



Ministério da Integração Nacional - MI
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
8ª SUPERINTENDENCIA REGIONAL

TRANSMISSÃO DE FAX - 8ª SR

DATA 15/08/2016	QUANT. DE PÁGINAS 109	FAX Nº: 013/16-8ª/SL
EMISSOR: CODEVASF - 8ª SL	TEL. EMISSOR (098) 3198-1341	FAX EMISSOR (098) 3268-4187
DESTINATÁRIO LICITANTES/INTERESSADOS	TEL. DESTINATÁRIO	FAX DESTINATÁRIO

CONCORRÊNCIA NACIONAL Nº 02/2016-8ªSR

**PEDIDOS DE IMPUGNAÇÃO AOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS APRESENTADOS
APÓS RESULTADO DAS PROPOSTAS FINANCEIRAS**

A COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF-8ªSR, por intermédio da sua 8ª Secretaria Regional de Licitações, comunica às licitantes interessadas os pedidos de impugnação interpostos pela empresa **PAC ENGENHARIA LTDA** ao recursos administrativos apresentado pelas licitantes **PRIMOS EMPREENDIMENTOS LTDA E ENGEBRÁS CONSTRUÇÕES E TRANSPORTE LTDA** referente ao resultado das propostas financeiras da Concorrência Nacional nº 02/2016-8ª/SR. Será encaminhado a cópia dos atos interpostos para conhecimento.

Informamos ainda que as cópias dos pedidos de impugnação ao recurso estão disponibilizadas no sítio eletrônico da Codevasf (www.codevasf.gov.br) e que o processo se encontra à disposição para consulta na sala da Secretaria Regional de Licitações - 8ªSL, na Avenida Alexandre de Moura, nº 25, Centro, São Luís – MA.

Gisélia Santos de Melo
Gisélia Santos de Melo
Chefe da Secretaria Regional de Licitações
CODEVASF – 8ª SR – DEC. 893/2016

EXCELENTÍSSIMO SENHORA CHEFE DA SECRETARIA REGIONAL DE LICITAÇÕES DA
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO
PARNAÍBA – CODEVASF – 8º/SR

Concorrência Nacional n.º 02/2016 – 8ºSR

Processo Administrativo n.º 59.580.000124/2016-20

PRIMOS EMPREENDIMENTOS LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob n.º. 00.642.415/0001-69, legítima participante do Certame Licitatório acima referenciado, vem mui respeitosamente, através de seu representante legal, que a esta subscreve, tempestivamente, à presença de Vossa Senhoria, a vista do decisório que declarou a sua inabilitação, interpor o presente

RECURSO AMINISTRATIVO

Conforme lhe faculta o artigo 109, inciso I, da Lei Federal nº 8.666/93 e posteriores alterações, cumulado com o Item 12 do Edital da Concorrência n.º 02/2016 – CODEVASF, requerendo desde já, caso não reconsiderada a decisão proferida por V. Sa. que as presentes razões sejam enviadas à análise da Autoridade Hierarquicamente Superior, face aos motivos que adiante passa a expor e ao final requer.

Recebido pela 8ª SR
Em 05/08/16 às 15:27
Assinatura



DA SÍNTESE DOS FATOS

A Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba – CODEVASF, através da 8ª Secretaria Regional de Licitações, emitiu Edital para Concorrência Nacional n.º 02/2016 – 8ºSR, do tipo menor preço, sob regime de empreitada por preço unitário, objetivando a contratação de empresa especializada para a execução de obras de pavimentação em areia asfalto usinado à quente (AAUQ) com extensão total de 22.984,64 metros no Município de Timon no Estado do Maranhão, conforme especificações, quantidades e demais condições, constantes no Termo de Referência, Anexo I, do Edital.

Desta forma, no dia 20 de junho do corrente ano, foram abertos os trabalhos pela Comissão Técnica de Julgamento, para recebimento e abertura de documentação e propostas de que trata a Concorrência Nacional n.º 02/2016 – 8ºSR. Nesta mesma data, foram declaradas as Empresas participantes que estaria habilitadas e aquelas que não estariam habilitadas. A Empresa Razoante demonstrou a intenção de apresentar recurso e assim o fez em tempo hábil.

Em 12 de julho do corrente ano a CODEVASF informou sobre os pedidos de impugnação aos recursos administrativos interpostos, abrindo prazo para apresentação de resposta.

Em 15 de julho de 2016, foi apresentado o resultado das habilitações após análise das razões e contrarrazões recursais apresentadas, além de realizar a convocação para a sessão de abertura de propostas financeiras.

Neste ato, foi considerado improcedente o recurso interposto pela Empresa BFX Construções e Comércio e procedente o recurso interposto pela Empresa Razoante, e conseqüentemente consideradas **habilitadas** as seguintes empresas: BFX CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO, PAC ENGENHARIA LTDA, CERRADO ENGENHARIA E INCORPORADORA EIRELI, ENGEBRÁS CONSTRUÇÕES E TRANSPORTE LTDA, LOMACON LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA E PRIMOS EMPREENDIMENTOS LTDA. Em contrapartida,

foram **inabilitadas** as empresas LEMA CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA-EPP E CONSTRUSERVICE EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

Já na data da sessão de abertura e julgamento das propostas financeiras, realizada no dia 20 de julho do corrente ano, foram consideradas **classificadas**: PAC ENGENHARIA LTDA, CERRADO ENGENHARIA E INCORPORADORA EIRELI, LOMACON LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA E PRIMOS EMPREENDIMENTOS LTDA., e, consideradas **desclassificadas**, as empresas: ENGEBRÁS CONSTRUÇÕES E TRANSPORTE LTDA, por não atender as exigências contidas nos itens 6.3.1.1 e 6.3.2 alíneas "d" e "d.1", 6.3.2.4 e 11.3.9 do edital, além da empresa BFX CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO por não atender ao item 11.3.7 alínea "a" do edital. Restou, portanto, declarada **vencedora** a empresa PAC ENGENHARIA LTDA.

Percebendo que, a empresa vencedora não havia apresentado proposta condizente com o estabelecido no edital, a Empresa Razoante demonstrou a intenção de impetrar recurso administrativo, o que faz nesta data, dentro do prazo estabelecido pela Chefe da Secretaria Regional de Licitações, qual seja, até o dia 05 de agosto de 2016.

DO DIREITO PLENO ÀS RAZÕES AO RECURSO ADMINISTRATIVO

A Empresa Razoante faz constar o seu pleno direito as razões do Recurso Administrativo devidamente fundamentado pela legislação vigente e as normas de licitação.

A Empresa Razoante **solicita que o Ilustre Sr. Pregoeiro e esta Douta Comissão de Licitação, conheça o RECURSO e analise todos os fatos apontados, tomando para si a responsabilidade do julgamento.** Desta forma temos que o direito as RRAZÕES RECURSAIS, ITEM 12 e ss do Edital Convocatório:

"Item 12 – DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

12.1. Caberá recurso administrativo das decisões emanadas da Comissão Técnica de Julgamento, em quaisquer das fases da presente licitação, no **prazo de 05 (cinco) dias úteis, contado da data da divulgação da decisão.**

.....

12.5. O recurso, nos casos de habilitação ou inabilitação da licitante e julgamento das propostas, **tem efeito suspensivo.**" (Grifo nosso)

DA JUSTIFICATIVA DO RECURSO

A concorrência é a modalidade de licitação destinada a contratações de valor mais elevado, ou seja, para a aquisição de materiais e serviços com valores acima de R\$ 650.000,00, e para a execução de obras e serviços de engenharia com valores acima de R\$ 1.500.000,00.

Embora haja, por conta da Lei nº. 8.666/93, uma definição mínima de valores para a concorrência, é importante salientar que essa modalidade é cabível para qualquer valor de contratação. Portanto, a utilização da concorrência é possível mesmo para aqueles itens que apresentem valores abaixo desse limite. No entanto, o administrador deverá pautar muito bem essa escolha.

Diante de tais considerações, impende salientar que, em se tratando de **licitação na modalidade CONCORRÊNCIA, sendo do tipo MENOR PREÇO, sob regime de EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**, houve por bem a Empresa PRIMOS EMPREENDIMENTOS LTDA., cotar, efetivamente, o preço mais vantajoso possível que a permita executar o contrato licitado com eficiência, segurança e exequibilidade, de modo a apresentar proposta, à CODEVASF, sem prejuízo da rentabilidade que a própria proponente venha a obter, **o que não fez a empresa vencedora do certame licitatório (PAC ENGENHARIA LTDA).**

É necessário deixar claro, também, que todos os insumos, apresentados pela Empresa Razoante estão compatíveis com as especificações das normas técnicas, da Legislação específica e do Edital 02/2016 – 8º/SR, **o que não fez a empresa vencedora do certame licitatório (PAC ENGENHARIA LTDA).**

Ao contrário do que costuma acontecer em um sem número de licitações, nas quais certas licitantes **recorrem a custos fictícios e desnecessários para chegar a um sobre preço absurdo que lhe aumente os lucros**, sempre, a Empresa Razoante tem pautado sua conduta pela austeridade e parcimônia que devem nortear as relações entre governos

e particulares nas suas transações comerciais, **o que não fez a empresa vencedora do certame licitatório (PAC ENGENHARIA LTDA).**

Ao elaborar a proposta, a PRIMOS EMPREENDIMENTOS LTDA. o fez no mais estrito cumprimento aos princípios gerais do Direito, atendendo os preceitos que regem as licitações públicas, mormente no que tange a modalidade Concorrência, além de garantir a observância dos princípios da igualdade, da moralidade, da economicidade, da vinculação ao instrumento convocatório e da busca da proposta mais vantajosa para a Administração, nos termos do artigo 3º da Lei 8.666/93, que reza:

"Art. 3º - A licitação destina-se a garantir a observância do princípio constitucional da isonomia e a selecionar a proposta mais vantajosa para a Administração e será processada e julgada em estrita conformidade com os princípios básicos da legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da igualdade, da publicidade, da probidade administrativa, da vinculação ao instrumento convocatório, do julgamento objetivo e dos que lhe são correlatos."

Soberbamente, sobre a questão, é necessário que se frise, mais uma vez, que a Empresa Razoante, **cumriu, na íntegra, todos os requisitos impostos pelo Edital Convocatório, o que não fez a empresa vencedora do certame licitatório (PAC ENGENHARIA LTDA).** Devendo, desta feita, ser declarada **inabilitada e desclassificada** a empresa PAC ENGENHARIA LTDA.

DAS RAZÕES DO RECURSO, DA APLICAÇÃO DO EDITAL LICITATÓRIO DA LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA e DA DECISÃO DA COMISSÃO

a) Da Classificação dos Licitantes

O resultado do julgamento das propostas financeiras, proferido pela Comissão de Julgamento da Concorrência n.º 02/2016 – 8º SR foi, *data máxima vênia*, **equivocado e sem a observância dos embasamentos técnicos solicitados pelo Anexo II e III que tratam da planilha**



de orçamentação dos serviços/obras e termo de proposta a serem apresentadas, seguindo o que prediz o Edital.

Assevera-se que, não foi observado, com a cautela costumeira e necessária, a documentação apresentada pela Empresa declarada vencedora do certame licitatório, vez que, não observou as incontinências e equívocos contidos na proposta financeira apresentada pela empresa PAC ENGENHARIA LTDA.

Desta forma, entende a Empresa Razoante que, com base no que diz o Edital Licitatório e os ensinamentos da Lei 8.666/93, a interposição do presente recurso se faz necessário para contestar:

- a) A decisão, equivocada, de classificar e declarar vencedora a Empresa PAC ENGENHARIA LTDA., uma vez que esta não cumpriu com todas as exigências contidas no Edital;**

Visto isto, Douta Comissão, entende, a Empresa Razoante, que após a análise das razões que serão apresentadas a seguir, **imperioso será a declaração de desclassificação da Empresa PAC ENGENHARIA LTDA. como vencedora, devendo, neste caso, ser declarada vencedora do certame, a Empresa Razoante – PRIMOS ENGENHARIA LTDA.**

- b) Do descumprimento das especificações contidas no Edital pela Empresa PAC ENGENHARIA LTDA**

O Edital da Concorrência Nacional n.º 02/2016 – 8º/SR, no que diz respeito à Proposta Financeira, item 6.3, especifica que a mesma deverá "ser **firme e precisa, limitada rigorosamente ao objeto desta licitação, sem conter alternativas**, e contemplar todos os impostos e taxas, emolumentos e tributos, leis e encargos sociais, lucro, despesas indiretas, encargos sociais e previdenciários, **BDI, mão de obra, fornecimento de materiais, ferramentas e equipamentos necessários à execução**, transporte até o local da obra, carga, transporte e descarga de materiais destinados ao bota-fora. No caso de omissão das referidas despesas, considerar-se-ão inclusas no valor global apresentado". (**grifo nosso**)

Ora Douta Comissão, a Empresa PAC ENGENHARIA LTDA **descumpriu** com vários itens referentes ao que é exigido pelo Edital do certame licitatório, como poderemos ver a seguir.

b.1. Item 6.3.2.3 – que trata dos preços unitários de mão-de-obra

A planilha de custos do Edital tem como referência o mês base de janeiro do corrente ano, para a apresentação dos preços utilizados no pagamento de mão-de-obra, devendo ser observado a Convenção Coletiva de Trabalho 2015/2016, n.º MA 000006/2016 registrada no TEM em 27/01/2016, pelo Sindicato Nacional da Indústria da Construção Pesada.

Tal documento, em sua Cláusula Terceira, que trata do piso salarial, enumera os seguintes valores:

- **Ajudantes – R\$ 4,41 Hora trabalhada;**
- Meio oficiais – R\$ 4,96 Hora trabalhada;
- **Oficial – R\$ 6,89 Hora trabalhada;**
- Qualificado I – R\$ 7,60 Hora trabalhada;
- Qualificado II – R\$ 9,35 Hora trabalhada;

Entretanto, na Planilha Base, referente ao item 1.1 – Composição de Custo de Placa, apresentado pela Empresa PAC ENGENHARIA LTDA, o custo de obra de pedreiro e carpinteiro de formas, estão com preços no valor de R\$ 6,21 (seis reais e vinte e um centavos), onde deveriam seguir o valor de oficial designado pela Convenção Coletiva, sendo o preço mínimo de R\$ 6,89 (seis reais e oitenta e nove centavos).

Como se isso já não fosse um agravante, a Empresa PAC ENGENHARIA LTDA, ainda comete o mesmo equívoco quando valora a mão-de-obra a ser utilizada no item 02.02 – regularização de subleito, quando apresenta o preço de R\$ 3,97 (três reais e noventa e sete centavos), e, quando tratou do pagamento do mesmo profissional que estaria lotado no canteiro de obra (item 01.03), declarou o valor de R\$ 4,83 (quatro reais e oitenta e três centavos). Tal incongruência é inadmissível! E remete ao uso da má-fé na cotação dos valores a serem cobrados à Administração Pública.

Ora, tal informação prestada deve ser considerada ato de má-fé, posto que, a Empresa PAC ENGENHARIA LTDA apresentou valores diversos para o pagamento do mesmo prestador de serviço, usando valores menores do que aquele permitido pela legislação específica, em severa afronta ao que dispõe o próprio edital, in verbis:

"6.3.2.2. A licitante deverá na composição de preços unitários de mão-de-obra observar os pisos salariais normativos da categoria correspondente, **fixados por dissídio coletivo, acordos ou convenções coletivas de trabalho** do (s) município (s) onde ocorrerá (ão) o (s) serviço (s);" (grifo nosso)

"6.3.2.6. **Não poderão ser apresentados preços unitários diferenciados para um mesmo serviço ou equipamento;**" (grifo nosso)

Desta forma, percebe-se que a proposta apresentada pela Empresa PAC ENGENHARIA LTDA deve ser desclassificada por descumprir o que dispõe não só o Edital do certame mas também a legislação específica.

b.2. Item 6.3.2 alínea "a" – que trata do valor global, incluindo BDI

Neste caso, a Empresa PAC ENGENHARIA LTDA, deveria apresentar um detalhamento claro e preciso do BDI tanto de material betuminoso quanto o BDI normal.

Entretanto, ao apresentar os valores referentes aos itens 04.01, 04.02, 04.03, 04.04 e 04.05, referentes ao transporte de materiais, verificou-se que um equívoco, posto que, onde deveria ser apresentado um BDI com percentual de 15% (quinze por cento) dentro das composições, a Empresa PAC ENGENHARIA LTDA lançou o BDI de 24,23% (vinte e quatro ponto vinte e três por cento). Tal apresentação, não possui explicação, posto que, ao inverter ou modificar o valor de BDI, este irá influenciar diretamente no preço de cada item, aumento o gasto, causando prejuízos financeiros à Administração Pública.

Ainda sobre a aquisição de material betuminoso, no que se refere aos itens 03.05 e 03.07 a Empresa PAC ENGENHARIA LTDA, não demonstrou a composição de custo de acordo com a Portaria n.º 349, de 06 de março de 2010, emitida pelo Departamento de

Infraestrutura de Transportes – DNIT, que dispõe sobre materiais betuminosos necessários às obras ou serviços rodoviários do DNIT financiadas com Recursos Ordinários do Tesouro, revogada pela Portaria n.º 1.078 de 11/08/2015 – DNIT, que assim enumera:

"Art. 1º Todos os materiais betuminosos necessários às obras ou serviços rodoviários do DNIT financiadas com Recursos Ordinários do Tesouro **serão inseridos nas planilhas de quantidade de projetos e de planos de trabalho, para aquisição pela empresa contratada, com os preços definidos pelo acompanhamento de preços regionais de distribuição de asfaltos, realizado pela Agência Nacional de Petróleo - ANP**, acrescidos das respectivas alíquotas de ICMS e com LD de 15% (quinze por cento).

§ 2º **Na inexistência de preço regional para algum dos produtos, será utilizado o preço da região adjacente de maior relevância econômica;**

§ 3º Caso a ANP venha divulgar o acompanhamento de preços por Unidade da Federação, passam a prevalecer os preços de cada Unidade onde se desenvolva a obra.

Na inexistência de preço estadual para algum dos produtos, será utilizado o preço da unidade da federação adjacente de maior relevância econômica;

§ 4º Para materiais asfálticos não contemplados pelo acompanhamento da ANP e suas variações com polímero, a cotação de preço deverá ser realizada de acordo com a Instrução de Serviço IS-15/2006;"
(grifo nosso)

Desta forma, seria correto demonstrar tais informações da seguinte forma:

- Tabela ANP – Janeiro/2016 – UF Ceará
- Custo de Aquisição = Custo Direito (1 - %ICMS/100)
- Alíquota de ICMS de 17%
- Custo de Aquisição
- BDI de 15% de material betuminoso
- Custo total com BDI

Contudo, a composição de custos apresentada pela Empresa PAC ENGENHARIA LTDA, apenas resumiu o valor final acrescido de um coeficiente, sem demonstrar as alíquotas de impostos que incidem o preço final, pois os mesmos tem uma parcela de grande relevância na composição por estarem relacionados com períodos de aquisição dos materiais, uma vez que o edital tem como referência órgãos oficiais que regem índices máximos de preços aplicados no mercado.

Lembrando que o edital, mostra a necessidade de apresentação clara dessas informações, informando inclusive que:

"Item 6.3.2.6. A Licitante que apresentar planilhas de composição de preços unitários em desacordo com as planilhas orçamentárias, **terá sua proposta rejeitada;**"
(grifo nosso)

Desta feita, a falta da apresentação nos moldes solicitados, qual seja: SINAPI – MA JAN 2016 – DNIT – MA SET 2015 – BDI DE SERV 24,22% - BDI DE MAT 15,00% - SEINFRA – CE OUTUBRO 2014 – LEIS SOCIAIS 89,05% - ORSE – JAN 2015; **deverá ensejar a desclassificação da proposta da empresa PAC ENGENHARIA LTDA e consequentemente sua desclassificação como vencedora do certame.**

b.3. Item referente à composição de custo da proposta da Empresa PAC ENGENHARIA LTDA

O item 5.1 refere-se ao meio fio de concreto – MFC 05, e no tocante à composição de custo, a empresa PAC ENGENHARIA LTDA utilizou os insumos desta composição de forma incorreta, posto que foi

criado, indevidamente, um subitem denominado de "material subcontratado", que não faz parte do modelo SICRO 2, Código 2S 04 910 05. Neste tópico, a Empresa PAC ENGENHARIA LTDA agregou valores que não fazem parte da composição dos serviços, como por exemplo a inclusão de: dinamite, haste para perfuratriz de esteira e caibro 7,5 cm x 7,5 cm. Tais inclusões, alteram, significativamente, o valor final do serviço.

Quanto aos meios-fios de concreto, as mais conhecidas normas brasileiras são a EM-10 - "Guias de Concreto", do Departamento de Pavimentação e Vias Públicas da Prefeitura do Município de São Paulo e o Boletim Técnico ABCP no 82 - "Meio-Fio Pré-Moldado de Concreto", e, pasmem, em nenhuma delas, encontra-se a necessidade dos materiais elencados pela Empresa PAC ENGENHARIA LTDA, configurando, assim, má-fé na elaboração da proposta por parte da empresa vencedora do certame.

b.4. Limpeza final da obra – item 04.01 da proposta apresentada pela Empresa PAC ENGENHARIA LTDA

Na composição de custo referente a galeria, item 04.01, de acordo com a fonte de pesquisa SINAPI – 9537, a Empresa PAC ENGENHARIA LTDA apresentou discrepâncias, pois incluiu equipamentos de EPI, tais como:} luvas, capacetes, bota de couro, além de equipamentos de uso obrigatório como carros de mão.

Observa-se que tais itens deveriam estar inclusos na administração local ou central e não na descrição deste item, além é claro, de ser de responsabilidade da empresa fornecedora do serviço, não devendo ser repassado a responsabilidade à Administração Pública.

DO PEDIDO

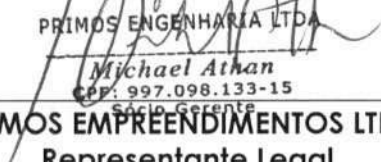
Diante de tudo o exposto, e dado o julgamento inexato que foi proferido pela Nobre Comissão de Licitação, conforme demonstrado na explanação feita, e com base na justificação contida no item 11.3.7 alíneas "a", "c" e "d" do Edital de Concorrência 02/2016 – 8ºSR - CODEVASF, requer:

- a) que o Recurso seja recebido por tempestivo;

- b) que a Administração Pública considere como **deferido** o recurso interposto pela PRIMOS EMPREENDIMENTOS LTDA., inabilitando a Empresa PAC ENGENHARIA LTDA, e por consequente desconsiderando sua classificação como vencedora do certame;
- c) que em ato contínuo, classifique e declara a Empresa Razoante – PRIMOS EMPREENDIMENTOS LTDA, como vencedora do certame licitatório;
- d) que, caso não seja reconsiderada a decisão ora guerreada, sejam enviadas as presentes razões, à apreciação da autoridade hierarquicamente superior, para os fins de direito, conforme prevê o artigo 109 c/c 113 da Lei 8.666/93.

Nestes Termos, pede-se
Legalidade e Deferimento.

São Luís/MA, 05 de agosto de 2016.


PRIMOS ENGENHARIA LTDA
Michael Athan
CPF: 997.098.133-15
Sócio Gerente
PRIMOS EMPREENDIMENTOS LTDA
Representante Legal



Engebrás Construções e Transportes Ltda.

www.engebrasltda.com

ENGEBRÁS
CONSTRUTORA

Construindo com seriedade!

EXCELENTÍSSIMO SENHOR PRESIDENTE DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA 8ª SUPERINTENDÊNCIA REGINAL DA CONDEVASF

Ref: Concorrência 02/2016-8ª/SR

ENGEBRÁS CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES LTDA., empresa privada inscrita no CNPJ sob o n. 05.497.868/0001-62, situada na Avenida Colares Moreira, 2, Ed. Planta Tower, SL 203, bairro Renascença, Cep 65.075-441, São Luís Maranhão, neste ato representada por seu procurador o Sr. CARLOS ALBERTO COUTO ROCHA, empresário, inscrito no CREA nº 3.934 D/MA e CPF nº 166.532.974-20, vem, apresentar RECURSO ADMINISTRATIVO contra a decisão da D. comissão que julgou pela desclassificação de sua proposta, pelos fatos e direitos a seguir aduzidos:

DOS FATOS.

A empresa ora recorrente apresentou sua proposta de preço conforme determinado pela D. Comissão de licitação no valor de R\$ 4.322.680,76 (quatro milhões trezentos e vinte e dois mil seiscentos e oitenta reais e setenta e seis centavos), no entanto ao analisar a referida proposta o setor técnico entendeu por desclassificá-la pelos seguintes motivos:

ENGEBRÁS CONSTRUÇÕES E TRANSPORTE LTDA

A empresa ENGEBRÁS CONSTRUÇÕES E TRANSPORTE LTDA está **desclassificada** por não atender as exigências do edital de Concorrência nº 02/2016-8ª SR, em desacordo com os itens 6.3.1.1, 6.3.2 alíneas "d" e "d.1", 6.3.2.4 e 11.3.9.

1 - Nas composições unitárias dos itens 1.2, 1.4, 2.5, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 4.7, 4.8, 7.1, 7.2 e 7.3, e em diversas subcomposições, foi aplicado o percentual do BDI de 0 (zero) %, proporcionando inexecuibilidade da proposta, estando em desacordo com o Art. 9º do Decreto nº 7.983, de 08 de abril de 2013.

Bem, conforme iremos demonstrar adiante, a referida comissão se equivocou ao proclamar tal decisão, uma vez que consta na proposta apresentada as corretas aplicações do BDI nos itens indicados, devendo, ser reconsiderada a decisão e, após, declarando-a vencedora da presente licitação.

Recebido pela 8ª SR
Em: 05/08/16 às 14:50
Assinatura



Engebrás Construções e Transportes Ltda.

www.engebrasltda.com

ENGEBRÁS
CONSTRUTORA

Construindo com seriedade!

DA COMPOSIÇÃO DO ÍTEM 1.2 (Mobilização e Desmobilização); 1.4 (Administração Local da Obra); 4.1, 4.2, 4.3 e 4.4 (Transporte de Material)

A referida Comissão informou que a empresa recorrente apresentou nos itens acima descritos a composição de custos unitários informando que o BDI seria igual a 0% (zero por cento). No entanto estas composições estão informadas separadamente.

