA	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADEQUAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM	m³	408,06	130,17	53.117,17
5.3.4.35	CP 14	PRÓPRIA	ESTRUTURAS AF. 12/2015				
5.3.4.36	CP 14	PRÓPRIA	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-30, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	kg	24.483,48	3,88	94.894,60
5.3.4.37	CP 14	PRÓPRIA	FORÇAS DE CORTES AF. 12/2015 (10%)				
5.3.4.38	CP 14	PRÓPRIA	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPRESSÃO PLASTIFICADO DE 12MM, OS USOS,	m²	1.258,72	33,34	41.945,72
5.3.4.39	CP 14	PRÓPRIA	EXCLUSÃO ESCORAMENTO, AF. 06/2016				
5.3.4.40	CP 25	PRÓPRIA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 18X18X39CM (ESPESSURA	m³	1.193,06	42,7	50.949,86
5.3.4.41	CP 25	PRÓPRIA	14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E				
5.3.4.42	CP 25	PRÓPRIA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 18X18X39CM (ESPESSURA	m³	2.009,96	51,05	102.302,16
5.3.4.43	CP 25	PRÓPRIA	19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E				
5.3.4.44	98661	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO/ AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0	m²	2.774,26	21,45	59.507,88
5.3.4.45	21090	SINAPI	CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF. 06/2016				
5.3.4.46	96995	SINAPI	TAMPAO POPO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 800 MM,	un	139,00	391,16	54.371,24
5.3.4.47	73607	SINAPI	REDE PLUVIAL/ESGOTO				
5.3.4.48	73607	SINAPI	REATERRO MANUAL AFIDADO COM SOQUETE AF. 10/2017	m³	7.489,62	30,46	228.133,85
5.3.4.49	72998	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDO 800 MM	un	139,00	66,72	9.274,08
5.3.4.50	95875	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M²	m³	9.016,30	3,71	11.190,47
5.3.4.51	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT	m³.km	30.163,04	1,10	33.179,34
5.3.4.52	93371	SINAPI	ATE 30 KM AF. 12/2016				
5.3.4.53	93371	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8	m³	10.690,30	5,82	62.217,55
5.3.4.54	93371	SINAPI	M³/ POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM				
5.3.4.55	93371	SINAPI	SUBSTITUIÇÃO DE 1ª CATEGORIA EM LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE				
5.3.4.56	93371	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT	m³.km	10.690,30	1,10	11.759,33
5.3.4.57	93371	SINAPI	ATE 30 KM AF. 12/2016				
5.4			SINALIZAÇÃO				490.650,40
5.4.1	CP 28	PRÓPRIA	SINALIZAÇÃO DE VIAS COM COTE DE PVC H=75M, PORTA PESO E BALDE PLÁSTICO	m	1.387,31	R\$ 2,26	3.590,50
5.4.2	COTAÇÃO		(INCLUSIVE ILUMINAÇÃO)				
5.4.3	CP 27	PRÓPRIA	PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE VIAS URBANAS	m²	158,73	R\$ 180,66	28.675,53
5.4.4	CP 19	PRÓPRIA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA	m²	5.555,60	R\$ 10,32	57.333,79
5.4.5	CP 19	PRÓPRIA	COM MICRORREFLETIVOS				
5.4.6	CP 19	PRÓPRIA	PISO TÁTIL DIRECIONAL E DE ALERTE, EM CONCRETO COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS,	m²	9.523,88	R\$ 42,11	401.050,59
5.4.7	CP 19	PRÓPRIA	DIMENSÕES 30X30CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE				
5.4.8	CP 19	PRÓPRIA	REGULARIZAÇÃO DE BASE				
6			SERVIÇOS FINAIS				50.000,00
6.1			SERVIÇOS FINAIS				50.000,00
6.1.1	CP-3002	PRÓPRIA	AS BUILT	VB	1,00	50000	50.000,00
6.1.2	CP-3002	PRÓPRIA	AS BUILT	VB	1,00	50000	50.000,00
6.1.3	CP-3002	PRÓPRIA	AS BUILT	VB	1,00	50000	50.000,00
6.1.4	CP-3002	PRÓPRIA	AS BUILT	VB	1,00	50000	50.000,00
6.1.5	CP-3002	PRÓPRIA	AS BUILT	VB	1,00	50000	50.000,00
6.1.6	CP-3002	PRÓPRIA	AS BUILT	VB	1,00	50000	50.000,00
6.1.7	CP-3002	PRÓPRIA	AS BUILT	VB	1,00	50000	50.000,00
6.1.8	CP-3002	PRÓPRIA	AS BUILT	VB	1,00	50000	50.000,00
6.1.9	CP-3002	PRÓPRIA	AS BUILT	VB	1,00	50000	50.000,00
6.1.10	CP-3002	PRÓPRIA	AS BUILT	VB	1,00	50000	50.000,00
6.1.11	CP-3002	PRÓPRIA	AS BUILT	VB	1,00	50000	50.000,00
6.1.12	CP-3002	PRÓPRIA	AS BUILT	VB	1,00	50000	50.000,00
6.1.13	CP-3002	PRÓPRIA	AS BUILT	VB	1,00	50000	50.000,00
6.1.14	CP-3002	PRÓPRIA	AS BUILT	VB	1,00	50000	50.000,00
6.1.15	CP-3002	PRÓPRIA	AS BUILT	VB	1,00	50000	50.000,00
6.1.16	CP-3002	PRÓPRIA	AS BUILT	VB	1,00	50000	50.000,00
6.1.17	CP-3002	PRÓPRIA	AS BUILT	VB	1,00	50000	50.000,00
6.1.18	CP-3002	PRÓPRIA	AS BUILT	VB	1,00	50000	50.000,00
6.1.19	CP-3002	PRÓPRIA	AS BUILT	VB	1,00	50000	50.000,00
6.1.20	CP-3002	PRÓPRIA	AS BUILT	VB	1,00	50000	50.000,00
6.1.21	CP-3002	PRÓPRIA	AS BUILT	VB	1,00	50000	50.000,00
6.1.22	CP-3002	PRÓPRIA	AS BUILT	VB	1,00	50000	50.000,00
6.1.23	CP-3002	PRÓPRIA	AS BUILT	VB	1,00	50000	50.000,00
6.1.24	CP-3002	PRÓPRIA	AS BUILT	VB	1,00	50000	50.000,00
6.1.25	CP-3002	PRÓPRIA	AS BUILT	VB	1,00	50000	50.000,00
6.1.26	CP-3002	PRÓPRIA	AS BUILT	VB	1,00	50000	50.000,00
6.1.27	CP-3002	PRÓPRIA	AS BUILT	VB	1,00	50000	50.000,00
6.1.28	CP-3002	PRÓPRIA	AS BUILT	VB	1,00	50000	50.000,00
6.1.29	CP-3002	PRÓPRIA	AS BUILT	VB	1,00	50000	50.000,00
6.1.30	CP-3002	PRÓPRIA	AS BUILT	VB	1,00	50000	50.000,00
6.1.31	CP-3002	PRÓPRIA	AS BUILT	VB	1,00	50000	50.000,00
6.1.32	CP-3002	PRÓPRIA	AS BUILT	VB	1,00	50000	50.000,00
6.1.33	CP-3002	PRÓPRIA	AS BUILT	VB	1,00	50000	50.000,00
6.1.34	CP-3002	PRÓPRIA	AS BUILT	VB	1,00	50000	50.000,00
6.1.35	CP-3002	PRÓPRIA	AS BUILT	VB	1,00	50000	50.000,00
6.1.36	CP-3002	PRÓPRIA	AS BUILT	VB	1,00	50000	50.000,00
6.1.37	CP-3002	PRÓPRIA	AS BUILT	VB	1,00	50000	50.000,00
6.1.38	CP-3002	PRÓPRIA	AS BUILT	VB	1,00	50000	50.000,00
6.1.39	CP-3002	PRÓPRIA	AS BUILT	VB	1,00	50000	50.000,00
6.1.40	CP-3002	PRÓPRIA	AS BUILT	VB	1,00	50000	50.000,00
6.1.41	CP-3002	PRÓPRIA	AS BUILT	VB	1,00	50000	50.000,00
6.1.42	CP-3002	PRÓPRIA	AS BUILT	VB	1,00	50000	50.000,00
6.1.43	CP-3002	PRÓPRIA	AS BUILT	VB	1,00	50000	50.000,00
6.1.44	CP-3002	PRÓPRIA	AS BUILT	VB	1,00	50000	50.000,00
6.1.45	CP-3002	PRÓPRIA	AS BUILT	VB	1,00	50000	50.000,00
6.1.46	CP-3002	PRÓPRIA	AS BUILT	VB	1,00	50000	50.000,00
6.1.47	CP-3002	PRÓPRIA	AS BUILT	VB	1,00	50000	50.000,00
6.1.48	CP-3002	PRÓPRIA	AS BUILT	VB	1,00	50000	50.000,00
6.1.49	CP-3002	PRÓPRIA	AS BUILT	VB	1,00	50000	50.000,00
6.1.50	CP-3002	PRÓPRIA	AS BUILT	VB	1,00	50000	50.000,00
6.1.51	CP-3002	PRÓPRIA	AS BUILT	VB	1,00	50000	50.000,00
6.1.52	CP-3002	PRÓPRIA	AS BUILT	VB	1,00	50000	50.000,00
6.1.53	CP-3002	PRÓPRIA	AS BUILT	VB	1,00	50000	50.000,00
6.1.54	CP-3002	PRÓPRIA	AS BUILT	VB	1,00	50000	50.000,00
6.1.55	CP-3002	PRÓPRIA	AS BUILT	VB	1,00	50000	50.000,00
6.1.56	CP-3002	PRÓPRIA	AS BUILT	VB	1,00	50000	50.000,00
6.1.57	CP-3002	PRÓPRIA	AS BUILT	VB	1,00	50000	50.000,00
6.1.58	CP-3002	PRÓPRIA	AS BUILT	VB	1,00	50000	50.000,00
6.1.59	CP-3002	PRÓPRIA	AS BUILT	VB	1,00	50000	50.000,00
6.1.60	CP-3002	PRÓPRIA	AS BUILT	VB	1,00	50000	50.000,00
6.1.61	CP-3002	PRÓPRIA	AS BUILT	VB	1,00	50000	50.000,00
6.1.62</							



CAF

BANCO DE DESENVOLVIMENTO
DA AMÉRICA LATINA

PREFEITURA DE
MACEIÓ
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PROGRAMA REVITALIZA MACEIÓ - SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM PLUVIAL

PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO CLIMA BOM

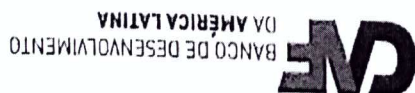
ITEM	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	VALOR R\$	MESES											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	424.744,86	106.186,22	106.186,22	106.186,22	106.186,22	-	-	-	-	-	-	-	-
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2.762.457,62	275.245,76	275.245,76	206.434,32	206.434,32	206.434,32	206.434,32	206.434,32	206.434,32	206.434,32	206.434,32	275.245,76	275.245,76
3	CANTEIRO DE OBRAS	290.908,35	43.635,25	43.635,25	29.090,84	29.090,84	23.272,67	23.272,67	20.363,58	20.363,58	14.545,42	14.545,42	14.545,42	14.545,42
4	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	12.911.103,79	645.555,19	645.555,19	1.291.110,38	1.291.110,38	1.291.110,38	1.291.110,38	1.291.110,38	1.291.110,38	1.291.110,38	1.291.110,38	645.555,19	645.555,19
5	TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	15.437.652,87	1.543.765,29	1.543.765,29	1.543.765,29	1.543.765,29	1.543.765,29	1.543.765,29	1.543.765,29	1.543.765,29	771.882,64	771.882,64	771.882,64	771.882,64
6	SERVIÇOS FINAIS	63.420,00	-	-	-	-	-	-	3.171,00	3.171,00	12.684,00	12.684,00	15.855,00	15.855,00
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)			31.880.287,49											
TOTAL NO MÊS			2.614.388,71	2.614.388,71	3.176.587,04	3.176.587,04	3.064.592,65	3.064.592,65	3.084.844,57	3.064.844,57	2.296.656,76	2.296.656,76	1.723.084,01	1.723.084,01
% NO MÊS			8,20%	8,20%	9,96%	9,96%	9,61%	9,61%	9,61%	9,61%	7,20%	7,20%	5,40%	5,40%
TOTAL ACUMULADO			2.614.388,71	5.228.777,41	8.405.364,45	11.581.951,50	14.646.534,15	17.711.116,81	20.775.961,39	23.840.805,95	26.137.462,71	28.434.119,47	30.157.203,48	31.880.287,49
% ACUMULADO			8,20%	16,40%	26,37%	36,33%	45,94%	55,56%	65,17%	74,78%	81,99%	89,19%	94,60%	100,00%

Marcelo Raposo R. Saldanha
Sócio Gerente
Engº Civil - CREA 02018/2641

SANCO ENGENHARIA EIRELI
Marcelo Raposo R. Saldanha
Sócio Gerente
Engº Civil - CREA 02018/2641



PREFEITURA DE
MACEIÓ
SECRETARIA DA
INFRAESTRUTURA



Composição do Cálculo de BDI com Desoneração

Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)					
Acórdão 2622 / 2013 TCU - Construção de Rodovias e Ferrovias					
Min	Média	Máx	Valor Adotado		
AC = Administração Central	3,80	4,01	4,67	3,80	
S = Seguro + G = Garantia	0,32	0,40	0,74	0,32	
R = Risco	0,50	0,56	0,97	0,50	
DF = Despesa Financeira	1,02	1,11	1,21	1,02	
L = Lucro	6,64	7,30	8,69	7,23	
PS	COFINS	ISS	CPRB	Valor	
0,65	3,00	2,50	4,50	10,65	
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$					
BDI = 26,84					

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgotos e de 50%, com a respectiva alíquota de 5%

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Marcelo Raposo R. Saldanha
Sócio Gerente
Engº Civil - CREA 0201843641
SANCO ENGENHARIA EIRELI

Rua do Imperador, 307 - Centro - Macéio-AL
CEP 57020-670 | Fone +55 (82) 3315-5007 / 3315-5008

Marcelo Raposo R. Saldanha
Sócio Gerente
Engº Civil - CREA 0201843641
SANCO ENGENHARIA EIRELI



Composição do Cálculo de BDI com Desoneração

Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)					
Acórdão 2622 / 2013 TCU - Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos e construções correlatas					
	Mín	Média	Máx	Valor Adotado	
AC = Administração Central	3,43	4,93	6,71	3,43	
S = Seguro + G = Garantia	0,28	0,49	0,75	0,28	
R = Risco	1,00	1,39	1,74	1,00	
DF = Despesa Financeira	0,94	0,99	1,17	0,94	
L = Lucro	6,74	8,04	9,40	7,23	
PS	0,65	3,00	2,50	CPRB	Valor
= Impostos					
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$					
BDI = 26,84					

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para construção de rodovias, recapeamento e pavimentação de vias urbanas é de 50%, com a respectiva alíquota de 5%

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Marcos -
SANCŌ ENGENHARIA EIRELI
Marcelo Rapôso R. Saldanha
Sócio Gerente
Engº Civil - CREA 0201843641

SANCŌ ENGENHARIA EIRELI
Marcelo Rapôso R. Saldanha
Sócio Gerente
Engº Civil - CREA 0201843641

Rua do Imperador, 307 - Centro - Macaio-AL
CEP 57020-670 | Fone +55 (82) 3315-5007 / 3315-5008



PREFEITURA DE
MACAIO
SECRETARIA DA
INFRAESTRUTURA

CNE
BANCO DE DESENVOLVIMENTO
DA AMÉRICA LATINA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

CCO	DESCRIÇÃO	HORA %	Mês %
-----	-----------	--------	-------

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SBMAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SBRAE	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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,06	0,00
B2	Ferados	4,68	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,84	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,83	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	7,34	5,65
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,60	15,42

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,41	3,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,08
C3	Férias indenizadas	5,94	4,57
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,74	3,65
C5	Indenização Adicional	0,37	0,29
	TOTAL	16,56	11,98

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,49	2,59
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37	0,28
	TOTAL	7,86	2,87

Horta = 84,82%
Mensalista = 47,07%
A + B + C + D

Rua do Imperador, 307 - Centro, Macaio Al
CEP 57.020-6970 | Fone +55 (82) 3315.5007 / 5008

SANCO ENGENHARIA EIRELI
Marcelo Raposo R. Saldanha
Sócio Gerente
Engº Civil - CREA 0201843641



CAF
BANCO DE DESENVOLVIMENTO
DA AMÉRICA LATINA

PREFEITURA DE MACEIÓ
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

CP-861976

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	V UNIT	V. TOTAL
E9518/SICRO	Grade de 24 discos rebocável de 24"	t.km	892,80	0,425	379,44
E9544/SICRO	Vassoura mecânica rebocável	t.km	585,60	0,425	248,88
E9671/SICRO	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	t.km	1.632,00	0,425	693,60
E9527/SICRO	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	t.km	48,00	0,425	20,40
E9649/SICRO	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	t.km	676,80	0,425	287,64
E9519/SICRO	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	t.km	3.993,60	0,425	1.697,28
E9064/SICRO	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	t.km	302,21	0,425	128,44
E9776/SICRO	Grupo gerador - 145/160 KVA	t.km	6.101,76	0,425	2.593,25
E9535/SICRO	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	t.km	432,00	0,425	183,60
E9647/SICRO	Compactador manual com soquete vibratório - 4,1 kW	t.km	299,52	0,425	127,30
E9675/SICRO	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,5 kW	t.km	34,18	0,425	14,53
E504/SICRO	Grupo Gerador : Helmer : GEHMB-360 - 288 KVA	t.km	2.238,72	0,425	951,46
EQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS EM CAMINHÃO PRANCHA					
E9541/SICRO	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	h	16,00	201,944	3.231,10
E9745/SICRO	Trator de pneus com roçadeira a diesel - 77 kW	h	16,00	201,944	3.231,10
E9511/SICRO	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	h	24,00	201,944	4.846,66
E9526/SICRO	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	h	24,00	201,944	4.846,66
E123/SICRO	Caldeira de Asfalto Rebocável : ALMEIDA : CAD 1500 - 1200 l	h	8,00	201,944	1.615,55
E114/SICRO	Vibro-acabadora de Asfalto : Cifali : VDA-421 - sobre pneus	h	8,00	201,944	1.615,55
E107/SICRO	Vassoura Mecânica : CMV : VM 2440 - rebocável	h	16,00	201,944	3.231,10
E006/SICRO	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	h	8,00	201,944	1.615,55
E127/SICRO	Fresadora a Frio : Wirtgen : W 200 -	h	8,00	201,944	1.615,55
E139/SICRO	Rolo Compactador : Dynapac : CA250 - liso auto. vibrat.	h	16,00	201,944	3.231,10
E142/SICRO	Rolo Compactador : Dynapac : CP274 - de pneus	h	16,00	201,944	3.231,10
E160/SICRO	Fresadora e Distribuidora de solo : Gomaco : 9500 - para regular sub leito	h	16,00	201,944	3.231,10
E909/SICRO	Equip. para Hidrosemeadura : M. Benz/Consmaq : 1420 - 5500 l	h	8,00	201,944	1.615,55
EQUIPAMENTOS AUTOPROVELOS					
E9592/SICRO	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	h	24,00	158,560	3.805,44
E9605/SICRO	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	h	16,00	130,382	2.086,11
E9686/SICRO	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	h	24,00	155,806	3.739,34
E410/SICRO	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 1215 C - 4 m3 - 7,1 t	h	24,00	155,806	3.739,34
E412/SICRO	Veículo Leve : Volkswagen : GOL 1000 - automóvel até 100 hp	h	16,00	155,806	2.492,90
E416/SICRO	Veículo Leve : Chevrolet : 510 - pick up (4x4)	h	16,00	155,806	2.492,90
VALOR TOTAL:	SESSENTA E DOIS MIL, OITOCENTOS E TRINTA E NOVE REAIS E CINQUENTA E TRÊS CENTAVOS	VALOR TOTAL:			62.839,53

BANCO ENGENHARIA EIRELI
Marcelo Raposo R. Saldanha
Sócio Gerente
Engº Civil - CREA 0201843641

Murilo -
BANCO ENGENHARIA EIRELI
Marcelo Raposo R. Saldanha
Sócio Gerente
Engº Civil - CREA 0201843641



BANCO DE DESENVOLVIMENTO
DA AMÉRICA LATINA

PREFEITURA DE MACEIÓ
SECRETARIA DA
INFRAESTRUTURA

CP-3002 - AS BIULT

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	COEF	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	PRÓPRIA	CP-916294	PROJETO DE ENGENHARIA	und	0,21	240.000,00	50.000,00
VALOR TOTAL: CINQUENTA MIL REAIS						TOTAL (R\$)	50.000,00