A composição do item 1.2 está na página 82, do item 1.4 na página 84 e as composições os itens 4.1; 4.2; 4.3 e 4.4 estão na página 86 da proposta da empresa conforme segue:



Engebrás Construções e Transportes Ltda.

82

ENGEBRÁS CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES LTDA
EDITAL Nº 02/2016-87584
EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO A QUENTE (AQUÍ) COM EXTENSÃO TOTAL DE 22.984,64
M² PRESSÃO MONTADA DE 12000 NO ENTALDO DO MARANHÃO
DATA: 20/06/2016

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

COMPOSIÇÃO DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (R\$)						
Equipamentos	Quant.	Distância (km) - D	Nº de viagens - n	Custo horário de transporte R\$/km	Custo horário de transporte R\$/hora	Custo horário
Trator agrícola com vassoura	2,00	428,00	4,00	3,00		5.136,00
Tanque de estocagem	2,00	428,00	4,00	3,00		5.136,00
Carrregadeira de pneus	2,00	428,00	2,00	3,00		2.568,00
Roller compactador de pneus	2,00	428,00	4,00	3,00		5.136,00
Grupo gerador	2,00	428,00	4,00	3,00		5.136,00
Roller Compactador - Tandem Vibrat	2,00	428,00	4,00	3,00		5.136,00
Vibro-Acabinada de Asfalto	1,00	428,00	2,00	3,00		2.568,00
Caminhão Carrocera - 4 e	1,00	428,00	2,00		0,70	650,20
Caminhão Basculante 10m³	3,00	428,00	0,00		0,70	1.000,68
Custo horário total dos equipamentos [1]						33.418,24
Mão-de-obra	Quant.	Unid.			Salário hora	Custo horário
Custo horário total da mão-de-obra [2]						
Custo horário total da mão-de-obra e/o [2] + [3]						
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.			Valor R\$	Custo unitário
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços [4]						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1 + 3 + 4] = [5]						33.418,24
B.D.L. = 24,23% [6]						8.097,24
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [5+6] = [7]						41.515,48

ENGEBRÁS CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES LTDA
Carlos Alberto Couto Rocha
Carlos Alberto Couto Rocha
CPF: 166.532.974-28 - RG: 200785126-7

ENGEBRÁS CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES LTDA
Benito José Camapum
Benito José Camapum
Esp. Civil - CREA 5437-DIMA

Av. Colares Moreira, 2 - Ed. Planta Tower, SL 203, Renascença - CEP: 65075-440 São Luís - MA.
Fone e Fax: (98) 3235.6193 - CNPJ: 05.497.868/0001-62 E-mail: engebrasltda@hotmail.com

Av. Colares Moreira, 2 - Ed. Planta Tower, SL 203, Renascença - CEP: 65075-440 São Luís - MA.
Fone e Fax: (98) 3235.6193 - CNPJ: 05.497.868/0001-62 E-mail: engebrasltda@hotmail.com



Engebrás Construções e Transportes Ltda.

www.engebrasltda.com

ENGEBRÁS
CONSTRUTORA

Construindo com seriedade!



Engebrás Construções e Transportes Ltda.

ENGEBRÁS CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES LTDA

EDITAL Nº 02/2016-8º/SR

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO À QUENTE (AAUQ) COM EXTENSÃO TOTAL DE 22.984,64 METROS NO MUNICÍPIO DE TIMON NO ESTADO DO MARANHÃO

DATA: 20/06/2016

COMPOSIÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

ÍTEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
01	PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO					
01.01	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR	SINAPI 90779	H	38,12	106,58	4.062,83
01.02	ENCARREGADO DE TURMA	SINAPI 90776	H	60,00	17,33	1.039,80
01.03	TOPOGRAFO	SINAPI 90781	H	30,00	21,60	648,00
01.04	MÃO DE OBRA ALMOXARIFE	SINAPI 90766	H	60,00	10,86	651,60
01.05	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	SEINFRA - CE - 18588	H	60,00	11,44	686,40
01.06	TÉCNICO EM LABORATÓRIO	SINAPI 88321	H	80,00	22,94	1.835,20
01.07	APONTADOR	SINAPI 90767	H	80,00	7,12	569,60
01.08	VIGIA NOTURNO	SINAPI 88326	H	120,00	8,88	1.065,60
02	DIVERSOS					
02.01	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO	SINAPI 74022/030	UN	3,00	74,86	224,58
02.02	ÁGUA	MERCADO LOCAL	M³	24,00	3,00	72,00
02.03	ENERGIA ELÉTRICA	MERCADO LOCAL	KWH	500,00	0,63	315,00
02.04	TELEFONE	MERCADO LOCAL	MÊS	1,00	240,02	240,02
	SUBTOTAL COM LEIS SOCIAIS PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO					11.410,63
	B.D.I. - 24,23%					2.764,80
	TOTAL GERAL C/BDI					14.175,43
	TOTAL MENSAL PARA ADMINISTRAÇÃO LOCAL					14.175,43
	TOTAL GERAL COM LEIS SOCIAIS E BDI					14.175,43

ENGEBRÁS CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES LTDA

Carlos Alberto Couto Rocha
Carlos Alberto Couto Rocha
CPF: 186.532.974-20 - RG: 200705126
PROCURADOR

ENGEBRÁS CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES LTDA

Bento José Camargo
Bento José Camargo
Engº Civil - CREA 5457-01/MA



Engebrás Construções e Transportes Ltda.

www.engebrasltda.com

ENGEBRÁS
CONSTRUTORA

Construindo com seriedade!



Engebrás Construções e Transportes Ltda.

86

ENGEBRÁS CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES LTDA

EDITAL N° 02/2016-S/SR

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO À QUENTE (AAUQ) COM EXTENSÃO TOTAL DE 22.984,64 METROS NO MUNICÍPIO DE TIMON NO ESTADO DO MARANHÃO

DATA: 20/06/2016

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO P/ TRANSPORTE COMERCIAL DO MATERIAL BETUMINOSO

1) TRANSPORTE DO CAP 50/70, RR-1C E RR-2C

Revestimento

Rodovia com revestimento asfáltico

Equação Tarifária - Custo Direto (R\$)

$(26,939 + 0,253 \times D) / \text{tonelada}$, onde D representa a distância de transporte do projeto

Distância de transporte Fortaleza-CE - Timon-MA

D = 600,00 km

Custo Direto do Transporte

CD = 178,74 R\$/t

Custo do transporte = Custo Direto do Transporte / (1 - %ICMS/100)

Alíquota do ICMS

i = 17,00 %

Custo do Transporte

CT = 215,35 R\$/t

Índice de Reajustamento de pavimentação - FGV

I = I2/I1

i1 = 270,237

i2 = 295,025

I = 1,092

Custo do Transporte c/ reajustamento:

CT = 235,10 R\$/t

B.D.L = 15,00%

BDI = 35,27 R\$

Custo total c/ BDI

CTB = 270,37 R\$

2) TRANSPORTE DO CM-30

Revestimento

Rodovia com revestimento asfáltico

Equação Tarifária - Custo Direto (R\$)

$(26,939 + 0,253 \times D) / \text{tonelada}$, onde D representa a distância de transporte do projeto

Distância de transporte Fortaleza-CE - no local da obra em Timon-MA

D = 620,00 km

Custo Direto do Transporte

CD = 183,80 R\$/t

Custo do transporte = Custo Direto do Transporte / (1 - %ICMS/100)

Alíquota do ICMS

i = 17,00 %

Custo do Transporte

CT = 221,45 R\$/t

Índice de Reajustamento de pavimentação - FGV

I = I2/I1

i1 = 270,237

i2 = 295,025

I = 1,092

Custo do Transporte c/ reajustamento:

CT = 241,76 R\$/t

B.D.L = 15,00%

BDI = 36,26 R\$

Custo total c/ BDI

CTB = 278,02 R\$

ENGEBRÁS CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES LTDA

Carlos Alberto Coulo Rocha
CPF: 168.532.974-20 - RG: 200705126-7
PROCURADOR

ENGEBRÁS CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES LTDA

Bento José Camapum
Engº Civil - CREA 5457-0/MA

Av. Colares Moreira, 2 - Ed. Planta Tower, SL 203, Renascença - CEP: 65075-440 São Luís - MA.
Fone e Fax: (98) 3235.6193 - CNPJ: 05.497.868/0001-62 E-mail: engebrasltda@hotmail.com

Assim, deve ser reconsiderada a decisão quanto a não apresentação destes itens, pois as composições dos custos apresentam a Bonificação de Despesas Indiretas.

Av. Colares Moreira, 2 - Ed. Planta Tower, SL 203, Renascença - CEP: 65075-440 São Luís - MA.
Fone e Fax: (98) 3235.6193 - CNPJ: 05.497.868/0001-62 E-mail: engebrasltda@hotmail.com



Engebrás Construções e Transportes Ltda.

www.engebrasltda.com

ENGEBRÁS
CONSTRUTORA

Construindo com seriedade!

DA COMPOSIÇÃO DOS ITENS 7.1 (reforma da galeria na E 13); 7.2 (reformada galeria na E 25) E 7.3 (reforma da galeria na E 245 + 8,59M)

Primeiramente, cumpre esclarecer que estes itens são formados pelas composições de diversos subitens os quais estão em planilhas auxiliares, os quais **constam** a informação do BDI adotado na composição destes, não podendo a empresa aplicar novamente o BDI quando da formação do item "geral", pois incorreria em dupla aplicação do BDI o que ocasionaria o superfaturamento do item.

As informações constantes às fls. 11 a 13 são planilhas complementares, pois isso a não existência de BDI nelas, mas composições dos itens estão informados mais adiantes.

A exemplo de comprovação do acima alegado, podemos verificar o item **7.1 (reforma da galeria na E 13):**



Engebrás Construções e Transportes Ltda.

11

relatório de obras					PÁGINA	001
ENGEBRÁS CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES LTDA					DATA	20/06/2016
EDITAL Nº 02/2016 - R/SR - CONCORRÊNCIA						
PAVIMENTAÇÃO EM AREIA ASFALTO USINADO A QUENTE COM EXTENSÃO TOTAL DE 22.984,64M EM TIMON/MA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
** 03 **	REFORMA DA GALERIA NA E 13					
01	SERVIÇOS PRELIMINARES				367,17	
0101	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	89,120	4,12	367,17	
					567,84	
02	INFRAESTRUTURA				567,84	
0201	CONCRETO CICLÓPICO FCK= 10 MPA 30% PEDRA DE MÃO, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	2,000	283,92	567,84	
					13.646,30	
03	SUPERESTRUTURA				3.370,83	
0301	FORMAS DE PLACA COMPENSADO RESINADO	M2	71,280	47,29	3.370,83	
0302	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE OAE	M3	81,000	48,66	3.941,46	
0303	FORNECIMENTO, PREPARO E MONTAGEM DE AÇO CA 50	KG	712,800	6,22	4.433,62	
0304	CONCRETO ESTRUTURAL (FCK>= 25,0 MPA), PARA TABULEIRO	M3	4,500	319,93	1.439,69	
0305	CONCRETO ESTRUTURAL (FCK>= 25,0 MPA), PARA GUARDA RODA	M3	1,440	319,93	460,70	
04	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				155,07	
0401	LIMPEZA DA OBRA	M2	89,120	1,74	155,07	
	TOTAL				14.736,38	



Engebrás Construções e Transportes Ltda.

www.engebrasltda.com

ENGEBRÁS
CONSTRUTORA

Construindo com seriedade!

Verificamos que o referido serviço é composto de diversos subitens, como locação da obra (fls. 69); concreto ciclópico FCK= 10MPA 30%, pedra de mão inclusive lançamento (fls. 69); formas de placas compensado resinado (às fls. 70) e os demais itens estão discriminados até as fls. 75 e na composição destes subitens **constam** toda informação requerida no Edital. Cabe observar que todas as composições estão informando o BDI veja-se:



Engebrás Construções e Transportes Ltda.

69

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
ENGEBRÁS CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES LTDA						PÁGINA 055
EDITAL Nº 02/2016 - 8º/SR - CONCORRÊNCIA						DATA 20/06/2016
PAVIMENTAÇÃO EM AREIA ASFALTO USINADO À QUENTE COM EXTENSÃO TOTAL DE 22.984,64M EM TIMON/MA						
023508	LOCAÇÃO DA OBRA			BDI - 24,230	UNIDADE: M2	ITEM: 0101
MA 201	Arame recozido 18 BWG, 1,25mm (0,01 kg/m)	KG	0,020000000	6,42	0,130000	
MA 252	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	KG	0,010000000	6,40	0,050000	
MA 70485	Peça de madeira nativa /regional 7,5 x 7,5cm (3 x 3) não aparelhada (p/forma)	M	0,120000000	3,26	0,390000	
MA 70581	Tábua madeira 3ª qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") não aparelhada	M	0,106700000	5,82	0,620000	
	SUB-TOTAL:				1,230000	
MO 11	Servente com encargos complementares	H	0,094000000	9,70	0,910000	
MO 13	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	0,094000000	12,83	1,210000	
	LEIS SOCIAIS					
	SUB-TOTAL:				2,120000	
	TOTAL SEM BDI:				3,320000	
	BDI:			24,23 %	0,800000	
	TOTAL COM BDI:				4,120000	
	VALOR ADOPTADO:				4,12	
02	CONCRETO CICLÓPICO FCK= 10 MPA 30% PEDRA DE MÃO, INCLUSIVE LANÇAMENTO			BDI - 24,230	UNIDADE: M3	ITEM: 0201
CO 23372	VIBRADOR DE IMERSÃO MOTOR ELETR 2 CV (CP) TUBO DE 48 X 48 C/MANGOTE DE 5M COMP - EXCL OPERADOR - 73298 - SINAPI	H	0,140000000	1,28	0,180000	
CO 23373	VIBRADOR DE IMERSÃO MOTOR ELETR 2 CV (CI) TUBO DE 48 X 48 C/MANGOTE DE 5M COMP - EXCL OPERADOR - 73299 - SINAPI	H	0,560000000	0,73	0,410000	
CO 55343	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO 210 KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO - 6042 - SINAPI	M3	0,700000000	220,88	154,620000	
	SUB-TOTAL:				155,210000	
MA 6	Pedra de mão	M3	0,540000000	42,62	23,010000	
	SUB-TOTAL:				23,010000	
MO 11	Servente com encargos complementares	H	4,394000000	9,70	42,620000	
MO 12	Pedreiro com encargos complementares	H	0,300000000	12,83	3,850000	
MO 13	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	0,300000000	12,83	3,850000	
	LEIS SOCIAIS					
	SUB-TOTAL:				50,320000	
	TOTAL SEM BDI:				228,540000	
	BDI:			24,23 %	55,380000	
	TOTAL COM BDI:				283,920000	
	VALOR ADOPTADO:				283,92	



Engebrás Construções e Transportes Ltda.

www.engebrasltda.com

ENGEBRÁS
CONSTRUTORA

Construindo com seriedade!



Engebrás Construções e Transportes Ltda.

70

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ENGEBRÁS CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES LTDA

EDITAL Nº 02/2016 - 8º/SR - CONCORRÊNCIA

PAVIMENTAÇÃO EM AREIA ASFALTO USINADO À QUENTE COM EXTENSÃO TOTAL DE

22.984,64M EM TIMON/MA

PÁGINA 056

DATA 20/06/2016

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL			
570201	FORMAS DE PLACA COMPENSADO RESINADO	BDI	24,230	UNIDADE: M2	ITEM: 030			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	MOD	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO PRODUTIVA IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL PRODUTIVO IMPRODUTIVO	CUSTO HORARIO		
EQ 3575	Grupo gerador - 32,0 kva (29 kw)		0,1800	1,0000	14,43	0,00	2,60	
EQ 3576	Máquina de bancada - serra circular de 12" (4 kw)		0,1800	1,0000	1,67	0,00	0,30	
(A) TOTAL						2,90		
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K OU R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	1 SOC	CUSTO HORARIO	
MO 11	Servente com encargos complementares			0,7000	9,70	0,00	6,79	
MO 13	Carpinteiro de formas com encargos complementares			0,7000	12,83	0,00	8,98	
(B) TOTAL							15,77	
(C) ADICIONAL DE MÃO DE OBRA					TOTAL (C)		0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :			1,0000				CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	18,67
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) - (E)							(E) TOTAL	18,67
CÓDIGO	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO			CUSTO UNITARIO	
MA 410	Cabo 7,50 x 7,50cm	M	0,7000	12,75			8,93	
MA 1975	Desmoldante para forma	L	0,2000	5,32			1,06	
MA 70486	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	KG	0,1000	6,49			0,65	
MA 70768	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de 2,2 x 1,1m, e= 17mm	M2	0,4000	16,89			6,76	
MA 71984	Gastalho 10 x 2,5 cm	M	1,3900	1,44			2,00	
(F) TOTAL							19,40	
CÓDIGO	TRANSPORTE	D.M.T	CUSTO	CONSUMO			CUSTO UNITARIO	
			0,00				0,00	
(G) TOTAL							0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (D)+(E)+(F)							38,07	
BONIFICAÇÃO 24,23 %							9,22	
CUSTO UNITARIO TOTAL							47,29	

Assim, fica comprovado que a D. Comissão cometeu um equívoco ao analisar a documentação da empresa, ora recorrente, devendo, reconsiderar a decisão de **DESCLASSIFICAÇÃO** para considerá-la **CLASSIFICADA**.

DAS COMPOSIÇÕES DOS ITENS 2.5; 4.5; 4.6; 4.7; 4.8.

Quanto à informação de que os referidos itens foi aplicado o percentual de BDI igual a 0 (zero) %, o que ocasionaria na inexecuibilidade das propostas, ao analisarmos a documentação verificamos que pode ter havido um equívoco da análise pela referida Comissão, conforme apresentamos a seguir que consta a informação do BDI nos referidos itens:

Item 2.5:



Engebrás Construções e Transportes Ltda.

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO												
ENGEBRÁS CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES LTDA								PÁGINA 008				
EDITAL Nº 02/2016 - 8º/SR - CONCORRÊNCIA								DATA 20/06/2016				
PAVIMENTAÇÃO EM AREIA ASFALTO USINADO À QUENTE COM EXTENSÃO TOTAL DE 22.984,64M EM TIMON/MA												
530228	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA P/REVESTIMENTO PRIMÁRIO (ESP.= 7,50 CM) E ATERRO						BDI	24,230	UNIDADE	M3	ITEM	0205
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	MOD	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORARIO				
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO					
EQ 511	Motoniveladora - (103 kw)		1,0000	0,7800	0,2200	118,30	14,62	95,49				
EQ 3490	Carregadeira de pneus 3,3 m3 (147 kw)		1,0000	0,7700	0,2300	155,66	14,62	123,22				
EQ 3569	Trator de esteiras - com lâmina (108 kw)		1,0000	1,0000		149,00	14,62	149,00				
							(A) TOTAL	367,71				
CÓDIGO	MÃO DE OBRA		PADRÃO	K O U R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	LSOC	CUSTO HORARIO				
MO 11	Servente com encargos complementares				3,0000	9,70	0,00	29,10				
MO 78	Encarregado com encargos complementares				1,0000	18,01	0,00	18,01				
							(B) TOTAL	47,11				
(C) ADICIONAL DE MÃO DE OBRA							TOTAL (C)	0,00				
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE			165,5000			CUSTO HORARIO (A+B+C)		414,82				
							(E) TOTAL	2,51				
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) - (E)												
CÓDIGO	MATERIAIS		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO UNITARIO					
MA 71981	Indenização de jazida		M3	1,0000	0,01		0,01					
							(F) TOTAL	0,01				
CÓDIGO	TRANSPORTE		D M T	CUSTO		CONSUMO		CUSTO UNITARIO				
								0,00				
							(G) TOTAL	0,00				
CUSTO DIRETO TOTAL (D)+(E)+(F)												
0,61												
BONIFICAÇÃO 34,23 %												
3,13												
CUSTO UNITARIO TOTAL												



Engebrás Construções e Transportes Ltda.

www.engebrasltda.com

ENGEBRÁS
CONSTRUTORA

Construindo com seriedade!

Item 4.5



Engebrás Construções e Transportes Ltda.

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
ENGEBRÁS CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES LTDA										
EDITAL Nº 02/2016 - 8º/SR - CONCORRÊNCIA										
PAVIMENTAÇÃO EM AREIA ASFALTO USINADO À QUENTE COM EXTENSÃO TOTAL DE										
22.984,64M EM TIMON/MA										
PÁGINA 018										
DATA 20/06/2016										
530244	TRANSPORTE DE AAUQ COM DMT ATÉ 19,00 KM - DENTRO DO TRECHO							BDI	24,230	UNIDADE: TXKM ITEM: 0405
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	MOD	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO PRODUTIVA IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL PRODUTIVO IMPRODUTIVO		CUSTO HORARIO			
FQ	3570	Caminhão basculante - 10 m3 - 15t (210 kw)	1,0000	1,0000	101,62	11,52	(A) TOTAL		101,62	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA		PADRÃO	K OU R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	1.SOC	CUSTO HORARIO		
						0,00	0,00	(B) TOTAL		
								(B) TOTAL		
								(B) TOTAL		
(C) ADICIONAL DE MÃO DE OBRA							TOTAL (C)		0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							CUSTO HORARIO (A+B+C)		101,62	
(D) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) - (E)							(E) TOTAL		0,26	
CÓDIGO	MATERIAIS		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO UNITARIO			
					0,00		(F) TOTAL		0,00	
CÓDIGO	TRANSPORTE		DMT	CUSTO		CONSUMO		CUSTO UNITARIO		
				0,00				(G) TOTAL		
				0,00				(G) TOTAL		
CUSTO DIRETO TOTAL (D)+(E)+(F)									0,26	
BONIFICAÇÃO 24,23 %									0,06	
CUSTO UNITARIO TOTAL									0,32	

Item 4.6



Engebrás Construções e Transportes Ltda.

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
ENGEBRÁS CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES LTDA										
EDITAL Nº 02/2016 - 8º/SR - CONCORRÊNCIA										
PAVIMENTAÇÃO EM AREIA ASFALTO USINADO À QUENTE COM EXTENSÃO TOTAL DE										
22.984,64M EM TIMON/MA										
PÁGINA 019										
DATA 20/06/2016										
530245	TRANSPORTE DE AREIA COM DMT ATÉ 19,00 KM - DENTRO DO TRECHO							BDI	24,230	UNIDADE: TXKM ITEM: 0406
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	MOD	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO PRODUTIVA IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL PRODUTIVO IMPRODUTIVO		CUSTO HORARIO			
FQ	3570	Caminhão basculante - 10 m3 - 15t (210 kw)	1,0000	1,0000	101,62	11,52	(A) TOTAL		101,62	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA		PADRÃO	K OU R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	1.SOC	CUSTO HORARIO		
						0,00	0,00	(B) TOTAL		
								(B) TOTAL		
								(B) TOTAL		
(C) ADICIONAL DE MÃO DE OBRA							TOTAL (C)		0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							CUSTO HORARIO (A+B+C)		101,62	
(D) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) - (E)							(E) TOTAL		0,26	
CÓDIGO	MATERIAIS		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO UNITARIO			
					0,00		(F) TOTAL		0,00	
CÓDIGO	TRANSPORTE		DMT	CUSTO		CONSUMO		CUSTO UNITARIO		
				0,00				(G) TOTAL		
				0,00				(G) TOTAL		
CUSTO DIRETO TOTAL (D)+(E)+(F)									0,26	
BONIFICAÇÃO 24,23 %									0,06	
CUSTO UNITARIO TOTAL									0,32	



Engebrás Construções e Transportes Ltda.

www.engebrasltda.com

ENGEBRÁS
CONSTRUTORA

Construindo com seriedade!

Item 4.7



Engebrás Construções e Transportes Ltda.

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO							PÁGINA	020	
ENGEBRÁS CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES LTDA							DATA		
EDITAL Nº 02/2016 - 8º/SR - CONCORRÊNCIA							20/06/2016		
PAVIMENTAÇÃO EM AREIA ASFALTO USINADO À QUENTE COM EXTENSÃO TOTAL DE							22.984,64M EM TIMON/MA		
530246	TRANSPORTE DE FILLER COM DMT ATÉ 19,00 KM - DENTRO DO TRECHO			BDI	24,230	UNIDADE: T/KM	ITEM	0407	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	MOD	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORARIO	
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
EQ	3570	Caminhão basculante - 10 m3 - 15t (210 kw)	1,0000	1,0000		101,62	11,52	101,62	
							(A) TOTAL	101,62	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA		PADRÃO	K OU R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	1 SOC	CUSTO HORARIO	
						0,00	0,00	0,00	
							(B) TOTAL	0,00	
	(C) ADICIONAL DE MÃO DE OBRA					TOTAL (C)		0,00	
	(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		395,0000			CUSTO HORARIO (A+B+C)		101,62	
	(D) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) - (E)							(E) TOTAL	0,26
CÓDIGO	MATERIAIS		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO UNITARIO		
						0,00		0,00	
							(F) TOTAL	0,00	
CÓDIGO	TRANSPORTE		DMT	CUSTO		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		
					0,00			0,00	
							(G) TOTAL	0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (D)+(E)+(F)							0,26		
BONIFICAÇÃO 24,23 %							0,06		
CUSTO UNITARIO TOTAL							0,32		

Item 4.8



Engebrás Construções e Transportes Ltda.

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO							PÁGINA	021	
ENGEBRÁS CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES LTDA							DATA		
EDITAL Nº 02/2016 - 8º/SR - CONCORRÊNCIA							20/06/2016		
PAVIMENTAÇÃO EM AREIA ASFALTO USINADO À QUENTE COM EXTENSÃO TOTAL DE							22.984,64M EM TIMON/MA		
530247	TRANSPORTE DE BRITA COM DMT ATÉ 19,00 KM - DENTRO DO TRECHO			BDI	24,230	UNIDADE: T/KM	ITEM	0408	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	MOD	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORARIO	
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
EQ	3570	Caminhão basculante - 10 m3 - 15t (210 kw)	1,0000	1,0000		101,62	11,52	101,62	
							(A) TOTAL	101,62	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA		PADRÃO	K OU R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	1 SOC	CUSTO HORARIO	
						0,00	0,00	0,00	
							(B) TOTAL	0,00	
	(C) ADICIONAL DE MÃO DE OBRA					TOTAL (C)		0,00	
	(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE		395,0000			CUSTO HORARIO (A+B+C)		101,62	
	(D) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) - (E)							(E) TOTAL	0,26
CÓDIGO	MATERIAIS		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO UNITARIO		
						0,00		0,00	
							(F) TOTAL	0,00	
CÓDIGO	TRANSPORTE		DMT	CUSTO		CONSUMO	CUSTO UNITARIO		
					0,00			0,00	
							(G) TOTAL	0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (D)+(E)+(F)							0,26		
BONIFICAÇÃO 24,23 %							0,06		
CUSTO UNITARIO TOTAL							0,32		



Engebrás Construções e Transportes Ltda.

www.engebrasltda.com

ENGEBRÁS
CONSTRUTORA

Construindo com seriedade!

Logo, conforme também demonstrado merece reforma a DESCLASSIFICAÇÃO da empresa impetrante quanto a estes itens.

DA INFORMAÇÃO DE SUBCOMPOSIÇÕES COM APLICAÇÃO DE BDI IGUAL A 0%

Informamos que as subcomposições existentes com BDI igual 0% não podem conter outro valor pois o BDI é aplicado na composição dos itens da planilha e, caso aplicado o BDI já na subcomposição iria ocorrer aplicação dupla do BDI, o que ocasionaria no sobre preço do item.

Logo, a não incidência do BDI nas subcomposições não é motivo para sua desclassificação.

DA ECONOMICIDADE PARA A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

A empresa ora impetrante foi a que ofertou o menor valor para o serviço deste Edital no montante de R\$ 4.322.680,76 (quatro milhões trezentos e vinte e dois mil seiscentos e oitenta reais e setenta e seis centavos) e a empresa declarada vencedora do presente certame ofertou o valor de R\$ 5.589.710,28 (cinco milhões quinhentos e oitenta e nove mil setecentos e dez reais e vinte e oito centavos), valor este 22,66% (vinte e dois vírgula sessenta e seis por cento maior).

Cumpramos ressaltar que a empresa impetrante possui usina de asfalto a 8KM do local da obra, tem serviços na região, maquinário para a correta prestação dos serviços.

Cabe ser lembrado, também, que para a desclassificação de uma empresa por inexecutabilidade de proposta deve ser considerado as disposições da Instrução Normativa nº 02/2008, bem como algumas decisões exaradas pelo Tribunal de Contas da União – TCU, friso que não se tem no caso a incidência de preços inexecutáveis:

IN nº 02/2008 – SLTI/MPOG:

“(…)

Art. 29. Serão desclassificadas as propostas que:

(…)

V - não vierem a comprovar sua executabilidade, em especial em relação ao preço e a produtividade apresentada.



Engebrás Construções e Transportes Ltda.

www.engebrasltda.com

ENGEBRÁS
CONSTRUTORA **Construindo com seriedade!**

§ 1º Consideram-se preços manifestamente inexequíveis aqueles que, comprovadamente, forem insuficientes para a cobertura dos custos decorrentes da contratação pretendida.

§ 2º A inexequibilidade 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.

§ 3º Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderá ser efetuada diligência, na forma do § 3º do art. 43 da Lei nº 8.666/93, para efeito de comprovação de sua exequibilidade, podendo adotar, dentre outros, os seguintes procedimentos:

I - questionamentos junto à proponente para a apresentação de justificativas e comprovações em relação aos custos com indícios de inexequibilidade;

(...)

VI - verificação de outros contratos que o proponente mantenha com a Administração ou com a iniciativa privada;

(...)” (grifos nossos)

Deliberações do Tribunal de Contas da União - TCU

“(…) 9.3.3 estabeleça, nos instrumentos convocatórios de licitações, critérios objetivos para a desclassificação de licitantes em razão de preços excessivos ou manifestamente inexequíveis, atendendo ao princípio do julgamento objetivo, nos termos do art. 3º da Lei 8.666/93, sem prejuízo de que, antes de qualquer providência para desclassificação por inexequibilidade, seja esclarecido junto ao licitante acerca de sua capacidade de cumprimento do objeto no preço ofertado; (Acórdão TCU nº 1.159/2007 – 2ª. Câmara) (grifamos)

(...)

18. Destaco que o entendimento acima coaduna-se com a jurisprudência consolidada desta Corte de Contas no sentido de que não cabe à Comissão de Licitação ou ao Pregoeiro declarar a inexequibilidade da proposta da licitante, devendo facultar aos participantes do certame a possibilidade de comprovarem a exequibilidade de suas ofertas (ex vi dos Acórdãos nº 2.093/2009-Plenário, 559/2009-1ª Câmara, 1.079/2009-2ª Câmara, 141/2008- Plenário, 1.616/2008-Plenário, 1679/2008-Plenário, 2.705/2008-Plenário e 1.100/2008-Plenário, dentre outros).

(...)

20. Cabe destacar, por fim, que o posicionamento ora adotado encontra respaldo na Instrução Normativa nº 2/2009, do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão, que, em seu artigo 29, § 2º, estabelece que “a inexequibilidade 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)” (grifamos)

DOS PEDIDOS

Diante ao exposto, solicitamos que seja reconsiderada a decisão da Comissão que julgou pela DESCLASSIFICAÇÃO da empresa ENGEBRAS Construções e Transportes Ltda. passando a declará-la CLASSIFICADA e por ter apresentado o menor valor,



Engebrás Construções e Transportes Ltda.

www.engebrasltda.com

ENGEBRÁS
CONSTRUTORA **Construindo com seriedade!**

que declare-a VENCEDORA com o valor de R\$ 4.322.680,76 (quatro milhões trezentos e vinte e dois mil seiscentos e oitenta reais e setenta e seis centavos), tendo em vista que empresa atendeu a todos os requisitos exigidos ao processo licitatório.

Nestes Termos,

Aguarda deferimento.

São Luís, 05 de agosto de 2016.

ENGEBRÁS Construções e Transportes Ltda.

CNPJ nº 05.497.868/0001-62

CARLOS ALBERTO COUTO ROCHA

Procurador

RG nº 3.934 D/MA

CPF nº 166.532.974-20

**EXELENTESSIMO SENHOR PRESIDENTE DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA 8ª
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA CODEVASF**

Ref.: Concorrência Nacional nº 02/2016- 8º/SR

PAC ENGENHARIA LTDA, empresa privada inscrita no CNPJ Nº 09.020.353/0001-28, situada na Avenida Higino Cunha, 875, Sul, Ilhotas, Teresina, PI, CEP 64014-220, Brasil, neste ato representado por seus advogados (instrumento de mandato em anexo), vem nos autos do procedimento licitatório em apreço, à presença de Vossas Senhorias interpor, tempestivamente, **CONTRARRAZÕES**, ao inconsistente recurso administrativo apresentado pela empresa PRIMOS EMPREENDIMENTOS LTDA, perante essa distinta administração que de forma absolutamente coerente declarou a contrarrazoante vencedora do processo licitatório em pauta, nos moldes abaixo delineados:

I – CABIMENTO

De início, verifica-se que as contrarrazões, ora apresentadas preenchem o requisito da tempestividade, pois o registro para a intenção de recurso foi devidamente respeitado obedecendo a Legislação vigente.

Foi concedido o prazo de 5 (cinco) dias para a apresentação das contrarrazões e tendo como data limite o dia 12 de agosto de 2016. Assim, esta peça é tempestiva.

Rua Desembargador Cromwell de Carvalho, 1673, São Cristóvão. CEP: 64.049-020. Teresina – PI.

Telefone: (86)3305-3401

Recebido pela 8ª SR
Em: 12/08/16 às 8:45
Alves & Magalhães Advogados
Assinatura

II - PRELIMINAR DE MÉRITO

A presente licitação tem por objeto a Contratação de empresa especializada para execução das obras de pavimentação em Areia Asfalto Usinado A Quente (AAUQ) com extensão total de 22.984,64 metros no município de Timon no estado do Maranhão, de acordo com as especificações estabelecidas no Edital Concorrência Pública 002/2016 e seus anexos.

Neste aspecto, a empresa PAC ENGENHARIA LTDA, que ora apresenta contrarrazões, após análise minuciosa do edital, resolveu, responsabilmente, participar do certame, vez que, sem falsas modéstias, vem desenvolvendo um excelente trabalho na área específica que é objeto do certame.

Não obstante, a recorrente, fantasiosamente e irresponsavelmente, alega que a empresa Pac Engenharia Ltda. *“recorrem a custos fictícios e desnecessários para chegar a um sobre preço (sic) absurdo que lhe aumente os lucros”*, sustentando, ainda, em suas razões, a suposta incapacidade da inquinada empresa, mormente quando assevera esta foi incapaz de preencher a planilha de formação de preços que, segundo seu julgamento, será inábil para atender o escopo do serviço.

Em que pese tal argumentação estar preclusa, pois em momento algum foi abordada na intenção de recurso, apenas em respeito ao princípio da eventualidade e o amor ao debate, cumpre esclarecer que a Pac Engenharia Ltda. é uma empresa idônea que preenche todos os requisitos solicitados no edital e em seus anexos e ao final do procedimento referente a Concorrência apresentou o melhor e o menor preço para execução do contrato.

Importante salientar que a empresa (contrarrazoante) mantém seu registro no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF, estando em situação regular

perante a Fazenda Nacional, a Seguridade Social e o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS, e a Fazenda Federal. E, atendeu às exigências do edital quanto à habilitação jurídica e qualificações técnica e econômico-financeira.

Não se olvide que a empresa vencedora - Pac Engenharia Ltda, dispõe de uma equipe técnica gabaritada e pronta para executar o serviço em excelência, como de fato ocorre em todos os contratos já firmados e executados pela empresa em evidência.

Não merece reparos a decisão da competente CPL que declarou como vencedora a Empresa PAC Engenharia, e não poderia ser diferente, pois esta cumpriu fielmente todas as exigências editalícias e apresentou a proposta mais vantajosa para a Administração Pública e o Edital reza em seu preâmbulo que trata-se de uma licitação "do tipo MENOR PREÇO, sob o regime de EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO".

Ademais, o certame foi totalmente transparente e que todos os atos praticados pela vencedora foram analisados previamente e legalmente reconhecidos, no entanto, a empresa PRIMOS EMPREENDIMENTOS LTDA, apresentou, descabidamente, recurso administrativo meramente protelatório, sem nenhum embasamento legal.

Antes mesmo de ingressar na análise específica do recurso, cabe aqui frisar o que dispõe o art. 14 do Decreto nº 3555/2000, que prevê aplicação de penalidade de impedimento de licitar e contratar com a Administração pelo prazo de até cinco anos a licitante que ensejar o retardamento do certame e também comportar-se de modo inidôneo.

Importante ressaltar que, nos procedimentos licitatórios é comum o inconformismo daqueles que sucumbem no curso do processo de escolha da melhor proposta para a Administração Pública. E, conforme se denota das razões recursais, se trata de mera insatisfação do recorrente com o resultado do certame, visto que não aponta qualquer ilegalidade que venha comprometer a credibilidade do resultado.

Deste modo, A **PRETENSÃO RECURSAL DESCABIDA, DESPROVIDA DE RAZÕES MINIMAMENTE SÓLIDAS E RAZOÁVEIS, FEITA APENAS COM INTUITO DE ATRASAR NA CONCLUSÃO DO CERTAME, PODENDO O LICITANTE SOFRER PENALIDADES.**

III - DAS RAZÕES E DOS FATOS - DO FLAGRANTE ERRO MATERIAL - DO SANEAMENTO DA PROPOSTA

A empresa **PRIMOS EMPREENDIMENTOS LTDA**, descabidamente, questiona a decisão desta conceituada Comissão Permanente de Licitação na pessoa do Presidente, Gustavo Talge Ferreira, que acertadamente habilitou e declarou vencedora a empresa que ora apresenta razões.

Cabe salientar que os argumentos apresentados não constituem fatos sólidos que pudessem ou pelo menos influenciasse a Comissão mudar sua decisão, vez que, a empresa PAC Engenharia apresentou uma proposta vantajosa a Administração Pública e com condições de executar os serviços, objeto da licitação satisfatoriamente, dispondo de uma equipe técnica capacitada e apta a acompanhar toda execução dos serviços e que, em nada, poderia causar prejuízo ao erário público, tampouco ferir o princípio da isonomia.

Neste sentido é imperiosa a transcrição dos artigos 3º (caput) e 41 (caput) da lei Federal 8.666/93, os quais esclarecem:

“A licitação destina-se a garantir a observância do princípio constitucional da isonomia, a seleção da proposta mais vantajosa para a administração e a promoção do desenvolvimento nacional sustentável e será processada e julgada em estrita conformidade com os princípios básicos da legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da igualdade,

da publicidade, da probidade administrativa, da vinculação ao instrumento convocatório, do julgamento objetivo e dos que lhes são correlatos”.

Diante disto, é possível destacar que a Comissão de Licitação agiu corretamente em habilitar e declarar vencedora a empresa recorrida, vez que, a mesma apresentou documentação, comprovando a sua aptidão para executar a obra e proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

Insta observar ainda, o princípio da competitividade ou da oposição, ou seja, a Administração Pública, quando da licitação, não deve adotar providências ou, mesmo, criar regras que comprometam, restrinjam ou frustrem o caráter de competição, de igualdade da licitação.

O procedimento administrativo, almeja a seleção da proposta mais vantajosa, tanto no sentido qualitativo como quantitativo, e, por conseguinte, possibilitar a disputa e o confronto equilibrado entre os participantes.

Ressalte-se que as falhas alegadas pela empresa recorrente caracterizam apenas erro formal, ou seja, aquele produzido de forma distinta da preceituada, mas os seus objetivos, propósitos e finalidades foram alcançados. Nesse caso, devendo ser desconsiderado e julgado válida, posto que pelo princípio da instrumentalidade, será válido o documento que, embora produzido de forma diferente da exigida, atinja a finalidade pretendida.

Pode-se ainda considerar como erro material, onde corresponde ao erro “grosseiro” e é o de fácil percepção, que não exige qualquer exame, interpretação ou estudo aprofundado para a sua identificação. Como de fato ocorreu um erro de cálculo, na composição de alguns itens da proposta e nesse caso, o erro material deve ser corrigido.

Ora nobre Presidente da CPL, no caso em apreço, deve-se aqui afastar qualquer possibilidade de erro substancial na proposta da empresa recorrida, ou seja, aquela que impedisse a Administração Pública de dar prosseguimento à licitação, tampouco interferisse no resultado final do certame.

O erro substancial afeta a natureza do negócio, o objeto principal da declaração ou alguma das qualidades a ele essenciais (Código Civil, art. 139, I). A falta de informação é um exemplo que torna o documento defeituoso, incompleto e que prescinde dos requisitos legais necessários à produção de efeitos jurídicos.

Alega o recorrente que o resultado do julgamento das propostas financeiras, proferido pela Comissão de Julgamento da Concorrência nº 02/2016, foi “*data máxima vênia, equivocado e sem a observância dos embasamentos técnicos solicitados pelo Anexo II e III que tratam de orçamentação dos serviços/obras e termo de proposta a serem aproveitados, segundo prediz o edital*”.

Em verdade, a Comissão, notando erro material, ou seja, erro facilmente detectado na planilha de formação de preços (como no caso) **PODE E DEVE** requerer sua adequação, isto de acordo com o disposto no artigo 43, § 3º da Lei nº 8.666/93, que assim versa:

“É facultada à Comissão ou autoridade superior, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou a complementar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar originariamente da proposta”.

Com efeito, diante das disposições normativas acima transcritas, nota-se que a identificação de equívocos no preenchimento da planilha de formação de preços não deve de forma alguma implicar na exclusão da proposta. Pelo contrário, detectado o erro deve a

Administração franquear o seu saneamento, **possibilitando o ajuste da proposta apresentada, consoante anexo que ora se colaciona.**

Necessário enfatizar que o erro constatado repercute minimante na proposta apresentada, a ser absorvido por uma diminuição da margem de lucro da empresa Pac Engenharia Ltda.

Ademais, não houve, nem haverá, qualquer benefício para a licitante, pois o que interessa tanto para ela quanto para a Administração é o preço global contratado.

Sobre o assunto, o Voto do Acórdão 4.621/2009-2, da Corte de Contas da União, é esclarecedor, inclusive, contendo exemplo aplicável à situação analisada, em que houve erro de preenchimento de planilha, cuja correção não acarretou aumento da proposta, uma vez que coberta por diminuição na margem de lucro da empresa.

Releva ainda saber o procedimento a ser adotado quando a Administração constata que há evidente equívoco em um ou mais dos itens indicados pelas licitantes.

Não penso que o procedimento seja simplesmente desclassificar o licitante. Penso sim que deva ser avaliado o impacto financeiro da ocorrência e verificar se a proposta, mesmo com a falha, continuaria a preencher os requisitos da legislação que rege as licitações públicas - preços exequíveis e compatíveis com os de mercado.

Exemplifico. Digamos que no quesito férias legais, em evidente desacerto com as normas trabalhistas, uma licitante aponha o percentual de zero por cento. Entretanto, avaliando-se a margem de lucro da empresa, verifica-se que poderia haver uma diminuição dessa margem

para cobrir os custos de férias e ainda garantir-se a exequibilidade da proposta.

Em tendo apresentado essa licitante o menor preço, parece-me que ofenderia os princípios da razoabilidade e da economicidade desclassificar a proposta mais vantajosa e exequível por um erro que, além de poder ser caracterizado como formal, também não prejudicou a análise do preço global de acordo com as normas pertinentes.

Afirmo que a falha pode ser considerada um erro formal porque a sua ocorrência não teria trazido nenhuma consequência prática sobre o andamento da licitação. Primeiro, porque não se pode falar em qualquer benefício para a licitante, pois o que interessa tanto para ela quanto para a Administração é o preço global contratado. Nesse sentido, bastaria observar que a licitante poderia ter preenchido corretamente o campo férias e de forma correspondente ter ajustado o lucro proposto de forma a se obter o mesmo valor global da proposta. Segundo, porque o caráter instrumental da planilha de custos não foi prejudicado, pois a Administração pôde dela se utilizar para avaliar o preço proposto sob os vários aspectos legais.

Em suma, penso que seria um formalismo exacerbado desclassificar uma empresa em tal situação, além de caracterizar a prática de ato antieconômico. Rememoro ainda que a obrigação da contratada em pagar os devidos encargos trabalhistas advém da norma legal (art. 71 da Lei 8.666/93), pouco importando para tanto o indicado na planilha de custos anexa aos editais de licitação.

No mesmo sentido, o Acórdão 2.371/2009-P determinou a certa entidade que se abstivesse de considerar erros ou omissões no preenchimento da planilha de custos e formação de preços como critério de desclassificação de licitantes, por contrariar o artigo 3º da Lei

8.666/93 e a jurisprudência do Tribunal de Contas da União (Acórdãos 2.104/2004, 1.791/2006 e 1.179/2008, todos Plenário, e Acórdão 4.621/2009, da 2ª Câmara).

Também cabe ressaltar o entendimento do Tribunal Regional Federal da 5ª Região:

Ementa: AGRAVO DE INSTRUMENTO. MANDADO DE SEGURANÇA. ADMINISTRATIVO. LICITAÇÃO. PREGÃO ELETRÔNICO. ERRO NA ELABORAÇÃO DE PLANILHA. DESCLASSIFICAÇÃO DO VENCEDOR. INSTRUÇÃO NORMATIVA 03/2009 DO MINISTÉRIO DO PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO. INTELIGÊNCIA. **POSSIBILIDADE DE RETIFICAÇÃO DE PROPOSTA, VEDADO O AUMENTO DO PREÇO DA OFERTA.** LIMINAR QUE SE MANTÉM, POR SEUS PRÓPRIOS FUNDAMENTOS. RECURSO DESPROVIDO. (grifou-se)

Ademais, nada afastaria a obrigação da empresa Pac Engenharia Ltda em pagar os devidos encargos trabalhistas, que advém da norma legal (art. 71 da Lei 8.666/93), pouco importando para tanto o indicado na planilha de custos anexa aos editais de licitação.

Desse modo, a Concorrente PAC Engenharia Ltda, apresenta as planilhas devidamente corrigidas, saneadas pontualmente, restando evidente o ínfimo impacto financeiro, cuja licitante adianta que deverá absorvido pela margem de lucro desta.

Ipsa facto, ao analisar os elementos constantes do processo, observa-se que a desclassificação da proposta da ora impugnante, por erros preenchimento da planilha, não encontra amparo nos princípios da proporcionalidade, da razoabilidade e do interesse preponderante da Administração nas contratações públicas.

Ademais, os equívocos citados não foram substanciais, não alteraram o teor da proposta, nem tampouco o seu valor global, motivo pelo qual, sem razão afirmar-se que sua correção representaria oportunidade de apresentação de nova proposta, ferindo o princípio da igualdade entre os licitantes

IV - DO PEDIDO

Diante ao exposto, solicitamos que seja mantida a decisão da Comissão Permanente de Licitação em favor da empresa **PAC ENGENHARIA**, tendo em vista que a mesma atendeu a todos os requisitos exigidos ao processo licitatório. Que seja reconhecida e declarada o total **DESPROVIMENTO** do recurso ora impugnado e a manutenção integral da decisão sob exame.

Requer-se também, com esteio no art. 43, § 3º da Lei nº 8.666/93, que sejam recebidas e consideradas as planilhas devidamente corrigidas, ora apresentadas, as quais foram saneadas pontualmente, restando claro que não houve qualquer aumento no valor da proposta, que também se colaciona.

Outrossim, caso o recurso ora impugnado seja remetido para a Autoridade Superior, a Suplicante requer a apreciação das razões acima expostas, afim de que seja confirmado o julgamento preferido originalmente pela Comissão de Licitação.

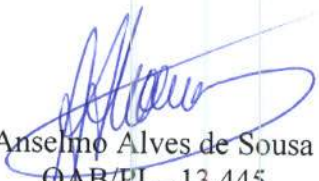
Nestes Termos, aguarda deferimento.



ALVES & MAGALHÃES
ADVOGADOS E ASSOCIADOS

Teresina, 11 de agosto de 2016


Alan Castelo Branco Magalhães
OAB/PI - 13.469


Anselmo Alves de Sousa
OAB/PI - 13.445

Beatriz Cristina de Sousa Lima
Estagiária de direito.

PROCURAÇÃO AD JUDITIA

OUTORGANTE: PAC ENGENHARIA LTDA, empresa privada inscrita no CNPJ N° 09.020.353/0001-28, situada na Avenida Higino Cunha, 875, Sul, Ilhotas, Teresina, PI, CEP 64014-220, através de seu sócio proprietário, **Francisco Marcelo Carvalho Mendes**, brasileiro, casado, empresário, inscrito no CPF sob o nº 867.455.493-87, RG de nº 1.647.380 SSPPI, residente e domiciliado na rua Governador Tibério Nunes, nº 1000, apartamento 32, Torre Happy, condomínio Play Ilhotas, na Cidade de Teresina-PI

OUTORGADOS: ALAN CASTELO BRANCO MAGALHÃES, brasileiro, solteiro, advogado, inscrito na OAB/PI sob o nº 13.469, ALEX CASTELO BRANCO MAGALHÃES, brasileiro, solteiro, advogado, inscrito na OAB/PI sob o nº 9.272, ANSELMO ALVES DE SOUSA, brasileiro, casado, advogado, inscrito na OAB/PI sob o nº 13.445 e BEATRIZ CRISTINA DE SOUSA LIMA, brasileira, solteira, estagiária, inscrita no CPF sob o nº 054.977.253-76 todos com escritório profissional situado na Rua Desembargador Cromwell de Carvalho, 1673, São Cristóvão, na Cidade de Teresina-PI, CEP 64049-02.

PODERES: Para o foro em geral (art. 103, CPC), a fim de que, independentemente de ordem de nomeação, representar o OUTORGANTE, com amplos poderes para representá-lo junto CODEVASF, para realizar defesa referente ao Processo Licitatório **Concorrência Nacional nº 02/2016- 8º/SR**, podendo assinar o respectivo instrumento, acompanhar a tramitação do processo, tomar ciência dos despachos, cumprir exigências, juntar e retirar documentos; requerer, recorrer, concordar e ajustar as condições de mútuo; enfim, praticar todos os atos relativos e necessários ao fiel cumprimento deste mandato, cujos poderes aqui outorgados são específicos e restritivos ao negócio financeiro relacionado neste instrumento, podendo ainda substabelecer, com ou sem reserva de iguais poderes.

Teresina-PI, 10 de agosto de 2016.


Francisco Marcelo Carvalho Mendes
Outorgante



ALVES & MAGALHÃES
ADVOGADOS E ASSOCIADOS

ANEXO
PLANILHAS E PROPOSTA
REF.: CONCORRÊNCIA NACIONAL Nº 02/2016- 8º/SR

Rua Desembargador Cromwell de Carvalho, 1673, São Cristóvão. CEP: 64.049-020. Teresina – PI.

Telefone: (86)3305-3401



PAC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 09.020.353/0001-28, INSC. EST. 19.463.111-7
AV. HIGINO CUNHA, N° 875, ILHOTAS, TERESINA-PI
CEP: 64014-220 / Fone(Fax): (86) 3221-0305 / 9903-2100
e-mail: pacengenharia@hotmail.com

CONCORRÊNCIA N° 02/2016-8ª/SR

Contratação de empresa especializada para execução das obras de pavimentação em Areia Asfalto Usinado á Quente (AAUQ) com extensão total de 22.984,64 metros no município de Timon no estado do Maranhão

Handwritten signature or mark in blue ink.