SANCO ENGENHARIA EIRELI
Marcelo Raposo R. Saldanha
Sócio Gerente
Engº Civil - CREA 0201843641

[Handwritten signatures and initials]

[Handwritten signature]
SANCO ENGENHARIA EIRELI
Marcelo Raposo R. Saldanha
Sócio Gerente
Engº Civil - CREA 0201843641



CAF
BANCO DE DESENVOLVIMENTO
DA AMÉRICA LATINA

PREFEITURA DE MACEIÓ
SECRETARIA DA
INFRAESTRUTURA

CP - 4218 TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO DN=600

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI	S 88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,90	62,55
FOLHA	FOLHA	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,81	4,97
FOLHA	FOLHA	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,29	68,81
FOLHA	FOLHA	SERVEENTE	H	8,64	3,11
MATERIAIS					
SINAPI	I 10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	18,68	14,57
SEINFRA/CE	I6169	MÁQUINA P/ CRAVAÇÃO (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)	H	214,00	856,00
SEINFRA/CE	I9158	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 800mm	M	2.482,20	2.482,20
SERVIÇOS					
SINAPI	S 72997	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	16,08	3,22
SINAPI	S 93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	1,19	4,76
SINAPI	S 93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A	M3	50,20	210,84
SINAPI	S 93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	18,21	72,84
ORSE	5158	SINALIZAÇÃO DIURNA COM TELA TAPUME PVC - 10 USOS	M	3,00	3,18
SINAPI	S 74221/001	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA	M	2,22	2,35
VALOR TOTAL: TRÊS MIL, SETECENTOS E OITENTA E NOVE REAIS E QUARENTA CENTAVOS				VALOR TOTAL	R\$ 3.789,40

SANCO ENGENHARIA EIRELI
Marcelo Raposo R. Saldanha
Sócio Gerente
Eng° Civil - CREA 0201843841

Handwritten: H...
SANCO ENGENHARIA EIRELI
Marcelo Raposo R. Saldanha
Sócio Gerente
Eng° Civil - CREA 0201843841

Handwritten: 10/7/11



BANCO DE DESENVOLVIMENTO
DA AMÉRICA LATINA

CAF

PREFEITURA DE MACEIÓ
SECRETARIA DA
INFRAESTRUTURA

CP-4001 - TERMINAL DE LIMPEZA (TL)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI	1865	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10589)	und	1,00	114,78	114,78
2	ORSE	6349	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO DE PVC JE PARA ESGOTO SANITÁRIO 01 OU 02 BOLSAS DIAM = 125, 150, 200 OU 250MM	und	1,00	2,40	2,40
3	COTAÇÃO		TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	und	1,00	18,75	18,75
4	ORSE	5662	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA CAIXA DE REGISTRO TD-5	und	1,00	96,04	96,04
5	ORSE	7308	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO TD 5	und	1,00	8,13	8,13
VALOR TOTAL: DUZENTOS E QUARENTA REAIS E DEZ CENTAVOS						TOTAL (R\$)	240,10

Ass: _____
SANCO ENGENHARIA EIRELI
Marcelo Raposo R. Saldanha
Sócio Gerente
Engº Civil - CREA 0201843641

SANCO ENGENHARIA EIRELI
Marcelo Raposo R. Saldanha
Sócio Gerente
Engº Civil - CREA 0201843641



BRANCO DE DESENVOLVIMENTO
DA AMÉRICA LATINA

ITALLIO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA


CP-2001 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA				Base de Preço - SINAPI - 10/2018 - DNT CONSULTORIA 09/2018 - Serviços e Insumos - Folha				ENCARGOS				VALOR UNIT. SI		VALOR TOTAL SI	
ITEM	TABELA	CODIGO	TIPO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	ENCARGOS	ENCARGOS	ENCARGOS	ENCARGOS	ENCARGOS	ENCARGOS	ENCARGOS	ENCARGOS	ENCARGOS
1.1															
1.1.1	SINAPI	93568	S	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (GERENTE DE CONTRATO)	MES	12,00	19.671,25	19.671,25	19.671,25	19.671,25	19.671,25	19.671,25	19.671,25	19.671,25	19.671,25
1.1.2	FOLHA		S	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (GERENTE DE OBRA - PRODUÇÃO)	MES	8,00	11.961,59	11.961,59	11.961,59	11.961,59	11.961,59	11.961,59	11.961,59	11.961,59	11.961,59
1.1.3	FOLHA		S	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (GERENTE DE PLANEJAMENTO)	MES	8,00	11.090,25	11.090,25	11.090,25	11.090,25	11.090,25	11.090,25	11.090,25	11.090,25	11.090,25
1.2															
1.2.1	FOLHA		S	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (GERENTE DE PLANEJAMENTO)	MES	12,00	11.090,25	11.090,25	11.090,25	11.090,25	11.090,25	11.090,25	11.090,25	11.090,25	11.090,25
1.2.2	FOLHA		S	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	11.090,25	11.090,25	11.090,25	11.090,25	11.090,25	11.090,25	11.090,25	11.090,25	11.090,25
1.2.3	SINAPI	94795	S	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	4.191,88	4.191,88	4.191,88	4.191,88	4.191,88	4.191,88	4.191,88	4.191,88	4.191,88
1.2.4	FOLHA		S	TECNICO EM SANEAMENTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00	2.281,06	2.281,06	2.281,06	2.281,06	2.281,06	2.281,06	2.281,06	2.281,06	2.281,06
1.2.5	FOLHA		S	TECNICO EM ESTRADA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00	3.917,83	3.917,83	3.917,83	3.917,83	3.917,83	3.917,83	3.917,83	3.917,83	3.917,83
1.2.6	FOLHA		S	TECNICO EM MEDICAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	2.281,06	2.281,06	2.281,06	2.281,06	2.281,06	2.281,06	2.281,06	2.281,06	2.281,06
1.2.7	FOLHA		S	SECRETARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00	2.281,06	2.281,06	2.281,06	2.281,06	2.281,06	2.281,06	2.281,06	2.281,06	2.281,06
1.3															
1.3.1	FOLHA		S	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (TERMOPLANEJAMENTO E PAVIMENTACAO) COM ENCARGOS	MES	10,00	2.281,06	2.281,06	2.281,06	2.281,06	2.281,06	2.281,06	2.281,06	2.281,06	2.281,06
1.3.2	FOLHA		S	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (CONCRETO, FORMA E ACO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00	2.281,06	2.281,06	2.281,06	2.281,06	2.281,06	2.281,06	2.281,06	2.281,06	2.281,06
1.3.3	FOLHA		S	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24,00	2.281,06	2.281,06	2.281,06	2.281,06	2.281,06	2.281,06	2.281,06	2.281,06	2.281,06
1.3.4	FOLHA		S	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (REDE COLETORIA E LINHA DE RECALQUE) COM ENCARGOS	MES	8,00	2.281,06	2.281,06	2.281,06	2.281,06	2.281,06	2.281,06	2.281,06	2.281,06	2.281,06
1.3.5	FOLHA		S	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (RAMANSLUG, INTACAO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00	2.281,06	2.281,06	2.281,06	2.281,06	2.281,06	2.281,06	2.281,06	2.281,06	2.281,06
1.3.6	FOLHA		S	ENCARREGADO DE APOIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00	2.281,06	2.281,06	2.281,06	2.281,06	2.281,06	2.281,06	2.281,06	2.281,06	2.281,06
1.3.7	FOLHA		S	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	20,00	1.511,00	1.511,00	1.511,00	1.511,00	1.511,00	1.511,00	1.511,00	1.511,00	1.511,00
1.3.8	FOLHA		S	SERVENTE DE APOIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (ENCANADOR E ELETRICISTA)	MES	24,00	2.281,06	2.281,06	2.281,06	2.281,06	2.281,06	2.281,06	2.281,06	2.281,06	2.281,06
1.3.9	FOLHA		S	SINALEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24,00	2.281,06	2.281,06	2.281,06	2.281,06	2.281,06	2.281,06	2.281,06	2.281,06	2.281,06
1.4															
1.4.1	FOLHA		S	ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00	11.090,25	11.090,25	11.090,25	11.090,25	11.090,25	11.090,25	11.090,25	11.090,25	11.090,25
1.4.2	FOLHA		S	TECNICO DE SEGURANCA NO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	36,00	2.170,31	2.170,31	2.170,31	2.170,31	2.170,31	2.170,31	2.170,31	2.170,31	2.170,31
1.4.3	FOLHA		S	TECNICO DE ENFERMAGEM DO TRABALHO SENIOR EMPRESA MEDIA COM ENCARGOS	MES	12,00	2.170,31	2.170,31	2.170,31	2.170,31	2.170,31	2.170,31	2.170,31	2.170,31	2.170,31
1.5															
1.5.1	FOLHA		S	ENGENHEIRO AMBIENTAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00	11.090,25	11.090,25	11.090,25	11.090,25	11.090,25	11.090,25	11.090,25	11.090,25	11.090,25
1.5.2	FOLHA		S	TECNICO AMBIENTAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00	2.170,31	2.170,31	2.170,31	2.170,31	2.170,31	2.170,31	2.170,31	2.170,31	2.170,31
1.6															
1.6.1	FOLHA		S	CHIEFE DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	2.281,06	2.281,06	2.281,06	2.281,06	2.281,06	2.281,06	2.281,06	2.281,06	2.281,06
1.6.2	FOLHA		S	AUXILIAR ADMINISTRATIVO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00	2.281,06	2.281,06	2.281,06	2.281,06	2.281,06	2.281,06	2.281,06	2.281,06	2.281,06
1.6.3	FOLHA		S	AUXILIAR FINANCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00	2.281,06	2.281,06	2.281,06	2.281,06	2.281,06	2.281,06	2.281,06	2.281,06	2.281,06
1.6.4	FOLHA		S	AUXILIAR DEPARTAMENTO PESSOAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	2.281,06	2.281,06	2.281,06	2.281,06	2.281,06	2.281,06	2.281,06	2.281,06	2.281,06
1.6.5	FOLHA		S	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	1.511,00	1.511,00	1.511,00	1.511,00	1.511,00	1.511,00	1.511,00	1.511,00	1.511,00
1.6.6	FOLHA		S	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	2.391,06	2.391,06	2.391,06	2.391,06	2.391,06	2.391,06	2.391,06	2.391,06	2.391,06
1.6.7	FOLHA		S	MOTORISTA DE VAN COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	2.391,06	2.391,06	2.391,06	2.391,06	2.391,06	2.391,06	2.391,06	2.391,06	2.391,06
1.6.8	FOLHA		S	MOTORISTA DE CAMINHÃO DE APOIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	2.391,06	2.391,06	2.391,06	2.391,06	2.391,06	2.391,06	2.391,06	2.391,06	2.391,06
1.6.9	FOLHA		S	VIGIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	48,00	2.391,06	2.391,06	2.391,06	2.391,06	2.391,06	2.391,06	2.391,06	2.391,06	2.391,06
1.6.10	FOLHA		S	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24,00	1.511,00	1.511,00	1.511,00	1.511,00	1.511,00	1.511,00	1.511,00	1.511,00	1.511,00
1.7															
1.7.1	DNT	DNT.20	S	VEICULO VAN - 120 A 140 CV COM 4 PORTAS, COM ATE 2 ANOS DE FABRICACAO OU 20.000 KM	MES	12,00	6.137,58	6.137,58	6.137,58	6.137,58	6.137,58	6.137,58	6.137,58	6.137,58	6.137,58
1.7.2	DNT	DNT.19	S	VEICULO DE PASSEIO CAMINHONETE - 140A 165 CV COM 4 PORTAS, COM ATE 2 ANOS DE	MES	36,00	1.671,93	1.671,93	1.671,93	1.671,93	1.671,93	1.671,93	1.671,93	1.671,93	1.671,93
1.7.3	DNT		S	CAMINHÃO DE APOIO	MES	12,00	3.000,00	3.000,00	3.000,00	3.000,00	3.000,00	3.000,00	3.000,00	3.000,00	3.000,00
1.8															
1.8.1	DNT	DNT.22	S	ALUGUEL DE ALOJAMENTO PARA PESSOAL DE APOIO	MES	12,00	1.700,57	1.700,57	1.700,57	1.700,57	1.700,57	1.700,57	1.700,57	1.700,57	1.700,57
1.8.2	DNT	DNT.24	S	MOBILIARIO DE CASA PARA PESSOAL DE APOIO	MES	12,00	21.120,84	21.120,84	21.120,84	21.120,84	21.120,84	21.120,84	21.120,84	21.120,84	21.120,84
1.8.3	DNT	DNT.30	S	ALUGUEL DE TERRENO PARA CANTEIRO DE OBRA	MES	12,00	638,77	638,77	638,77	638,77	638,77	638,77	638,77	638,77	638,77
1.8.4	DNT	DNT.33	S	MOBILIARIO DE ESCRITORIO	MES	10,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00
1.8.5	SINAPI	737521	S	EXTINTOR INCENDIO TP PQ QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	MES	12,00	74,50	74,50	74,50	74,50	74,50	74,50	74,50	74,50	74,50
1.8.6	SINAPI	73752	S	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE GARGA	UNID	4,00	149,38	149,38	149,38	149,38	149,38	149,38	149,38	149,38	149,38


SANCO ENGENHARIA EIRELI
Marcelo Raposo R. Saldanha
Sócio Gerente

SANCO ENGENHARIA EIRELI
Marcelo Raposo R. Saldanha
Sócio Gerente
Engº Civil - CREA 0201843641

1.8.7	SINAPI	7.254	S	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNO	4,00	499,74	1.998,96
1.8.8	COTACAO		M	IMPRESSORA LASER MULTIFUNCIONAL COM FRANQUIA DE 4.000 COPIAS/MES COLORIDAS E 8.000	UNO	3,00	1.722,79	5.168,37
1.8.9	COTACAO		M	COMPUTADOR C/ MONIT. LED DE 17" E SIST. OPER.	UNO	2,00	1.114,57	2.229,14
1.8.10	COTACAO		M	NOTEBOOK 14" COM SISTEMA OPERACIONAL, MEMORIA 8GB OU SUPERIOR, HD 1GB	UNO	1,00	4.199,69	4.199,69
1.8.11	COTACAO		S	LICENCA - OFFICE PROFESSIONAL	UNO	1,00	112,29	112,29
1.8.12	COTACAO		S	LICENCA AUTOCAD ANUAL	UNO	1,00	3.731,27	3.731,27
1.8.13	COTACAO		S	ANTIVIRUS	UNO	1,00	36,16	36,16
1.8.14	CONFEE		S	ARTES CONFORME TABELA A DO ANEXO DA DECISAO PL 1096/2018 (CONFEEA)	UNO	4,00	34,82	139,28
1.8.15	COTACAO		S	DESPESAS DIVERSAS COM MATERIAIS DE ESCRITORIO	MES	12,00	426,16	5.113,92
1.8.16	COTACAO		S	DESPESAS DIVERSAS COM MATERIAIS DE LIMPEZA	MES	12,00	250,00	3.000,00
1.8.17	COTACAO		S	EDICAO E DESPESAS DIVERSAS COM REPRODUCAO	MES	12,00	31,93	383,16
1.8.18	COTACAO		S	TELEFONIA MOVEL LIMITADA 1GB 100 MINUTOS INCLUINDO CONEXAO DE DADOS, VOZ, SMS	MES	2,00	500,00	1.000,00
1.8.19	COTACAO		S	FATURA DE ENERGIA (EQUATORIAL) - ESCRITORIO (MOBILIZACAO DAS OBRAS)	MES	2,00	500,00	1.000,00
1.8.20	COTACAO		S	FATURA DE AGUA (CASAL) - ESCRITORIO (MOBILIZACAO DAS OBRAS)	MES	10,00	1.500,00	15.000,00
1.8.21	COTACAO		S	FATURA DE ENERGIA (EQUATORIAL)	MES	10,00	400,00	4.000,00
1.8.22	COTACAO		S	FATURA DE AGUA (CASAL)	MES	10,00	400,00	4.000,00
1.9				FISCALIZACAO - IMOVEIS, MOVEIS, UTENSILIOS E COMUNICACAO				22.998,85
1.9.1	COTACAO		S	MOBILIARIO DE ESCRITORIO	MES	3,00	714,59	2.143,77
1.9.2	COTACAO		M	COMPUTADOR C/ MONIT. LED DE 17" E SIST. OPER.	UNO	2,00	1.714,59	3.429,18
1.9.3	COTACAO		M	NOTEBOOK 14" COM SISTEMA OPERACIONAL, MEMORIA 8GB OU SUPERIOR, HD 1GB	UNO	1,00	4.199,69	4.199,69
1.9.4	COTACAO		S	LICENCA - OFFICE PROFESSIONAL	UNO	1,00	112,29	112,29
1.9.5	COTACAO		S	LICENCA AUTOCAD ANUAL	UNO	1,00	3.731,27	3.731,27
1.9.6	COTACAO		S	ANTIVIRUS	UNO	1,00	36,16	36,16
1.9.7	COTACAO		S	DESPESAS DIVERSAS COM MATERIAIS DE ESCRITORIO	MES	12,00	400,00	4.800,00
1.9.8	COTACAO		S	DESPESAS DIVERSAS COM MATERIAIS DE LIMPEZA	MES	12,00	200,00	2.400,00
							TOTAL GERAL	2.170.023,30
							TOTAL POR MES	180.835,28

TOTAL GERAL:	DOIS MILHÖES, CENTO E SETENTA MIL, VINTE E TRÊS REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS	2.170.023,30
TOTAL POR MÊS:	CENTO E OITENTA MIL, OITOCENTOS E TRINTA E CINCO REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS	180.835,28





SANCO ENGENHARIA EIRELI

Marcelo Raposo R. Saldanha

 Sôcio Gerente

 Engº Civil - CREA 0201843641

	PREFEITURA DE MACEIÓ SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
--	--

CP-6495 - MONTAGEM DE QUADRO DE COMANDO PARA COJ MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL ATÉ 10CV

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	FOLHA	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2.0000	15,29	30,58
2	FOLHA	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2.0000	8,64	17,28
VALOR TOTAL: QUARENTA E SETE REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS						TOTAL (R\$)	47,86

Haverá -
 SANCO ENGENHARIA EIRELI
 Marcelo Raposo R. Saldanha
 Sócio Gerente
 Engº Civil - CREA 0201843641

SANCO ENGENHARIA EIRELI
 Marcelo Raposo R. Saldanha
 Sócio Gerente
 Engº Civil - CREA 0201843641



CAF BANCO DE DESENVOLVIMENTO
DA AMÉRICA LATINA

PREFEITURA DE
MACEIÓ
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO

EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30. AF_09/2017 (SINAPI 95401 / JAN-2019 - unidade: m²)								
COMP 001		CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CUSTO UNIT.		CUSTO TOTAL
ITEM	FONTE							
1	SINAPI	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	chp	0,0017	R\$ 4,87	R\$	0,01
2	SINAPI	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14 300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	chp	0,001	R\$ 170,83	R\$	0,17
3	SINAPI	88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,00200	R\$ 8,64	R\$	0,02
4	SINAPI	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4 675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	0,00170	R\$ 73,87	R\$	0,13
5	SINAPI	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4 675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	chi	0,00140	R\$ 24,02	R\$	0,03
6	SINAPI	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14 300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	chi	0,00100	R\$ 30,82	R\$	0,03
CUSTO TOTAL: TRINTA E NOVE CENTAVOS							R\$	0,39

COMP 002		CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLOAMENTO COM ESPESURA DE 3CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017 (SINAPI 95890 / JAN-2019 - CAP 50/70 ANP NORDESTE + ICMS - unidade: m²)						
ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
1	CP 003	003	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLOAMENTO (SINAPIAL 72962 SEM CAP 50/70)	I	2,5548	R\$ 95,12	R\$ 243,02	
2	SINAPI	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0773	R\$ 227,22	R\$ 17,56	
3	SINAPI	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,1581	R\$ 87,41	R\$ 13,82	
4	SINAPI	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8834	R\$ 11,66	R\$ 21,96	
5	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0773	R\$ 170,97	R\$ 13,22	
6	SINAPI	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,1118	R\$ 134,67	R\$ 15,06	
7	SINAPI	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,1236	R\$ 43,86	R\$ 5,42	
8	SINAPI	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,1785	R\$ 26,35	R\$ 4,70	
9	SINAPI	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0569	R\$ 78,22	R\$ 4,45	
10	SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0582	R\$ 133,13	R\$ 7,75	
11	SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,4126	R\$ 46,90	R\$ 19,35	
CUSTO TOTAL: TREZENTOS E SESSENTA E SEIS REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS							R\$ 368,31	