PAC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 09.020.353/0001-28, INSC. EST. 19.463.111-7
AV. HIGINO CUNHA, Nº 875, ILHOTAS, TERESINA-PI
CEP: 64014-220 / Fone(Fax): (86) 3221-0305 / 9903-2100
e-mail: pacengenharia@hotmail.com

INDICE

Termo de Proposta	03
Resumo dos Preços	05
Planilha de Preços Unitários	07
Demonstrativo detalhado de "BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI"	12
Composição de Preço Unitário	16
Cronograma-Físico Financeiro	67
Termo de Encerramento	69





PAC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 09.020.353/0001-28, INSC. EST. 19.463.111-7
AV. HIGINO CUNHA, Nº 875, ILHOTAS, TERESINA-PI
CEP: 64014-220 / Fone(Fax): (86) 3221-0305 / 9903-2100
e-mail: pacengenharia@hotmail.com

Termo de Proposta



PAC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 09.020.353/0001-28, INSC. EST. 19.463.111-7
AV. HIGINO CUNHA, Nº 875, ILHOTAS, TERESINA-PI
CEP: 64014-220 / Fone(Fax): (86) 3221-0305 / 9903-2100
e-mail: pacengenharia@hotmail.com

PROPOSTA DE PREÇOS

DADOS DO PROPONENTE:

RAZÃO SOCIAL: PAC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 09.020.353/0001-28
ENDEREÇO: Av Higino Cuha, 875, Sul; CEP:64014-220 ; Bairro:Ilhotas ; Teresina(PI)
FONE/FAX: 86 3221-0305

À

CODEVASF

Avenida Alexandre de Moura, 25, Centro
CEP 65.025-470 – São Luís-MA.

Prezados Senhores,

Tendo examinado o Edital CONCORRÊNCIA Nº 02/2016-8ª/SR e seus elementos técnicos constitutivos, nós, abaixo-assinados, oferecemos proposta para Contratação de empresa especializada para execução das obras de pavimentação em Areia Asfalto Usinado á Quente (AAUQ) com extensão total de 22.984,64 metros no município de Timon no estado do Maranhão, pelo valor total de R\$5.589.710,28 (cinco milhões, quinhentos e oitenta e nove mil, setecentos e dez reais e vinte e oito centavos) de acordo com a planilha de preços, que é parte integrante desta proposta.

Comprometendo-nos, se nossa proposta for aceita, a executar os serviços no prazo fixado no Edital e conforme Especificações Técnicas, a contar da data da assinatura do contrato. Caso nossa proposta seja aceita, obteremos garantia de um Banco num valor que não exceda 5% (cinco por cento) do valor do Contrato, para a realização do contrato.

Comprometendo-nos, se nossa proposta for aceita, a realizar o serviço no prazo de 180 (cento e oitenta dias) a contar da data de assinatura do Contrato.

Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 60 (sessenta) dias desde a data fixada para abertura das propostas, ou seja, 20/06/16, representando um compromisso que pode ser aceito a qualquer tempo antes da expiração do prazo.

Na oportunidade, credenciamos junto à CODEVASF o Sr. Francisco Leonardo de Carvalho Mendes, Casado, Contador, carteira de Identidade nº 2.098.150, Órgão Expedidor SSP-PI, residente à Rua Tibério Nunes, nº 1000, AP 072, Torre Happy, Teresina(PI), ao qual outorgamos os mais amplos poderes inclusive para interpor recursos, quando cabíveis transigir, desistir, assinar atas e documentos e, enfim, praticar os demais atos no presente processo licitatório.

Declaramos que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em causa.

Declaramos, ainda, nossa plena concordância com as condições constantes no presente Edital e seus Anexos e que nos preços propostos estão inclusos todos os tributos incidentes sobre os serviços e fornecimentos.

Teresina - Piauí, 20 de junho de 2016
PAC ENGENHARIA LTDA / 09.020.353/0001-28

Eng. Francisco Marcelo Carvalho Mendes
Resp. Técnico e Legal - CREA: 3157/D-PI

PAC ENGENHARIA LTDA.

Eng. Manoel Custódio da Silveira Neto
Responsável Técnico

CPF: 641.279.313-53 CREA 3142-D/PI



PAC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 09.020.353/0001-28, INSC. EST. 19.463.111-7
AV. HIGINO CUNHA, Nº 875, ILHOTAS, TERESINA-PI
CEP: 64014-220 / Fone(Fax): (86) 3221-0305 / 9903-2100
e-mail: pacengenharia@hotmail.com

Resumo dos Preços



PAC ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 09.020.353/0001-28, INSC. EST. 19.463.111-7
 AV. HIGINO CUNHA, Nº 875, ILHOTAS, TERESINA-PI
 CEP: 64014-220 / Fone(Fax): (86) 3221-0305 / 9903-2100
 e-mail: pacengenharia@hotmail.com

RESUMO DE PREÇOS - A PREÇOS INICIAIS (PI)

DATA BASE: Tabela de insumos SINAPI (mês de coleta Janeiro/2016 para São Luís/MA) e também na Tabela SICRO II do Departamento Nacional de Infraestrutura e Transportes - DNIT, para o Estado do Maranhão, referente ao mês de setembro de 2015.

Item	Discriminação	QTD	Valor Unitário	Valor Total
1.0	ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO	1,00	185.230,02	185.230,02
2.0	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM AAUQ COM REFORMA DE 02 PONTILHÕES	1,00	5.404.480,26	5.404.480,26
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	151.255,69	151.255,69
4.0	TERRAPLENAGEM	1,00	380.209,26	380.209,26
5.0	PAVIMENTAÇÃO	1,00	3.699.406,23	3.699.406,23
6.0	TRANSPORTE DE MATERIAL	1,00	428.692,12	428.692,12
7.0	SERVIÇOS DE DRENAGEM	1,00	332.143,91	332.143,91
8.0	SINALIZAÇÃO	1,00	291.206,77	291.206,77
9.0	DIVERSOS	1,00	121.566,28	121.566,28
10.0				
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO				R\$ 5.589.710,28
EDITAL	CONCORRÊNCIA Nº 02/2016-8º/SR	DATA	20 de junho de 2016	
RODOVIA		0 TRECHO: 0		
NOME DA EMPRESA	PAC ENGENHARIA LTDA			
Identificação, Qualificação e Assinatura do Responsável:				

Eng. Francisco Marcelo Carvalho Mendes
 Resp. Técnico e Legal - CREA: 3157/D-PI

PAC ENGENHARIA LTDA.

Eng. Manoel Custódio da Silveira Neto
 Responsável Técnico
 CPF: 641.279.313-53 CREA 3142-D/PI



PAC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 09.020.353/0001-28, INSC. EST. 19.463.111-7
AV. HIGINO CUNHA, Nº 875, ILHOTAS, TERESINA-PI
CEP: 64014-220 / Fone(Fax): (86) 3221-0305 / 9903-2100
e-mail: pacengenharia@hotmail.com

Planilha de Preços Unitários

Contratação de empresa especializada para execução das obras de pavimentação em Areia Asfalto Usinado á Quente (AAUQ) com extensão total de 22.984,64 metros no município de Timon no estado do Maranhão

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Discriminação	Und.	Código	Quantidade	Preço Unitário Algarismo	Extenso	Total
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						151.255,69
1.1	Placa da obra (4,80 x 3,00 m) - 02 unidades	m²	74209/001	28,800	318,10	trezentos e dezoito reais e dez centavos	9.161,30
1.2	Mobilização e desmobilização de equipamentos	un	COMPOSIÇÃO	1,000	37.429,98	trinta e sete mil, quatrocentos e vinte e nove reais e noventa e oito centavos	37.429,98
1.3	Canteiro de obras (5,00 x 10,00)m, incluindo barracão provisório com instalações luz e cerca de arame com portão de abrir incl. pintura	un	COMPOSIÇÃO	1,000	20.093,51	vinte mil e noventa e três reais e cinquenta e um centavos	20.093,51
1.4	Administração local de obra	mês	COMPOSIÇÃO	6,00	14.095,15	quatorze mil e noventa e cinco reais e quinze centavos	84.570,90
2.0	TERRAPLENAGEM						380.209,26
2.1	Regularização mecânica da faixa de domínio	m²	3 S 01 930 00	91.938,56	0,22	vinte e dois centavos de real	20.226,48
2.2	Regularização do Subleito	m²	2 S 02 110 00	183.877,12	0,76	setenta e seis centavos de real	139.746,61
2.3	Limpeza superficial de área de jazida	m²	1 A 01 100 01	10.021,75	0,46	quarenta e seis centavos de real	4.610,00
2.4	Expurgo de camada vegetal c/ estoc. p/ recuperação de áreas degradadas	m³	1 A 01 105 01	2.004,35	2,44	dois reais e quarenta e quatro centavos	4.890,61
2.5	Escavação e carga de material de jazida p/ revestimento primário (esp. = 7,50 cm) e aterro	m³	1 A 01 120 01	20.043,49	3,82	três reais e oitenta e dois centavos	76.566,13
2.6	Transporte de material de jazida em rodov. não pav DMT até 3,00 km	t.km	3 S 09 001 00	90.195,71	0,74	setenta e quatro centavos de real	66.744,82
2.7	Compactação de aterros a 100% do Proctor Normal	m²	2 S 01 511 00	20.043,49	2,89	dois reais e oitenta e nove centavos	57.925,68
2.8	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria DMT 50 m para corte	m³	2 S 01 100 01	5.722,25	1,66	um real e sessenta e seis centavos	9.498,93
3.0	PAVIMENTAÇÃO						3.699.406,23
3.1	Imprimação	m²	3 S 02 300 00	183.877,12	0,27	vinte e sete centavos de real	49.646,82
3.2	Pintura de ligação com RR - 1C, sem fornecimento do material	m²	2 S 02 400 00	137.907,84	0,19	dezenove centavos de real	26.202,48
3.3	Aplicação de Areia Usinada a Quente esp.=5,00 cm (AAUQ), sem fornecimento do material	t	2 S 02 532 00	14.135,55	69,08	sessenta e nove reais e oito centavos	976.483,79
3.4	Tratamento superficial simples c/ banho diluído para acostamento	m²	3 S 02 500 04	45.969,28	1,09	um real e nove centavos	50.106,51
3.5	Aquisição de asfalto diluído CM 30	t	TABELA ANP	220,65	2.888,26	dois mil, oitocentos e oitenta e oito reais e vinte e seis centavos	637.294,56
3.6	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	t	TABELA ANP	55,16	1.410,39	um mil, quatrocentos e dez reais e trinta e nove centavos	77.797,11
3.7	Aquisição de cimento asfáltico CAP 50/70	t	TABELA ANP	876,40	1.936,45	um mil, novecentos e trinta e seis reais e quarenta e cinco centavos	1.697.104,78
3.8	Aquisição de filler	t	COMP. P/ AQUISIÇÃO	395,80	199,86	cento e noventa e nove reais e oitenta e seis centavos	79.104,58
3.9	Aquisição de emulsão asfáltica RR-2C	t	TABELA ANP	64,36	1.641,79	um mil, seiscentos e quarenta e um reais e setenta e nove centavos	105.665,60
4.0	TRANSPORTE DE MATERIAL						428.692,12
4.1	Transporte de Emulsão CM 30 com DMT até 620 Km	t	COMP_AUX01	220,65	250,63	duzentos e cinquenta reais e sessenta e três centavos	55.301,50
4.2	Transporte de Emulsão Asfáltica RR-1C com DMT até 600,00 km - Fortaleza à Timon - MA	t	COMP_AUX02	55,16	243,75	duzentos e quarenta e três reais e setenta e cinco centavos	13.445,25
4.3	Transporte de Emulsão Asfáltica RR-2C com DMT até 600,00 km - Fortaleza à Timon - MA	t	COMP_AUX03	64,36	243,75	duzentos e quarenta e três reais e setenta e cinco centavos	15.687,75
4.4	Transporte de CAP 50/70 com DMT até 600,00 km - Fortaleza à Timon - MA	t	COMP_AUX04	876,40	243,75	duzentos e quarenta e três reais e setenta e cinco centavos	213.622,50
4.5	Transporte de AAUQ com DMT até 19,00 km - Dentro do trecho	t.km	1 A 00 002 91	268.575,45	0,41	quarenta e um centavos de real	110.115,93
4.6	Transporte de areia com DMT até 19,00 km - Dentro do trecho	t.km	1 A 00 002 91	24.708,94	0,41	quarenta e um centavos de real	10.130,66
4.7	Transporte de filler com DMT até 19,00 km - Dentro do trecho	t.km	1 A 00 002 91	7.520,20	0,41	quarenta e um centavos de real	3.083,28
4.8	Transporte de brita com DMT até 19,00 km - Dentro do trecho	t.km	1 A 00 002 91	17.817,69	0,41	quarenta e um centavos de real	7.305,25
5.0	SERVIÇOS DE DRENAGEM						332.143,91
5.1	Meio fio de concreto - MFC 05	m	2 S.04.910.05	6.548,50	29,15	vinte e nove reais e quinze centavos	190.888,77
5.2	Sarjeta triangular de concreto - STC 07 AC/BC	m	2 S.04.900.57	3.698,00	29,68	vinte e nove reais e sessenta e oito centavos	109.756,64
5.3	Entrada d'água - EDA 02	un	2 S.04.942.02	132,00	44,30	quarenta e quatro reais e trinta centavos	5.847,60
5.4	Descida d'água tipo rap. - canal retang. - DAR 02	m	2 S.04.940.02	330,00	77,73	setenta e sete reais e setenta e três centavos	25.650,90
6.0	SINALIZAÇÃO						291.206,77
6.1	Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspensão)	m²	4 S 06 110 01	6.895,39	35,75	trinta e cinco reais e setenta e cinco centavos	246.510,19



PAC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 09.020.353/0001-28, INSC. EST. 19.463.111-7
AV. HIGINO CUNHA, Nº 875, ILHOTAS, TERESINA-PI
CEP: 64014-220 / Fone(Fax): (86) 3221-0305 / 9903-2100
e-mail: pacengenharia@hotmail.com

Contratação de empresa especializada para execução das obras de pavimentação em Areia Asfalto Usinado á Quente (AAUQ) com extensão total de 22.984,64 metros no município de Timon no estado do Maranhão

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Discriminação	Und.	Código	Quantidade	Preço Unitário Algarismo	Extenso	Total
6.2	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva (advertência) - 60 und.	m²	4 S 06 200 02	12,15	345,59	trezentos e quarenta e cinco reais e cinquenta e nove centavos	4.198,91
6.3	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva (regulamentação) - 42 und.	m²	4 S 06 200 02	11,87	345,59	trezentos e quarenta e cinco reais e cinquenta e nove centavos	4.102,15
6.4	Forn. e colocação de tachão reflet. Bidirecional 25,0 x 14,5 x 5,0 cm	un	4 S 06 121 11	768,00	47,39	quarenta e sete reais e trinta e nove centavos	36.395,52
7.0	DIVERSOS						121.566,28
7.1	Reforma da galeria na E 13	un	PLANILHA EM ANEXO	1,00	17.059,02	dezesete mil e cinquenta e nove reais e dois centavos	17.059,02
7.2	Reforma de ponte na E 29	un	PLANILHA EM ANEXO	1,000	28.052,73	vinte e oito mil e cinquenta e dois reais e setenta e três centavos	28.052,73
7.3	Reforma de ponte na E 245 + 8,59m	un	PLANILHA EM ANEXO	1,000	76.454,53	setenta e seis mil, quatrocentos e cinquenta e quatro reais e cinquenta e três centavos	76.454,53
TOTAL							5.404.480,26
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS							5.404.480,26

Importa o presente orçamento no valor de R\$5.404.480,26(cinco milhões, quatrocentos e quatro mil, quatrocentos e oitenta reais e vinte e seis centavos)

Edital: CONCORRÊNCIA Nº 02/2016-8º/SR Ext.(Km) 0,000 Data: 20/06/2016
Obra: Contratação de empresa especializada para execução das obras de pavimentação em Areia Asfalto Usinado á Quente (AAUQ) com extensão total de 22.984,64 metros no município de Timon no estado do Maranhão
Nome da Empresa: PAC ENGENHARIA LTDA
Identificação, Qualificação e Assinatura do Responsável:

Eng. Fracisco Marcelo Carvalho Mendes
Resp. Técnico e Legal - CREA: 3157/D-PI

PAC ENGENHARIA LTDA.
Eng. Manoel Custódio da Silveira Neto
Responsável Técnico
CPF: 641.279.313-53 CREA 3142-D/PI

Contratação de empresa especializada para execução das obras de pavimentação em Areia Asfalto Usinado à Quente (AAUQ) com extensão total de 22.984,64 metros no município de Timon no estado do Maranhão

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Discriminação	Und.	Código	Quantidade	Preço Unitário Algarismo	Extenso	Total
A	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFORMA DA GALERIA NA E 13						17.059,02
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						406,38
1.1	Locação da obra	m²	74077/003	89,120	4,56	quatro reais e cinquenta e seis centavos	406,38
2.0	INFRAESTRUTURA						665,84
2.1	Concreto ciclópico FCK=10MPa 30% pedra de mão, inclusive lançamento	m³	73361	2,00	332,92	trezentos e trinta e dois reais e noventa e dois centavos	665,84
3.0	SUPERESTRUTURA						15.772,03
3.1	Fôrmas de placa de compensado resinado	m²	2 S 03 371 02	71,28	53,21	cinquenta e três reais e vinte e um centavos	3.792,80
3.2	Escoramento com madeira de OAE	m³	1 A 01 450 01	81,00	53,85	cinquenta e três reais e oitenta e cinco centavos	4.361,85
3.3	Fornecimento, preparo e montagem de aço CA 50	kg	1 A 01 580 02	712,80	7,44	sete reais e quarenta e quatro centavos	5.303,23
3.4	Concreto estrutural (fck≥25,0MPa), para tabuleiro	m²	1 A 01 422 51	4,50	389,59	trezentos e oitenta e nove reais e cinquenta e nove centavos	1.753,15
3.5	Concreto estrutural (fck≥25,0MPa), para guarda roda	m²	1 A 01 422 51	1,44	389,59	trezentos e oitenta e nove reais e cinquenta e nove centavos	561,00
4.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						214,77
4.1	Limpeza da obra	m²	9537	89,12	1,81	um real e oitenta e um centavos	214,77
B	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFORMA DA PONTE NA E 29						28.052,73
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.149,12
1.1	Locação da obra	m²	74077/003	252,00	4,56	quatro reais e cinquenta e seis centavos	1.149,12
2.0	SUPERESTRUTURA						19.485,44
2.1	Fôrmas de placa de compensado resinado	m²	2 S 03 371 02	116,64	53,21	cinquenta e três reais e vinte e um centavos	6.206,41
2.2	Escoramento com madeira de OAE	m³	1 A 01 450 01	15,12	53,85	cinquenta e três reais e oitenta e cinco centavos	814,21
2.3	Fornecimento, preparo e montagem de aço CA 50	kg	1 A 01 580 02	1.166,40	7,44	sete reais e quarenta e quatro centavos	8.678,01
2.4	Concreto estrutural (fck≥25,0MPa), para guarda roda	m²	1 A 01 422 51	9,72	389,59	trezentos e oitenta e nove reais e cinquenta e nove centavos	3.786,81
3.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						7.418,17
3.1	Drenos em tubos de PVC rígido, DN 75 mm	un	2 S 03 991 01	8,00	12,30	doze reais e trinta centavos	98,40
3.2	Pavimentação em concreto simples (fck≥30,0MPa)	m²	2 S 03 329 51	16,20	414,35	quatrocentos e quatorze reais e trinta e cinco centavos	6.712,47
3.3	Limpeza da obra	m²	9537	252,00	1,81	um real e oitenta e um centavos	607,30
C	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFORMA DA PONTE NA E 114						76.454,53
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						136,80
1.1	Locação da obra	m²	74077/003	30,00	4,56	quatro reais e cinquenta e seis centavos	136,80
2.0	MOVIMENTO DE TERRA PARA INFRA-ESTRUTURA						1.083,06
2.1	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria de 1,5 até 3m excluindo esgotamento / escoramento para as fundações	m³	73965/011	21,22	51,04	cinquenta e um reais e quatro centavos	1.083,06
3.0	INFRAESTRUTURA						15.374,25
3.1	Concreto ciclópico FCK=10MPa 30% pedra de mão, inclusive lançamento para ampliação da parede de contenção	m³	73361	46,18	332,92	trezentos e trinta e dois reais e noventa e dois centavos	15.374,25
4.0	SUPERESTRUTURA						57.106,53
4.1	Fôrmas de placa de compensado resinado	m²	2 S 03 371 02	267,36	53,21	cinquenta e três reais e vinte e um centavos	14.226,23
4.2	Escoramento com madeira de OAE	m³	1 A 01 450 01	81,00	53,85	cinquenta e três reais e oitenta e cinco centavos	4.361,85
4.3	Fornecimento, preparo e montagem de aço CA 50	kg	1 A 01 580 02	4.010,40	7,44	sete reais e quarenta e quatro centavos	29.837,38
4.4	Concreto estrutural (fck≥25,0MPa), para longarina	m²	1 A 01 422 51	7,13	389,59	trezentos e oitenta e nove reais e cinquenta e nove centavos	2.777,78
4.5	Concreto estrutural (fck≥25,0MPa), para tabuleiro	m²	1 A 01 422 51	11,14	389,59	trezentos e oitenta e nove reais e cinquenta e nove centavos	4.340,03
4.6	Concreto estrutural (fck≥25,0MPa), para guarda roda	m²	1 A 01 422 51	4,01	389,59	trezentos e oitenta e nove reais e cinquenta e nove centavos	1.562,26
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						3.837,95
5.1	Drenos em tubos de PVC rígido, DN 75 mm	un	2 S 03 991 01	6,00	12,30	doze reais e trinta centavos	73,80
5.2	Pavimentação em concreto simples (fck≥30,0MPa)	m²	2 S 03 329 51	8,91	414,35	quatrocentos e quatorze reais e trinta e cinco centavos	3.691,85



PAC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 09.020.353/0001-28, INSC. EST. 19.463.111-7
AV. HIGINO CUNHA, Nº 875, ILHOTAS, TERESINA-PI
CEP: 64014-220 / Fone(Fax): (86) 3221-0305 / 9903-2100
e-mail: pacengenharia@hotmail.com

Contratação de empresa especializada para execução das obras de pavimentação em Areia Asfalto Usinado à Quente (AAUQ) com extensão total de 22.984,64 metros no município de Timon no estado do Maranhão

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Discriminação	Und.	Codigo	Quantidade	Preço Unitário Algarismo	Extenso	Total
5.3	Limpeza da obra	m ²	9537	30,00	1,81	um real e oitenta e um centavos	72,30

Edital: CONCORRÊNCIA Nº 02/2016-8º/SR Ext.(Km) 0,000 Data: 20/06/2016
Obra: Contratação de empresa especializada para execução das obras de pavimentação em Areia Asfalto Usinado à Quente (AAUQ) com extensão total de 22.984,64 metros no município de Timon no estado do Maranhão

Nome da Empresa: PAC ENGENHARIA LTDA
Identificação, Qualificação e Assinatura do Responsável:

Eng. Fracisco Marcelo Carvalho Mendes
Resp. Técnico e Legal - CREA: 3157/D-PI

PAC ENGENHARIA LTDA
Eng. Manoel Custódio da Silveira Neto
Responsável Técnico
CPF: 641.279.313-53 CREA 3142-D/PI



PAC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 09.020.353/0001-28, INSC. EST. 19.463.111-7
AV. HIGINO CUNHA, Nº 875, ILHOTAS, TERESINA-PI
CEP: 64014-220 / Fone(Fax): (86) 3221-0305 / 9903-2100
e-mail: pacengenharia@hotmail.com

Demonstrativo detalhado de
"BONIFICAÇÃO E DESPESAS
INDIRETAS - BDI"



PAC ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 09.020.353/0001-28, INSC. EST. 19.463.111-7
 AV. HIGINO CUNHA, Nº 875, ILHOTAS, TERESINA-PI
 CEP: 64014-220 / Fone(Fax): (86) 3221-0305 / 9903-2100
 e-mail: pacengenharia@hotmail.com

OBRA:	Contratação de empresa especializada para execução das obras de pavimentação em Areia Asfalto Usinado à Quente (AAUQ) com extensão total de 22.984,64 metros no município de Timon no estado do Maranhão		
LOCAL:			
MUNICÍPIO:			
COMPOSIÇÃO DE B.D.I.			
TIPO DE BDI			
<input type="checkbox"/> COM DESONERAÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> OBRA	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> SEM DESONERAÇÃO		<input type="checkbox"/> PROJETO	
TIPO DE SERVIÇO			
		CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES	
		CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES DE CORRELATAS			
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA			
		OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	
		FORNECIMENTO DE MATERIAIS	<input checked="" type="checkbox"/>
ÍNDICES PERCENTUAIS			
		%	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC =	3,8000%	
DESPESAS FINANCEIRAS	DF =	1,2000%	
SEGURO, GARANTIA E RISCOS	SEGURO + GARANTIA =	0,6800%	
	RISCO =	0,5000%	
	R =	1,1800%	
LUCRO	L =	6,8200%	
IMPOSTOS	INSS =	2,0000%	
	ISSQN =	3,0000%	
	PIS =	0,6500%	
	COFINS =	3,0000%	
	I =	8,6500%	
CÁLCULO			
Acórdão nº 2622/2013 - TCU - Plenário - DOU na ATA 37 - Plenário, sessão de 25/09/2013			
(*) BDI (%) = (((1+AC+MI + SG)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1			
AC =	TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
DF =	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS		
R =	TAXA DE RISCO, SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO		
L =	TAXA DE LUCRO		
I =	TAXA DE TRIBUTOS		
BDI CALCULADO =			24,23%

Teresina - Piauí, 20 de junho de 2016
PAC ENGENHARIA LTDA

Eng. Francisco Marcelo Carvalho Mendes
 Resp. Técnico e Legal - CREA: 3157/D-PI

PAC ENGENHARIA LTDA.