SANCO ENGENHARIA EIRELI
Marcelo Raposo R. Saldanha
Sócio Gerente
Engº Civil - CREA 0201843641

COMP 003		USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO (SINAPI 72062 / JAN-2019 - unidade: tonelada)					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI	370	ÁREA MEDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m²	0,161	R\$ 87,00	R\$ 10,79
2	DOTAÇÃO		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	28	R\$ 0,34	R\$ 9,52
3	SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,3129	R\$ 92,44	R\$ 28,92
4	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,1341	R\$ 72,40	R\$ 9,71
5	SINAPI	5944	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO AF_06/2014	chp	0,0035	R\$ 184,29	R\$ 0,65
6	SINAPI	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30 000 L - CHP DIURNO AF_06/2014	chp	0,0134	R\$ 170,35	R\$ 2,28
7	FOLHA		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1067	R\$ 8,64	R\$ 0,92
8	SINAPI	93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA A QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO AF_03/2016	chp	0,0134	R\$ 2.067,17	R\$ 27,70
CUSTO TOTAL: NOVENTA REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS							R\$ 90,49

COMP 004		PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1G (SINAPI 72942 / JAN-2019 - unidade: m²)					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	SINAPI	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 8 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14 300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	chp	0,0018	R\$ 170,83	R\$ 0,31
2	FOLHA		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0109	R\$ 8,64	R\$ 0,09
3	SINAPI	96013	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO AF_02/2017	chp	0,0004	R\$ 102,02	R\$ 0,04
4	SINAPI	96014	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO AF_02/2017	chi	0,0015	R\$ 29,00	R\$ 0,04
CUSTO TOTAL: QUARENTA E NOVE CENTAVOS							R\$ 0,49

Manoel -
 SANCO ENGENHARIA EIRELI
 Marcelo Rapôso R. Saldanha
 Sócio Gerente
 Engº Civil - CREA 0201843641

SANCO ENGENHARIA EIRELI
 Marcelo Rapôso R. Saldanha
 Sócio Gerente
 Engº Civil - CREA 0201843641



CAF BANCO DE DESENVOLVIMENTO
DA AMÉRICA LATINA

PREFEITURA DE
MACEIÓ
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CP 05	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Coef.	R\$ Unit.	R\$ Total
COTAÇÃO	ACO CA-60, 5,0 MM, VERNIZADO	KG	1,4000000	3,75	R\$ 5,25
COTAÇÃO	ARAME RECOZIDO 10 PWS, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0500000	7,18	R\$ 0,36
COTAÇÃO	AREIA CRUVA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1000000	46,00	R\$ 4,60
COTAÇÃO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	30,0000000	0,34	R\$ 10,20
COTAÇÃO	FERRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO FERRERA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0500000	63,00	R\$ 3,15
COTAÇÃO	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0200000	0,00	R\$ 0,16
COTAÇÃO	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,3000000	9,00	R\$ 2,70
COTAÇÃO	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDACÃO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	62,5000000	0,31	R\$ 19,50
COTAÇÃO	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	10,0000000	4,87	R\$ 48,71
FOLHA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,35	15,29	R\$ 81,78
FOLHA	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,37	8,64	R\$ 46,38
CUSTO TOTAL: DUZENTOS E VINTE E DOIS REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS					R\$ 222,79

CP 06	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO, AF_07/2016	M2	Coef.	R\$ Unit.	R\$ Total
COTAÇÃO	LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,12	0,73	R\$ 0,81
COTAÇÃO	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,45	2,00	R\$ 0,90
COTAÇÃO	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,12	11,93	R\$ 13,38
COTAÇÃO	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,07	228,41	R\$ 16,45
FOLHA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	12,10	R\$ 1,21
FOLHA	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	8,64	R\$ 2,16
CUSTO TOTAL: TRINTA E QUATRO REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS					R\$ 34,89

CP 07	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M2	Coef.	R\$ Unit.	R\$ Total
COTAÇÃO	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,0600000	R\$ 10,00	R\$ 0,60
COTAÇÃO	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,2000000	R\$ 9,00	R\$ 1,80
COTAÇÃO	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100000	R\$ 9,00	R\$ 0,09
COTAÇÃO	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTEÇÃO DE OBRAS	M2	1,1000000	R\$ 0,80	R\$ 0,88
FOLHA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 9,27	R\$ 1,85
FOLHA	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 12,10	R\$ 1,82
CUSTO TOTAL: SETE REAIS E TRÊS CENTAVOS					R\$ 7,03

CP 08	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 10 M, LARGURA DA VALA = 0,85 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC PI REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	UN	Coef.	R\$ Unit.	R\$ Total
COTAÇÃO	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	R\$ 24,01	R\$ 24,01
COTAÇÃO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400* G)	UN	0,2500000	R\$ 8,00	R\$ 2,00
COTAÇÃO	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	11,0250000	R\$ 10,95	R\$ 120,74
COTAÇÃO	SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	1,0000000	R\$ 11,43	R\$ 11,43
COTAÇÃO	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R\$ 15,29	R\$ 15,29
FOLHA	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000000	R\$ 8,64	R\$ 9,50
COTAÇÃO	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2016	UN	1,0000000	R\$ 14,51	R\$ 14,51
COTAÇÃO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	4,2200000	R\$ 50,28	R\$ 212,18
COTAÇÃO	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	3,6000000	R\$ 18,21	R\$ 63,74
COTAÇÃO	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANCAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,6000000	R\$ 148,27	R\$ 88,96
CUSTO TOTAL: QUINHENTOS E SESSENTA E DOIS REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS					R\$ 562,36

SANCO ENGENHARIA EIRELI
Marcelo Raposo R. Saldanha
Sócio Gerente
Engº Civil - CREA 0201843641

CP 09	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 800 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2018	M	Coef.	R\$ Unit.	R\$ Total
COTAÇÃO	ESCOVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0422000	128,12	R\$ 5,41
PRÓPRIA	ESCOVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0282000	145,12	R\$ 3,80
COTAÇÃO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400" G)	UN	0,0094000	8,00	R\$ 0,58
COTAÇÃO	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEL, DN/DI 800 MM, PARA SANGRAMENTO	M	1,0500000	211,35	R\$ 221,92
FOLHA	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	15,29	R\$ 1,68
FOLHA	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	8,64	R\$ 0,95
CUSTO TOTAL: DUZENTOS E TRINTA E QUATRO REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS					R\$ 234,31

CP 10	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	Coef.	R\$ Unit.	R\$ Total
COTAÇÃO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400" G)	UN	0,0146000	8,00	R\$ 0,12
COTAÇÃO	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEL, DN 150 MM (NBR 7362)	M	1,0500000	18,75	R\$ 19,69
FOLHA	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	15,29	R\$ 1,21
FOLHA	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	8,64	R\$ 0,70
CUSTO TOTAL: VINTE E UM REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS					R\$ 21,71

CP 11	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 80CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Coef.	R\$ Unit.	R\$ Total
COTAÇÃO	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0020000	46,00	R\$ 0,09
COTAÇÃO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,0600000	0,34	R\$ 0,68
COTAÇÃO	CAIXA INSPEÇÃO, CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60" CM, H= 60" CM	UN	1,0000000	13,00	R\$ 13,00
FOLHA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	9,27	R\$ 6,49
FOLHA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	15,29	R\$ 10,70
FOLHA	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,86	12,10	R\$ 9,68
FOLHA	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	8,64	R\$ 7,77
CUSTO TOTAL: QUARENTA E OITO REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS					R\$ 48,42

CP 12	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	Coef.	R\$ Unit.	R\$ Total
COTAÇÃO	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7270000	46,00	R\$ 33,44
COTAÇÃO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	364,9400000	0,34	R\$ 124,08
COTAÇÃO	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 x 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5970000	63,00	R\$ 37,61
FOLHA	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9800000	8,64	R\$ 17,10
FOLHA	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500000	9,27	R\$ 11,59
PRÓPRIA	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_13/2014	CHP	0,6400000	3,40	R\$ 2,18
PRÓPRIA	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_13/2014	CHI	0,6100000	0,95	R\$ 0,58
CUSTO TOTAL: DUZENTOS E VINTE E SEIS REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS					R\$ 226,58

CP 13	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	Coef.	R\$ Unit.	R\$ Total
COTAÇÃO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400" G)	UN	0,0250000	R\$ 8,00	R\$ 0,20
COTAÇÃO	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEL, DN 300 MM (NBR 7362)	M	1,0500000	R\$ 56,20	R\$ 59,01
FOLHA	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	R\$ 15,29	R\$ 1,83
FOLHA	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 8,64	R\$ 1,16
CUSTO TOTAL: SETENTA E DOIS REAIS E VINTE CENTAVOS					R\$ 62,20

CP 14	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2016	KG	Coef.	R\$ Unit.	R\$ Total
COTAÇÃO	AÇO CA-60, 10,0 MM, VENCERIAS	KG	1,1100000	3,30	R\$ 3,66
FOLHA	AJUDANTE DE APOIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0010000	12,10	R\$ 0,02
FOLHA	APOIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0125000	15,29	R\$ 0,19
CUSTO TOTAL: TRÊS REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS					R\$ 3,88

SANCO ENGENHARIA EIRE® I
 Marcelo Raposo R. Saldanha
 Sócio Gerente
 Eng° Civil - CREA 0201843641

CP 15	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,8 M, LARGURA MENOR QUE 1,8 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2018	M2			
COTAÇÃO	MADEIRA PULVERIZADA SEM TRATAMENTO, FUNDAMENTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H = 3 M, D = 30 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)	M	0,0540000	R\$	2,00
COTAÇÃO	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 16 X 16 CM, MACANATURA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,1470000	R\$	2,00
COTAÇÃO	PREÇO DE AÇO INÚTIL COM CARCA 14 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0270000	R\$	8,00
COTAÇÃO	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 12,5 X 20 CM, CEFIRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,4830000	R\$	2,00
FOLHA	ARREITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	R\$	12,10
FOLHA	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R	0,2530000	R\$	8,64
CUSTO TOTAL: DOIS REAIS E CINCO CENTAVOS				R\$	12,08

CP 16	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2018	M3			
COTAÇÃO	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,9180000	46,00	37,63
COTAÇÃO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	277,7200000	0,34	94,42
COTAÇÃO	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5890000	63,00	37,11
FOLHA	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	8,64	51,82
CUSTO TOTAL: DOZENTOS E VINTE REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS					110,98

CP 17	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1:2,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2018	M3			
COTAÇÃO	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7120000	46,00	32,75
COTAÇÃO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	391,1700000	0,34	133,00
COTAÇÃO	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5927000	63,00	37,34
FOLHA	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9600000	8,64	16,93
PRÓPRIA	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2400000	9,27	11,50
PRÓPRIA	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CUP DIURNO. AF 11/2014	CUP	0,6400000	3,40	2,18
PRÓPRIA	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014	CHI	0,6100000	0,95	0,58
CUSTO TOTAL: DOZENTOS E TRINTA E QUATRO REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS					234,27

CP 18	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2018	M3			
COTAÇÃO	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8050000	R\$	46,00
COTAÇÃO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	273,0600000	R\$	0,34
COTAÇÃO	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5790000	R\$	63,00
FOLHA	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3300000	R\$	8,64
FOLHA	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4700000	R\$	9,27
PRÓPRIA	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 240 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CUP DIURNO. AF 10/2014	CUP	0,7600000	R\$	3,40
PRÓPRIA	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 240 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHI	0,7100000	R\$	0,95
CUSTO TOTAL: DOZENTOS E TRÊS REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS				R\$	103,36

CP 19	PISO TÁTIL DIRECIONAL E DE ALERTA, EM CONCRETO COLORIDO, P/DEFICIÊNCIAS VISUAIS, DIMENSÕES 30x30cm, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REG. DA BASE	M2	Coef.	R\$ Unit.	R\$ Total
COTAÇÃO	REJUNTE COLORIDO PARA REVESTIMENTOS CERÂMICOS	KG	0,47	2,02	R\$
COTAÇÃO	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA VOTOMASSA AC-II, OU SIMILAR	KG	4,00	0,70	R\$
COTAÇÃO	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, DIM 30x30 cm - PAPA DEFICIENTE VISUAL	M2	1,03	30,40	R\$
FOLHA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	12,10	R\$
FOLHA	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47	8,64	R\$
CUSTO TOTAL: QUARENTA E DOIS REAIS E ONZE CENTAVOS				R\$	42,11


 SANCO ENGENHARIA EIRELI
 Marcelo Raposo R. Saldanha
 Sócio Gerente
 Engº Civil - CREA 0201843641

CP 20	ESCORAMENTO METÁLICO P/VALAS, 2,50m$=$h$=$4,00 m, COM FRANCHAS METÁLICAS DE 4,7 mm x 30 cm E LONGARINAS E TRANSVERSAIS EM PERFIS DE AÇO, REAPROVEITAMENTO : 60 VEZES	M2	Coef.	R\$ Unit.	R\$ Total
FOLHA	ENCAPREÇAMENTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
COTAÇÃO	FRANCHA METÁLICA, e=4,7 mm, l=0,30 m	M	0,10	15,29	R\$ 1,53
COTAÇÃO	CANILHÃO GUINDANTE 8,5 t. (m.benz = 1 1620/51- 1840 hp)	H	0,10	28,27	R\$ 2,96
COTAÇÃO	COMPRESSOR 250 psm (ATLAS COPO - KA-1200D - 94,0 HP OU EQUIVALENTE)	H	0,02	121,73	R\$ 2,43
COTAÇÃO	GRUPO GERADOR (STEHAC-AUTOMÁTICO 115/103 KVA OU EQUIVALENTE) - QUADRO DE COMANDO AUTOMÁTICO	H	0,15	7,50	R\$ 1,13
COTAÇÃO	ALUGUEL DE MÁQUINA DE SOLDA - 300AMP/220/380V TRIFÁSICA : CAPACIDADE - FREQÜENÇA	H	0,15	50,00	R\$ 7,50
COTAÇÃO	BOMBAS 56,0 PCH / 1150 IPM (ATLAS COPO - TEX 11 OU EQUIVALENTE)	H	0,06	0,85	R\$ 0,67
COTAÇÃO	PERFIL DE AÇO LAMINADO, I - W250 x 38,5 kg/m ASTM A 572 GRAU 50	KG	0,15	2,30	R\$ 0,35
COTAÇÃO	MOTORISTA DE ÔNIBUS / MICRO-ÔNIBUS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	5,82	R\$ 4,80
COTAÇÃO	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	13,59	R\$ 0,27
FOLHA	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	9,27	R\$ 1,21
FOLHA	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71	8,64	R\$ 6,10
COTAÇÃO	ELETRODO FEVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 mm	KG	0,08	13,81	R\$ 1,10
			0,26	16,30	R\$ 4,24
CUSTO TOTAL: TRINTA E TRÊS REAIS E SESENTA E SEITE CENTAVOS					R\$ 33,67

CP 21	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PEÇAS POR M2)	M2	Coef.	R\$ Unit.	R\$ Total
COTAÇÃO	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,02	46,00	R\$ 1,06
COTAÇÃO	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,10	46,00	R\$ 4,60
COTAÇÃO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	9,11	0,34	R\$ 3,10
COTAÇÃO	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTO, SEM FRETE, 30 A 35 PEÇAS POR M2	m11	0,04	380,00	R\$ 13,30
FOLHA	CALETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,35	17,80	R\$ 6,23
FOLHA	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,72	13,82	R\$ 9,89
CUSTO TOTAL: TRINTA E OITO REAIS E DEZOITO CENTAVOS					R\$ 38,28

CP 22	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	M	Coef.	R\$ Unit.	R\$ Total
COTAÇÃO	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01	46,00	R\$ 0,43
COTAÇÃO	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1,00	8,86	R\$ 8,86
FOLHA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	12,10	R\$ 3,63
FOLHA	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	8,64	R\$ 2,74
COTAÇÃO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,88	0,34	R\$ 0,30
CUSTO TOTAL: QUINZE REAIS E NOVENA E SEIS CENTAVOS					R\$ 15,96

CP 23	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA.	M	Coef.	R\$ Unit.	R\$ Total
COTAÇÃO	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01	46,00	R\$ 0,46
COTAÇÃO	SARFAÇO DE MADEIRA NÃO APERFEIÇADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,20	2,00	R\$ 0,40
COTAÇÃO	TABUA DE MADEIRA NÃO APERFEIÇADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,10	9,00	R\$ 0,90
COTAÇÃO	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,07	220,98	R\$ 15,51
FOLHA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	12,10	R\$ 3,39
FOLHA	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	8,64	R\$ 2,94
CUSTO TOTAL: VINTE E TRÊS REAIS E SESENTA CENTAVOS					R\$ 23,60

CP 24	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X19CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	M2	Coef.	R\$ Unit.	R\$ Total
COTAÇÃO	BLOCO VEDAÇÃO CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - HBR 6136)	UN	13,50	2,04	R\$ 27,48
COTAÇÃO	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	0,79	1,35	R\$ 1,06
COTAÇÃO	FIO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,02	2,00	R\$ 0,04
COTAÇÃO	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01	46,00	R\$ 0,54
COTAÇÃO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,55	0,34	R\$ 1,55
FOLHA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	12,10	R\$ 7,87
FOLHA	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46	8,64	R\$ 4,17
CUSTO TOTAL: QUARENTA E DOIS REAIS E SETENTA CENTAVOS					R\$ 42,70

SANCO ENGENHARIA EIRELI
Marcelo Raposo R. Saldanha
Sócio Gerente
Engº Civil - CREA 0201843641

		M2	Coef.	R\$ Unit.	R\$ Total
125	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VEL (ESPESURA 10CM), ASSESTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)				
COTAÇÃO	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20 CM	UN	83,00	0,33	R\$ 27,08
COTAÇÃO	AREIA FINEIRA - 10% JARDI/TOPO/RELEVO (RETIRADO NA OZULDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01	46,00	R\$ 0,24
COTAÇÃO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-11-32	KG	2,01	0,34	R\$ 0,68
FOLHA	RELEVADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	12,16	R\$ 10,89
FOLHA	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,93	8,64	R\$ 8,07
					R\$ 46,97
CUSTO TOTAL: QUARENTA E SEIS REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS					

CP 26	EXECUÇÃO E CONTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M3	Coef.	R\$ Unit.	R\$ Total
PRÓPRIA	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,01	93,50	R\$ 0,72
PRÓPRIA	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,01	34,28	R\$ 0,29
PRÓPRIA	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,01	167,02	R\$ 0,97
PRÓPRIA	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,01	30,53	R\$ 0,31
PRÓPRIA	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,01	145,12	R\$ 1,12
PRÓPRIA	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,01	16,48	R\$ 0,14
FOLHA	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	8,64	R\$ 0,49
COTAÇÃO	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL COM USINA 300 T/H. AF 06/2017	M3	1,00	95,05	R\$ 95,05
PRÓPRIA	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF 06/2017	CHP	0,004	132,66	R\$ 0,52
PRÓPRIA	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF 06/2017	CHI	0,01	46,58	R\$ 0,57
CUSTO TOTAL: CEM REAIS E DEZESETE CENTAVOS					
					R\$ 100,17

CP 27	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	Coef.	R\$ Unit.	R\$ Total
COTAÇÃO	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,13	9,80	R\$ 1,27
PRÓPRIA	CAMINHÃO TOCO, EBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROÇERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,003	100,00	R\$ 0,33
COTAÇÃO	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,60	8,50	R\$ 5,10
COTAÇÃO	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,03	9,17	R\$ 0,28
COTAÇÃO	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIUM) - NBR 16184	KG	0,40	7,00	R\$ 2,80
FOLHA	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	8,64	R\$ 0,29
PRÓPRIA	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULSADA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF 07/2016	CHP	0,003	75,00	R\$ 0,25
CUSTO TOTAL: DEZ REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS					
					R\$ 10,32

CP 28	SINALIZAÇÃO DE VIAS COM CONE DE PVC h=0.75m, PORTA PESO E BALDE PLÁSTICO (INCLUSIVE ILUMINAÇÃO)	M	Coef.	R\$ Unit.	R\$ Total
FOLHA	ENCARREGADO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001	15,29	R\$ 0,02
COTAÇÃO	CONE DE PVC h=0.75m, PARA SINALIZAÇÃO DE VIAS	UNID	0,03	23,00	R\$ 0,69
COTAÇÃO	BOLAL BAQUELITE PARA LÂMPADA COM RABICHO	UNID	0,01	1,20	R\$ 0,01
COTAÇÃO	LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA PL 15W / 127V (COMPACTA INTEGRADA)	UNID	0,03	5,00	R\$ 0,15
COTAÇÃO	FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE Q, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-E, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 mm2	M	0,30	0,86	R\$ 0,26
COTAÇÃO	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NÃO BOMBÁVEL) CLASSE DE RESISTÊNCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 60 mm +/- 10 mm (NBR 8953)	M3	0,003	220,98	R\$ 0,60
FOLHA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	15,29	R\$ 0,31
COTAÇÃO	BALDE VERMELHO PARA SINALIZAÇÃO DE VIAS	UNID	0,03	2,00	R\$ 0,06
FOLHA	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	8,64	R\$ 0,17
CUSTO TOTAL: DOIS REAIS E VINTE E SEIS CENTAVOS					
					R\$ 2,26

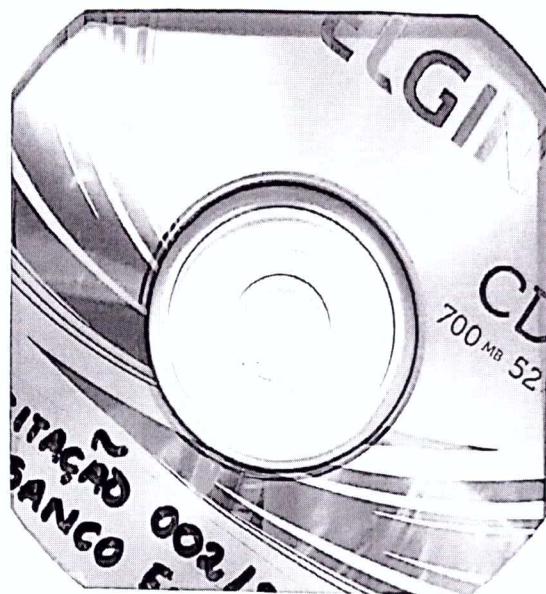
SANCO ENGENHARIA EIRE' I
Marcelo Raposo R. Saldanha
Sócio Gerente
Engº Civil - CREA 0201843641

CP 29	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X19CM (ESPESURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM RETOMETRA.	M2	Coef.	R\$ Unit.	R\$ Total
	BLOCO VEDAÇÃO CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	13,35	2,32	R\$ 31,00
COTAÇÃO	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) * 50 X 17,54 CM	M	0,79	1,35	R\$ 1,06
COTAÇÃO	TIPO DE AÇO COM FURO, NASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,02	2,00	R\$ 0,34
COTAÇÃO	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIPADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01	46,00	R\$ 0,46
COTAÇÃO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 11-32	KG	5,70	0,34	R\$ 1,94
FOLHA	FEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95	12,10	R\$ 11,50
FOLHA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56	8,64	R\$ 4,84
CUSTO TOTAL: CINQUENTA E UM REAIS E CINCO CENTAVOS					R\$ 51,05

Ass: -
SANCO ENGENHARIA EIRELI
 Marcelo Raposo R. Saldanha
 Sócio Gerente
 Engº Civil - CREA 0201843641






SANCO ENGENHARIA EIRELI
 Marcelo Raposo R. Saldanha
 Sócio Gerente
 Engº Civil - CREA 0201843641



SANCO
ENGENHARIA

**ANEXO-03- COMPOSIÇÃO X PROPOSTA
PAVIMENTO EM PARALELO**

		PREFEITURA DE BASE DE PREÇOS			
		SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA BASE: AGOSTO/2019 - BDI: 26,84%			
PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO DE BAIROS DE MACEIÓ/AL					
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO. DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA					
BAIRRO CLIMA BOM					
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT	R\$ PARCIAL
PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA					
28070000	REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2			
M0001000	CIMENTO	KG	10,0000	0,40	4,00
M0106001	PARALELEPIEDO DE GRANITO (SEM TRANSPORTE) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	1,0000	25,00	25,00
M0187000	AREIA PARA ATERRO	M3	0,1000	35,00	3,50
10030000	ARGAMASSA (CIM AG) TRACO 1:3	M3	0,0300	314,88	9,45
				CUSTO SEM B.D.I.:	41,95

1. OBJETO

Execução de pavimento em paralelo sobre colchão de areia rejuntado, conforme solicitado.

2. ESCOPO DOS SERVIÇOS

Os serviços a serem executados, objeto desta proposta, englobam os serviços de execução de pavimento em paralelo sobre colchão de areia rejuntado, conforme solicitado.

3. PROPOSTA

Segue abaixo os valores por metro quadrado para os itens de piso intertravado nas calçadas, e valor por metro linear no assentamento de meio fio.

PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2			
CIMENTO	KG	10,0000	0,40	4,00
PARALELEPÍPEDO DE GRANITO (SEM TRANSPORTE) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	1,0000	25,00	25,00
AREIA PARA ATERRO	M3	0,1000	35,00	3,50
ARGAMASSA (CIM AG) TRAÇO 1:3	M3	0,0300	314,88	9,45
		CUSTO SEM B.D.I.:		41,95

Condições de pagamentos:

- Conforme Execução dos serviços;
- Pagamento poderá ser efetuado em transferência bancária para a conta:
- BANCO SANTANDER, AG: 0186 C/C 13005691-8, ou em boletos.

Em nossos preços estão inclusas todas as despesas necessárias para o bom andamento da execução. Esta proposta terá validade de 15 (Quinze dias).

Garantindo assim a execução.

Atenciosamente,

Maceio –AL 05 de Agosto de 2019.



Ademário Pereira Belo

Sócio Gerente



PROPOSTA COMERCIAL

A

CONSTRUTORA NM

Prezados,

Apresentamos a vocês, nossa proposta para a Execução de pavimento em paralelo sobre colchão de areia rejuntado, conforme solicitado.



Desde já agradecemos a oportunidade e nos colocamos à disposição para quaisquer esclarecimentos.

Atenciosamente,

Ademário Pereira Belo

Sócio Gerente

**ANEXO-04- COMPOSIÇÃO X PROPOSTA
PINTURA DE LIGAÇÃO**

		PREFEITURA DE BASE DE PREÇOS SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA BASE: AGOSTO/2019 - BDI: 26,84%			
		PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO DE BAIROS DE MACEIÓ/AL			
		SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO. DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA			
		BAIRRO CLIMA BOM			
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT	R\$ PARCIAL
28804005	PINTURA DE LIGACAO SEM O FORNECIMENTO DA EMULSAO RR-1C.	M2			
S0011000	PINTURA DE LIGACAO - APLICACAO, SEM FORNECIMENTO	M2	1,0000	0,39	0,39
CUSTO SEM B.D.I.:					0,39

NP ENGENHARIA EIRELI

CNPJ: 27.411.869/0001-85

Rua Luiz Francisco Cedrim

Nº 95 Sala A, Mangabeiras

(82) 99937-0029

Newton.rnetto@gmail.com

Data de proposta: **02/08/2019**

✓ Cliente: **NM Construtora**

✓ Local: **Maceió/AL**

✓ Contato: **Newton Netto**

Att, Dr. Nicolau

PROPOSTA DE FORNECIMENTO DE MATERIAIS

Atendendo a solicitação verbal, estamos enviando proposta Fornecimento de Materiais:

1. Do Objeto

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNID.	PREÇO UNIT.
1	MATERIAIS		
1.1	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M²	R\$ 0,27
1.2	IMPRIMACAO COM ASFALTO DILUIDO - APLICACAO, SEM FORNECIMENTO		
1.3	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE	M³	R\$ 249,00
1.4	CBUQ - APLICACAO		
1.5	PINTURA DE LIGAÇÃO SEM O FORNECIMENTO DA EMULSÃO RR-1C . (REF. SINAPI 72942) (SEM EMULSÃO)	M²	R\$ 0,39
TOTAL			



2. Forma de Pagamento

- A combinar



Newton Rodrigues Porciuncula Netto
Crea – AI 0218843151

**ANEXO-05- COMPOSIÇÃO X PROPOSTA
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE
DE BRITA**

		PREFEITURA DE BASE DE PREÇOS		SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA BASE: AGOSTO/2019 - BDI: 26,84%			
		PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO DE BAIROS DE MACEIÓ/AL		SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO. DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA			
		BAIRRO CLIMA BOM					
		COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT	R\$ PARCIAL		
28803007	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M3					
E0109000	CAMINHAO PIPA	H	0,0200	40,00	0,80		
E0160000	MOTONIVELADORA 140G	H	0,0200	105,00	2,10		
E0170000	ROLO LISO - COMPACTADOR CA-25D	H	0,0200	50,00	1,00		
E0173000	ROLO SP-8000 - COMPACTADOR DE PNEUS	H	0,0200	50,00	1,00		
M0005420	BRITA GRADUADA SIMPLES (SEM TRANSPORTE)	M3	1,2000	57,50	69,00		
O0001000	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	13,73	0,27		
CUSTO SEM B.D.I.:					74,17		

Data de proposta: 02/08/2019

✓ Cliente: **NM Construtora**

✓ Local: **Maceió/AL**

✓ Contato: **Newton Junior (82) 99981-9762**

Att, Dr. Nicolau

PROPOSTA DE FORNECIMENTO DE MATERIAIS


Atendendo a solicitação verbal, estamos enviando proposta Fornecimento de Materiais:

1. Do Objeto

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNID.	PREÇO UNIT.
1	MATERIAIS		
1	AREIA GROSSA	M³	R\$ 50,00
1	AREIA PARA ATERRO	M³	R\$ 35,00
1	AREIA PARA ATERRO (SEM TRANSPORTE)	M³	R\$ 20,00
1	BRITA GRADUADA	M³	R\$ 57,50
1	BRITA 01	M³	R\$ 75,00
	BRITA 02	M³	R\$ 75,00
TOTAL			

2. Forma de Pagamento

- A combinar


Newton Junior - Sócio Gerente

**ANEXO-06- - ANALISE DOS DOCUMENTOS
DE DILIGENCIA DA COMISSÃO DA SANCO**

Analise de Documentos da Diligencia SEMINFRA – SANCO Engenharia

Solicitamos através de REQUERIMENTO, em 31/11/2019, o processo Licitatório da Sanco para análise da Diligencia e verificamos a falta de documentos das Composições de Preços, apenas encontramos menos de 10% das composições e sentimos falta também das numerações das páginas, conforme solicita edital desta concorrência.

Segue comentários da análises dos documentos:

Item 1 – Data da proposta posterior ao processo licitatório – As cotações foram feitas após a solicitação, o que quer dizer que os preços fornecidos foram iguais aos preços incluídos na composição.

Na composição da AM Comercial, a cotação está com data do início do ano, antes da publicação do edital da concorrência internacional ;

Item 2 - Data da proposta posterior ao processo licitatório – As cotações foram feitas após a solicitação, o que quer dizer que os preços fornecidos foram iguais aos preços incluídos na composição.

Na composição da Fibras Ferragens, a cotação está com data do início do ano, antes da publicação do edital da concorrência internacional;

Item 3 – Cotações com datas superiores ao certame, e data do início do ano de 2019, onde o edital ainda não tinha sido publicado.

A proposta da Empresa CARAJÁS parece estar forjada pois, uma empresa no porte da Carajás não iria enviar uma cotação com a data “10/14/2019”, solicitar a original;

Item 4 – Propostas com datas posteriores ao certame.

Item 5 – Data das propostas superiores ao certame.

Proposta da HidroPLast parece esta forjada com a fonte das letras no item que foi solicitado a diligencia. Letra diferente com a fonte menor, solicitar a original;

Item 6 – Este item não faz parte do escopo da planilha, onde a comissão encontrou este item para solicitar diligencia? E porque a Sanco respondeu esse Item?

Item 7 – Datas posteriores a data do certame.;

Item 8 – Data das propostas de preço posteriores do certame, e data anterior a publicação do edital.

Proposta de preço com os preços diferentes dos preços da composição;

Item 9 - Proposta com datas posteriores ao certame;

Item 10 - A proposta da Empresa CARAJÁS parece estar forjada pois, uma empresa no porte da Carajás não iria enviar uma cotação com a data “10/14/2019”;

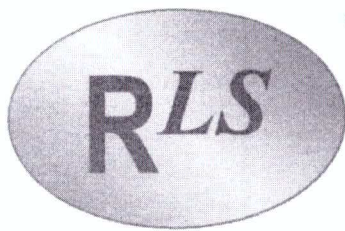
Item 11 – Data da cotação do cimento posterior ao certame;

Item 14 – a A explicação para o item de rebaixamento de lençol freático, é a mesma da construtora NM que assume o valor e executa o valor apresentado nas composições.

E a cotação apresentada está com data posterior a data do certame, e vale investigar a empresa que apresenta o preço. Parece que não existe;

Item 15 – Data da proposta de preço informada posterior a data do certame.

Na resposta informa que A empresa conseguirá executar o serviço com o preço informado. Se acatarem esse item, terão que acatar os itens da Construtora NM



Preço ser enviado p/ informar preço.

RLS EMPREITEIRA EIRELI

AOS CUIDADOS : SANCO ENGENHARIA

Em atenção á solicitação verbal de V.S.a , estamos encaminhado -lhe uma proposta de preço para a execução dos serviços em referencia.

Ref. proposta – contrato para locação de um conjunto de 25 ponteira filtrantes para rebaixamento em valas

I – QUANTO AO EQUIPAMENTO:

conjunto de rebaixamento, com capacidade para cobrir uma área de 30ml rebaixar 1,50m de coluna de água (cada estagio em terreno arenoso).

II- A NOSSO CARGO:

- A)- fornecimento de pessoal para o perfeito dos trabalhos;
- B)- leis sociais, seguros e impostos;
- C)- acessórios nos problemas de escavações(mecânicas no solo)
- D)-prazo da execução 60 meses

III- A CARGO DO CLIENTE:

- A)-fornecimento de energia trifásica para cada conjunto motor – bomba de 30HP e chave de proteção;
- B)-fornecimento de área cobertura de 2m x 3m para abrigar cada sistema motor bomba e câmara de vácuo e toda madeira necessária ao apoio de tubos coletores
- C)- fornecimento de tubos , conexões para o rebaixamento e demais necessidades
- D)-resolver tudo e qualquer problema com a vizinhança,decorrentes dos serviços de rebaixamento, tais como:reparo com fissuras (casos especiais), inundações das ruas (galeria pluviais obstruídas),queda de tensão;
- E)- fornecimento de pessoal para ajudar na cravação das ponteiros e água no local da cravação (essa água pode ser do próprio terreno);

[Handwritten signature and stamp]

Com os votos de distintas considerações somos .

DE ARCODO

CONTRATADA _____

LOURENÇO E IZIDIO SERVIÇOS LTDA-EPP

CONTRANTE _____

Sanco engenharia

MACEIÓ- AL 14 de outubro de 2019



Sanc
Engº Civil - CREA 144.144/2019

Maceió – AL, 11 de OUTUBRO de 2019.

Cópia enviada ao cliente.

A/C Sr. Marconi

Email: suprimentos@sancoengenharia.com.br

Contato:

Obra: SANCO

Senhor,

Segue o preço para prestação de serviços de concretagem para a obra acima.

TRAÇOS DE CONCRETO

FCK/MPa	BRITA	SLUMP	PREÇO(R\$/M³)	VOLUME (M³)
20	0+1	10+-2	228,41	00

ADICIONAIS E SERVIÇO DE BOMBEAMENTO

- ✓ Taxa de bomba: R\$ 30,00 /m³ (mínimo de 40 m³) R\$1.200,00
- ✓ Brita 1: 5% sobre 1 e 0
- ✓ Brita 0: 6% sobre 1
- ✓ M³ faltante: R\$ 80,00 m³ abaixo de 6 m³
- ✓ Taxa de cancelamento de programação: R\$ 2.000,00 (menos de 24 hs)
- ✓ Taxa de devolução de concreto: R\$ 80,00/ m³ do volume devolvido
- ✓ Taxa de permanência da BT na obra: 1:30 h, após isto, R\$ 25,00 a cada 15 min.
- ✓ 2ª a 6ª feira, após as 18h00: 30%
- ✓ Sábados, após as 12h00: 30%
- ✓ Domingos e Feriados: 50% com mínimo de 80 m³

CONDIÇÕES DE REAJUSTES E FORNECIMENTO

- ✓ Reajuste:
 - 50% RAC - Reajuste Automático do Cimento;
 - 50% ROC - Reajuste de Outros Custos (brita, areia, diesel, aditivo, frete e mão de obra).
- ✓ Prazo de pagamento: . À VISTA OU NÓS CARTÕES MASTER VISA OU ELO.
- ✓ Reclamações de atendimentos e volumes deverão ser feitas, no máximo, 24 horas após a concretagem.
- ✓ Taxa de visita técnica: R\$ 800,00/visita (aplica-se em caso de solicitação pelo cliente para reclamações de volumes). Caso seja verificado o envio correto do volume, o valor da visita técnica será automaticamente cobrado.
- ✓ Prazo de validade da proposta: 10 dias.

Atenciosamente,

POLIMIX CONCRETO LTDA

Antonio Junior
082- 9 9321-2116
082- 3324-6766

[Assinatura]
Eng.º Civil - CREA 12.123/2019



Cliente: SANCO ENGENHARIA

Email: suprimentos@sancoengenharia.com.br

Tel / fax: (82) 9 96520067

Referente: **COTAÇÃO DE PREÇOS**

Prezado Marcone,

Conforme solicitado, apresentamos as condições de fornecimento para a obra da SANCO, em Maceió.

CONDIÇÕES COMERCIAIS :

CP II F 32 sacco 50 Kg

Preço CIF: R\$ 17,00 /saco (Entrega em Maceió/AL)

- **Cadastro da obra:** (prazo de 3 dias);
- **Condições de pagamento:** 28 dias contados a partir da data da emissão da Nota Fiscal;
- **Validade da Proposta:** 15 dias
- Impostos inclusos;
- **Prazo de entrega:** 48 horas após validação da APR
- **A validação da proposta:** fica condicionada á realização da APR (Avaliação Preliminar de Risco) que verificara as condições de acesso (trecho a ser percorrido até o local de entrega) e as condições de descarga, podendo ocorrer ajustes na mesma
- **observação:** caso tenha alguma adequação / ajuste a ser realizado no acesso e no local de descarga

Maceió, 14 de outubro de 2019

Atenciosamente,

Fabiana Carneiro

Executivo Comercial - Técnico PE, AL e SE

Diretoria Comercial

LafargeHolcim

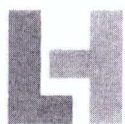
Telephone: 55 81 9 81943604 **CRC:** 0800 031 8800

fabriciana.carneiro@lafargeholcim.com / www.lafargeholcim.com

Rio Mar Trade Center III - Av. República do Líbano, 251 - Salas 1901 a 1907 - Pina - Recife/PE - CEP 51110-160

Telephone: 55 81 3464-9454 / 55 81 9 9626-2058 / 55 81 9 8860-2058 **CRC: 0800 031 8800**

marco.murta@lafargeholcim.com



LafargeHolcim

À

Cliente: SANCO ENGENHARIA

Email: suprimentos@sancoengenharia.com.br

Tel / fax: (82) 9 96520067

Referente: COTAÇÃO DE PREÇOS

Sanco Engenharia S.A.
Rua da Indústria, 100
Fazenda do Sítio
Bairro: Centro
Cidade: Maceió - AL
CEP: 57010-000

Prezado Marccone,

Conforme solicitado, apresentamos as condições de fornecimento para a obra da SANCO, em Maceió.

CONDIÇÕES COMERCIAIS :

CP II F 32 saco 50 Kg

Preço CIF: R\$ 17,00 /saco (Entrega em Maceió/AL)

- Cadastro da obra: (prazo de 3 dias);
- Condições de pagamento: 28 dias contados a partir da data da emissão da Nota Fiscal;
- Validade da Proposta: 15 dias
- Impostos inclusos;
- Prazo de entrega: 48 horas após validação da APR
- A validação da proposta: fica condicionada à realização da APR (Avaliação Preliminar de Risco) que verificara as condições de acesso (trecho a ser percorrido até o local de entrega) e as condições de descarga, podendo ocorrer ajustes na mesma
- observação: caso tenha alguma adequação / ajuste a ser realizado no acesso e no local de descarga

Maceió, 14 de outubro de 2019

Atenciosamente,

Posterior

Fabiana Carneiro

Executivo Comercial - Técnico PE, AL e SE

Diretoria Comercial

LafargeHolcim

Telefone: 55 81 9 81943604 CRC: 0800 031 8800

fabiana.carneiro@lafargeholcim.com / www.lafargeholcim.com

Rio Mar Trade Center III - Av. República do Líbano, 251 - Salas 1901 a 1907 - Pina - Recife/PE - CEP 51110-160

Telefone: 55 81 3464-9454 / 55 81 9 9626-2058 / 55 81 9 8860-2058 CRC: 0800 031 8800

marco.murta@lafargeholcim.com

www.lafargeholcim.com

Sanco Engenharia S.A.
Rua da Indústria, 100
Fazenda do Sítio
Bairro: Centro
Cidade: Maceió - AL
CEP: 57010-000



É da nossa terra, é da nossa gente!