Eng. Manoel Custódio da Silveira Neto
 Responsável Técnico
 CPF: 641.279.313-53 CREA 3142-D/PI



PAC ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 09.020.353/0001-28, INSC. EST. 19.463.111-7
 AV. HIGINO CUNHA, Nº 875, ILHOTAS, TERESINA-PI
 CEP: 64014-220 / Fone(Fax): (86) 3221-0305 / 9903-2100
 e-mail: pacengenharia@hotmail.com

OBRA:	Contratação de empresa especializada para execução das obras de pavimentação em Areia Asfalto Usinado á Quente (AAUQ) com extensão total de 22.984,64 metros no município de Timon no estado do Maranhão
LOCAL:	UNIÃO - PI
MUNICÍPIO:	UNIÃO - PI

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

TIPO DE BDI

COM DESONERAÇÃO	x	OBRA	x
SEM DESONERAÇÃO		PROJETO	

TIPO DE SERVIÇO

CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES	
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES DE CORRELATAS	
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	
FORNECIMENTO DE MATERIAIS	x

(ÍNDICES PERCENTUAIS

%

ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC =	4,1900%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF =	0,9200%
SEGURO, GARANTIA E RISCOS	SEGURO + GARANTIA =	0,4900%
	RISCO =	0,8900%
	R =	1,3800%
LUCRO	L =	4,0000%
IMPOSTOS	INSS =	
	ISSQN =	
	PIS =	0,6500%
	COFINS =	3,0000%
	I =	3,6500%

CÁLCULO

Acórdão nº 2622/2013 - TCU - Plenário - DOU na ATA 37 - Plenário, sessão de 25/09/2013

$$(*) \text{ BDI (\%)} = (((1+AC+MI + SG) * (1+DF) * (1+L)) / (1-I)) - 1$$

AC = TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
 DF = TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS
 R = TAXA DE RISCO, SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
 L = TAXA DE LUCRO
 I = TAXA DE TRIBUTOS

BDI CALCULADO = 15,00%

Teresina - Piauí, 20 de junho de 2016
PAC ENGENHARIA LTDA

Eng. Francisco Marcelo Carvalho Mendes
 Resp. Técnico e Legal - CREA: 3157/D-PI

PAC ENGENHARIA LTDA.

Eng. Manoel Carlos da Silveira Neto
 Responsável Técnico
 CPF: 841.279.313-53 CREA 3142-D/PI



Encargos Sociais

TIPO DE SERVIÇO	Horista	Mensalista
GRUPO / ENCARGO	%	%
GRUPO A:		
INSS	-	-
SESI	1,50	1,50
SENAI	1,00	1,00
INCRA	0,20	0,20
SEBRAE	0,60	0,60
SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
SEGURO DE ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
FUNDO DE GARANTIA POR TEMPO DE SERVIÇO - FGTS	8,00	8,00
SUB-TOTAL	16,80	16,80
GRUPO B:		
REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,91	-
FERIADOS	3,96	-
AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,91	0,69
DÉCIMO TERCEIRO SALÁRIO	10,95	8,33
LIÇENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
DIAS DE CHUVA	1,64	-
AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
FÉRIAS GOZADAS	10,53	8,02
SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
SUB-TOTAL	46,86	17,77
GRUPO C:		
AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,98	5,32
AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,16	0,13
FÉRIAS INDENIZADAS	3,92	2,98
DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,28	4,02
INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,59	0,45
SUB-TOTAL	16,93	12,90
GRUPO D:		
REINCIDENCIA DO GRUPO A SOBRE O GRUPO B	7,87	2,99
REINCIDENCIA DO GRUPO A SOBRE O AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,59	0,45
SUB-TOTAL	8,46	3,44
TOTAL GERAL	89,05	50,91

Teresina - Piauí, 20 de junho de 2016
PAC ENGENHARIA LTDA

Eng. Francisco Marcelo Carvalho Mendes
Resp. Técnico e Legal - CREA: 3157/D-PI

PAC ENGENHARIA LTDA.

Eng. Manoel Custódio da Silveira Neto
Responsável Técnico
CPF: 841.279.313-53 CREA 3142-D/PI



PAC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 09.020.353/0001-28, INSC. EST. 19.463.111-7
AV. HIGINO CUNHA, N° 875, ILHOTAS, TERESINA-PI
CEP: 64014-220 / Fone(Fax): (86) 3221-0305 / 9903-2100
e-mail: pacengenharia@hotmail.com

Composição de Preço Unitário

[Handwritten signature]



Data: 20/06/2016

PAC ENGENHARIA
 Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : PAC - 20 - AAUQ TIMOM
ORÇAMENTO : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM AAUQ - TIMOM
LOCAL : TIMOM - MA

ÁREA : 0,00m²

ITEM: 01.01

UN: M2

SER.CG: PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

MÃO DE OBRA

	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PEDREIRO	H	0,015	6,89	0,10
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1	6,89	6,89
SERVENTE	H	2,038	4,41	8,99
			SUB TOTAL	15,98
			LEIS SOCIAIS 89,05%	14,23
			TOTAL (A)	30,21

MATERIAL/SUB-CONTRATADO

	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H		0,04	-
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H		0,08	-
ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H		1,77	-
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H		0,65	-
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR		30	-
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN		10,58	-
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR		8,02	-
CAPA P/ CHUVA	UN		25	-
ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM	UN		14,68	-
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN		6,25	-
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN		86,17	-
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0049	45,08	0,22
BETONEIRA 320 L, DIESEL, POTENCIA DE 5,5 HP, SEM CARREGADOR MECANICO	H	0,0065	1,34	-
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0164	52,31	0,85
PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	KG	0,11	8,71	0,95
PECA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NÃO APARELHADA,	M	1	3,85	3,85
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22*, DE	M2	1	202,86	202,86
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,5	0,43	0,64
PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	4	4,12	16,48
			TOTAL (C)	225,85

CUSTO DIRETO TOTAL

256,06

BDI 24,23%

62,04

ADM 0,00%

-

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

318,10

Data: 20/06/2016



Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : PAC - 20 - AAUQ TIMOM
ORÇAMENTO : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM AAUQ - TIMOM
LOCAL : TIMOM - MA

ÁREA : 0,00m²

ITEM: 01.02

UN: UN

SER.CG: Mobilização e desmobilização de equipamentos

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Carregadeira de Pneus	KM	856	2,7	2.315,29
Vibro-Acabadora de Asfalto	KM	856	2,7	2.315,29
Caminhão Carroceria - 4 t	L	856	0,69	586,54
Trator agrícola com vassoura	KM	1.712,00	2,7	4.630,57
Tanque de estocagem	KM	1.712,00	2,7	4.630,57
Rolo compactador de pneus	KM	1.712,00	2,7	4.630,57
Grupo gerador	KM	1.712,00	2,7	4.630,57
Rolo Compactador - Tandem Vibrat.	KM	1.712,00	2,7	4.630,57
Caminhão Basculante 10m ³	L	2.568,00	0,69	1.759,62
TOTAL (B)				30.129,58

CUSTO DIRETO TOTAL

30.129,58

BDI 24,23%

7.300,40

ADM 0,00%

-

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

37.429,98

QUANTIDADE: 1,00

TOTAL: 37.429,98

PAC ENGENHARIA							<i>Data: 20/06/2016</i>
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)							

OBRA : PAC - 20 - AAUQ TIMOM
ORÇAMENTO : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM AAUQ - TIMOM
LOCAL : TIMOM - MA

ÁREA : 0,00m²

ITEM: 01.03

UN: UN

SER.CG: Canteiro de obras (5,00 x 10,00)m, incluindo barracão provisório com instalações luz e cerca de arame com portão de abrir Incl. Pintura

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,41232	9,97	4,11
ELETRICISTA	H	3	7,76	23,28
AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	3	4,84	14,52
PINTOR	H	8	6,68	53,43
SERRALHEIRO	H	10,4	5,91	61,46
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	10,4	5,18	53,87
PEDREIRO	H	50	6,21	310,50
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	198	6,21	1.229,58
SERVEENTE	H	206	4,83	994,77
SUB TOTAL				2.745,53
LEIS SOCIAIS 89,05%				2.444,89
TOTAL (A)				5.190,42

MATERIAL/SUB-CONTRATADO

UN COEF. CUSTO UNIT. CUSTO TOTAL



SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3		66,93	-
!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,0464	14,68	0,68
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,0464	6,25	0,29
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,0464	86,17	4,00
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,05904	45,08	2,66
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,22649001	30	6,79
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,22649001	10,58	2,40
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,22649001	8,02	1,82
CAPA P/ CHUVA	UN	0,22649001	25	5,66
INTERRUPTOR SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	0,5	3,87	1,93
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	KG	0,96	3,58	3,44
ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1	8,11	8,11
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO MONOFASICO P/ 6 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE ACO GALV	UN	1	19,31	19,31
CAIXA PASSAGEM METALICA 25 X 25 X 10CM P/ INST ELETRICA	UN	1	19,31	19,31
DISJUNTOR MONOFASICO 10A, 2KA (220V)	UN	1	5,1	5,10
GRAMPO P/ HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CABO 6 A 50MM2	UN	1	2,45	2,45
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	1,12	8,66	9,69
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,6	47,81	76,50
!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO CARRETILHA, DIMENSOES DE 42 X 75 MM, 4 RANHURAS	UN	2	5,97	11,94
DISJUNTOR MONOFASICO 20A, 2KA (220V)	UN	2	5,13	10,26
CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/2"	UN	2	5,84	11,68
!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! FIO DE COBRE NU 4 MM2	KG	2	1,69	3,37
TINTA ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO	L	2,56	23,48	60,10
MOURAO DE CONCRETO RETO, TIPO ESTICADOR, *10 X 10* CM, H= 2,50 M	UN	2,96	27,05	80,06
BOCAL/SOQUETE/RECEPTACULO CONTRA INTEMPERIES C/ RABICHO	UN	3	4,3	12,90
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 32MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV	M	3	2,17	6,52
CURVA DE PVC 90º, ROSCAVEL, DE 1/2, PARA ELETRODUTO	UN	3	1,42	4,25
LAMPADA INCANDESCENTE 100W	UN	3	0,95	2,84
CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO "	UN	3	1,84	5,52
TOMADA SOBREPOR 2P UNIVERSAL 10A/250V, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	3	9,47	28,40
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	UN	3	1,9	5,71
PORTA FERRO ABRIR TP BARRA CHATA C/ REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA 87 X 210CM	M2	8	311,09	2.488,75
LIXA P/ FERRO	UN	9,6	2,89	27,78
GRAMPO POLIDO P/ FIXACAO CERCA DE ARAME FARPADO	KG	14,8	8,8	130,23
ROLDANAS PLASTICAS/PVC OU CLEATS TAMANHO MEDIO P/ INSTALACAO ELETR APARENTE	UN	15	0,16	2,43
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	16,41232	0,04	0,59
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	16,41232	0,08	1,33
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	16,41232	1,77	29,00
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	16,41232	0,65	10,65
PECA DE MADEIRA DE LEI *7,5 X 15* CM (3" X 6"), NÃO APARELHADA, (P/TELHADO, ESTRUTURAS PERMANENTES)	M	20	16,21	324,21
FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 2,5MM2	M	30	0,96	28,67
PECA DE MADEIRA ROLICA D = 19CM PARA CERCA	M	44,4	2,32	102,88
TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12) NAO APARELHADA	M2	49	37,42	1.833,39



PAC ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 09.020.353/0001-28, INSC. EST. 19.463.111-7
 AV. HIGINO CUNHA, Nº 875, ILHOTAS, TERESINA-PI
 CEP: 64014-220 / Fone(Fax): (86) 3221-0305 / 9903-2100
 e-mail: pacengenharia@hotmail.com

ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 16MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV	M	50	0,87	43,73
PECA DE MADEIRA DE LEI *5 X 6* CM, NÃO APARELHADA, (CAIBRO- P/TELHADO)	M	50	8,57	428,26
PREGO POLIDO COM CABECA 2 1/2 X 10	KG	50	8,57	428,26
TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE *1,53 X 1,10* M (SEM AMIANTO)	UN	50	36,92	1.846,01
!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRA ROLICA, SEM TRATAMENTO (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 8 A 11 CM, P/ ESCORAMENTOS, H=3 M	M	444	1,8	800,61
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	467,04192	0,43	202,12
ARAME FARPADO GALVANIZADO 14 BWG, CLASSE 250	M	2.960,00	0,62	1.841,41
			TOTAL (C)	10.984,02
CUSTO DIRETO TOTAL				16.174,44
BDI 24,23%				3.919,07
ADM 0,00%				-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				20.093,51
QUANTIDADE: 1,00				TOTAL: 20.093,51

PAC ENGENHARIA				<i>Data: 20/06/2016</i>
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				

OBRA : PAC - 20 - AAUQ TIMOM
 ORÇAMENTO : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM AAUQ - TIMOM
 LOCAL : TIMOM - MA

ÁREA : 0,00m²

ITEM: 01.04

UN: UN

SER.CG: Administração local de obra

MÃO DE OBRA

	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AUXILIAR DE LABORATORIO	H	10,8	4,92	53,14
TOPOGRAFO	H	30	11,43	342,90
ENGENHEIRO CIVIL SENIOR	H	38,12	56,37	2.148,82
ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	60	9,16	549,60
ALMOXARIFE	H	60	5,74	344,40
TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	H	60	6,05	363,00
APONTADOR OU APROPRIADOR	H	80	3,76	300,80
TECNICO DE LABORATORIO	H	85,4	12,13	1.035,90
VIGIA NOTURNO	H	120	4,7	564,00
			SUB TOTAL	5.702,56
			LEIS SOCIAIS 89,05%	5.078,13

TOTAL (A) 10.780,69

MATERIAL/SUB-CONTRATADO

	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
TELEFONE	MES	1	216,4	216,40
AGUA	M3	24	2,7	64,91
ENERGIA ELETRICA	KWH	500	0,57	284,00
			TOTAL (C)	565,32

CUSTO DIRETO TOTAL 11.346,01

BDI 24,23% 2.749,14

ADM 0,00% -

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 14.095,15



QUANTIDADE: 6,00

TOTAL: 84.570,89

PAC ENGENHARIA Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)							Data: 20/06/2016
---	--	--	--	--	--	--	------------------

OBRA : PAC - 20 - AAUQ TIMOM
 ORÇAMENTO : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM AAUQ - TIMOM
 LOCAL : TIMOM - MA

ÁREA : 0,00m²

ITEM: 02.01
 SER.CG: Regularização mecânica da faixa de domínio

UN: M2

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Encarregado de turma	H	0,00014285	13,46	-
Servente	H	0,00285714	3,97	0,01
			SUB TOTAL	0,01
			LEIS SOCIAIS 89,05%	0,01
			TOTAL (A)	0,03

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Trator de Esteiras - com lâmina (67 kW)	HPROD	0,00142	109,65	0,16
			TOTAL (B)	0,16

CUSTO DIRETO TOTAL **0,18**

BDI 24,23% **0,04**

ADM 0,00% **-**

PREÇO UNITÁRIO TOTAL **0,22**

QUANTIDADE: 91938,56 **TOTAL: 20.648,34**

PAC ENGENHARIA Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)							Data: 20/06/2016
---	--	--	--	--	--	--	------------------

OBRA : PAC - 20 - AAUQ TIMOM
 ORÇAMENTO : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM AAUQ - TIMOM
 LOCAL : TIMOM - MA

ÁREA : 0,00m²

ITEM: 02.02
 SER.CG: Regularização do subleito

UN: M2

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Encarreg. de pavimentação	H	0,00118906	22,81	0,03
Servente	H	0,00356718	4,41	0,01
			SUB TOTAL	0,04
			LEIS SOCIAIS 89,05%	0,04
			TOTAL (A)	0,08

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
-------------	----	------------------	-------------	-------------



Caminhão Tanque - 10.000 l (210 kW)	H IMP	0,00002378	14,59	-
Rolo Compactador - de pneus autoprop. 25 t (98 kW)	H IMP	0,00026159	12,11	-
Motoniveladora - (103 kW)	H IMP	0,00053507	18,52	0,01
Trator Agrícola - (74 kW)	H IMP	0,00057074	12,11	0,01
Grade de Discos - GA 24 x 24	H IMP	0,00057074		-
Trator Agrícola - (74 kW)	H PROD	0,00061831	63,17	0,04
Grade de Discos - GA 24 x 24	H PROD	0,00061831	3,04	-
Motoniveladora - (103 kW)	H PROD	0,00065398	147,24	0,10
Rolo Compactador - de pneus autoprop. 25 t (98 kW)	H PROD	0,00092746	117,41	0,11
Caminhão Tanque - 10.000 l (210 kW)	H PROD	0,00116527	127,49	0,14
Rolo Compactador - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (82 kW)	H PROD	0,00118906	101,89	0,12
			TOTAL (B)	0,53
CUSTO DIRETO TOTAL				0,61
BDI 24,23%				0,15
ADM 0,00%				-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				0,76
QUANTIDADE: 183877,12				TOTAL: 140.308,99

PAC ENGENHARIA						<i>Data: 20/06/2016</i>
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)						

OBRA : PAC - 20 - AAUQ TIMOM
ORÇAMENTO : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM AAUQ - TIMOM
LOCAL : TIMOM - MA

ÁREA : 0,00m²

ITEM: 02.03
SER.CG: Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)

UN: M2

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Encarregado de turma	H	0,00087565	13,46	0,01
Servente	H	0,00350262	3,97	0,01
			SUB TOTAL	0,03
			LEIS SOCIAIS 89,05%	0,02
			TOTAL (A)	0,05

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Trator de Esteiras - com lâmina (108 kW)	H PROD	0,00175131	185,97	0,33
			TOTAL (B)	0,33

CUSTO DIRETO TOTAL				0,37
BDI 24,23%				0,09
ADM 0,00%				-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				0,46
QUANTIDADE: 10021,75				TOTAL: 4.659,58



							Data: 20/06/2016
PAC ENGENHARIA							
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)							

OBRA : PAC - 20 - AAUQ TIMOM
ORÇAMENTO : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM AAUQ - TIMOM
LOCAL : TIMOM - MA

ÁREA : 0,00m²

ITEM: 02.04
SER.CG: Expurgo de jazida (const e restr)

UN: M3

MÃO DE OBRA

	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Encarregado de turma	H	0,00283018	13,46	0,04
Servente	H	0,01886792	3,97	0,07
SUB TOTAL				0,11
LEIS SOCIAIS 89,05%				0,10
TOTAL (A)				0,21

EQUIPAMENTO

	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Trator de Esteiras - com lâmina (108 kW)	HPROD	0,00943396	185,97	1,75
TOTAL (B)				1,75

CUSTO DIRETO TOTAL

1,97

BDI 24,23%

0,48

ADM 0,00%

-

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

2,44

QUANTIDADE: 2004,35

TOTAL: 4.900,51

							Data: 20/06/2016
PAC ENGENHARIA							
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)							

OBRA : PAC - 20 - AAUQ TIMOM
ORÇAMENTO : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM AAUQ - TIMOM
LOCAL : TIMOM - MA

ÁREA : 0,00m²

ITEM: 02.05
SER.CG: Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)

UN: M3

MÃO DE OBRA

	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Encarregado de turma	H	0,0060606	13,46	0,08
Servente	H	0,01818181	3,97	0,07
SUB TOTAL				0,15
LEIS SOCIAIS 89,05%				0,14
TOTAL (A)				0,29

EQUIPAMENTO

	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Motoniveladora - (103 kW)	H IMP	0,00133333	18,52	0,02
Carregadeira de Pneus - 3,3 m3 (147 kW)	H IMP	0,00139393	18,52	0,03
Carregadeira de Pneus - 3,3 m3 (147 kW)	HPROD	0,00466666	193,99	0,91
Motoniveladora - (103 kW)	HPROD	0,00472727	147,24	0,70
Trator de Esteiras - com lâmina (108 kW)	HPROD	0,0060606	185,97	1,13
TOTAL (B)				2,78



MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Indenização de jazida	M3	1	0,01	0,01
			TOTAL (C)	0,01
CUSTO DIRETO TOTAL				3,08
BDI 24,23%				0,75
ADM 0,00%				-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				3,82
QUANTIDADE: 20043,49				TOTAL: 76.657,41

PAC ENGENHARIA				<i>Data: 20/06/2016</i>
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				

OBRA : PAC - 20 - AAUQ TIMOM
 ORÇAMENTO : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM AAUQ - TIMOM
 LOCAL : TIMOM - MA ÁREA : 0,00m²

ITEM: 02.06 UN: tkm
 SER.CG: Transporte local c/ basc. 5m3 em rodov. não pav.

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Caminhão Basculante - 5 m3 - 8,8 t (136 kW)	HPROD	0,0074074	80,39	0,60
			TOTAL (B)	0,60
CUSTO DIRETO TOTAL				0,60
BDI 24,23%				0,14
ADM 0,00%				-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				0,74
QUANTIDADE: 90195,71				TOTAL: 66.720,36

PAC ENGENHARIA				<i>Data: 20/06/2016</i>
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				

OBRA : PAC - 20 - AAUQ TIMOM
 ORÇAMENTO : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM AAUQ - TIMOM
 LOCAL : TIMOM - MA ÁREA : 0,00m²

ITEM: 02.07 UN: M3
 SER.CG: Compactação de aterros a 100% proctor normal

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Encarregado de turma	H	0,00595238	13,46	0,08
Servente	H	0,01190476	3,97	0,05
			SUB TOTAL	0,13
			LEIS SOCIAIS 89,05%	0,11



EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	TOTAL (A)	CUSTO TOTAL
Motoniveladora - (103 kW)	HPROD	0,00178571	147,24		0,26
Trator Agrícola - (74 kW)	H IMP	0,00285714	12,11		0,03
Grade de Discos - GA 24 x 24	H IMP	0,00285714			-
Trator Agrícola - (74 kW)	HPROD	0,00309523	63,17		0,20
Grade de Discos - GA 24 x 24	HPROD	0,00309523	3,04		0,01
Motoniveladora - (103 kW)	H IMP	0,00416666	18,52		0,08
Caminhão Tanque - 10.000 l (210 kW)	H IMP	0,00547619	14,59		0,08
Rolo Compactador - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	HPROD	0,00595238	101,89		0,61
Caminhão Tanque - 10.000 l (210 kW)	HPROD	0,00642857	127,49		0,82
			TOTAL (B)		2,09
CUSTO DIRETO TOTAL					2,33
BDI 24,23%					0,56
ADM 0,00%					-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					2,89
QUANTIDADE: 20043,49					TOTAL: 57.927,67

PAC ENGENHARIA					<i>Data: 20/06/2016</i>
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					

OBRA : PAC - 20 - AAUQ TIMOM
ORÇAMENTO : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM AAUQ - TIMOM
LOCAL : TIMOM - MA

ÁREA : 0,00m²

ITEM: 02.08
SER.CG: Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 m

UN: M3

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Encarregado de turma	H	0,0010909	13,46	0,01
Servente	H	0,00363636	3,97	0,01
			SUB TOTAL	0,03
			LEIS SOCIAIS 89,05%	0,03
			TOTAL (A)	0,06

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Trator de Esteiras - com lâmina (259 kW)	HPROD	0,00363636	352,07	1,28
			TOTAL (B)	1,28

CUSTO DIRETO TOTAL				1,34
BDI 24,23%				0,32
ADM 0,00%				-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1,66
QUANTIDADE: 5722,25				TOTAL: 9.492,39

--	--	--	--	--	--



Data: 20/06/2016

PAC ENGENHARIA
 Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : PAC - 20 - AAUQ TIMOM
ORÇAMENTO : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM AAUQ - TIMOM
LOCAL : TIMOM - MA

ÁREA : 0,00m²

ITEM: 03.01
 SER.CG: Imprimação

UN: M2

MÃO DE OBRA

Encarreg. de pavimentação
 Servente

UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
H	0,00088888	22,81	0,02
H	0,00266666	3,97	0,01
SUB TOTAL			0,03
LEIS SOCIAIS 89,05%			0,03
TOTAL (A)			0,06

EQUIPAMENTO

Trator Agrícola - (74 kW)
 Vassoura Mecânica - rebocável
 Trator Agrícola - (74 kW)
 Vassoura Mecânica - rebocável
 Equip. Distribuição de Asfalto - montado em caminhão
 Tanque de Estocagem de Asfalto - 30.000 l

UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
HPROD	0,00036444	63,17	0,02
HPROD	0,00036444	4,09	-
H IMP	0,00052444	12,11	0,01
H IMP	0,00052444	-	-
HPROD	0,00088888	111,52	0,10
HPROD	0,00177777	17,45	0,03
TOTAL (B)			0,16

MATERIAL/SUB-CONTRATADO

Asfalto diluído CM-30

UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
T	0,0012	-	-
TOTAL (C)			-

CUSTO DIRETO TOTAL

0,22

BDI 24,23%

0,05

ADM 0,00%

-

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

0,27

QUANTIDADE: 183877,12

TOTAL: 50.107,27

Data: 20/06/2016

PAC ENGENHARIA
 Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : PAC - 20 - AAUQ TIMOM
ORÇAMENTO : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM AAUQ - TIMOM
LOCAL : TIMOM - MA

ÁREA : 0,00m²

ITEM: 03.02
 SER.CG: Pintura de ligação

UN: M2

MÃO DE OBRA

Encarreg. de pavimentação
 Servente

UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
H	0,00059276	22,81	0,01
H	0,0017783	3,97	0,01
SUB TOTAL			0,02
LEIS SOCIAIS 89,05%			0,02
TOTAL (A)			0,04



EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Trator Agrícola - (74 kW)	H IMP	0,00029638	12,11	-
Trator Agrícola - (74 kW)	HPROD	0,00029638	63,17	0,02
Vassoura Mecânica - rebocável	H IMP	0,00029638	-	-
Vassoura Mecânica - rebocável	HPROD	0,00029638	4,09	-
Equip. Distribuição de Asfalto - montado em caminhão	HPROD	0,00059276	111,52	0,07
Tanque de Estocagem de Asfalto - 30.000 l	HPROD	0,00118553	17,45	0,02
			TOTAL (B)	0,11

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Emulsão asfáltica RR-1C	T	0,0004	-	-
			TOTAL (C)	-

CUSTO DIRETO TOTAL	0,15
BDI 24,23%	0,04
ADM 0,00%	-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	0,19
QUANTIDADE: 137907,84	TOTAL: 25.565,04

Data: 20/06/2016

PAC ENGENHARIA
 Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : PAC - 20 - AAUQ TIMOM
ORÇAMENTO : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM AAUQ - TIMOM
LOCAL : TIMOM - MA

ÁREA : 0,00m²

ITEM: 03.03

UN: T

SER.CG: Areia-asfalto a quente

MÃO DE OBRA

	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Encarreg. de pavimentação	H	0,02633333	22,81	0,60
Encarregado de turma	H	0,02802721	13,46	0,38
Servente	H	0,27210884	3,97	1,08
			SUB TOTAL	2,06
			LEIS SOCIAIS 89,05%	1,83
			TOTAL (A)	3,89