BRITO REPRESENTAÇÕES COMERCIAIS

REJUNTAMIX

BRITO REPRESENTAÇÕES COMERCIAIS LTDA - 24.174.088/0001-26

AV. DR. ANTONIO GOMES DE BARROS, SALA 113, THE SQUARE PARK OFFICE |
MACEIO - AL | CEP: 57036-001

SUPREME INDUSTRIAS DE ARGAMASSA LTDA

SORAIA DA SILVA MACIEL | CIDADE UNIVERSITARIA, MACEIO -
AL | CEP: 57073-630

Informações sobre o Cliente

Razão Social: SANCO ENGENHARIA LTDA - Nome Fantasia: SANCO ENGENHARIA LTDA

Endereço: AV DR ANTONIO GOMES DE BARROS, SALA 618, 625 | JATIUCA, MACEIO - AL | CEP: 57036-000

CNPJ: 01.393.074/0001-06 - Inscr. Estadual: - 240900812

Telefone: (82) 33274641 -

E-mail: compras@sancoengenharia.com.br -

Informações sobre o Orçamento - Nº 13598 - REJUNTAMIX

Ordem Compra:

Tabela de Preço: Tabela Rejuntamix Capital

Data da Emissão: 01/10/2019

posterior

Condição de Pagto: 28/42/56

Tipo de Frete: CIF

End. Entrega:

End. Cobrança:

Cód.	Produto	Qtde	R\$ Unit. s/ Imp.	IPI %	ST %	R\$ Total s/ Imp.	R\$ Total c/ Imp.
2	Colamix AC II Cinza 30kg 0+0+0+0+0+0	36000	R\$ 13,80	0	0	R\$ 496.800,00	R\$ 496.800,00
583	Rejunte Extra Flex Platina 1kg 17.65#0#0#0#0#0#0	37440	R\$ 1,40	0	6,3	R\$ 52.416,00	R\$ 55.718,21

Qtde Itens	Peso Bruto (Kg)	IPI R\$	ST R\$	Desconto	Acréscimo	Total Itens R\$	Total Itens R\$ c/ Impostos	Total Final R\$ c/ IPI
73440	1117440	R\$ 0,00	R\$ 3.302,21	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 549.216,00	R\$ 552.518,21	R\$ 552.518,21

Parcelas do Pedido

Vencimento	Valor	Tipo do documento	Pago
31/10/2019	552518,21	Boleto	NP

Observação

posterior

Comprador

Davi Pontes - Vendedor

Prezado cliente, acompanhe seus pedidos através do site britorepresentacoes.SuasVendas.com

Eng.º Civil - C.R. 10.000.000-1

**TRINDADE COMERCIO DE MADEIRA LTDA.**

• Av. Jda. Sampaio, 2779 - Fátima - CEP 57.042-430 - Maceió/AL - CNPJ: 15.016.380/0001-20
• INSC. EST.: 242.612.91-7
• Tel.: (82) 3320-6398 / 3320-7590
• Site: www.alexmadeira-al.com.br

Orçamento nº.:

Data: 14/10/2019

posterior

Dados Cliente**Vendedor**

NOME: SANCO ENGENHARIA EIRELI

END.:

NPJ.:

INSC. EST.:

CEP:

NOME: JEAN CARLOS

E-mail: jean.carlos@alexmadeira-al.com.br / jeancarlos20008@hotmail.com

Tel.: 82 9829-5404 3320-6398 3320-7590

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	TIPO/MARCA	UND	QUANTIDADE	P. UNIT. R\$	P. TOTAL R\$
01		TABUA MISTA NÃO APARELHADA 30X2,5CM METROS	MISTA	M	100	R\$ 9.00	900.00
02		ESTRONCA ROLICA S/TRATAMENTO C/3,00 METROS	EUCALIPTO	M	100	R\$ 2.00	200.00
03		VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6X16CM	MISTA	M	100	R\$ 2.00	200.00
04							-
05							-
06							-
07							-
08							-
09							-
10							-
11							-
12							-
13							-
14							-
15							-
16							-
17							-
18							-
19							-
20							-
21							-
22							-
23							-
24							-
25							-
26							-
27							-
28							-
29							-
30							-
31							-
32							-

DADOS DA OBRA**DADOS DA COMPRA**

COTAÇÃO Nº.:

DATA DO PEDIDO:

PARÇA:

ENDEREÇO:

REFERÊNCIA:

CDD. SERVIÇO:

CONTATO:

SUB-TOTAL:

DESCONTOS:

TOTAL GERAL

PRAZO DE ENTREGA:

PRAZO DE PAGAMENTO:

FRETE:

IPI:

R\$

1.300.00

CIF

Incluso

OBS.:

JEAN CARLOS

Valid. Proposta:

Sanco Engenharia Eireli
Maceió/AL
Eng.º Civil - CREA/AL 000000000-0

HIDROPLAST Indústria e Comércio Ltda.

Av. Duas Unas, 777, CIMJ - Santo Aleixo - Jaboatão dos Guararapes/PE

CEP: 54120-560 - CNPJ: 09.939.239/0001-28 - Inscr. Est.: 0191987-36

Jaboatão dos Guararapes, 23/08/2019

→ data posterior

À

SANCO ENGENHARIA LTDA.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL
1	TUBO PVC COLETOR ESGOTO JERI DN 150MM	M	1	R\$ 18,75	R\$ 18,75
2	TUBO PEAD CORRUGADO PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI DN 600MM	M	1	R\$ 211,35	R\$ 211,35
3	CURVA PVC COL. ESG. LONGA PB 90° DN 100MM	PÇ	1	R\$ 24,00	R\$ 24,00
4	SELIM PVC COL. ESG. C/ TRAVAS DN 150 X 100MM	PÇ	1	R\$ 11,43	R\$ 11,43
					R\$ 265,53

Pagamento: 30 dias

Entrega: Até 30 dias

Frete: CIF/Maceió-AL

Validade da proposta: 20 dias

Forjado, Letra/Fonte Permut

AD REPRESENTAÇÕES

Ana Lúcia - (82) 9.9305-1423 (CLARO/WHATSAPP)

Sérgio - (82) 9.9106-9561 (CLARO) - 9.9983-8702 (TIM/WHATSAPP)

E-MAIL: adrepresentacoes@uol.com.br - adsaneamento@gmail.com

SKYPE: adsaneamento

Inscrição Estadual: 240.980.301

COTAÇÃO

10/14/2019

- (b) g. 2d

DADOS DO FORNECEDOR

1393074000106

Razão Social

SANCO ENGENHARIA

Bairro:

114

• DDD

1044

Telephone:

Ens. Estadual

DADOS DO FORNECIMENTO

Item	QTD	UN	Descrição	PREÇO	SUB-TOTAL
1	200	m²	TELA FACHADEIRA ROLO 3X100M TAPUME	R\$ 0.80	R\$ 160.00
2	36	un	PASTA LUBRIFICANTE 400G	R\$ 8.00	R\$ 288.00
3	5	kg	ELETRODO RESVESTIDO A WS DIAMENTO 4,00MM	R\$ 16.30	R\$ 81.50
				Total	R\$ 529.50
				Desconto	0%
				Total c/ Desconto	R\$ 529.50

FretCIF

Prazo de entrega:

Obs: Todo estoque sujeito a alteração de quantidades e valores.

*AM COMERCIALLGRLO1.BMP

Folha...:

1 *

*SIGA /AMORCA2/v.12

ORCAMENTO 237632

DT.Ref.: 29/03/19*

*Hora...: 14:52:58 - Grupo de empresa: AM COMERCIAL / Filial: MATRIZ

Emissão: 29/03/19*

Cliente...: 005410 - SANCO ENGENHARIA EIRELI

Fantasia...: SANCO ENGENHARIA

Att.....: JACILENE

Endereco...: AV DR ANTONIO GOMES DE BARROS, 625

Bairro...: JATIUCA

Cidade...: MACEIO

Estado...: AL Fone...: 91224759-

33274641-33420549

Cgc/Cpf...: 01393074000106

Ins.Est./R.G: ISENT0

Representante.:

Emissao...: 29/03/19

Segmento...: 000002 - CONSTRUTORA

Quant.	UM	Descricao	Cod.Fabric	Grupo	Unit.
5,00	PC	DOBRAD LATAO CR 898X3.1/2"X3" CART	96981	SILVANA	76,7474
4,00	PC	FECHAD EXT ALAV CONCEPT 401E-CR	54020427	PADO	34,7281
1,00	KG	PREGO 1.1/2X13	117000197	GERDAU	8,6173
20,00	KG	PREGO 2X12	117000200	GERDAU	8,2426
20,00	KG	PREGO 2,1/2X10	117000144	GERDAU	7,4934
40,00	PC	ROLO LA 23CM C/SUP Z/GOTA 959	92173	CONDOR	15,6169
4,00	PC	MARTELO BORRACHA SINT 80MM BR	SFMB80	S-FORTE	15,5921
1,00	PC	INT BIP 25A SLIM 8034	8034	ILUMITEC	13,5680
1,00	PC	TOM 20A SLIM 80151	80151	ILUMITEC	5,2001
100,00	PC	DISCO CORTE FINO ACO INOX 7"	42592/007	TRAMONTI	5,7882
100,00	PC	DISCO CORTE CLASSIC 7" AR302	6625337110	NORTON	5,1625
400,00	MT	CABO PP 500V 2X2,5 MM PT	1320504401	COBRECOM	2,5935
10,00	PC	PINCEL 2"	86757	CONDOR	2,5790
5,00	PC	PINCEL 3"	86759	CONDOR	5,0111
5,00	PC	PINCEL 1.1/2	86756	CONDOR	2,0052
10,00	PC	ROLO ESPUMA 9CM C/SUP 8094	93714	CONDOR	2,4058
100,00	FL	LIXA FERRO 120	HC00060203	3M	1,6908
1,00	PC	JANELA CLM 100X100	84	CLM ESQU	104,6403
6,18	M2	PISO CERAM RIVIEIRA BR MATE 43X43 A	421471	ARIELLE	14,0705

Condicao do cliente -> BOL

Sub-Total --> 4.129,90

Prazo de Pgto -----> 30,60,90 DD

Valor Desc--> 0,00

Total Geral 4.129,90

Cod Funcion: 000132 - DIDA

----- O B S E R V A C A O -----

OBS.Cliente --> ALT LIMIT SRA ANA K 05/02/19

Restric.Com.-->

Movimentos Abertos:

CH.Devol Natureza Duplicata Par Tipo Data Venc Valor



TRINDADE COMERCIO DE MADEIRA LTDA

• Av. Jussa Sampaio, 2779 - Fátima - CEP 57.042-530 - Maceió/AL - CNPJ: 15.016.360/0001-20

• INSC. EST.: 242.612.99-7

• Tel.: (32) 3320-6398 / 3320-7590

• Site: www.alexmadeira-al.com.br

Orçamento nº.:

Data: 14/10/2019

posterior

Dados Cliente

Vendedor

NOME: SANCO ENGENHARIA EIRELI

END.:

CNPJ:

ISC. EST.:

CEP:

NOME: JEAN CARLOS

E-mail.: jean.carlos@alexmadeira-al.com.br / jeancarlos20008@hotmail.com

Tel.: 82 9829-5404 3320-6398 3320-7590

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	TIPO MARCA	UND	QUANTIDADE	P. UNIT. R\$	P. TOTAL R\$
01		TABUA MISTA NÃO APARELHADA 30X2,5CM METROS	MISTA	M	100	R\$ 9.00	900.00
02		ESTRONCA ROLICA S/TRATAMENTO C/3,00 METROS	EUCALIPTO	M	100	R\$ 2.00	200.00
03		VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6X16CM	MISTA	M	100	R\$ 2.00	200.00
04							-
05							-
06							-
07							-
08							-
09							-
10							-
11							-
12							-
13							-
14							-
15							-
16							-
17							-
18							-
19							-
20							-
21							-
22							-
23							-
24							-
25							-
26							-
27							-
28							-
29							-
30							-
31							-
32							-

DADOS DA OBRA	DADOS DA COMPRA
ORÇAMENTO Nº:	SUB-TOTAL: R\$ 1.300.00
DATA DO PEDIDO:	DESCONTOS:
RA:	TOTAL GERAL
ENDEREÇO:	PRAZO DE ENTREGA:
REFERÊNCIA:	PRAZO DE PAGAMENTO:
COD. SERVIÇO:	FRETE:
CONTATO:	IPI:
	CIF Incluso

JEAN CARLOS	OBS.: Valid. Proposta:
-------------	---------------------------



TRINDADE COMÉRCIO DE MADEIRA LTDA

• Av. Jussara Sampaio, 2779 - Fátima - CEP 57.042-530 - Maceió/AL - CNPJ: 15.016.380/0001-20
• INSC. EST.: 242.612.997
• Tel.: (321) 3320-6398 / 3320-7590
• Site: www.alexmadeira-al.com.br

Orçamento nº.:

Data: 14/10/2019

posterior

Dados Cliente

Vendedor

NOME: SANCO ENGENHARIA EIRELI

END.:

NPJ.:

INSC. EST.:

CEP:

NOME: JEAN CARLOS

E-mail.: jean.carlos@alexmadeira-al.com.br / jeancarlos20008@hotmail.com

Tel.: 82 9829-5404 3320-6398 3320-7590

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	TIPO/MARCA	UND	QUANTIDADE	P. UNIT. R\$	P. TOTAL R\$
01		TABUA MISTA NÃO APARELHADA 30X2,5CM METROS	MISTA	M	100	R\$ 9.00	900.00
02		ESTRONÇA ROLIÇA S/TRATAMENTO C/3,00 METROS	EUCALIPTO	M	100	R\$ 2.00	200.00
03		VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6X16CM	MISTA	M	100	R\$ 2.00	200.00
04							-
05							-
06							-
07							-
08							-
09							-
10							-
11							-
12							-
13							-
14							-
15							-
16							-
17							-
18							-
19							-
20							-
21							-
22							-
23							-
24							-
25							-
26							-
27							-
28							-
29							-
30							-
31							-
32							-

DADOS DA OBRA

DADOS DA COMPRA

COTAÇÃO Nº.:

DATA DO PEDIDO:

PERÍODO:

ENDEREÇO:

REFERÊNCIA:

COD. SERVIÇO:

CONTATO:

SUB-TOTAL:

DESCONTOS:

TOTAL GERAL

PRAZO DE ENTREGA:

PRAZO DE PAGAMENTO:

FRETE:

IPI:

R\$

1.300.00

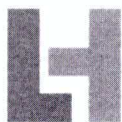
CIF

Incluso

OBS.:

JEAN CARLOS

Valid. Proposta:



LafargeHolcim

À

Cliente: SANCO ENGENHARIA

Email: suprimentos@sancoengenharia.com.br

Tel / fax: (82) 9 96520067

Referente: COTAÇÃO DE PREÇOS

Sanco Engenharia
Rua da Indústria, 100
3º andar
Linha 10 - Centro
Maceió - AL/54.060-000

Prezado Marcone,

Conforme solicitado, apresentamos as condições de fornecimento para a obra da SANCO, em Maceió.

CONDIÇÕES COMERCIAIS :

CP II F 32 saco 50 Kg

Preço CIF: R\$ 17,00 /saco (Entrega em Maceió/AL)

- **Cadastro da obra:** (prazo de 3 dias);
- **Condições de pagamento:** 28 dias contados a partir da data da emissão da Nota Fiscal;
- **Validade da Proposta:** 15 dias
- Impostos inclusos;
- **Prazo de entrega:** 48 horas após validação da APR
- **A validação da proposta:** fica condicionada à realização da APR (Avaliação Preliminar de Risco) que verificara as condições de acesso (trecho a ser percorrido até o local de entrega) e as condições de descarga, podendo ocorrer ajustes na mesma
- **observação:** caso tenha alguma adequação / ajuste a ser realizado no acesso e no local de descarga

Maceió, 14 de outubro de 2019

Atenciosamente,

Data posterior ao envio.

Fabiana Carneiro

Executivo Comercial - Técnico PE, AL e SE

Diretoria Comercial

LafargeHolcim

Telefone: 55 81 9 81943604 CRC: 0800 031 8800

fabiana.carneiro@lafargeholcim.com / www.lafargeholcim.com

Rio Mar Trade Center III - Av. República do Líbano, 251 - Salas 1901 a 1907 - Pina - Recife/PE - CEP 51110-160

Telefone: 55 81 3464-9454 / 55 81 9 9626-2058 / 55 81 9 8860-2058 CRC: 0800 031 8800

marco.marta@lafargeholcim.com

www.lafargeholcim.com


Sanco Engenharia
Rua da Indústria, 100
3º andar
Linha 10 - Centro
Maceió - AL/54.060-000

ITEM 06.

**TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA,
DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO
DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015.**

Este item não faz parte do escopo da planilha.
Onde a comissão encontrou este item?

✓
O item não faz parte do escopo da planilha.
Onde a comissão encontrou este item?



TRINDADE COMERCIO DE MADEIRA LTDA.
 • Av. Juca Sampaio, 2779 - Feitosa - CEP 57.042-530 - Maceió/AL CNPJ.: 15.016.380/0001-20
 • INSC. EST.: 242.612.99-7
 • Tel.: (82) 3320-6398 / 3320-7590
 • Site: www.alexmadeira-al.com.br

Orçamento nº.:

Data:14/10/2019

Superior 20

Dados Cliente

Vendedor

Cartame

NOME: SANCO ENGENHARIA EIRELI
 END.:
 IPI:
 INSC. EST.:
 CEP:

NOME: JEAN CARLOS
 E-mail.:jean.carlos@alexmadeira-al.com.br /jeancarlos20008@hotmail.com
 Tel.: 82 9829-5404 3320-6398 3320-7590

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	TIPO/MARCA	UND	QUANTIDADE	P. UNIT. R\$	P. TOTAL R\$
01		TABUA MISTA NÃO APARELHADA 30X2,5CM METROS	MISTA	M	100	R\$ 9.00	900.00
02		ESTRONCA ROLIÇA S/TRATAMENTO C/3,00 METROS	EUCALIPTO	M	100	R\$ 2.00	200.00
03		VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6X16CM	MISTA	M	100	R\$ 2.00	200.00
04							-
05							-
06							-
07							-
08							-
09							-
10							-
11							-
12							-
13							-
14							-
15							-
16							-
17							-
18							-
19							-
20							-
21							-
22							-
23							-
24							-
25							-
26							-
27							-
28							-
29							-
30							-
31							-
32							-

DADOS DA OBRA
 COTAÇÃO Nº.:
 DATA DO PEDIDO:
 OBRA:
 ENDEREÇO:
 REFERÊNCIA:
 COD. SERVIÇO:
 CONTATO:

DADOS DA COMPRA
 SUB-TOTAL: R\$ 1.300.00
 DESCONTOS:
 TOTAL GERAL:
 PRAZO DE ENTREGA:
 PRAZO DE PAGAMENTO:
 FRETE:
 IPI:

CIF Incluso

JEAN CARLOS

OBS.:

 Valid, Proposta:

RECEBIMOS DA
 SANCO ENGENHARIA EIRELI
 O VALOR DE R\$ 1.300,00
 EM 14/10/2019
 PARA PAGAMENTO DE
 MATERIAIS E SERVIÇOS
 DE OBRAS

DADOS ADICIONAIS		PARA USO EXCLUSIVO DO FISCO
OPERAÇÕES	COMPLEMENTARES	
1 ^a via		
EDIDO: 439		

**ANEXO-07- QUADROS DE IMPACTO
FINANCEIRO**

ANEXO- QUADRO -PLANILHA DE IMPACTO FINANCEIRO- DILIGENCIA X NM

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR				DIFERENÇA	QUANT. ORÇAM.	IMPACTO FINANCEIRO
		PROPOSTO LICITANTE	COEF. MAT. CORRIGIDO	ADMINIT.				
1	CALÇADA USINADA	34,16	63,13	54,86		20,70	48.558,72	1.005.165,50
2	CALÇADA IN LOCU	30,61	58,69	47,76		17,15	1.054,90	18.091,54
3	ESCOR. DESCONTINUO	7,32	15,52	24,59		8,20	9.300,41	76.263,36
4	ESCOR. METAL	17,93	40,16	46,77		22,23	42.630,21	947.669,57
5	PV ATE 1,5M	934,02	968,52	1.216,55		34,50	263,00	9.073,50
6	PV ATE 2,0M	1.049,64	1.084,14	1.375,80		34,50	76,00	2.622,00
7	PV ATE 2,5M	1.525,95	1.765,95	1.535,06		9,11	23,00	209,53
8	PV ATE 3,0M	1.291,21	1.325,71	1.620,83		34,50	40,00	1.380,00
9	PV ATE 3,5M	1.372,19	1.406,69	1.706,60		34,50	58,00	2.001,00
10	CBUQ S CAP	249,00	366,31	366,31		117,31	2.595,52	304.480,45
11	ISOLAMENTO	3,27	5,44	18,04		2,17	79.300,76	172.082,65
12	BOTA FOA	15,80	29,09	27,86		12,06	15.947,85	192.331,07
13	COLETOR	400,18	484,99	682,67		84,81	1.758,00	149.095,98
14	LASTRO FUNDO	36,49	44,70	106,86		8,21	9.867,42	81.011,52
15	COMPACT BRITA	74,17	80,09	125,21		5,92	12.171,57	72.055,69
16	PINT LIGAÇÃO	0,39	0,53	0,53		0,14	88.495,24	12.389,33
17	CBUQ C CAP	249,00	857,52	857,52		608,52	114,04	69.395,62
18	PAVIM. PARALELO	41,95	65,27	69,96		23,32	16.503,99	384.873,05
19	ASSENT MEIO FIO	15,39	29,55	30,29		14,16	40.545,60	574.125,70
20	PISO TATIL	46,74	66,94	76,47		20,20	9.523,88	192.382,38
	TOTAL IMPACTO FINANCEIRO- NM			44.741.374,32				4.266.699,44
	VALOR ORGÃO							9,54%

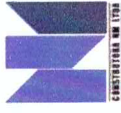
ANEXO- QUADRO -PLANILHA DE IMPACTO FINANCEIRO-ESTIMATIVA DILIGENCIA X SANCO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR			DIFERENÇA	QUANT. ORÇAM.	IMPACTO FINANCEIRO
		PROPOSTO LICITANTE	COEF. MAT. CORRIGIDO	ADMINIT.			
1	CAIÇADA USINADA	34,89	63,13	54,86	19,97	48.558,72	969.717,64
2	CAIÇADA IN LOCU	34,89	58,69	47,76	12,87	1.054,90	13.576,56
3	ESCOR. DESCONTINUO	12,05	15,52	24,59	12,54	9.300,41	116.627,14
4	ESCOR. METAL	33,67	40,16	46,77	6,49	42.630,21	276.670,06
5	PV ATE 1,5M	1.216,55	968,52	1.216,55	-	263,00	-
6	PV ATE 2,0M	1.375,80	1.084,14	1.375,80	-	76,00	-
7	PV ATE 2,5M	1.535,06	1.765,95	1.535,06	-	23,00	-
8	PV ATE 3,0M	1.325,71	1.325,71	1.620,83	-	40,00	-
9	PV ATE 3,5M	1.620,83	1.406,69	1.706,60	214,14	58,00	12.420,12
10	CBUQ S CAP	366,31	366,31	366,31	-	2.595,52	-
11	ISOLAMENTO	5,44	5,44	18,04	-	79.300,76	-
12	BOTA FOA	27,86	29,09	27,86	-	15.947,85	-
13	COLETOR	484,99	484,99	682,67	-	1.758,00	-
14	LASTRO FUNDO	44,70	44,70	106,86	-	9.867,42	-
15	COMPACT BRITA	80,09	80,09	125,21	-	12.171,57	-
16	PINT LIGAÇÃO	0,39	0,53	0,53	0,14	88.495,24	12.389,33
17	CBUQ C CAP	366,31	857,52	857,52	491,21	114,04	56.017,59
18	PAVIM. PARALELO	38,18	65,27	69,96	27,09	16.503,99	447.093,09
19	ASSENT MEIO FIO	15,96	29,55	30,29	13,59	40.545,60	551.014,70
20	PISO TATIL	42,11	66,94	76,47	34,36	9.523,88	327.240,52
DILIGENCIA - ACRESCENTADA							
21	TUBO PVC ESG D=150mm	21,71		45,84	24,13	22.333,37	538.904,22
22	TUBO PVC ESG D=300mm	62,20		184,17	121,97	1.147,18	139.921,54
	TOTAL IMPACTO FINANCEIRO- SANCO						3.461.592,52
	VALOR ORGÃO			44.741.374,32			7,74%
	TOTAL IMPACTO FINANCEIRO- NM						4.266.699,44
	DIFERENÇA NM X SANCO						805.106,92
	PERCENTUAL DO IMPACTO %						1,80%

ANEXO- QUADRO -PLANILHA DE IMPACTO FINANCEIRO- NM X DILIGENCIA E NM X SANCO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR			DIFERENÇA	QUANT. ORÇAM.	IMPACTO FINANCEIRO	IMPACTO NM X SANCA		
		PROPOSTO LICITANTE(a)	COEF. MAT. CORRIGIDO(b)	ADMINIT.(c)				PROPOSTO SANCO OU CORRIGIDO	DIFERENÇA	IMPACTO FINANCEIRO
1	CALÇADA USINADA	34,16	63,13	54,86	20,70	48.558,72	1.005.165,50	34,89	0,73	35.447,87
2	CALÇADA IN LOCU	30,61	58,69	47,76	17,15	1.054,90	18.091,54	34,89	4,28	4.514,97
3	ESCOR. DESCONTINU	7,32	15,52	24,59	8,20	9.300,41	76.263,36	12,05	4,73	43.990,94
4	ESCOR. METAL	17,93	40,16	46,77	22,23	42.630,21	947.669,57	33,67	15,74	670.999,51
5	PV ATE 1,5M	934,02	968,52	1.216,55	34,50	263,00	9.073,50	968,52	34,50	9.073,50
6	PV ATE 2,0M	1.049,64	1.084,14	1.375,80	34,50	76,00	2.622,00	1.084,14	34,50	2.622,00
7	PV ATE 2,5M	1.525,95	1.765,95	1.535,06	9,11	23,00	209,53	1.535,06	9,11	209,53
8	PV ATE 3,0M	1.291,21	1.325,71	1.620,83	34,50	40,00	1.380,00	1.325,71	34,50	1.380,00
9	PV ATE 3,5M	1.372,19	1.406,69	1.706,60	34,50	58,00	2.001,00	1.406,69	34,50	2.001,00
10	CBUQ S CAP	249,00	366,31	366,31	117,31	2.595,52	304.480,45	366,31	117,31	304.480,45
11	ISOLAMENTO	3,27	5,44	18,04	2,17	79.300,76	172.082,65	5,44	2,17	172.082,65
12	BOTA FOA	15,80	29,09	27,86	12,06	15.947,85	192.331,07	27,86	12,06	192.331,07
13	COLETOR	400,18	484,99	682,67	84,81	1.758,00	149.095,98	484,99	84,81	149.095,98
14	LASTRO FUNDO	36,49	44,70	106,86	8,21	9.867,42	81.011,52	44,70	8,21	81.011,52
15	COMPACT BRITA	74,17	80,09	125,21	5,92	12.171,57	72.055,69	80,09	5,92	72.055,69
	PINT LIGAÇÃO	0,39	0,53	0,53	0,14	88.495,24	12.389,33	0,39	-	-
16	CBUQ C CAP	249,00	857,52	857,52	608,52	114,04	69.395,62	366,31	117,31	13.378,03
17	PAVIM. PARALELO	41,95	65,27	69,96	23,32	16.503,99	384.873,05	38,18	- 3,77	- 62.220,04
18	ASSENT MEIO FIO	15,39	29,55	30,29	14,16	40.545,60	574.125,70	15,96	0,57	23.110,99
19	PISO TATIL	46,74	66,94	76,47	20,20	9.523,88	192.382,38	42,11	- 4,63	- 44.095,56
	TOTAL						4.266.699,44			1.671.470,09

**ANEXO-08- COMPARATIVO DOS PREÇOS
DAS DILIGENCIAS ENTRE NM X SANCO X
ORGÃO**



ANEXO - COMPARATIVOS DOS PREÇOS DAS DILIGÊNCIAS DE NM X SANCO

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA

BAIRRO CLIMA BOM

BAIRRO CLIMA BOM										CONSTRUTORA MM 1994		ITEM DILIGENCIA	
ITEM	UND	QUANT.	CUSTO UNIT. ORGÃO	CUSTO UNIT.NM (R\$)	CUSTO UNIT.SANIC	TOTAL NM (R\$)	TOTAL SANICO (R\$)	SANICO	NM				
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO													
REDE COLETORA													
4.1	m²	1.054,90	54,86	34,16	34,89	36.035,38	36.805,46	Item 02	ITEM 01				
4.1.2.8	m	65,93	43,46	17,66	43,46	1.164,32	2.865,32		ITEM 02				
4.1.2.13	m³	52.744,76	18,04	3,27	7,03	172.475,37	370.795,66	Item 03	ITEM 03				
4.1.3.1	t	7.104,32	27,86	15,80	27,86	112.248,26	197.926,36		ITEM 04				
4.1.4.8	m³	9.215,85	106,86	36,49	106,86	336.286,37	984.805,73		ITEM 05				
4.1.5.1	m³	7.129,05	24,59	7,32	12,05	52.184,65	85.905,05	Item 08	ITEM 06				
4.1.5.2	m³	21.387,16	46,77	17,93	33,67	383.471,78	720.199,78	Item 10	ITEM 07				
4.1.6.2	mês	64,00	5.500,00	1.980,00	1.650,00	126.720,00	105.600,00	Item 14	ITEM 08				
4.1.6.3	h	4.368,00	95,42	31,51	28,63	139.382,88	125.038,37	novo	ITEM 09				
4.1.7.2	m	22.333,37	45,84	29,46	21,71	657.941,08	484.857,46	novo	ITEM 10				
4.1.7.3	m	1.147,18	68,16	43,36	68,16	49.741,72	78.191,79		ITEM 11				
4.1.7.4	m	321,58	114,87	70,43	114,87	22.648,88	36.939,89		ITEM 12				
4.1.7.5	m	567,78	184,17	110,01	62,20	62.461,48	35.315,92	novo	ITEM 13				
4.1.7.6	m	32,07	227,69	142,14	227,69	4.558,43	7.302,02		ITEM 14				
4.1.7.6	m	239,56	299,52	173,92	299,52	41.664,28	71.753,01		ITEM 15				
4.1.7.6	m	1.730,84	627,51	264,13	234,31	422.549,97	405.553,12	Item 05	ITEM 16				
4.1.8.5	t	3.223,25	27,86	15,80	27,86	50.927,35	89.799,75		ITEM 04				
4.1.8.6	m²	4.331,43	46,77	17,93	33,67	77.662,54	145.858,31	Item 10	ITEM 07				
4.1.8.7	un	263,00	1.216,65	934,02	1.216,55	245.647,26	319.952,65		ITEM 17				
4.1.8.8	un	76,00	1.375,80	1.049,64	1.375,80	79.772,64	104.560,80		ITEM 18				
4.1.8.9	un	23,00	1.535,06	1.525,95	1.535,06	35.096,85	35.306,38		ITEM 19				
4.1.8.10	un	40,00	1.620,83	1.291,21	1.620,83	51.648,40	64.833,20		ITEM 20				
4.1.8.11	un	58,00	1.706,60	1.372,19	1.706,60	79.587,02	98.982,80		ITEM 21				
4.1.8.12	m	47,00	45,84	27,23	45,84	1.279,81	2.154,48		ITEM 22				

ITEM	UNID	QUANT.	CUSTO UNIT. ORGÃO	CUSTO UNIT. NM (R\$)	CUSTO UNIT. SANC	TOTAL NM (R\$)	TOTAL SANC (R\$)	SANCO	NM
4.1.10.1	m²	791,17	48,11	32,56	48,11	25.760,50	38.063,19		ITEM 23
4.1.10.5	t	727,86	27,86	15,80	27,86	11.500,19	20.278,18		ITEM 04
4.1.10.11	t	456,45	27,86	15,80	27,86	7.211,91	12.716,70		ITEM 04
4.1.10.13	m³	395,59	125,21	74,17	100,17	29.340,91	39.626,25		ITEM 24
4.1.10.15	m³	1.977,93	0,39	0,27	0,39	534,04	771,39		ITEM 25
4.1.10.16	m³	98,90	857,52	249,00	857,52	24.626,10	84.808,73		ITEM 26
4.1.11.1	un	5.274,00	466,85	274,78	222,79	1.449.189,72	1.174.994,46	Item 01	ITEM 27
4.1.11.2	un	1.758,00	682,67	400,18	562,36	703.516,44	988.628,88	Item 04	ITEM 28
4.1.11.3	un	5.274,00	184,57	120,60	48,42	636.044,40	255.367,08	Item 07	ITEM 29
4.2.2.5	mês	2,00	5.500,00	1.980,00	1.650,00	3.960,00	3.300,00	Item 14	ITEM 08
4.2.2.6	h	672,00	95,42	31,91	28,63	21.443,52	19.239,36		ITEM 09
4.2.2.3	m³	197,00	69,96	41,95	38,18	8.054,40	7.330,56	Item 11	ITEM 30
4.2.2.4	m	80,00	30,29	15,39	15,96	1.231,20	1.276,80	Item 12	ITEM 31
4.2.6.7	un	2,00	16.000,00	10.720,00	16.000,00				
4.2.6.8	un	1,00	65.812,06	43.890,00	65.812,06				
4.3.2.1	m²	7.570,00	18,04	3,27	7,03	24.753,80	53.217,10	Item 03	ITEM 03
4.3.3.2	m³	651,57	106,86	36,49	106,86	23.775,79	69.626,77		ITEM 05
4.3.4.1	m³	946,25	24,59	7,32	12,05	6.926,55	11.402,31	Item 08	ITEM 06
4.3.4.2	m³	2.838,75	46,77	17,93	33,67	50.898,79	95.593,20	Item 10	ITEM 07
4.3.6.1	m	3.785,00	78,99	38,69	78,99	146.441,65	298.977,15		ITEM 32
4.3.7.4	t	69,88	27,86	15,80	27,86	1.104,10	1.946,86		ITEM 04
4.3.7.6	m³	60,56	125,21	74,17	100,17	4.491,74	6.066,30		ITEM 24
4.3.7.8	m³	15,14	857,52	249,00	857,52	3.769,86	12.982,85		ITEM 26
5	TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS								
5.1.4	t	4.366,10	27,86	15,80	27,86	68.984,38	121.639,55		ITEM 04
5.2.1.2	m³	11.595,90	125,21	74,17	100,17	860.067,90	1.161.561,30		ITEM 24

ITEM	UND	QUANT.	CUSTO UNIT. ORGÃO	CUSTO UNIT. NM (R\$)	CUSTO UNIT. SANC	TOTAL NM (R\$)	TOTAL SANC (R\$)	SANCO	NM
5.2.1.4	m²	85.521,31	0,39	0,27	0,39	23.090,75	33.353,31		ITEM 25
5.2.1.5	m³	2.565,64	366,31	249,00	366,31	638.844,36	939.819,59		ITEM 26
5.2.2.1	t	102,63	5,147,05	3.345,55	5.147,05	343.353,80	528.241,74		ITEM 33
5.2.2.2	t	34,21	2.629,18	1.866,71	2.629,18	63.860,15	89.944,25		ITEM 34
5.2.2.3	t	141,11	2.981,36	2.027,32	2.981,36	286.075,13	420.699,71		ITEM 35
5.2.4.1	m²	16.311,99	69,96	41,95	38,18	684.287,98	622.791,78	item 11	ITEM 30
5.2.5.1	m	31.746,26	39,79	22,60	23,60	717.465,48	749.211,74	item 13	ITEM 36
5.2.5.2	m	40.465,60	30,29	15,39	15,36	622.765,58	645.830,98	item 12	ITEM 31
5.2.5.3	m²	48.558,72	47,76	30,61	34,89	1.486.382,42	1.694.213,74	novo	ITEM 37
5.3.1.1	m²	18.986,00	18,04	3,27	7,03	62.084,22	133.471,58	item 03	ITEM 03
5.3.2.3	m³	119,52	175,21	74,17	100,17	8.864,80	11.972,32		ITEM 24
5.3.3.1.1	m³	996,00	0,39	0,27	0,39	268,92	388,44		ITEM 25
5.3.3.1.2	m³	29,88	366,31	249,00	366,31	7.440,12	10.945,34		ITEM 26
5.3.3.2.1	t	1,20	5.147,05	3.345,55	5.147,05	4.014,66	6.176,46		ITEM 33
5.3.3.2.2	t	0,40	2.629,18	1.866,71	2.629,18	746,68	1.051,67		ITEM 34
5.3.3.2.3	t	1,64	2.981,36	2.027,32	2.981,36	3.324,80	4.889,43		ITEM 35
5.3.4.5	m²	1.225,10	24,59	7,32	12,05	8.967,73	14.762,46	item 08	ITEM 06
5.3.4.6	m²	2.403,60	24,59	7,32	20,42	17.594,35	49.081,51		ITEM 06
5.3.4.7	m²	1.062,25	24,59	7,32	18,29	7.775,67	19.428,55		ITEM 06
5.3.4.8	m³	14.072,86	46,77	17,93	33,67	252.326,38	473.895,12	item 10	ITEM 07
5.3.4.11	und	805,00	1.710,74	1.025,59	1.288,27	825.599,95	1.020.957,35	item 15	ITEM 38
5.3.4.12	und	269,00	2.408,65	1.618,26	1.785,67	435.311,94	480.345,23	item 16	ITEM 39
5.3.4.25	un	139,00	391,16	240,00	391,16	33.360,00	54.371,24		ITEM 40
5.4.4	m²	9.523,88	76,47	46,74	42,11	445.146,15	401.050,59	item 09	ITEM 41
						R\$	R\$	R\$	
						R\$	R\$	R\$	

DIFERENÇA NM X SANCO:

R\$	44.741.374,32
R\$	27.800.000,00

7,07%

ITENS COM VALORES DA NM MAIOR OU PROXIMO DA SANCO
ITENS SEM DILIGENCIAS DA SANCA OMISSAS PELA COMISSÃO

LEGENDA

VALOR DO ORGÃO
VALOR DO NM

**ANEXO-09- PLANILHA DA LICITAÇÃO DO
ORGÃO**



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO DE BAIROS DE MACEIÓ/AL

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA

BAIRRO CLIMA BOM

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
------	--------	-------	----------------------------	-----	--------	----------------------	-------------------

1 SERVIÇOS PRELIMINARES 635.527,05

1.1	CP-861976	PRÓPRIA	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	un	1,00	62.839,53	62.839,53
1.2	74209/1	SINAPI	PLACAS DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA	m²	12,00	314,76	3.777,12
1.3	CP-916294	PRÓPRIA	PROJETOS DE ENGENHARIA	un	1,00	525.000,00	525.000,00
1.4	0121.100	CPOS	SONDAGEM MANUAL A CÉU ABERTO	m	360,00	90,94	32.738,40
1.5	74022/30	SINAPI	ENSAIO A RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES	un	100,00	111,72	11.172,00

2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 2.658.882,87

2.1	CP-3001	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	mês	12,00	221.573,57	2.658.882,87
-----	---------	---------	-----------------------	-----	-------	------------	--------------

3 CANTEIRO DE OBRAS 229.350,64

3.1	10321	ORSE	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA BLOCO DE CIMENTO E CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES INTERNAS 2,10 X 4,20 X 1,50 M	und	1,00	17.352,34	17.352,34
3.2	9416	ORSE	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MEDIDOR	und	1,00	1.520,63	1.520,63
3.3	6096	ORSE	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, PROVISÓRIA OU DEFINITIVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DN 50MM	und	1,00	406,81	406,81
3.4	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	50,00	657,37	32.868,50
3.5	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	50,00	717,40	35.870,00
3.6	10777	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO	mês	72,00	573,38	41.283,36
3.7	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS	m²	40,00	582,46	23.298,40
3.8	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	60,00	572,36	34.341,60
3.9	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	60,00	379,95	22.797,00
3.10	74220/1	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	400,00	49,03	19.612,00

4 SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO 15.473.340,15

4.1 REDE COLETORA 14.150.598,34

4.1.1 SERVIÇOS TÉCNICOS 77.798,52

4.1.1.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE ESGOTO	m	26.372,38	2,95	77.798,52
---------	-------	--------	------------------------	---	-----------	------	-----------