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Vibro-acabadora de Asfalto - sobre esteiras (82 kW)	H IMP	0,0028	19,43	0,05
Rolo Compactador - Tandem vibrat. autoprop. 10,2 t (82	H IMP	0,0032	12,11	0,04
Rolo Compactador - de pneus autoprop. 25 t (98 kW)	H IMP	0,0036	12,11	0,04
Trator Agrícola - (74 kW)	HPROD	0,004	63,17	0,25
Vassoura Mecânica - rebocável	HPROD	0,004	4,09	0,02
Carregadeira de Pneus - 3,3 m3 (147 kW)	HPROD	0,00413333	193,99	0,80
Carregadeira de Pneus - 1,91 m3 (113 kW)	HPROD	0,00617142	114	0,70
Carregadeira de Pneus - 1,91 m3 (113 kW)	H IMP	0,00852244	18,52	0,16
Carregadeira de Pneus - 3,3 m3 (147 kW)	H IMP	0,0092	18,52	0,17
Trator Agrícola - (74 kW)	H IMP	0,00933333	12,11	0,11
Vassoura Mecânica - rebocável	H IMP	0,00933333	-	-
Rolo Compactador - de pneus autoprop. 25 t (98 kW)	HPROD	0,00973333	117,41	1,14
Rolo Compactador - Tandem vibrat. autoprop. 10,2 t (82	HPROD	0,01013333	100,86	1,02
Vibro-acabadora de Asfalto - sobre esteiras (82 kW)	HPROD	0,01053333	137,84	1,45
Grupo Gerador - 164 / 180 KVA (144 kW)	HPROD	0,01333333	80,98	1,08
Grupo Gerador - 36/40 KVA (32 kW)	HPROD	0,01333333	19,25	0,26
Usina de Asfalto a Quente - 90/120 t/h com filtro de	HPROD	0,01333333	190,83	2,54



Aquecedor de Fluido Térmico - (12 kW)	HPROD	0,01333333	92,23	1,23
Escavadeira Hidráulica - c/ est. - cap 600l p/ longo	HPROD	0,01469387	196,29	2,88
Caminhão Basculante - 10 m3 - 15 t (210 kW)	HPROD	0,02333333	125,68	2,93
Tanque de Estocagem de Asfalto - 30.000 l	HPROD	0,02666666	17,45	0,47
			TOTAL (B)	17,36

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Cimento asfáltico CAP 50/70	T	0,07		-
Indenização de jazida	M3	0,72	0,01	0,01
Óleo combustível 1A	L	15	2	30,02
Filler	KG	30	0,14	4,33
			TOTAL (C)	34,36

CUSTO DIRETO TOTAL **55,61**

BDI 24,23% **13,47**

ADM 0,00% -

PREÇO UNITÁRIO TOTAL **69,08**

QUANTIDADE: 14135,55 **TOTAL: 976.544,55**

<i>Data: 20/06/2016</i>
PAC ENGENHARIA Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : PAC - 20 - AAUQ TIMOM
ORÇAMENTO : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM AAUQ - TIMOM
LOCAL : TIMOM - MA

ÁREA : 0,00m²

ITEM: 03.04 **UN: M2**
SER.CG: Tratamento superficial simples c/ banho diluído

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Encarregado de turma	H	0,00000537	13,46	-
Blaster	H	0,00012666	11,49	-
Encarregado de britagem	H	0,00024787	36,06	0,01
Encarreg. de pavimentação	H	0,00136239	22,81	0,03
Servente	H	0,01202393	3,97	0,05
			SUB TOTAL	0,09
			LEIS SOCIAIS 89,05%	0,08
			TOTAL (A)	0,17

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Trator de Esteiras - com lâmina (108 kW)	HPROD	0,00001419	185,97	-
Carregadeira de Pneus - 3,3 m3 (147 kW)	HPROD	0,00007342	193,99	0,01
Caminhão Basculante - para rocha 18 t (191 kW)	H IMP	0,00007853	14,59	-
Carregadeira de Pneus - 1,91 m3 (113 kW)	HPROD	0,00008174	114	0,01
Conjunto de Britagem - 80 m3/h (276 kW)	HPROD	0,00012121	535,41	0,06
Grupo Gerador - 288 KVA (230 kW)	HPROD	0,00012121	123,78	0,02
Perfuratriz sobre Esteiras - Crawler Drill	HPROD	0,00012666	30,92	-
Martelete - perfuratriz manual	HPROD	0,00012666	12,01	-
Compressor de Ar - 762 PCM (155 kW)	HPROD	0,00012666	120,22	0,02
Carregadeira de Pneus - 3,3 m3 (147 kW)	H IMP	0,00017445	18,52	-
Caminhão Basculante - para rocha 18 t (191 kW)	HPROD	0,0001748	189,42	0,03
Distribuidor de Agregados - rebocável	HPROD	0,00031335	3,6	-
Trator Agrícola - (74 kW)	HPROD	0,00035422	63,17	0,02
Vassoura Mecânica - rebocável	HPROD	0,00035422	4,09	-
Rolo Compactador - de pneus autoprop. 25 t (98 kW)	HPROD	0,00038147	117,41	0,04
Caminhão Basculante - 5 m3 - 8,8 t (136 kW)	HPROD	0,00051771	80,39	0,04



Rolo Compactador - de pneus autoprop. 25 t (98 kW)	H IMP	0,00098092	12,11	0,01
Trator Agrícola - (74 kW)	H IMP	0,00100817	12,11	0,01
Vassoura Mecânica - rebocável	H IMP	0,00100817		-
Distribuidor de Agregados - rebocável	H IMP	0,00104904		-
Carregadeira de Pneus - 1,91 m3 (113 kW)	H IMP	0,00128065	18,52	0,02
Equip. Distribuição de Asfalto - montado em caminhão	HPROD	0,00136239	111,52	0,15
Aquecedor de Fluido Térmico - (12 kW)	HPROD	0,00136239	92,23	0,13
Tanque de Estocagem de Asfalto - 30.000 l	HPROD	0,00408719	17,45	0,07
			TOTAL (B)	0,67

MATERIAL/SUB-CONTRATADO

	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Coroa para perfuratriz de esteira	UN	0,00000319	372,82	-
Punho para perfuratriz de esteira	UN	0,00000364	596,48	-
Série de brocas S-12 D=22 mm	UN	0,00000364	358,38	-
Luva para perfuratriz de esteira	UN	0,00000456	172,02	-
Haste para perfuratriz de esteira	UN	0,00000456	566,98	-
Espoleta comum n. 8	UN	0,00005928	1,62	-
Estopim	M	0,000114	0,94	-
Cunha lateral inferior C96	u/h	0,0001216	19,08	-
Cunha lateral superior C96	u/h	0,0001216	15,49	-
Revestimento bojo STD HP200	u/h	0,0001216	21,91	-
Manta HP200	u/h	0,0001216	1,96	-
Mandíbula fixa C96 Standart	u/h	0,0001216	24,8	-
Mandíbula móvel C96 Standart	u/h	0,0001216	34,25	-
Retardador de cordel	UN	0,0001824	13,74	-
Emulsão asfáltica RR-2C	T	0,0014		-
Dinamite a 60% (gelatina especial)	KG	0,0019152	4,25	0,01
Cordel detonante NP 10	M	0,003648	0,96	-
Indenização de jazida	M3	0,00456	0,01	-
			TOTAL (C)	0,04

CUSTO DIRETO TOTAL

0,88

BDI 24,23%

0,21

ADM 0,00%

-

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

1,09

QUANTIDADE: 45969,28

TOTAL: 50.128,29

PAC ENGENHARIA				<i>Data: 20/06/2016</i>
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				

OBRA : PAC - 20 - AAUQ TIMOM
ORÇAMENTO : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM AAUQ - TIMOM
LOCAL : TIMOM - MA

ÁREA : 0,00m²

ITEM: 03.05

UN:

t

SER.CG: Aquisição de asfalto diluído CM 30

DESCRIÇÃO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Aquisição de asfalto diluído CM 30	T	1	2.511,54	2.511,53
			TOTAL (B)	2.511,53

CUSTO DIRETO TOTAL

2.511,53

BDI 15%

376,73

ADM 0,00%

-

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

2.888,26



PAC ENGENHARIA Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)							Data: 20/06/2016
---	--	--	--	--	--	--	------------------

OBRA : PAC - 20 - AAUQ TIMOM
ORÇAMENTO : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM AAUQ - TIMOM
LOCAL : TIMOM - MA

ÁREA : 0,00m²

ITEM: 03.06
SER.CG: Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C

UN:

DESCRIÇÃO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	T	1	1.226,43	1.226,43
			TOTAL (B)	1.226,43
CUSTO DIRETO TOTAL				1.226,43
BDI 15%				183,96
ADM 0,00%				-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1.410,39

PAC ENGENHARIA Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)							Data: 20/06/2016
---	--	--	--	--	--	--	------------------

OBRA : PAC - 20 - AAUQ TIMOM
ORÇAMENTO : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM AAUQ - TIMOM
LOCAL : TIMOM - MA

ÁREA : 0,00m²

ITEM: 03.07
SER.CG: Aquisição de cimento asfáltico CAP 50/70

UN:

DESCRIÇÃO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Aquisição de cimento asfáltico CAP 50/70	T	1	1.558,78	1.558,77
			TOTAL (B)	1.558,77
CUSTO DIRETO TOTAL				1.558,77
BDI 24,23%				377,68
ADM 0,00%				-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1.936,45



PAC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 09.020.353/0001-28, INSC. EST. 19.463.111-7
AV. HIGINO CUNHA, Nº 875, ILHOTAS, TERESINA-PI
CEP: 64014-220 / Fone(Fax): (86) 3221-0305 / 9903-2100
e-mail: pacengenharia@hotmail.com

Data: 20/06/2016						
PAC ENGENHARIA Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)						

OBRA : PAC - 20 - AAUQ TIMOM
ORÇAMENTO : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM AAUQ - TIMOM
LOCAL : TIMOM - MA

ÁREA : 0,00m²

ITEM: 03.08
SER.CG: Aquisição de filler

UN:

DESCRIÇÃO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Aquisição de filler	T	1	160,89	160,88
			TOTAL (B)	160,88
CUSTO DIRETO TOTAL				160,88
BDI 24,23%				38,98
ADM 0,00%				-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				199,86

Data: 20/06/2016						
PAC ENGENHARIA Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)						

OBRA : PAC - 20 - AAUQ TIMOM
ORÇAMENTO : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM AAUQ - TIMOM
LOCAL : TIMOM - MA

ÁREA : 0,00m²

ITEM: 03.09
SER.CG: Aquisição de emulsão asfáltica RR-2C

UN:

DESCRIÇÃO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Aquisição de emulsão asfáltica RR-2C	T	1	1.321,58	1.321,58
			TOTAL (B)	1.321,58
CUSTO DIRETO TOTAL				1.321,58
BDI 24,23%				320,21
ADM 0,00%				-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1.641,79

Data: 20/06/2016						
PAC ENGENHARIA Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)						



PAC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 09.020.353/0001-28, INSC. EST. 19.463.111-7
AV. HIGINO CUNHA, N° 875, ILHOTAS, TERESINA-PI
CEP: 64014-220 / Fone(Fax): (86) 3221-0305 / 9903-2100
e-mail: pacengenharia@hotmail.com

OBRA : PAC - 20 - AAUQ TIMOM
ORÇAMENTO : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM AAUQ - TIMOM
LOCAL : TIMOM - MA

ÁREA : 0,00m²

ITEM: 04.01

UN:

SER.CG: Transporte de Emulsão CM 30 com DMT até 620 Km

DESCRIÇÃO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Transporte de Emulsão CM 30 com DMT até 620 Km	T	1	217,95	217,94
			TOTAL (B)	217,94
CUSTO DIRETO TOTAL				217,94
BDI 15%				32,69
ADM 0,00%				-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				250,63

Data:20/06/2016

PAC ENGENHARIA
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : PAC - 20 - AAUQ TIMOM
ORÇAMENTO : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM AAUQ - TIMOM
LOCAL : TIMOM - MA

ÁREA : 0,00m²

ITEM: 04.02

UN:

SER.CG: Transporte de Emulsão Asfáltica RR-1C com DMT até 600,00 km - Fortaleza à Timon - MA

DESCRIÇÃO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Transporte de Emulsão Asfáltica RR-1C com DMT até 600,00 km - Fortaleza à Timon - MA	T	1	211,97	211,96
			TOTAL (B)	211,96
CUSTO DIRETO TOTAL				211,96
BDI 15%				31,79
ADM 0,00%				-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				243,75

Data:20/06/2016

PAC ENGENHARIA
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : PAC - 20 - AAUQ TIMOM
ORÇAMENTO : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM AAUQ - TIMOM
LOCAL : TIMOM - MA

ÁREA : 0,00m²



PAC ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 09.020.353/0001-28, INSC. EST. 19.463.111-7
 AV. HIGINO CUNHA, N° 875, ILHOTAS, TERESINA-PI
 CEP: 64014-220 / Fone(Fax): (86) 3221-0305 / 9903-2100
 e-mail: pacengenharia@hotmail.com

ITEM: 04.03

UN:

SER.CG: Transporte de Emulsão Asfáltica RR-2C com DMT até 600,00 km - Fortaleza à Timon - MA

DESCRIÇÃO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Transporte de Emulsão Asfáltica RR-2C com DMT até 600,00 km - Fortaleza à Timon - MA	T	1	211,97	211,96
TOTAL (B)				211,96
CUSTO DIRETO TOTAL				211,96
BDI 15%				31,79
ADM 0,00%				-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				243,75

PAC ENGENHARIA Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)							Data: 20/06/2016
---	--	--	--	--	--	--	------------------

OBRA : PAC - 20 - AAUQ TIMOM
 ORÇAMENTO : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM AAUQ - TIMOM
 LOCAL : TIMOM - MA

ÁREA : 0,00m²

ITEM: 04.04

UN:

SER.CG: Transporte de CAP 50/70 com DMT até 600,00 km - Fortaleza à Timon - MA

DESCRIÇÃO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Transporte de CAP 50/70 com DMT até 600,00 km - Fortaleza à Timon - MA	T	1	211,97	211,96
TOTAL (B)				211,96
CUSTO DIRETO TOTAL				211,96
BDI 15%				31,79
ADM 0,00%				-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				243,75

PAC ENGENHARIA Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)							Data: 20/06/2016
---	--	--	--	--	--	--	------------------

OBRA : PAC - 20 - AAUQ TIMOM
 ORÇAMENTO : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM AAUQ - TIMOM
 LOCAL : TIMOM - MA

ÁREA : 0,00m²

ITEM: 04.05

UN: tkm

SER.CG: Transporte de AAUQ com DMT até 19,00 km - Dentro do trecho



PAC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 09.020.353/0001-28, INSC. EST. 19.463.111-7
AV. HIGINO CUNHA, Nº 875, ILHOTAS, TERESINA-PI
CEP: 64014-220 / Fone(Fax): (86) 3221-0305 / 9903-2100
e-mail: pacengenharia@hotmail.com

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Caminhão Basculante - 10 m3 - 15 t (210 kW)	HPROD	0,0029	125,68	0,36
			TOTAL (B)	0,36
CUSTO DIRETO TOTAL				0,36
BDI 15%				0,05
ADM 0,00%				-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				0,41

Data:20/06/2016

PAC ENGENHARIA
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : PAC - 20 - AAUQ TIMOM
ORÇAMENTO : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM AAUQ - TIMOM
LOCAL : TIMOM - MA

ÁREA : 0,00m²

ITEM: 04.06

UN: tkm

SER.CG: Transporte de areia com DMT até 19,00 km - Dentro do trecho

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Caminhão Basculante - 10 m3 - 15 t (210 kW)	HPROD	0,0026	125,68	0,33
			TOTAL (B)	0,33
CUSTO DIRETO TOTAL				0,33
BDI 24,23%				0,08
ADM 0,00%				-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				0,41

QUANTIDADE: 24708,94

TOTAL: 10.030,60

Data:20/06/2016

PAC ENGENHARIA
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : PAC - 20 - AAUQ TIMOM
ORÇAMENTO : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM AAUQ - TIMOM
LOCAL : TIMOM - MA

ÁREA : 0,00m²

ITEM: 04.07

UN: tkm

SER.CG: Transporte de filler com DMT até 19,00 km - Dentro do trecho

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Caminhão Basculante - 10 m3 - 15 t (210 kW)	HPROD	0,0026	125,68	0,33
			TOTAL (B)	0,33
CUSTO DIRETO TOTAL				0,33
BDI 24,23%				0,08
ADM 0,00%				-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				0,41



PAC ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 09.020.353/0001-28, INSC. EST. 19.463.111-7
 AV. HIGINO CUNHA, N° 875, ILHOTAS, TERESINA-PI
 CEP: 64014-220 / Fone(Fax): (86) 3221-0305 / 9903-2100
 e-mail: pacengenharia@hotmail.com

QUANTIDADE: 7520,20

TOTAL: 3.052,83

PAC ENGENHARIA Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)	Data: 20/06/2016
---	------------------

OBRA : PAC - 20 - AAUQ TIMOM
 ORÇAMENTO : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM AAUQ - TIMOM
 LOCAL : TIMOM - MA

ÁREA : 0,00m²

ITEM: 04.08

UN: tkm

SER.CG: Transporte de brita com DMT até 19,00 km - Dentro do trecho

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Caminhão Basculante - 10 m3 - 15 t (210 kW)	HPROD	0,0026	125,68	0,33
			TOTAL (B)	0,33
CUSTO DIRETO TOTAL				0,33
BDI 24,23%				0,08
ADM 0,00%				-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				0,41
QUANTIDADE: 17817,69				TOTAL: 7.233,09

PAC ENGENHARIA Relatório de Composição Analítica (SERVIÇO-COMPOSIÇÃO)	Data: 20/06/2016
---	------------------

OBRA : PAC - 20 - AAUQ TIMOM
 ORÇAMENTO : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM AAUQ - TIMOM
 LOCAL : TIMOM - MA

ÁREA : 0,00m²

ITEM: 2 S 04 900 57

UN: M

SER.CG: Sarjeta triangular de concreto - STC 07 AC/BC

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Pedreiro	H	0,024	6,23	0,15
Carpinteiro	H	0,031	6,23	0,19
Encarregado de turma	H	0,15146212	13,46	2,04
Servente	H	0,37094886	3,97	1,47
			SUB TOTAL	3,85
			LEIS SOCIAIS 89,05%	3,43
			TOTAL (A)	7,29
EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Motoniveladora - (103 kW)	H IMP	0,00026666	18,52	
Carregadeira de Pneus - 3,3 m3 (147 kW)	H IMP	0,00027878	18,52	0,01
Carregadeira de Pneus - 3,3 m3 (147 kW)	HPROD	0,00093333	193,99	0,18
Motoniveladora - (103 kW)	HPROD	0,00094545	147,24	0,14
Trator de Esteiras - com lâmina (108 kW)	HPROD	0,00121212	185,97	0,23
Máquina de Bancada - serra circular de 12" (4 kW)	HPROD	0,00583	2,14	0,01
Transportador Manual - carrinho de mão 80 l	H IMP	0,02232		
Betoneira - 400 l (4 kW)	HPROD	0,024	14,59	0,35
Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	HPROD	0,02983	17,64	0,53
Vibrador de Concreto - de imersão (2 kW)	HPROD	0,048	12,21	0,59
Transportador Manual - carrinho de mão 80 l	HPROD	0,04968	0,19	0,01
			TOTAL (B)	2,04



PAC ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 09.020.353/0001-28, INSC. EST. 19.463.111-7
 AV. HIGINO CUNHA, Nº 875, ILHOTAS, TERESINA-PI
 CEP: 64014-220 / Fone(Fax): (86) 3221-0305 / 9903-2100
 e-mail: pacengenharia@hotmail.com

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Cimento asfáltico CAP 50/70	T	0,0001		
Desmoldante	L	0,00062	6,83	
Aço D=6,3 mm CA 25	KG	0,00258307	2,79	0,01
Aço D=4,2 mm CA 25	KG	0,00258307	2,97	0,01
Aço D=10 mm CA 25	KG	0,00258385	2,81	0,01
Pregos de ferro 18x30	KG	0,0031	4,08	0,01
Brita 2	M3	0,01679832	65,74	1,1
Brita 1	M3	0,01679832	66,36	1,11
Brita 3	M3	0,01680336	43,29	0,73
Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	M	0,03565	18,25	0,65
Gastalho 10 x 2,5 cm	M	0,03999	1,79	0,07
Areia lavada	M3	0,0558	45,08	2,52
Tábua de 3ª 2,5 cm x 30,0 cm	M	0,067845	9,89	0,67
Indenização de jazida	M3	0,2	0,01	
Cimento portland CP II-32	KG	16,2	0,47	7,67
			TOTAL (C)	14,56
CUSTO DIRETO TOTAL				23,89
BDI 24,23%				5,79
ADM 0,00%				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				29,68
QUANTIDADE: 3698,00				TOTAL: 109.751,46

PAC ENGENHARIA Relatório de Composição Analítica (SERVIÇO-COMPOSIÇÃO)	<i>Data: 11/08/2016</i>
---	-------------------------

OBRA : PAC - 20 - AAUQ TIMOM
ORÇAMENTO : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM AAUQ - TIMOM
LOCAL : TIMOM - MA

ÁREA : 0,00m²

ITEM: 2 S 04 910 05

UN: M

SER.CG: Meio fio de concreto - MFC 05

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Blaster	H	0,00116667	11,49	0,01
Encarregado de britagem	H	0,00228311	36,06	0,08
Pedreiro	H	0,0192	6,23	0,12
Carpinteiro	H	0,063	6,23	0,39
Encarregado de turma	H	0,20671763	13,46	2,78
Servente	H	0,49989878	3,97	1,98
			SUB TOTAL	5,37
			LEIS SOCIAIS 89,05%	4,79

TOTAL (A) 10,16

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Trator de Esteiras - com lâmina (108 kW)	HPROD	0,00013073	185,97	0,02
Carregadeira de Pneus - 1,91 m3 (113 kW)	HPROD	0,00025261	114	0,03
Carregadeira de Pneus - 1,91 m3 (113 kW)	H IMP	0,00034884	18,52	0,01
Escavadeira Hidráulica - c/ est. - cap 600l p/ longo	HPROD	0,00060145	196,29	0,12
Carregadeira de Pneus - 3,3 m3 (147 kW)	HPROD	0,00067628	193,99	0,13
Caminhão Basculante - para rocha 18 t (191 kW)	H IMP	0,00072333	14,59	0,01
Conjunto de Britagem - 80 m3/h (276 kW)	HPROD	0,00111643	535,41	0,6
Grupo Gerador - 288 KVA (230 kW)	HPROD	0,00111643	123,78	0,14
Perfuratriz sobre Esteiras - Crawler Drill	HPROD	0,00116667	30,92	0,04
Martelete - perfuratriz manual	HPROD	0,00116667	12,01	0,01
Compressor de Ar - 762 PCM (155 kW)	HPROD	0,00116667	120,22	0,14



PAC ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 09.020.353/0001-28, INSC. EST. 19.463.111-7
 AV. HIGINO CUNHA, Nº 875, ILHOTAS, TERESINA-PI
 CEP: 64014-220 / Fone(Fax): (86) 3221-0305 / 9903-2100
 e-mail: pacengenharia@hotmail.com

Carregadeira de Pneus - 3,3 m3 (147 kW)	H IMP	0,00160683	18,52	0,03
Caminhão Basculante - para rocha 18 t (191 kW)	HPROD	0,00161001	189,42	0,3
Compactador Manual - soquete vibratório (2 kW)	HPROD	0,01066666	15,2	0,16
Máquina de Bancada - serra circular de 12" (4 kW)	HPROD	0,01134	2,14	0,02
Transportador Manual - carrinho de mão 80 l	H IMP	0,017856		
Betoneira - 400 l (4 kW)	HPROD	0,0192	14,59	0,28
Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	HPROD	0,03054	17,64	0,54
Vibrador de Concreto - de imersão (2 kW)	HPROD	0,0384	12,21	0,47
Transportador Manual - carrinho de mão 80 l	HPROD	0,039744	0,19	0,01
			TOTAL (B)	3,06

MATERIAL/SUB-CONTRATADO

	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Coroa para perfuratriz de esteira	UN	0,0000294	372,82	0,01
Punho para perfuratriz de esteira	UN	0,0000336	596,48	0,02
Série de brocas S-12 D=22 mm	UN	0,0000336	358,38	0,01
Luva para perfuratriz de esteira	UN	0,000042	172,02	0,01
Haste para perfuratriz de esteira	UN	0,000042	566,98	0,02
Espoleta comum n. 8	UN	0,000546	1,62	
Estopim	M	0,00105	0,94	
Cunha lateral inferior C96	u/h	0,00112	19,08	0,02
Cunha lateral superior C96	u/h	0,00112	15,49	0,02
Revestimento bojo STD HP200	u/h	0,00112	21,91	0,02
Manta HP200	u/h	0,00112	1,96	
Mandíbula fixa C96 Standart	u/h	0,00112	24,8	0,03
Mandíbula móvel C96 Standart	u/h	0,00112	34,25	0,04
Desmoldante	L	0,00126	6,83	0,01
Retardador de cordel	UN	0,00168001	13,74	0,02
Aço D=6,3 mm CA 25	KG	0,00524947	2,79	0,01
Aço D=4,2 mm CA 25	KG	0,00524947	2,97	0,02
Aço D=10 mm CA 25	KG	0,00525105	2,81	0,01
Pregos de ferro 18x30	KG	0,0063	4,08	0,03
Dinamite a 60% (gelatina especial)	KG	0,01764014	4,25	0,07
Cordel detonante NP 10	M	0,03360026	0,96	0,03
Indenização de jazida	M3	0,07147153	0,01	
Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	M	0,07245	18,25	1,32
Gastalho 10 x 2,5 cm	M	0,08127	1,79	0,15
Tábua de 3ª 2,5 cm x 30,0 cm	M	0,12096	9,89	1,2
Cimento portland CP II-32	KG	15,12	0,47	7,16
			TOTAL (C)	10,24

CUSTO DIRETO TOTAL

23,46

BDI 24,23%

5,68

ADM 0,00%

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

29,15

QUANTIDADE: 6548,50

TOTAL: 190.866,38

PAC ENGENHARIA			<i>Data: 11/08/2016</i>
Relatório de Composição Analítica (SERVIÇO-COMPOSIÇÃO)			

OBRA : PAC - 20 - AAUQ TIMOM
ORÇAMENTO : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM AAUQ - TIMOM
LOCAL : TIMOM - MA

ÁREA : 0,00m²

ITEM: 2 S 04 940 02

UN: M

SER.CG: Descida água tipo rap. - canal retang.- DAR 02

MÃO DE OBRA

	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Blaster	H	0,00159455	11,49	0,02
Encarregado de britagem	H	0,00312044	36,06	0,11



PAC ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 09.020.353/0001-28, INSC. EST. 19.463.111-7
 AV. HIGINO CUNHA, Nº 875, ILHOTAS, TERESINA-PI
 CEP: 64014-220 / Fone(Fax): (86) 3221-0305 / 9903-2100
 e-mail: pacengenharia@hotmail.com

Pedreiro	H	0,0548	6,23	0,34
Carpinteiro	H	0,11	6,23	0,69
Encarregado de turma	H	0,53278661	13,46	7,17
Servente	H	1,82823475	3,97	7,26
			SUB TOTAL	15,59
			LEIS SOCIAIS 89,05%	13,88

TOTAL (A) 29,47

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Trator de Esteiras - com lâmina (108 kW)	HPROD	0,00017868	185,97	0,03
Carregadeira de Pneus - 1,91 m3 (113 kW)	HPROD	0,00072195	114	0,08
Carregadeira de Pneus - 3,3 m3 (147 kW)	HPROD	0,0009243	193,99	0,18
Caminhão Basculante - para rocha 18 t (191 kW)	H IMP	0,00098862	14,59	0,01
Carregadeira de Pneus - 1,91 m3 (113 kW)	H IMP	0,00099698	18,52	0,02
Conjunto de Britagem - 80 m3/h (276 kW)	HPROD	0,00152588	535,41	0,82
Grupo Gerador - 288 KVA (230 kW)	HPROD	0,00152588	123,78	0,19
Perfuratriz sobre Esteiras - Crawler Drill	HPROD	0,00159455	30,92	0,05
Martelete - perfuratriz manual	HPROD	0,00159455	12,01	0,02
Compressor de Ar - 762 PCM (155 kW)	HPROD	0,00159455	120,22	0,19
Escavadeira Hidráulica - c/ est. - cap 600l p/ longo	HPROD	0,00171893	196,29	0,34
Carregadeira de Pneus - 3,3 m3 (147 kW)	H IMP	0,00219613	18,52	0,04
Caminhão Basculante - para rocha 18 t (191 kW)	HPROD	0,00220048	189,42	0,42
Máquina de Bancada - serra circular de 12" (4 kW)	HPROD	0,0198	2,14	0,04
Transportador Manual - carrinho de mão 80 l	H IMP	0,050964		
Betoneira - 400 l (4 kW)	HPROD	0,0548	14,59	0,8
Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	HPROD	0,0746	17,64	1,32
Compactador Manual - soquete vibratório (2 kW)	HPROD	0,1	15,2	1,52
Vibrador de Concreto - de imersão (2 kW)	HPROD	0,1096	12,21	1,34
Transportador Manual - carrinho de mão 80 l	HPROD	0,113436	0,19	0,02
			TOTAL (B)	7,43

MATERIAL/SUB-CONTRATADO

	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Coroa para perfuratriz de esteira	UN	0,00004018	372,82	0,01
Punho para perfuratriz de esteira	UN	0,00004592	596,48	0,03
Série de brocas S-12 D=22 mm	UN	0,00004592	358,38	0,02
Luva para perfuratriz de esteira	UN	0,0000574	172,02	0,01
Haste para perfuratriz de esteira	UN	0,0000574	566,98	0,03
Espoleta comum n. 8	UN	0,00074625	1,62	
Estopim	M	0,00143509	0,94	
Cunha lateral inferior C96	u/h	0,00153077	19,08	0,03
Cunha lateral superior C96	u/h	0,00153077	15,49	0,02
Revestimento bojo STD HP200	u/h	0,00153077	21,91	0,03
Manta HP200	u/h	0,00153077	1,96	
Mandíbula fixa C96 Standart	u/h	0,00153077	24,8	0,04
Mandíbula móvel C96 Standart	u/h	0,00153077	34,25	0,05
Desmoldante	L	0,0022	6,83	0,02
Retardador de cordel	UN	0,00229615	13,74	0,03
Aço D=6,3 mm CA 25	KG	0,00916575	2,79	0,03
Aço D=4,2 mm CA 25	KG	0,00916575	2,97	0,03
Aço D=10 mm CA 25	KG	0,0091685	2,81	0,03
Pregos de ferro 18x30	KG	0,011	4,08	0,04
Dinamite a 60% (gelatina especial)	KG	0,02410966	4,25	0,1
Cordel detonante NP 10	M	0,04592316	0,96	0,04
Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	M	0,1265	18,25	2,31
Indenização de jazida	M3	0,14163155	0,01	
Gastalho 10 x 2,5 cm	M	0,1419	1,79	0,25
Tábua de 3ª 2,5 cm x 30,0 cm	M	0,2112	9,89	2,09
Cimento portland CP II-32	KG	43,155	0,47	20,43
			TOTAL (C)	25,68

CUSTO DIRETO TOTAL

62,57

BDI 24,23%

15,16

ADM 0,00%



PAC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 09.020.353/0001-28, INSC. EST. 19.463.111-7
AV. HIGINO CUNHA, Nº 875, ILHOTAS, TERESINA-PI
CEP: 64014-220 / Fone(Fax): (86) 3221-0305 / 9903-2100
e-mail: pacengenharia@hotmail.com

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

77,73

QUANTIDADE: 330,00

TOTAL: 25.652,38

PAC ENGENHARIA Relatório de Composição Analítica (SERVIÇO-COMPOSIÇÃO)		Data: 11/08/2016
---	--	------------------

OBRA : PAC - 20 - AAUQ TIMOM
ORÇAMENTO : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM AAUQ - TIMOM
LOCAL : TIMOM - MA

ÁREA : 0,00m²

ITEM: 2 S 04 942 02
SER.CG: Entrada d'água - EDA 02

UN: und

MÃO DE OBRA

	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Blaster	H	0,001862	11,49	0,02
Encarregado de britagem	H	0,00364381	36,06	0,13
Carpinteiro	H	0,01	6,23	0,06
Pedreiro	H	0,056	6,23	0,35
Encarregado de turma	H	0,13273617	13,46	1,79
Servente	H	0,82116241	3,97	3,26
SUB TOTAL				5,61
LEIS SOCIAIS 89,05%				5
TOTAL (A)				10,61

EQUIPAMENTO

	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Trator de Esteiras - com lâmina (108 kW)	HPROD	0,00020865	185,97	0,04
Carregadeira de Pneus - 3,3 m3 (147 kW)	HPROD	0,00107933	193,99	0,21
Carregadeira de Pneus - 1,91 m3 (113 kW)	HPROD	0,001116	114	0,13
Caminhão Basculante - para rocha 18 t (191 kW)	H IMP	0,00115444	14,59	0,02
Carregadeira de Pneus - 1,91 m3 (113 kW)	H IMP	0,00154114	18,52	0,03
Conjunto de Britagem - 80 m3/h (276 kW)	HPROD	0,00178181	535,41	0,95
Grupo Gerador - 288 KVA (230 kW)	HPROD	0,00178181	123,78	0,22
Máquina de Bancada - serra circular de 12" (4 kW)	HPROD	0,0018	2,14	0,06
Perfuratriz sobre Esteiras - Crawler Drill	HPROD	0,001862	30,92	0,06
Martelete - perfuratriz manual	HPROD	0,001862	12,01	0,02
Compressor de Ar - 762 PCM (155 kW)	HPROD	0,001862	120,22	0,22
Carregadeira de Pneus - 3,3 m3 (147 kW)	H IMP	0,00256448	18,52	0,05
Caminhão Basculante - para rocha 18 t (191 kW)	HPROD	0,00256956	189,42	0,49
Escavadeira Hidráulica - c/ est. - cap 600l p/ longo	HPROD	0,00265714	196,29	0,52
Transportador Manual - carrinho de mão 80 l	H IMP	0,05208		
Betoneira - 400 l (4 kW)	HPROD	0,056	14,59	0,82
Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	HPROD	0,0578	17,64	1,02
Vibrador de Concreto - de imersão (2 kW)	HPROD	0,112	12,21	1,37
Transportador Manual - carrinho de mão 80 l	HPROD	0,11592	0,19	0,02
TOTAL (B)				6,18

MATERIAL/SUB-CONTRATADO

	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Coroa para perfuratriz de esteira	UN	0,00004692	372,82	0,02
Punho para perfuratriz de esteira	UN	0,00005362	596,48	0,03
Série de brocas S-12 D=22 mm	UN	0,00005362	358,38	0,02
Luva para perfuratriz de esteira	UN	0,00006703	172,02	0,01
Haste para perfuratriz de esteira	UN	0,00006703	566,98	0,04
Desmoldante	L	0,0002	6,83	
Aço D=6,3 mm CA 25	KG	0,00083325	2,79	
Aço D=4,2 mm CA 25	KG	0,00083325	2,97	
Aço D=10 mm CA 25	KG	0,00083335	2,81	
Espoleta comum n. 8	UN	0,00087141	1,62	
Pregos de ferro 18x30	KG	0,001	4,08	
Estopim	M	0,0016758	0,94	
Cunha lateral inferior C96	u/h	0,00178752	19,08	0,03
Cunha lateral superior C96	u/h	0,00178752	15,49	0,03



PAC ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 09.020.353/0001-28, INSC. EST. 19.463.111-7
 AV. HIGINO CUNHA, Nº 875, ILHOTAS, TERESINA-PI
 CEP: 64014-220 / Fone(Fax): (86) 3221-0305 / 9903-2100
 e-mail: pacengenharia@hotmail.com

Revestimento bojo STD HP200	u/h	0,00178752	21,91	0,04
Manta HP200	u/h	0,00178752	1,96	
Mandíbula fixa C96 Standart	u/h	0,00178752	24,8	0,04
Mandíbula móvel C96 Standart	u/h	0,00178752	34,25	0,06
Retardador de cordel	UN	0,00268128	13,74	0,04
Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	M	0,0115	18,25	0,21
Gastalho 10 x 2,5 cm	M	0,0129	1,79	0,02
Tábua de 3ª 2,5 cm x 30,0 cm	M	0,0192	9,89	0,19
Dinamite a 60% (gelatina especial)	KG	0,02815344	4,25	0,12
Cordel detonante NP 10	M	0,0536256	0,96	0,05
Indenização de jazida	M3	0,197232	0,01	
Cimento portland CP II-32	KG	37,8	0,47	17,89
			TOTAL (C)	18,87

CUSTO DIRETO TOTAL **35,66**

BDI 24,23% **8,64**

ADM 0,00%

PREÇO UNITÁRIO TOTAL **44,3**

QUANTIDADE: 132,00 **TOTAL: 5.847,61**

PAC ENGENHARIA	<i>Data: 20/06/2016</i>
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)	

OBRA : PAC - 20 - AAUQ TIMOM
ORÇAMENTO : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM AAUQ - TIMOM
LOCAL : TIMOM - MA

ÁREA : 0,00m²

ITEM: 06.01 **UN: M2**
SER.CG: Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão)

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Encarregado de turma	H	0,008	13,46	0,11
Pré-marcador	H	0,008	6,87	0,05
Operador de equip. especial	H	0,008	11,49	0,09
Servente	H	0,056	3,97	0,22
			SUB TOTAL	0,48
			LEIS SOCIAIS 89,05%	0,42
			TOTAL (A)	0,90

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Caminhão Carroceria - 4 t (115 kW)	H IMP	0,004	14,59	0,06
Caminhão Carroceria - 4 t (115 kW)	H PROD	0,004	61,1	0,24
Máquina para Pintura - para aplicação de termoplastico	H PROD	0,008	148,21	1,19
Veículo Leve - pick up (4X4) (103 kW)	H PROD	0,008	61,57	0,49
			TOTAL (B)	1,98

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Tinta para pré-marcção	L	0,03	10,83	0,33
Redutor tipo 2002 prim. qualidade	L	0,06	4,85	0,29
Microesferas DROP-ON	KG	0,33	6,43	2,12
Massa termoplástica para aspersão	KG	3,5	6,62	23,16
			TOTAL (C)	25,90

CUSTO DIRETO TOTAL **28,78**

BDI 24,23% **6,97**

ADM 0,00%



PAC ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 09.020.353/0001-28, INSC. EST. 19.463.111-7
 AV. HIGINO CUNHA, N° 875, ILHOTAS, TERESINA-PI
 CEP: 64014-220 / Fone(Fax): (86) 3221-0305 / 9903-2100
 e-mail: pacengenharia@hotmail.com

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

35,75

QUANTIDADE: 6895,39

TOTAL: 246.518,69

<i>Data: 20/06/2016</i>					
PAC ENGENHARIA					
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					

OBRA : PAC - 20 - AAUQ TIMOM
ORÇAMENTO : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM AAUQ - TIMOM
LOCAL : TIMOM - MA

ÁREA : 0,00m²

ITEM: 06.02

UN: M2

SER.CG: Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva (advertência) - 60 und.

MÃO DE OBRA

	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Serralheiro	H	0,16666666	6,23	1,04
Pintor	H	0,175	6,23	1,09
Carpinteiro	H	0,25	6,23	1,56
Encarregado de turma	H	0,33333333	13,46	4,49
Montador	H	0,33333333	6,23	2,08
Ajudante	H	0,66666666	4,01	2,67
Servente	H	1,25	3,97	4,96
SUB TOTAL				17,89
LEIS SOCIAIS 89,05%				15,93
TOTAL (A)				33,81

EQUIPAMENTO

	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Máquina de Bancada - guilhotina (4 kW)	HPROD	0,03333333	7,16	0,24
Máquina de Bancada - prensa excêntrica (1 kW)	HPROD	0,05	5,04	0,25
Máquina para Pintura - compres. de ar p/ pintura c/ filtro	HPROD	0,05	1,29	0,06
Máquina de Bancada - C-6A universal de corte p/ chapa	H IMP	0,08333333	10,89	0,91
Máquina de Bancada - C-6A universal de corte p/ chapa	HPROD	0,08333333	15,85	1,32
Máquina de Bancada - prensa excêntrica (1 kW)	H IMP	0,11666666	-	-
Máquina para Pintura - compres. de ar p/ pintura c/ filtro	H IMP	0,11666666	-	-
Caminhão Carroceria - 4 t (115 kW)	H IMP	0,125	14,59	1,82
Caminhão Carroceria - 4 t (115 kW)	HPROD	0,125	61,1	7,64
Máquina de Bancada - guilhotina (4 kW)	H IMP	0,13333333	-	-
TOTAL (B)				12,24

MATERIAL/SUB-CONTRATADO

	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Tinta esmalte sintético semi-fosco	L	0,86	12,8	11,01
Chapa de aço n. 16 (tratada)	M2	1	37,97	37,97
Película refletiva lentes inclusas	M2	1,4	88,4	123,76
Gastalho 10 x 2,0 cm	M	1,4	1,42	1,98
Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16"	UN	2	0,06	0,13
Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	M	3	18,25	54,74
Paraf. zincado francês 4" x 5/16"	UN	3	0,85	2,54
TOTAL (C)				232,13

CUSTO DIRETO TOTAL

278,19

BDI 24,23%

67,40

ADM 0,00%

-

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

345,59



PAC ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 09.020.353/0001-28, INSC. EST. 19.463.111-7
 AV. HIGINO CUNHA, Nº 875, ILHOTAS, TERESINA-PI
 CEP: 64014-220 / Fone(Fax): (86) 3221-0305 / 9903-2100
 e-mail: pacengenharia@hotmail.com

QUANTIDADE: 12,15

TOTAL: 4.198,95

PAC ENGENHARIA						<i>Data: 20/06/2016</i>
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)						

OBRA : PAC - 20 - AAUQ TIMOM
 ORÇAMENTO : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM AAUQ - TIMOM
 LOCAL : TIMOM - MA

ÁREA : 0,00m²

ITEM: 06.03

UN: M2

SER.CG: Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva (regulamentação) - 42 und.

MÃO DE OBRA

	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Serralheiro	H	0,16666666	6,23	1,04
Pintor	H	0,175	6,23	1,09
Carpinteiro	H	0,25	6,23	1,56
Encarregado de turma	H	0,33333333	13,46	4,49
Montador	H	0,33333333	6,23	2,08
Ajudante	H	0,66666666	4,01	2,67
Servente	H	1,25	3,97	4,96
			SUB TOTAL	17,89
			LEIS SOCIAIS 89,05%	15,93
			TOTAL (A)	33,81

EQUIPAMENTO

	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Máquina de Bancada - guilhotina (4 kW)	H PROD	0,03333333	7,16	0,24
Máquina de Bancada - prensa excêntrica (1 kW)	H PROD	0,05	5,04	0,25
Máquina para Pintura - compres. de ar p/ pintura c/ filtro	H PROD	0,05	1,29	0,06
Máquina de Bancada - C-6A universal de corte p/ chapa	H IMP	0,08333333	10,89	0,91
Máquina de Bancada - C-6A universal de corte p/ chapa	H PROD	0,08333333	15,85	1,32
Máquina de Bancada - prensa excêntrica (1 kW)	H IMP	0,11666666	-	-
Máquina para Pintura - compres. de ar p/ pintura c/ filtro	H IMP	0,11666666	-	-
Caminhão Carroceria - 4 t (115 kW)	H IMP	0,125	14,59	1,82
Caminhão Carroceria - 4 t (115 kW)	H PROD	0,125	61,1	7,64
Máquina de Bancada - guilhotina (4 kW)	H IMP	0,13333333	-	-
			TOTAL (B)	12,24

MATERIAL/SUB-CONTRATADO

	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Tinta esmalte sintético semi-fosco	L	0,86	12,8	11,01
Chapa de aço n. 16 (tratada)	M2	1	37,97	37,97
Película refletiva lentes inclusas	M2	1,4	88,4	123,76
Gastalho 10 x 2,0 cm	M	1,4	1,42	1,98
Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16"	UN	2	0,06	0,13
Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	M	3	18,25	54,74
Paraf. zincado francês 4" x 5/16"	UN	3	0,85	2,54
			TOTAL (C)	232,13

CUSTO DIRETO TOTAL

278,19

BDI 24,23%

67,40

ADM 0,00%

-

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

345,59

QUANTIDADE: 11,87

TOTAL: 4.102,18



PAC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 09.020.353/0001-28, INSC. EST. 19.463.111-7
AV. HIGINO CUNHA, Nº 875, ILHOTAS, TERESINA-PI
CEP: 64014-220 / Fone(Fax): (86) 3221-0305 / 9903-2100
e-mail: pacengenharia@hotmail.com

PAC ENGENHARIA Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)						Data:20/06/2016
---	--	--	--	--	--	-----------------

OBRA : PAC - 20 - AAUQ TIMOM
ORÇAMENTO : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM AAUQ - TIMOM
LOCAL : TIMOM - MA

ÁREA : 0,00m²

ITEM: 06.04

UN: und

SER.CG: Forn. e colocação de tachão reflet. bidirecional

MÃO DE OBRA

	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Encarregado de turma	H	0,02857142	13,46	0,38
Montador	H	0,05714285	6,23	0,36
Servente	H	0,11428571	3,97	0,45
			SUB TOTAL	1,19
			LEIS SOCIAIS 89,05%	1,06
			TOTAL (A)	2,26

EQUIPAMENTO

	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Caminhão Carroceria - 4 t (115 kW)	HPROD	0,02857142	61,1	1,75
Veículo Leve - pick up (4X4) (103 kW)	HPROD	0,02857142	61,57	1,76
Grupo Gerador - Manual/eletrico (14 kW)	HPROD	0,02857142	7,04	0,20
Martelete - perfurador/ rompedor elétrico (1 kW)	HPROD	0,05714285	11,77	0,67
			TOTAL (B)	4,38

MATERIAL/SUB-CONTRATADO

	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Cola poliester	KG	0,2	13,74	2,75
Tachão refletivo bidirecional	UN	1	28,76	28,76
			TOTAL (C)	31,51

CUSTO DIRETO TOTAL

38,15

BDI 24,23%

9,24

ADM 0,00%

-

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

47,39

QUANTIDADE: 768,00

TOTAL: 36.394,10

PAC ENGENHARIA Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)						Data:20/06/2016
---	--	--	--	--	--	-----------------

OBRA : PAC - 20 - AAUQ TIMOM
ORÇAMENTO : PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFORMA DA GALERIA NA E 13
LOCAL : TIMOM - MA

ÁREA : 0,00m²

ITEM: 01.01

UN: M2

SER.CG: LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.



PAC ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 09.020.353/0001-28, INSC. EST. 19.463.111-7
 AV. HIGINO CUNHA, Nº 875, ILHOTAS, TERESINA-PI
 CEP: 64014-220 / Fone(Fax): (86) 3221-0305 / 9903-2100
 e-mail: pacengenharia@hotmail.com

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	0,1	4,83	0,48
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,1	6,21	0,62
			SUB TOTAL	1,10
			LEIS SOCIAIS 89,05%	0,98
			TOTAL (A)	2,09

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H		0,04	-
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H		0,08	-
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H		1,77	-
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H		0,65	-
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR		30	-
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN		10,58	-
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR		8,02	-
CAPA P/ CHUVA	UN		25	-
ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN		14,68	-
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN		6,25	-
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN		86,17	-
PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	0,01	8,57	0,09
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02	8,07	0,16
TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	0,1045	8,02	0,84
PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,12	4,12	0,49
			TOTAL (C)	1,58

CUSTO DIRETO TOTAL **3,67**

BDI 24,23% **0,89**

ADM 0,00% -

PREÇO UNITÁRIO TOTAL **4,56**

QUANTIDADE: 89,12 **TOTAL: 405,98**

<i>Data: 20/06/2016</i>
PAC ENGENHARIA Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : PAC - 20 - AAUQ TIMOM
ORÇAMENTO : PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFORMA DA GALERIA NA E 13
LOCAL : TIMOM - MA **ÁREA : 0,00m²**

ITEM: 02.01 **UN: M3**
SER.CG: CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,6	6,21	3,73
PEDREIRO	H	0,6	6,21	3,73
SERVENTE	H	11,7	4,83	56,50



PAC ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 09.020.353/0001-28, INSC. EST. 19.463.111-7
 AV. HIGINO CUNHA, Nº 875, ILHOTAS, TERESINA-PI
 CEP: 64014-220 / Fone(Fax): (86) 3221-0305 / 9903-2100
 e-mail: pacengenharia@hotmail.com

SUB TOTAL	63,95
LEIS SOCIAIS 89,05%	56,95
TOTAL (A)	120,90

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,392	47,81	18,74
BETONEIRA DE 320 A 600 LITROS COM CARREGADOR E MOTOR ELETRICO TRIFASICO (LOCACAO)	H	0,4998	0,81	0,41
PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,54	54,69	29,53
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,665	52,31	34,79
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	147	0,43	63,62
			TOTAL (C)	147,08

CUSTO DIRETO TOTAL	267,98
BDI 24,23%	64,93
ADM 0,00%	-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	332,92
QUANTIDADE: 2,00	TOTAL: 665,83

PAC ENGENHARIA						<i>Data: 20/06/2016</i>
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)						

OBRA : PAC - 20 - AAUQ TIMOM
ORÇAMENTO : PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFORMA DA GALERIA NA E 13
LOCAL : TIMOM - MA

ÁREA : 0,00m²

ITEM: 03.01 **UN: M2**
SER.CG: Forma de placa compensada plastificada

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Servente	H	0,7	3,97	2,78
Carpinteiro	H	0,7	6,23	4,36
			SUB TOTAL	7,14
			LEIS SOCIAIS 89,05%	6,36
			TOTAL (A)	13,50

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	HPROD	0,18	17,64	3,18
Máquina de Bancada - serra circular de 12" (4 kW)	HPROD	0,18	2,14	0,38
			TOTAL (B)	3,56

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Pregos de ferro 18x30	KG	0,1	4,08	0,41
Aço D=6,3 mm CA 25	KG	0,113322	2,79	0,32



PAC ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 09.020.353/0001-28, INSC. EST. 19.463.111-7
 AV. HIGINO CUNHA, Nº 875, ILHOTAS, TERESINA-PI
 CEP: 64014-220 / Fone(Fax): (86) 3221-0305 / 9903-2100
 e-mail: pacengenharia@hotmail.com

Aço D=4,2 mm CA 25	KG	0,113322	2,97	0,34
Aço D=10 mm CA 25	KG	0,113356	2,81	0,32
Compensado plastificado de 17 mm	M2	0,4	22,81	9,12
Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	M	0,7	18,25	12,77
Gastalho 10 x 2,5 cm	M	1,39	1,79	2,49
			TOTAL (C)	25,77

CUSTO DIRETO TOTAL 42,83

BDI 24,23% 10,38

ADM 0,00% -

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 53,21

QUANTIDADE: 71,28 TOTAL: 3.792,62

PAC ENGENHARIA				<i>Data: 20/06/2016</i>
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				

OBRA : PAC - 20 - AAUQ TIMOM
ORÇAMENTO : PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFORMA DA GALERIA NA E 13
LOCAL : TIMOM - MA

ÁREA : 0,00m²

ITEM: 03.02

UN: M3

SER.CG: Escoramento de bueiros celulares

MÃO DE OBRA

	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Carpinteiro	H	0,72	6,23	4,49
Servente	H	1,8	3,97	7,15
			SUB TOTAL	11,63
			LEIS SOCIAIS 89,05%	10,36
			TOTAL (A)	21,99

EQUIPAMENTO

	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	HPROD	0,5	17,64	8,82
Máquina de Bancada - serra circular de 12" (4 kW)	HPROD	0,5	2,14	1,07
Máquina de Bancada - serra circular de 12" (4 kW)	H IMP	0,5		-
Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	H IMP	0,5		-
			TOTAL (B)	9,89

MATERIAL/SUB-CONTRATADO

	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Pregos de ferro 18x30	KG	0,014	4,08	0,06
Tábua de 3ª 2,5 cm x 30,0 cm	M	0,1	9,89	0,99
Pontaletes D=20 cm (tronco p/ esc.)	M	0,13	15,79	2,05
Tábua de 1ª 2,5 cm x 15,0 cm	M	0,74	11,31	8,37
			TOTAL (C)	11,46