4.1.2 INTERFERÊNCIAS E RECONSTITUIÇÕES 183.401,97

4.1.2.1	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1.3.4.3.5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	m³	52,74	362,92	19.142,13
4.1.2.2	74157/4	SINAPI	LANÇAMENTO/ APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO	m³	52,74	83,79	4.419,48
4.1.2.3	72132	SINAPI	ALVENARIA DE 1/2 VEZ EM TIJOLO CERÂMICO	m²	527,45	52,19	27.527,49
4.1.2.4	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	1.054,90	2,86	3.017,00
4.1.2.5	89048	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR	m²	1.054,90	26,59	28.049,66
4.1.2.6	73445	SINAPI	CAIAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO CAIAÇÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	m²	1.054,90	6,87	7.247,13
4.1.2.7	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	m²	1.054,90	10,13	10.686,09
4.1.2.8	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	1.054,90	54,86	57.871,55
4.1.2.9	89446	SINAPI	REDE DE ÁGUA TUBO PVC DN 25mm - FORNECIM. E INSTALAÇÃO	m	2.637,24	3,16	8.333,67
4.1.2.10	89449	SINAPI	REDE DE ÁGUA TUBO PVC DN 50mm - FORNECIM. E INSTALAÇÃO	m	527,45	10,81	5.701,71
4.1.2.11	89450	SINAPI	REDE DE ÁGUA TUBO PVC DN 60mm - FORNECIM. E INSTALAÇÃO	m	263,72	17,76	4.683,73
4.1.2.12	89451	SINAPI	REDE DE ÁGUA TUBO PVC DN 75mm - FORNECIM. E INSTALAÇÃO	m	131,86	29,25	3.856,96
4.1.2.13	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N. ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	m	65,93	43,46	2.865,36

4.1.3 SEGURANÇA DA OBRA E SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO 1.002.579,84

4.1.3.1	85424	SINAPI	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5mm E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m²	52.744,76	18,04	951.515,47
4.1.3.2	74221/1	SINAPI	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m	3.955,86	2,27	8.979,80
4.1.3.3	74219/1	SINAPI	TRAVESSIAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m²	396,00	55,81	22.100,76
4.1.3.4	84126	SINAPI	CHAPA DE AÇO CARBONO 3/8 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VALA MEDIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO	m³	633,00	31,57	19.983,81



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO DE BAIROS DE MACEIÓ/AL

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA

BAIRRO CLIMA BOM

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
4.1.4			MOVIMENTO DE TERRA	2.101.081,33			
4.1.4.1	90100	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	26.243,48	8,25	216.508,68
4.1.4.2	90101	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/ POTÊNCIA:88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	9.476,95	8,14	77.142,37
4.1.4.3	90086	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	2.912,48	6,67	19.426,22
4.1.4.4	90098	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	m³	452,02	3,44	1.554,95
4.1.4.5	74010/1	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3	m³	9.235,62	1,62	14.961,70
4.1.4.6	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	m³.km	138.534,24	1,54	213.342,73
4.1.4.7	COTAÇÃO	ATERRO SANITÁRIO DE MACEIÓ	DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL DEMOLIDO	t	7.104,32	27,86	197.926,36
4.1.4.8	94115	SINAPI	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	9.215,85	106,86	984.805,93
4.1.4.9	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	m³.km	18.431,70	1,54	28.384,82
4.1.4.10	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	25.064,98	10,82	271.203,14
4.1.4.11	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	9.476,95	5,96	56.482,62
4.1.4.12	93371	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	2.912,48	5,82	16.950,61
4.1.4.13	93373	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	452,02	5,29	2.391,18
4.1.5			ESCORAMENTO E OBRAS DE CONTENÇÃO	1.175.581,17			
4.1.5.1	94055	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	7.129,05	24,59	175.303,46
4.1.5.2	7134	ORSE	ESCORAMENTO METÁLICO P/ VALAS, 2,50M<H<=4,00 M. COM PRANCHAS METÁLICAS DE 4,7 MM X 30 CM E LONGARINAS E TRANSVERSINAS EM PERFIS DE AÇO. REAPROVEITAMENTO : 60 VEZES	m²	21.387,16	46,77	1.000.277,70
4.1.6			ESGOTAMENTO E DRENAGEM DE VALAS	792.512,80			
4.1.6.1	73891/1	SINAPI	ESGOTAMENTO COM BOMBAS AUTOSCORVANTE	h	4.368,00	5,43	23.718,24
4.1.6.2	3092	ORSE	REBAIXAMENTO LENÇOL FREÁTICO, C/ PONTEIRAS FILTRANTES EM VALAS	mês	64,00	5.500,00	352.000,00
4.1.6.3	93426	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	h	4.368,00	95,42	416.794,56
4.1.7			TUBOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	2.450.317,48			
4.1.7.1	CP-4001	PRÓPRIA	TERMINAL DE LIMPEZA, INCLUSIVE CONEXÕES	un	156,00	267,19	41.681,64
4.1.7.2	90695	SINAPI	TUBO PVC RÍGIDO JEI PARA ESGOTO D=150mm - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	22.333,37	45,84	1.023.761,68
4.1.7.3	90696	SINAPI	TUBO PVC RÍGIDO JEI PARA ESGOTO D=200mm - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	1.147,18	68,16	78.191,79
4.1.7.4	90697	SINAPI	TUBO PVC RÍGIDO JEI PARA ESGOTO D=250mm - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	321,58	114,87	36.939,89
4.1.7.5	90698	SINAPI	TUBO PVC RÍGIDO JEI PARA ESGOTO D=300mm - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	567,78	184,17	104.568,04
4.1.7.6	90699	SINAPI	TUBO PVC RÍGIDO JEI PARA ESGOTO D=350mm - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	32,07	227,69	7.302,02
4.1.7.6	90700	SINAPI	TUBO PVC RÍGIDO JEI PARA ESGOTO D=400mm - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	239,56	299,52	71.753,01
4.1.7.6	90708	SINAPI	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	m	1.730,84	627,51	1.086.119,41
4.1.8			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1.128.833,49			
4.1.8.1	90101	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/ POTÊNCIA:88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 - (POÇOS DE VISITA)	m³	8.057,12	8,14	65.585,00
4.1.8.2	93373	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 - (POÇOS DE VISITA)	m³	4.190,22	5,29	22.166,29



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO DE BAIRROS DE MACEIÓ/AL

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA
BAIRRO CLIMA BOM

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
4.1.8.3	74010/1	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6.0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3	m³	4.190,22	1,62	6.788,16
4.1.8.4	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	m³.km	75.404,55	1,54	116.123,01
4.1.8.5	COTAÇÃO	ATERRO SANITARIO DE	DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL DEMOLIDO	t	3.223,25	27,86	89.799,74
4.1.8.6	7134	ORSE	ESCORAMENTO METÁLICO PI VALAS, 2,50M<=H<=4,00 M, COM PRANCHAS METÁLICAS DE 4,7 MM X 30 CM E LONGARINAS E TRANSVERSINAS EM PERFIS DE AÇO, REAPROVEITAMENTO : 60 VEZES	m²	4.331,43	46,77	202.580,98
4.1.8.7	98420	SINAPI	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF 04/2018	un	263,00	1.216,55	319.952,65
4.1.8.8	98421	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF 04/2018	un	76,00	1.375,80	104.560,80
4.1.8.9	98422	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE DE 2,00 A 2,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 04/2018	un	23,00	1.535,06	35.306,38
4.1.8.10	98423	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,50 A 3,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF 04/2018	un	40,00	1.620,83	64.833,20
4.1.8.11	98424	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 3,00 A 3,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF 04/2018	un	58,00	1.706,60	98.982,80
4.1.8.12	90695	SINAPI	TUBOS DE QUEDA -- TUBO PVC RÍGIDO JEI PARA ESGOTO D=150mm - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	47,00	45,84	2.154,48
4.1.9			TRAVESSIA SOB RODOVIA - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO				121.994,56
4.1.9.1	COMPOSIÇÃO	SEINFRA-CE C428	MÉTODO NÃO DESTRUTIVO PARA TUBO Ø 600mm	m	32,00	3.812,33	121.994,56
4.1.10			REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS				480.774,25
4.1.10.1	73790/2	SINAPI	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA MASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m²	791,17	48,11	38.063,26
4.1.10.2	00016	ORSE	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	3.154,04	18,64	58.791,35
4.1.10.3	74010/1	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6.0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3	m³	946,21	1,62	1.532,86
4.1.10.4	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	m³.km	14.193,19	1,54	21.857,51
4.1.10.5	COTAÇÃO	ATERRO SANITARIO DE	DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL DEMOLIDO	t	727,86	27,86	20.278,07
4.1.10.6	04295	ORSE	PISO CIMENTADO DESEMPOLADO TRAÇO 1:5, e=5cm	m²	3.154,04	29,89	94.274,33
4.1.10.7	02624	ORSE	REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m	2.637,00	12,28	32.382,36
4.1.10.8	92970	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m²	1.977,93	10,52	20.807,81
4.1.10.9	74010/1	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6.0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3	m³	593,38	1,62	961,27
4.1.10.10	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	m³.km	8.900,68	1,54	13.707,04
4.1.10.11	COTAÇÃO	ATERRO SANITARIO DE	DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL DEMOLIDO	t	456,45	27,86	12.716,56
4.1.10.12	79472	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	1.977,93	0,44	870,29
4.1.10.13	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	m³	395,59	125,21	49.531,29
4.1.10.14	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	m³.km	15.823,43	1,54	24.368,08
4.1.10.15	CP 001	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF 09/2017	m²	1.977,93	0,39	780,36
4.1.10.16	95995	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 03/2017	m³	98,90	857,52	84.805,66
4.1.10.17	95303	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	m³.km	3.955,86	1,01	3.995,42
4.1.10.18	COMP 004	COMPOSIÇÃO	PINTURA DE LIGAÇÃO SEM O FORNECIMENTO DA EMULSAO RR-1C. (REF. SINAPI 72942)	m²	1.977,93	0,53	1.050,73
4.1.11			LIGAÇÕES DOMICILIARES				4.635.722,94
4.1.11.1	73658	SINAPI	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100mm DA CASA ATÉ A CAIXA, INCLUSIVE CAIXA COM TAMPA DE CONCRETO	un	5.274,00	466,85	2.462.166,90
4.1.11.2	93350	SINAPI	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE, INCLUINDO ESCAVAÇÃO REATERRO, TUBO E CONEXÕES	un	1.758,00	682,67	1.200.133,86
4.1.11.3	74166/1	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5.274,00	184,57	973.422,18
4.2			ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO (02 UNIDADES)				525.480,73
4.2.1			SERVIÇOS TÉCNICOS				1.504,80
4.2.1.1	0050	ORSE	LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO ATÉ 200m², INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	m²	240,00	6,27	1.504,80



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO DE BAIROS DE MACEIÓ/AL

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA

BAIRRO CLIMA BOM

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
4.2.2			MOVIMENTO DE TERRA				80.890,20
4.2.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	19,42	50,24	975,58
4.2.2.2	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	77,67	4,92	382,15
4.2.2.3	90108	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/ POTÊNCIA 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	63,43	4,42	280,36
4.2.2.4	90095	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	49,86	3,51	175,00
4.2.2.5	3092	ORSE	REBAIXAMENTO LENÇOL FREÁTICO, C/ PONTEIRAS FILTRANTES EM VALAS	mês	2,00	5.500,00	11.000,00
4.2.2.6	93426	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	h	672,00	95,42	64.122,24
4.2.2.7	74010/1	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3	m³	115,71	1,62	187,45
4.2.2.8	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	m³ x km	1.735,68	1,54	2.672,95
4.2.2.9	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	8,74	18,34	160,25
4.2.2.10	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	34,95	14,06	491,42
4.2.2.11	93380	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	28,54	8,88	253,45
4.2.2.12	93363	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	22,43	8,44	189,35
4.2.3			ESTRUTURAS				57.079,63
4.2.3.1	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	2,44	254,54	619,90
4.2.3.2	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1,2:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	m³	35,05	328,55	11.516,22
4.2.3.3	74157/4	SINAPI	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	m³	35,05	83,79	2.936,98
4.2.3.4	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	m²	140,21	83,93	11.767,54
4.2.3.5	73990/1	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	un	35,05	566,39	19.852,91
4.2.3.6	73968/1	SINAPI	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m²	138,36	44,65	6.177,58
4.2.3.7	92816	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	un	10,00	420,85	4.208,50
4.2.4			EDIFICAÇÃO				21.721,14
4.2.4.1	COTAÇÃO	CUB AL	EDIFICACAO COM FECHAMENTO EM BLOCO CERAMICO E PINTURA PVA, COBERTA EM TELHA TIPO COLONIAL, ESQUADRIAS DE MADEIRA E INSTALACOES ELETRICAS	m²	18,00	1.206,73	21.721,14
4.2.5			URBANIZACAO				23.518,12
4.2.5.1	74142/4	SINAPI	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	m	92,00	57,24	5.266,08
4.2.5.2	85189	SINAPI	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 4,0X1,2M, INCLUSIVE CADEADO	un	2,00	1.198,26	2.396,52
4.2.5.3	72799	SINAPI	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m²	192,00	69,96	13.432,32
4.2.5.4	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	80,00	30,29	2.423,20
4.2.6			FORNECIMENTO E MONTAGEM DE BOMBAS, QUADRO DE COMANDO E GRUPO GERADORES				165.926,80
4.2.6.1	COTAÇÃO	KSB	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA ESGOTO ROTOR ABERTO - Q=10,46 L/s, H MAN 10,69mca POTÊNCIA 3,4HP - EE1	un	2,00	11.541,21	23.082,42
4.2.6.2	COTAÇÃO	KSB	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA ESGOTO ROTOR ABERTO - Q=9,54 L/s, H MAN 14,94 mca POTÊNCIA 7,5HP - EE2	un	2,00	13.445,76	26.891,52
4.2.6.3	73834/1	SINAPI	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV	un	4,00	158,47	633,88
4.2.6.4	COTAÇÃO	TEKNOL	FORNECIMENTO DE QUADRO DE COMANDO PARA 02 BOMBAS POTÊNCIA DE 0,75 A 3,5 CV, INCLUSIVE CHAVE SELETORA E AUTOMACAO	un	1,00	6.746,00	6.746,00
4.2.6.5	COTAÇÃO	TEKNOL	FORNECIMENTO DE QUADRO DE COMANDO PARA 02 BOMBAS POTÊNCIA DE 5,0 A 7,5 CV, INCLUSIVE CHAVE SELETORA E AUTOMACAO	un	1,00	6.746,00	6.746,00
4.2.6.6	CP-6495	PRÓPRIA	MONTAGEM DE QUADRO DE COMANDO PARA CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV	un	2,00	63,72	127,44
4.2.6.7	2473	ORSE	FORNECIMENTO DE GRUPO GERADOR YG100TRE A0010 E A0020 10 KVA TRIFÁSICO - RADIADOR E PARTIDA ELÉTRICA	un	2,00	16.000,00	32.000,00
4.2.6.8	39584	SINAPI	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 50 E 55 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ	un	1,00	65.812,06	65.812,06
4.2.6.9	11386	ORSE	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICA DEMANDA ENTRE 0 E 15,2 KW - REV 01	un	2,00	1.626,58	3.253,16
4.2.6.10	74246/1	SINAPI	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	un	2,00	317,16	634,32



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO DE BAIRROS DE MACEIÓ/AL

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA

BAIRRO CLIMA BOM

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
------	--------	-------	----------------------------	-----	--------	----------------------	-------------------

4.2.7 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TUBOS E PEÇAS

174.840,04

4.2.7.1	4897	SEINFRA	PEDESTAL DE MANOBRAS EM FERRO FUNDIDO, DN 80	un	2,00	6.611,33	13.092,66
4.2.7.2	4900	SINAPI	CESTO DE LIMPEZA EM AÇO INOX PARA GRADE DE ENTRADA DO POÇO DE SUÇÃO	un	1,00	1.844,71	3.027,42
4.2.7.3	4870	SEINFRA	COMPORTA QUADRADA C/ DUBLO SENT. DE FLUXO DN 300	un	2,00	43.931,41	87.862,82
4.2.7.4	5605	SBC	TUBO F.FUNDIDO ESGOTO CILINDRICO ALUMINOSO 150MM X 5,80M	un	2,00	2.665,00	5.330,00
4.2.7.5	17205	SEINFRA	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16 / 25, D= 80MM, L=1,00M	un	2,00	611,73	1.223,46
4.2.7.6	5609	ORSE	CURVA 90° EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16 / 25, D= 80MM	un	4,00	259,91	1.039,64
4.2.7.7	5695	ORSE	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 80 PN10	un	4,00	402,43	1.609,72
4.2.7.8	7052	ORSE	FORNECIMENTO DE VÁLVULA BORBOLETA COM MECANISMO C E CABEÇOTE PN 16, DIAM. = 75MM	un	1,00	1.844,28	1.844,28
4.2.7.9	5702	ORSE	FORNECIMENTO DE TOCO EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN 10 / 16, COMP. = 0,50M, DIAM. = 80MM	un	1,00	327,11	327,11
4.2.7.10	MAT120220	SCO	REGISTRO DE GAVETA CHATO DE FERRO FUNDIDO, FF, PN-16, DIAMETRO NOMINAL DE 80MM	un	1,00	471,04	471,04
4.2.7.11	6015	ORSE	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 800	un	1,00	300,73	300,73
4.2.7.12	5597	ORSE	FORNECIMENTO DE CURVA 45°, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10 / 16 / 25, DIAM. = 80MM	un	4,00	261,59	1.046,36
4.2.7.13	5638	ORSE	FORNECIMENTO DE FLANGE CEGO, EM FERRO FUNDIDO, PN 10 / 16, DIAM. = 100MM	un	4,00	141,91	567,64
4.2.7.14	17128	SEINFRA	JUNÇÃO 45 FOFO FFF DN 100 X 80 PN10	un	8,00	317,75	2.542,00
4.2.7.15	5679	ORSE	FORNECIMENTO DE TÊ EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 100 X 80MM	un	4,00	429,10	1.716,40
4.2.7.16	6548	ORSE	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16, DIAM. = 100MM, L=1,00M	un	4,00	476,95	1.907,80
4.2.7.17	C4855	SEINFRA	CESTO DE LIMPEZA EM AÇO INOX PARA GRADE DE ENTRADA DO POÇO DE SUÇÃO D=70X30X30CM	un	4,00	717,18	2.868,72
4.2.7.18	6015	ORSE	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 75	un	8,00	10,55	84,40
4.2.7.19	1063056	SBC	TUBO F.FUNDIDO ESGOTO CILINDRICO ALUMINOSO 200MM X5,80M	un	4,00	2.931,00	11.724,00
4.2.7.20	5610	ORSE	CURVA 90°, EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 100MM	un	8,00	296,27	2.370,16
4.2.7.21	13992	SEINFRA	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	un	8,00	409,16	3.273,28
4.2.7.22	18744	SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 100 P/ESGOTO	un	8,00	1.173,64	9.389,12
4.2.7.23	6053	ORSE	ASSENTAMENTO DE VÁLVULA DE RETENÇÃO EM FERRO FUNDIDO, DIAM. = 50MM A 150MM	un	8,00	5,48	43,84
4.2.7.24	5894	ORSE	FORNECIMENTO DE TOCO EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN 25, COMP. = 0,25M, DIAM. = 100MM	un	8,00	415,41	3.323,28
4.2.7.25	5598	ORSE	FORNECIMENTO DE CURVA 45°, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 100MM	un	4,00	314,01	1.256,04
4.2.7.26	5639	ORSE	FORNECIMENTO DE FLANGE CEGO, EM FERRO FUNDIDO, PN 10 / 16, DIAM. = 150MM	un	4,00	217,04	868,16
4.2.7.27	13876	SEINFRA	JUNÇÃO 45 FOFO FFF DN 150 X 100 PN10	un	8,00	552,90	4.423,20
4.2.7.28	5706	ORSE	FORNECIMENTO DE TOCO EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN 10 / 16, COMP. = 0,50M, DIAM. = 150MM	un	8,00	541,11	4.328,88
4.2.7.29	6549	ORSE	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16, DIAM. = 150MM, L=1,00M	un	4,00	613,29	2.453,16
4.2.7.30	6995	ORSE	FORNECIMENTO DE REGISTRO GAVETA FOFO, C/ FLANGES, CUNHA BORRACHA, CORPO LONGO E CABEÇOTE, TIPO EURO 21, PN16, DIAM = 100MM	un	8,00	565,59	4.524,72

4.3 LINHAS DE RECALQUES

797.261,08

4.3.1 SERVIÇOS TÉCNICOS

11.165,75

4.3.1.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	m	3.785,00	2,95	11.165,75
---------	-------	--------	---	---	----------	------	-----------

4.3.2 SEGURANÇA DA OBRA E SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO

141.986,05

4.3.2.1	85424	SINAPI	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m²	7.570,00	18,04	136.562,80
4.3.2.2	74221/1	SINAPI	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m	189,25	2,27	429,60
4.3.2.3	74219/1	SINAPI	TRAVESSIAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m²	38,00	55,81	2.120,78
4.3.2.4	84126	SINAPI	CHAPA DE AÇO CARBONO 3/8 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VALA MEDIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO	m²	91,00	31,57	2.872,87

4.3.3 MOVIMENTO DE TERRA

131.652,93

4.3.3.1	90100	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	2.271,00	8,25	18.735,75
4.3.3.2	94115	SINAPI	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	651,57	106,86	69.627,06
4.3.3.3	74010/1	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3	m³	847,04	1,62	1.372,21
4.3.3.4	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	m³xkm	12.705,67	1,54	19.566,73
4.3.3.5	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	m³	1.589,70	14,06	22.351,18

BAIRRO CLIMA BOM

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
------	--------	-------	----------------------------	-----	--------	----------------------	-------------------

4.3.4	ESCORAMENTOS E OBRAS DE CONTENÇÃO						156.036,63
4.3.4.1	7134	ORSE	ESCORAMENTO METÁLICO PI VALAS, 2,50M<=H<=4,00 M, COM PRANCHAS METÁLICAS DE 4,7 MM X 30 CM E LONGARINAS E TRANSVERSINAS EM PERFIS DE AÇO, REAPROVEITAMENTO : 60 VZES	m³	946,25	24,59	23.268,29
4.3.4.2	7134	ORSE	ESCORAMENTO METÁLICO PI VALAS, 2,50M<=H<=4,00 M, COM PRANCHAS METÁLICAS DE 4,7 MM X 30 CM E LONGARINAS E TRANSVERSINAS EM PERFIS DE AÇO, REAPROVEITAMENTO : 60 VZES	m³	2.838,75	46,77	132.768,34

4.3.5	ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES							6.330,85
4.3.5.1	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m³	5,00	280,27	1.401,35	
4.3.5.2	74157/4	SINAPI	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	5,00	83,79	418,95	
4.3.5.3	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015	m²	20,00	83,93	1.678,60	
4.3.5.4	73990/1	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	un	5,00	566,39	2.831,95	

4.3.6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS						309.650,85
4.3.6.1	25888	SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 110 MM X 10,0 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	m	3.785,00	78,99	298.977,15
4.3.6.2	90748	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 06/2015	m	3.785,00	2,82	10.673,70

REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS								40.438,03
4.3.7								
4.3.7.1	92970	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFORADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m²	302,80	10,52	3.185,46	
4.3.7.2	74010/1	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3	m³	90,84	1,62	147,16	
4.3.7.3	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	m³xkm	1.362,60	1,54	2.098,40	
4.3.7.4	COTAÇÃO	ATERRO SANITÁRIO DE MACEIO	DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL DEMOLIDO	t	69,88	27,86	1.946,77	
4.3.7.5	79472	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	302,80	0,44	133,23	
4.3.7.6	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	m³	60,56	125,21	7.582,72	
4.3.7.7	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	m³xkm	1.816,80	1,54	2.797,87	
4.3.7.8	95995	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 03/2017	m³	15,14	857,52	12.982,85	
4.3.7.9	95303	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	m³.km	454,20	1,01	458,74	
4.3.7.10	73790/2	SINAPI	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM BETUME E PEDRISCO, CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALEPÍPEDO	m²	189,25	48,11	9.104,82	

5	TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	16.198.017,40
---	--	---------------

5.1	SERVICOS DE TERRAPLENAGEM	564.375,50
-----	---------------------------	------------

5.1		SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM					
5.1.1	73822/2	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m²	113.518,58	0,47	53.353,73
5.1.2	72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6m³	m³	5.675,93	3,71	21.057,70
5.1.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM. AF. 12/2016	m³	56.759,29	1,10	62.435,22
5.1.4	COTAÇÃO	ATERRO SANITARIO DE MACEIO	DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL DEMOLIDO	t	4.366,10	27,86	121.639,52
5.1.5	74151/1	SINAPI	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 hp COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13t E PÁ CARREGADEIRA COM 170 hp	m³	51.597,67	2,91	150.149,23
5.1.6	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM. AF. 12/2016	m³xkm	134.153,95	1,10	147.569,35
5.1.7	41721	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	m³	2.817,50	2,90	8.170,75

52	PAVIMENTAÇÃO	9.988.853,35
----	--------------	--------------

521	REVESTIMENTO ASFÁLTICO	2.890.465,99
-----	------------------------	--------------

5.2.1		REVESTIMENTO ASFÁLTICO							
5.2.1.1	72961	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	m²	113.518,58	1,20	136.222,30		
5.2.1.2	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2017	m³	11.595,90	125,21	1.451.922,64		
5.2.1.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM. AF 12/2016 (MATERIAL DE BASE)	m³.km	173.938,50	1,10	191.332,35		
5.2.1.4	COMP 001	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF 09/2017	m²	85.521,31	0,39	33.741,24		
5.2.1.5	COMP 002	COMPOSIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBQU), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 03/2017	m³	2.565,64	366,31	939.822,60		
5.2.1.6	72846	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, C/ CAMINHÃO BASCULANTE 6M³	t	6.157,53	3,84	23.644,93		
5.2.1.7	95878	SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20.000L E, RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 km. AF 12/2016	t.km	92.363,01	0,74	68.348,63		



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO DE BAIRROS DE MACEIÓ/AL

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA

BAIRRO CLIMA BOM

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
5.2.1.8	COMP 004	COMPOSIÇÃO	PINTURA DE LIGAÇÃO SEM O FORNECIMENTO DA EMULSAO RR-1C. (REF. SINAPI 72942)	m²	85.521,31	0,53	45.431,31
5.2.2			COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS				1.038.860,56
5.2.2.1	COTAÇÃO	ANP (03/2019) NORDESTE	ASFALTO DILUIDO CM-30	t	102,63	5.147,05	528.219,33
5.2.2.2	COTAÇÃO	ANP (03/2019) NORDESTE	EMULSAO RR 1C	t	34,21	2.629,18	89.940,42
5.2.2.3	COTAÇÃO	ANP (03/2019) NORDESTE	CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO CAP 50/70	t	141,11	2.981,36	420.700,81
5.2.3			TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO				75.523,87
5.2.3.1	DNIT	DNIT	ASFALTO DILUIDO CM-30 - TRANSPORTE	t	102,63	356,00	36.534,70
5.2.3.2	DNIT	DNIT	EMULSAO RR 1C - TRANSPORTE	t	34,21	356,00	12.178,23
5.2.3.3	DNIT	DNIT	CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO CAP 50/70 - TRANSPORTE	t	141,11	190,00	26.810,93
5.2.4			PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO				1.175.951,75
5.2.4.1	72799	SINAPI	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PEÇAS POR M²)	m	16.311,99	69,96	1.141.186,82
5.2.4.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM. AF 12/2016 (PARALELEPÍPEDO)	m	29.973,28	1,10	32.970,61
5.2.4.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM. AF 12/2016 (COLCHÃO DE AREIA)	m²	1.631,20	1,10	1.794,32
5.2.5			EXECUÇÃO DE SARJETA, MEIO-FIO E CALÇADA				4.808.051,18
5.2.5.1	94283	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF 06/2016	m	31.746,26	39,79	1.263.183,69
5.2.5.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	m	40.465,60	30,29	1.225.703,02
5.2.5.3	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	m²	48.558,72	47,76	2.319.164,47
5.3			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				4.791.033,21
5.3.1			ISOLAMENTO DE OBRA				342.507,44
5.3.1.1	85424	SINAPI	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m²	18.986,00	18,04	342.507,44
5.3.2			DEMOLIÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				30.801,33
5.3.2.1	92970	ORSE	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFORADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m²	996,00	10,52	10.477,92
5.3.2.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM. AF 12/2016 (BOTA-FORA)	m³.km	1.992,00	1,10	2.191,20
5.3.2.3	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2017	m³	119,52	125,21	14.965,10
5.3.2.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM. AF 01/2018 (TRANSPORTE DA BRITA)	m³.km	1.792,65	1,10	1.971,92
5.3.2.5	72961	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	m²	996,00	1,20	1.195,20
5.3.3			REPOSIÇÃO ASFÁLTICA				25.917,19
5.3.3.1			REVESTIMENTO ASFÁLTICO				
5.3.3.1.1	COMP 001	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30. AF_09/2017 (SEM ASFALTO DILUIDO)	m²	996,00	0,39	392,96
5.3.3.1.2	COMP 002	COMPOSIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 03/2017 (SEM CAP)	m³	29,88	366,31	10.945,38
5.3.3.1.3	72846	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, C/ CAMINHÃO BASCULANTE 6M³	t	71,71	3,84	275,37
5.3.3.1.4	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 01/2018	t.km	1.075,68	0,74	796,00
5.3.3.1.5	COMP 004	COMPOSIÇÃO	PINTURA DE LIGAÇÃO SEM O FORNECIMENTO DA EMULSAO RR-1C. (REF. SINAPI 72942) (SEM EMULSAO)	m²	996,00	0,53	529,10
5.3.3.2			AQUISIÇÃO DO MATERIAL BETUMINOSO				
5.3.3.2.1	COTAÇÃO	ANP (03/2019) NORDESTE	ASFALTO DILUIDO CM-30	t	1,20	5.147,05	6.151,76
5.3.3.2.2	COTAÇÃO	ANP (03/2019) NORDESTE	EMULSAO RR 1C	t	0,40	2.629,18	1.047,47
5.3.3.2.3	COTAÇÃO	ANP (03/2019) NORDESTE	CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO CAP 50/70	t	1,64	2.981,36	4.899,57
5.3.3.3			TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO				
5.3.3.3.1	COTAÇÃO	DNIT	ASFALTO DILUIDO CM-30 - TRANSPORTE	t	1,20	356,00	425,49
5.3.3.3.2	COTAÇÃO	DNIT	EMULSAO RR 1C - TRANSPORTE	t	0,40	356,00	141,83
5.3.3.3.3	COTAÇÃO	DNIT	CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO CAP 50/70 - TRANSPORTE	t	1,64	190,00	312,25
5.3.4			IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DRENAGEM				4.391.807,25
5.3.4.1	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M/MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	m³	5.324,34	4,30	22.894,64



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO DE BAIRROS DE MACEIÓ/AL

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA

BAIRRO CLIMA BOM

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
5.3.4.2	90092	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	9.187,77	4,16	38.221,13
5.3.4.3	90094	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	4.875,22	3,97	19.354,64
5.3.4.4	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	1.722,60	50,24	86.543,42
5.3.4.5	94055	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	1.225,10	24,59	30.125,32
5.3.4.6	94057	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	2.403,60	20,42	49.081,59
5.3.4.7	94059	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	1.062,25	18,29	19.428,47
5.3.4.8	7134	ORSE	ESCORAMENTO METÁLICO P/ VALAS. 2,50M<=H<=4,00 M, COM PRANCHAS METÁLICAS DE 4,7 MM X 30 CM E LONGARINAS E TRANSVERSINAS EM PERFIS DE AÇO, REAPROVEITAMENTO: 60 VEZES	m²	14.072,86	46,77	658.187,78
5.3.4.9	94099	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	12.585,10	1,87	23.534,14
5.3.4.10	COTAÇÃO	FLUXO	TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 375MM (15"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR	und	319,00	726,19	231.654,61
5.3.4.11	COTAÇÃO	FLUXO	TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 600MM (24"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR	und	805,00	1.710,74	1.377.145,70
5.3.4.12	COTAÇÃO	FLUXO	TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 750MM (30"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR	und	269,00	2.408,65	647.926,85
5.3.4.13	COTAÇÃO	FLUXO	TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 900MM (36"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR	und	27,00	3.019,98	81.539,46
5.3.4.14	90744	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 375MM (15"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR	m	1.914,00	4,92	9.416,88
5.3.4.15	90747	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 600MM (24"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR	m	4.832,00	9,99	48.271,68
5.3.4.16	94876	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 750MM (30"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR	m	1.612,00	15,12	24.373,44
5.3.4.17	94878	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 900MM (36"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR	m	161,00	17,76	2.859,36
5.3.4.18	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	408,06	315,75	128.844,31
5.3.4.19	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	408,06	130,17	53.116,91
5.3.4.20	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (PV)	kg	24.483,48	6,02	147.390,55
5.3.4.21	11668	ORSE	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 05 USOS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.201	m²	1.258,72	33,34	41.965,59
5.3.4.22	87450	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (BL)	m²	1.193,06	50,24	59.939,33
5.3.4.23	87451	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (PV)	m²	2.003,96	60,06	120.357,65
5.3.4.24	98681	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	m²	2.774,26	21,45	59.507,93
5.3.4.25	21090	SINAPI	TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	un	139,00	391,16	54.371,24
5.3.4.26	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	7.489,62	30,46	228.133,85
5.3.4.27	73607	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	un	139,00	66,72	9.274,08
5.3.4.28	72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	m³	3.016,30	3,71	11.190,49
5.3.4.29	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM. AF_12/2016	m³.km	30.163,04	1,10	33.179,34
5.3.4.30	93371	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	10.690,30	5,82	62.217,53
5.3.4.31	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM. AF_12/2016	m³.km	10.690,30	1,10	11.759,33

5.4

SINALIZAÇÃO

853.755,34

5.4.1	2461	ORSE	SINALIZAÇÃO DE VIAS COM CONE DE PVC H=0,75M, PORTA PESO E BALDE PLÁSTICO (INCLUSIVE ILUMINAÇÃO)	m	1.587,31	11,31	17.952,51
5.4.2	4 5 06 200 01	SICRO 2	PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE VIAS URBANAS	m²	158,73	225,82	35.844,70
5.4.3	72947	SINAPI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	5.555,60	12,90	71.667,18
5.4.4	4864	ORSE	PISO TÁTIL DIRECIONAL E DE ALERTA, EM CONCRETO COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 30X30CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	m²	9.523,88	76,47	728.290,95

6

SERVIÇOS FINAIS

78.750,00

6.1

SERVIÇOS FINAIS

78.750,00

6.1.1	CP-3002	PRÓPRIA	AS BUILT	VB	1,00	78.750,00	78.750,00
-------	---------	---------	----------	----	------	-----------	-----------

TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)						35.273.868,12
VALOR DO BDI (26,84%) (R\$)						9.467.506,20
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)						44.741.374,32

ANEXO-10- COMPOSIÇÃO DE BDI NM

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI
SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DRENAGEM PLUVIAL E
PAVIMENTAÇÃO - CLIMA BOM



ITEM	DESCRIÇÃO	Acórdão 2622 / 2013 - TCU		VALOR NM
		Construção de Rodovias e Ferrovias	Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos e Construções Correlatas	R\$
				27.800.000,00
01	TAXA DA SOMATÓRIA DAS DESPESAS INDIRETAS			
	AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%	3,43%	R\$ 953.540,00
	S+G - SEGUROS + GARANTIAS	0,32%	0,28%	
	R - RISCOS	0,50%	1,00%	R\$ 278.000,00
02	TAXA REPRESENTATIVA DAS DESPESAS FINANCEIRAS			
	DF - DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%	0,94%	
03	TAXA REPRESENTATIVA DO LUCRO			
	L - LUCROS	7,23%	7,23%	R\$ 2.009.940,00
04	TAXA REPRESENTATIVA DA INCIDÊNCIA DE IMPOSTOS			
	CPRB - CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	4,50%	4,50%	
	ISS - IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS	2,50%	2,50%	
	PIS - PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	0,65%	0,65%	
	CONFIS - CONTRIBUIÇÃO PARA O FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL	3,00%	3,00%	
BDI RESULTANTE		26,84%	26,84%	R\$ 3.241.480,00

FÓRMULA DO BDI:

$$BDI = \frac{[(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L) - 1] \times 100}{(1 - I)} - 1$$

NOTA:

- 1 - Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para construção de rodovias, recapeamento e pavimentação de vias urbanas é de 50%, com a respectiva alíquota de 5%
- 2 - Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

**ANEXO-11- CERTIFICADOS DE PREMIOS
NM**



O.P.B. ORDEM DOS PARLAMENTARES DO BRASIL

INSTITUÍDA EM 29 DE NOVEMBRO DE 1976 NOS MOLDES DA LEI FEDERAL Nº 6.015, DEVIDAMENTE REGISTRADA
SOB O Nº 6.532 NO 4º CARTÓRIO DE PESSOAS JURÍDICAS - SÃO PAULO/SP INSCRITA NP CNPJ COMO
Nº 47.828.286/0001-94 - PUBLICADO NO DIÁRIO OFICIAL - PÁGINA DE 28 DE DEZEMBRO DE 1976

Em sessão plena do Supremo Conselho Federal de Honrarias e Méritos de
conformidade com a resolução unânime exarada e na forma do seu Estatuto
Social Título Quarto, capítulo I, artigos 52 e 53, com a autoridade que
lhe é institucionalmente reconhecida,

Outorga à:



GOLD

O **PRÊMIO TOP OF QUALITY AMBIENTAL GOLD** é o reconhecimento da
"O.P.B. - Ordem dos Parlamentares do Brasil", em seu 30º ano de fundação
homenagando o trabalho daqueles que tem preocupação permanente em
oferecer produtos e serviços de mais alta qualidade, considerando em suas
práticas os princípios de responsabilidade socioambiental.

PRÊMIO TOP OF QUALITY AMBIENTAL GOLD ANO 2009	
Destaque no segmento: CONSTRUÇÃO CIVIL	

Brasília - DF, 25 de Abril de 2009

Dennys Serrano

Dennys Serrano
Deputado Federal Suplente
Presidente

Antonio Delbucio Neto

Antonio Delbucio Neto
Deputado Estadual Suplente
Vice-Presidente

TOP

EMPREENDEDOR

CERTIFICADO

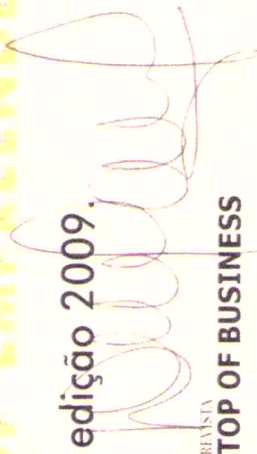
Certificamos que

CONSTRUTORA N M LTDA

recebeu o

TROFÉU TOP EMPREENDEDOR

edição 2009.



REVISTA

TOP OF BUSINESS

Organização
MONTREAL EVENTOS
INTERNACIONAL



ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE INCENTIVO À QUALIDADE

PRÊMIO QUALIDADE PANAMERICANO

2010

Reconhecimento de Incentivo à Qualidade obtida mediante

Opinião Pública conferida a

Construtora R. M. S. Ltda.

Brasil, São Paulo, 03 de julho de 2010.

A. Ladeira

Comendador Antonio José Neto Ladeira
Presidente da ABIQUA

W. Gusmão

Prof. Waldir Gusmão
Presidente do INPACONQUA-11






C E R T I F I C A T E

The Trade Leaders' Club and Editorial OFICE
certify that the company

CONSTRUTORA NM LTDA

has been awarded the
23rd INTERNATIONAL EUROPE AWARD FOR QUALITY
(New Millennium Award)
as a recognition for its trajectory and
business excellence

Madrid (Spain), 19th October 2009



Arsenio Pardo Rodriguez
President





A Organização Nacional de Eventos & Pesquisas, confere o presente certificado

CONSTRUTORA NM LTDA

Área de atuação _____

Construção civil

*Em reconhecimento de consagração pública pela Excelência & Qualidade
em sua atuação com destaque e credibilidade no cenário empresarial.*

Salvador - BA, 27 de Novembro de 2009

Mestre de Cerimônia

Idealizadores
Organização Nacional de Eventos & Pesquisas Ltda.



C E R T I F I C A T E

The Trade Leaders' Club and Editorial OFFICE
certify that the company

CONSTRUTORA NM LTDA.

has been awarded the
INTERNATIONAL CONSTRUCTION AWARD
(New Millennium Award)
as a recognition for its trajectory and
business excellence

Madrid (Spain), 16th November
2009

Arsenio Pardo Rodríguez
President





C E R T I F I C A T E

The Trade Leaders' Club and Editorial OFFICE
certify that the company

CONSTRUTORA NM LTDA.

has been awarded the
GOLDEN CONSTRUCTION AWARD
(New Millennium Award)
as a recognition for its trajectory and
business excellence

Madrid (Spain), 9th October 2008

Arsenio Pardo Rodríguez
President

A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'Arsenio Pardo Rodríguez', written over the printed name and title.