CUSTO DIRETO TOTAL 43,34

M



PAC ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 09.020.353/0001-28, INSC. EST. 19.463.111-7
 AV. HIGINO CUNHA, Nº 875, ILHOTAS, TERESINA-PI
 CEP: 64014-220 / Fone(Fax): (86) 3221-0305 / 9903-2100
 e-mail: pacengenharia@hotmail.com

BDI 24,23%	10,50
ADM 0,00%	-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	53,85
QUANTIDADE: 81,00	TOTAL: 4.361,63

<i>Data: 20/06/2016</i>
PAC ENGENHARIA Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : PAC - 20 - AAUQ TIMOM
ORÇAMENTO : PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFORMA DA GALERIA NA E 13
LOCAL : TIMOM - MA

ÁREA : 0,00m²

ITEM: 03.03

UN: KG

SER.CG: Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50

MÃO DE OBRA

	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Encarregado de turma	H	0,02	13,46	0,27
Armador	H	0,1	6,18	0,62
Servente	H	0,177	3,97	0,70
			SUB TOTAL	1,59
			LEIS SOCIAIS 89,05%	1,42
			TOTAL (A)	3,00

MATERIAL/SUB-CONTRATADO

	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Arame recozido nº. 18	KG	0,01	4,81	0,05
Aço D=10 mm CA 50	KG	0,55	2,83	1,56
Aço D=6,3 mm CA 50	KG	0,55	2,51	1,38
			TOTAL (C)	2,98

CUSTO DIRETO TOTAL

5,99

BDI 24,23%

1,45

ADM 0,00%

-

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

7,44

QUANTIDADE: 712,80

TOTAL: 5.302,78

<i>Data: 20/06/2016</i>
PAC ENGENHARIA Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

M



PAC ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 09.020.353/0001-28, INSC. EST. 19.463.111-7
 AV. HIGINO CUNHA, Nº 875, ILHOTAS, TERESINA-PI
 CEP: 64014-220 / Fone(Fax): (86) 3221-0305 / 9903-2100
 e-mail: pacengenharia@hotmail.com

OBRA : PAC - 20 - AAUQ TIMOM
ORÇAMENTO : PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFORMA DA GALERIA NA E 13
LOCAL : TIMOM - MA

ÁREA : 0,00m²

ITEM: 03.04

UN: M3

SER.CG: Concreto estrutural (fck?25,0MPa), para tabuleiro

MÃO DE OBRA

	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Pedreiro	H	0,48	6,23	2,99
Servente	H	6,6	3,97	26,20
SUB TOTAL				29,19
LEIS SOCIAIS 89,05%				26,00
TOTAL (A)				55,19

EQUIPAMENTO

	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Transportador Manual - carrinho de mão 80 l	H IMP	0,372		-
Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	HPROD	0,4	17,64	7,06
Betoneira - 400 l (4 kW)	HPROD	0,4	14,59	5,84
Vibrador de Concreto - de imersão (2 kW)	HPROD	0,8	12,21	9,77
Transportador Manual - carrinho de mão 80 l	HPROD	0,828	0,19	0,16
TOTAL (B)				22,82

MATERIAL/SUB-CONTRATADO

	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Brita 2	M3	0,24500883	65,74	16,11
Brita 1	M3	0,24500883	66,36	16,26
Brita 3	M3	0,24508234	43,29	10,61
Areia lavada	M3	0,5944	45,08	26,80
Cimento portland CP II-32	KG	350,3447	0,47	165,83
TOTAL (C)				235,60

CUSTO DIRETO TOTAL

313,60

BDI 24,23%

75,99

ADM 0,00%

-

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

389,59

QUANTIDADE: 4,50

TOTAL: 1.753,16

PAC ENGENHARIA				Data:20/06/2016
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				

OBRA : PAC - 20 - AAUQ TIMOM
ORÇAMENTO : PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFORMA DA GALERIA NA E 13
LOCAL : TIMOM - MA

ÁREA : 0,00m²

ITEM: 03.05

UN: M3



PAC ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 09.020.353/0001-28, INSC. EST. 19.463.111-7
 AV. HIGINO CUNHA, Nº 875, ILHOTAS, TERESINA-PI
 CEP: 64014-220 / Fone(Fax): (86) 3221-0305 / 9903-2100
 e-mail: pacengenharia@hotmail.com

SER.CG: Concreto estrutural (fck?25,0MPa), para guarda roda

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Pedreiro	H	0,48	6,23	2,99
Servente	H	6,6	3,97	26,20
SUB TOTAL				29,19
LEIS SOCIAIS 89,05%				26,00
TOTAL (A)				55,19

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Transportador Manual - carrinho de mão 80 l	H IMP	0,372		-
Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	HPROD	0,4	17,64	7,06
Betoneira - 400 l (4 kW)	HPROD	0,4	14,59	5,84
Vibrador de Concreto - de imersão (2 kW)	HPROD	0,8	12,21	9,77
Transportador Manual - carrinho de mão 80 l	HPROD	0,828	0,19	0,16
TOTAL (B)				22,82

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Brita 2	M3	0,24500883	65,74	16,11
Brita 1	M3	0,24500883	66,36	16,26
Brita 3	M3	0,24508234	43,29	10,61
Areia lavada	M3	0,5944	45,08	26,80
Cimento portland CP II-32	KG	350,3447	0,47	165,83
TOTAL (C)				235,60

CUSTO DIRETO TOTAL **313,60**

BDI 24,23% **75,99**

ADM 0,00% -

PREÇO UNITÁRIO TOTAL **389,59**

QUANTIDADE: 1,44 **TOTAL: 561,01**

PAC ENGENHARIA	<i>Data: 20/06/2016</i>
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)	

OBRA : PAC - 20 - AAUQ TIMOM

ORÇAMENTO : PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFORMA DA GALERIA NA E 13

LOCAL : TIMOM - MA

ÁREA : 0,00m²

ITEM: 04.01

UN: M2

SER.CG: LIMPEZA FINAL DA OBRA

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SUB TOTAL				
LEIS SOCIAIS 89,05%				
TOTAL (A)				

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
-------------------------	----	-------	-------------	-------------



PAC ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 09.020.353/0001-28, INSC. EST. 19.463.111-7
 AV. HIGINO CUNHA, N° 875, ILHOTAS, TERESINA-PI
 CEP: 64014-220 / Fone(Fax): (86) 3221-0305 / 9903-2100
 e-mail: pacengenharia@hotmail.com

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (88316)	h	0,14	9,13	1,28
ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA)	L	0,05	3,64	0,18

TOTAL (C) 1,46

CUSTO DIRETO TOTAL				1,46
BDI 24,23%				0,35
ADM 0,00%				-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1,81

PAC ENGENHARIA							<i>Data: 20/06/2016</i>
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)							

OBRA : PAC - 20 - AAUQ TIMOM
ORÇAMENTO : PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFORMA DA PONTE NA E 29
LOCAL : TIMOM - MA

ÁREA : 0,00m²

ITEM: 01.01

UN: M2

SER.CG: LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	0,1	4,83	0,48
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,1	6,21	0,62
			SUB TOTAL	1,10
			LEIS SOCIAIS 89,05%	0,98
			TOTAL (A)	2,09

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H		0,04	-
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H		0,08	-
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H		1,77	-
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H		0,65	-
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR		30	-
CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN		10,58	-
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR		8,02	-
CAPA P/ CHUVA	UN		25	-



PAC ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 09.020.353/0001-28, INSC. EST. 19.463.111-7
 AV. HIGINO CUNHA, N° 875, ILHOTAS, TERESINA-PI
 CEP: 64014-220 / Fone(Fax): (86) 3221-0305 / 9903-2100
 e-mail: pacengenharia@hotmail.com

ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN		14,68	-
BALDE PLASTICO CAP 10L	UN		6,25	-
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN		86,17	-
PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	0,01	8,57	0,09
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02	8,07	0,16
TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	0,1045	8,02	0,84
PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,12	4,12	0,49
			TOTAL (C)	1,58
CUSTO DIRETO TOTAL				3,67
BDI 24,23%				0,89
ADM 0,00%				-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				4,56
QUANTIDADE: 252,00				TOTAL: 1.147,96

PAC ENGENHARIA						<i>Data: 20/06/2016</i>
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)						

OBRA : PAC - 20 - AAUQ TIMOM
ORÇAMENTO : PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFORMA DA PONTE NA E 29
LOCAL : TIMOM - MA

ÁREA : 0,00m²

ITEM: 02.01

UN: M2

SER.CG: Forma de placa compensada plastificada

MÃO DE OBRA

	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Servente	H	0,7	3,97	2,78
Carpinteiro	H	0,7	6,23	4,36
			SUB TOTAL	7,14
			LEIS SOCIAIS 89,05%	6,36
			TOTAL (A)	13,50

EQUIPAMENTO

	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	HPROD	0,18	17,64	3,18
Máquina de Bancada - serra circular de 12" (4 kW)	HPROD	0,18	2,14	0,38
			TOTAL (B)	3,56

MATERIAL/SUB-CONTRATADO

	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Pregos de ferro 18x30	KG	0,1	4,08	0,41
Aço D=6,3 mm CA 25	KG	0,113322	2,79	0,32
Aço D=4,2 mm CA 25	KG	0,113322	2,97	0,34
Aço D=10 mm CA 25	KG	0,113356	2,81	0,32
Compensado plastificado de 17 mm	M2	0,4	22,81	9,12
Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	M	0,7	18,25	12,77
Gastalho 10 x 2,5 cm	M	1,39	1,79	2,49



PAC ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 09.020.353/0001-28, INSC. EST. 19.463.111-7
 AV. HIGINO CUNHA, Nº 875, ILHOTAS, TERESINA-PI
 CEP: 64014-220 / Fone(Fax): (86) 3221-0305 / 9903-2100
 e-mail: pacengenharia@hotmail.com

	TOTAL (C)	25,77
CUSTO DIRETO TOTAL		42,83
BDI 24,23%		10,38
ADM 0,00%		-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		53,21
QUANTIDADE: 116,64		TOTAL: 6.206,11

PAC ENGENHARIA							<i>Data: 20/06/2016</i>
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)							

OBRA : PAC - 20 - AAUQ TIMOM
ORÇAMENTO : PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFORMA DA PONTE NA E 29
LOCAL : TIMOM - MA

ÁREA : 0,00m²

ITEM: 02.02

UN: M3

SER.CG: Escoramento de bueiros celulares

MÃO DE OBRA

	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Carpinteiro	H	0,72	6,23	4,49
Servente	H	1,8	3,97	7,15
			SUB TOTAL	11,63
			LEIS SOCIAIS 89,05%	10,36
			TOTAL (A)	21,99

EQUIPAMENTO

	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	HPROD	0,5	17,64	8,82
Máquina de Bancada - serra circular de 12" (4 kW)	HPROD	0,5	2,14	1,07
Máquina de Bancada - serra circular de 12" (4 kW)	H IMP	0,5	-	-
Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	H IMP	0,5	-	-
			TOTAL (B)	9,89

MATERIAL/SUB-CONTRATADO

	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Pregos de ferro 18x30	KG	0,014	4,08	0,06
Tábua de 3ª 2,5 cm x 30,0 cm	M	0,1	9,89	0,99
Pontaletes D=20 cm (tronco p/ esc.)	M	0,13	15,79	2,05
Tábua de 1ª 2,5 cm x 15,0 cm	M	0,74	11,31	8,37
			TOTAL (C)	11,46

CUSTO DIRETO TOTAL	43,34
BDI 24,23%	10,50
ADM 0,00%	-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	53,85



PAC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 09.020.353/0001-28, INSC. EST. 19.463.111-7
AV. HIGINO CUNHA, N° 875, ILHOTAS, TERESINA-PI
CEP: 64014-220 / Fone(Fax): (86) 3221-0305 / 9903-2100
e-mail: pacengenharia@hotmail.com

QUANTIDADE: 15,12

TOTAL: 814,17

PAC ENGENHARIA Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)							Data: 20/06/2016
---	--	--	--	--	--	--	------------------

OBRA : PAC - 20 - AAUQ TIMOM

ORÇAMENTO : PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFORMA DA PONTE NA E 29

LOCAL : TIMOM - MA

ÁREA : 0,00m²

ITEM: 02.03

UN: KG

SER.CG: Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50

MÃO DE OBRA

	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Encarregado de turma	H	0,02	13,46	0,27
Armador	H	0,1	6,18	0,62
Servente	H	0,177	3,97	0,70
			SUB TOTAL	1,59
			LEIS SOCIAIS 89,05%	1,42
			TOTAL (A)	3,00

MATERIAL/SUB-CONTRATADO

	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Arame recozido nº. 18	KG	0,01	4,81	0,05
Aço D=10 mm CA 50	KG	0,55	2,83	1,56
Aço D=6,3 mm CA 50	KG	0,55	2,51	1,38
			TOTAL (C)	2,98

CUSTO DIRETO TOTAL

5,99

BDI 24,23%

1,45

ADM 0,00%

-

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

7,44

QUANTIDADE: 1166,40

TOTAL: 8.677,27

PAC ENGENHARIA Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)							Data: 20/06/2016
---	--	--	--	--	--	--	------------------

OBRA : PAC - 20 - AAUQ TIMOM

ORÇAMENTO : PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFORMA DA PONTE NA E 29

LOCAL : TIMOM - MA

ÁREA : 0,00m²



PAC ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 09.020.353/0001-28, INSC. EST. 19.463.111-7
 AV. HIGINO CUNHA, Nº 875, ILHOTAS, TERESINA-PI
 CEP: 64014-220 / Fone(Fax): (86) 3221-0305 / 9903-2100
 e-mail: pacengenharia@hotmail.com

ITEM: 02.04

UN: M3

SER.CG: Concreto estrutural (fck?25,0MPa), para guarda roda

MÃO DE OBRA

	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Pedreiro	H	0,48	6,23	2,99
Servente	H	6,6	3,97	26,20
SUB TOTAL				29,19
LEIS SOCIAIS 89,05%				26,00
TOTAL (A)				55,19

EQUIPAMENTO

	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Transportador Manual - carrinho de mão 80 l	H IMP	0,372		-
Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	HPROD	0,4	17,64	7,06
Betoneira - 400 l (4 kW)	HPROD	0,4	14,59	5,84
Vibrador de Concreto - de imersão (2 kW)	HPROD	0,8	12,21	9,77
Transportador Manual - carrinho de mão 80 l	HPROD	0,828	0,19	0,16
TOTAL (B)				22,82

MATERIAL/SUB-CONTRATADO

	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Brita 2	M3	0,24500883	65,74	16,11
Brita 1	M3	0,24500883	66,36	16,26
Brita 3	M3	0,24508234	43,29	10,61
Areia lavada	M3	0,5944	45,08	26,80
Cimento portland CP II-32	KG	350,3447	0,47	165,83
TOTAL (C)				235,60

CUSTO DIRETO TOTAL

313,60

BDI 24,23%

75,99

ADM 0,00%

-

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

389,59

Data:20/06/2016

PAC ENGENHARIA
 Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : PAC - 20 - AAUQ TIMOM

ORÇAMENTO : PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFORMA DA PONTE NA E 29

LOCAL : TIMOM - MA

ÁREA : 0,00m²

ITEM: 03.01

UN: und

SER.CG: Dreno de PVC D=75 mm

MÃO DE OBRA

	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Servente	H	1	3,97	3,97
SUB TOTAL				3,97



PAC ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 09.020.353/0001-28, INSC. EST. 19.463.111-7
 AV. HIGINO CUNHA, Nº 875, ILHOTAS, TERESINA-PI
 CEP: 64014-220 / Fone(Fax): (86) 3221-0305 / 9903-2100
 e-mail: pacengenharia@hotmail.com

			LEIS SOCIAIS 89,05%	3,54
			TOTAL (A)	7,51
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Tubo de PVC D=75 mm	M	0,3	7,98	2,39
			TOTAL (C)	2,39
CUSTO DIRETO TOTAL				9,90
BDI 24,23%				2,40
ADM 0,00%				-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				12,30
QUANTIDADE: 8,00				TOTAL: 98,38

PAC ENGENHARIA				<i>Data: 20/06/2016</i>
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				

OBRA : PAC - 20 - AAUQ TIMOM
ORÇAMENTO : PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFORMA DA PONTE NA E 29
LOCAL : TIMOM - MA

ÁREA : 0,00m²

ITEM: 03.02

UN: M3

SER.CG: Concr.estr.fck=30MPa-c.raz.uso ger.conf.lanc.AC/BC

MÃO DE OBRA

	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Pedreiro	H	0,4	6,23	2,49
Servente	H	5,6	3,97	22,23
			SUB TOTAL	24,72
			LEIS SOCIAIS 89,05%	22,02
			TOTAL (A)	46,74

EQUIPAMENTO

	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Caminhão Basculante - 10 m3 - 15 t (210 kW)	HPROD	0,008	125,68	1,01
Caminhão Carroceria - de madeira 15 t (210 kW)	HPROD	0,024	106,77	2,56
Transportador Manual - carrinho de mão 80 l	H IMP	0,372	-	-
Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	HPROD	0,4	17,64	7,06
Betoneira - 400 l (4 kW)	HPROD	0,4	14,59	5,84
Vibrador de Concreto - de imersão (2 kW)	HPROD	0,8	12,21	9,77
Transportador Manual - carrinho de mão 80 l	HPROD	0,828	0,19	0,16
			TOTAL (B)	26,38

MATERIAL/SUB-CONTRATADO

	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Brita 2	M3	0,239976	65,74	15,77
Brita 1	M3	0,239976	66,36	15,92
Brita 3	M3	0,240048	43,29	10,39
Areia lavada	M3	0,664	45,08	29,93



PAC ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 09.020.353/0001-20, INSC. EST. 19.463.111-7
 AV. HIGINO CUNHA, N° 875, ILHOTAS, TERESINA-PI
 CEP: 64014-220 / Fone(Fax): (86) 3221-0305 / 9903-2100
 e-mail: pacengenharia@hotmail.com

Cimento portland CP II-32	KG	398	0,47	188,39
			TOTAL (C)	260,41
CUSTO DIRETO TOTAL				333,54
BDI 24,23%				80,82
ADM 0,00%				-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				414,35
QUANTIDADE: 16,20				TOTAL: 6.712,50

PAC ENGENHARIA				<i>Data: 20/06/2016</i>
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				

OBRA : PAC - 20 - AAUQ TIMOM
ORÇAMENTO : PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFORMA DA PONTE NA E 29
LOCAL : TIMOM - MA

ÁREA : 0,00m²

ITEM: 03.03
SER.CG: LIMPEZA FINAL DA OBRA

UN: M2

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
			SUB TOTAL	
			LEIS SOCIAIS 89,05%	
			TOTAL (A)	

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (88316)	h	0,14	9,13	1,28
ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA)	L	0,05	3,64	0,18

TOTAL (C) **1,46**

CUSTO DIRETO TOTAL				1,46
BDI 24,23%				0,35
ADM 0,00%				-



PAC ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 09.020.353/0001-28, INSC. EST. 19.463.111-7
 AV. HIGINO CUNHA, N° 875, ILHOTAS, TERESINA-PI
 CEP: 64014-220 / Fone(Fax): (86) 3221-0305 / 9903-2100
 e-mail: pacengenharia@hotmail.com

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

1,81

PAC ENGENHARIA						<i>Data: 20/06/2016</i>
Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)						

OBRA : PAC - 20 - AAUQ TIMOM

ORÇAMENTO : PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFORMA DA PONTE NA E 114

LOCAL : TIMOM - MA

ÁREA : 0,00m²

ITEM: 01.01

UN: M2

SER.CG: LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.

MÃO DE OBRA

	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	0,1	4,83	0,48
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,1	6,21	0,62
			SUB TOTAL	1,10
			LEIS SOCIAIS 89,05%	0,98
			TOTAL (A)	2,09

MATERIAL/SUB-CONTRATADO

	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H		0,04	-
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H		0,08	-
ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H		1,77	-
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H		0,65	-
BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR		30	-
CAPACETE PLÁSTICO RÍGIDO	UN		10,58	-
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR		8,02	-
CAPA P/ CHUVA	UN		25	-
ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN		14,68	-
BALDE PLÁSTICO CAP 10L	UN		6,25	-
CARRO-DE-MÃO CACAMBA METÁLICA E PNEU MACÍCO	UN		86,17	-
PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	0,01	8,57	0,09
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02	8,07	0,16
TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	0,1045	8,02	0,84
PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,12	4,12	0,49
			TOTAL (C)	1,58

CUSTO DIRETO TOTAL

3,67

BDI 24,23%

0,89

ADM 0,00%

-

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

4,56

QUANTIDADE: 30,00

TOTAL: 136,66



PAC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 09.020.353/0001-28, INSC. EST. 19.463.111-7
AV. HIGINO CUNHA, Nº 875, ILHOTAS, TERESINA-PI
CEP: 64014-220 / Fone(Fax): (86) 3221-0305 / 9903-2100
e-mail: pacengenharia@hotmail.com

							Data: 20/06/2016
PAC ENGENHARIA Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)							

OBRA : PAC - 20 - AAUQ TIMOM
ORÇAMENTO : PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFORMA DA PONTE NA E 114
LOCAL : TIMOM - MA ÁREA : 0,00m²

ITEM: 02.01 UN: M3
SER.CG: ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA DE 1,5 ATE 3M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	4,5	4,83	21,73
			SUB TOTAL	21,73
			LEIS SOCIAIS 89,05%	19,35
			TOTAL (A)	41,08
CUSTO DIRETO TOTAL				41,08
BDI 24,23%				9,95
ADM 0,00%				-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				51,04
QUANTIDADE: 21,22				TOTAL: 1.082,97

							Data: 20/06/2016
PAC ENGENHARIA Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)							

OBRA : PAC - 20 - AAUQ TIMOM
ORÇAMENTO : PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFORMA DA PONTE NA E 114
LOCAL : TIMOM - MA ÁREA : 0,00m²

ITEM: 03.01 UN: M3
SER.CG: CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,6	6,21	3,73
PEDREIRO	H	0,6	6,21	3,73
SERVENTE	H	11,7	4,83	56,50
			SUB TOTAL	63,95



PAC ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 09.020.353/0001-28, INSC. EST. 19.463.111-7
 AV. HIGINO CUNHA, Nº 875, ILHOTAS, TERESINA-PI
 CEP: 64014-220 / Fone(Fax): (86) 3221-0305 / 9903-2100
 e-mail: pacengenharia@hotmail.com

LEIS SOCIAIS 89,05% 56,95

TOTAL (A) 120,90

MATERIAL/SUB-CONTRATADO

	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,392	47,81	18,74
BETONEIRA DE 320 A 600 LITROS COM CARREGADOR E MOTOR ELETRICO TRIFASICO (LOCACAO)	H	0,4998	0,81	0,41
PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,54	54,69	29,53
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,665	52,31	34,79
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	147	0,43	63,62
			TOTAL (C)	147,08

CUSTO DIRETO TOTAL

267,98

BDI 24,23%

64,93

ADM 0,00%

-

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

332,92

QUANTIDADE: 46,18

TOTAL: 15.374,03

PAC ENGENHARIA Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)							Data: 20/06/2016
---	--	--	--	--	--	--	------------------

OBRA : PAC - 20 - AAUQ TIMOM

ORÇAMENTO : PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFORMA DA PONTE NA E 114

LOCAL : TIMOM - MA

ÁREA : 0,00m²

ITEM: 04.01

UN: M2

SER.CG: Forma de placa compensada plastificada

MÃO DE OBRA

	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Servente	H	0,7	3,97	2,78
Carpinteiro	H	0,7	6,23	4,36
			SUB TOTAL	7,14
			LEIS SOCIAIS 89,05%	6,36
			TOTAL (A)	13,50

EQUIPAMENTO

	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	HPROD	0,18	17,64	3,18
Máquina de Bancada - serra circular de 12" (4 kW)	HPROD	0,18	2,14	0,38
			TOTAL (B)	3,56

MATERIAL/SUB-CONTRATADO

	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Pregos de ferro 18x30	KG	0,1	4,08	0,41
Aço D=6,3 mm CA 25	KG	0,113322	2,79	0,32
Aço D=4,2 mm CA 25	KG	0,113322	2,97	0,34



PAC ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 09.020.353/0001-28, INSC. EST. 19.463.111-7
 AV. HIGINO CUNHA, N° 875, ILHOTAS, TERESINA-PI
 CEP: 64014-220 / Fone(Fax): (86) 3221-0305 / 9903-2100
 e-mail: pacengenharia@hotmail.com

Aço D=10 mm CA 25	KG	0,113356	2,81	0,32
Compensado plastificado de 17 mm	M2	0,4	22,81	9,12
Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	M	0,7	18,25	12,77
Gastalho 10 x 2,5 cm	M	1,39	1,79	2,49
			TOTAL (C)	25,77

CUSTO DIRETO TOTAL **42,83**

BDI 24,23% **10,38**

ADM 0,00% **-**

PREÇO UNITÁRIO TOTAL **53,21**

QUANTIDADE: 267,36 **TOTAL: 14.225,52**

<i>Data: 20/06/2016</i>
PAC ENGENHARIA Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : PAC - 20 - AAUQ TIMOM

ORÇAMENTO : PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFORMA DA PONTE NA E 114

LOCAL : TIMOM - MA

ÁREA : 0,00m²

ITEM: 04.02

UN: M3

SER.CG: Escoramento de bueiros celulares

MÃO DE OBRA

	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Carpinteiro	H	0,72	6,23	4,49
Servente	H	1,8	3,97	7,15
			SUB TOTAL	11,63
			LEIS SOCIAIS 89,05%	10,36
			TOTAL (A)	21,99

EQUIPAMENTO

	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	HPROD	0,5	17,64	8,82
Máquina de Bancada - serra circular de 12" (4 kW)	HPROD	0,5	2,14	1,07
Máquina de Bancada - serra circular de 12" (4 kW)	H IMP	0,5	-	-
Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	H IMP	0,5	-	-
			TOTAL (B)	9,89

MATERIAL/SUB-CONTRATADO

	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Pregos de ferro 18x30	KG	0,014	4,08	0,06
Tábua de 3ª 2,5 cm x 30,0 cm	M	0,1	9,89	0,99
Pontaletes D=20 cm (tronco p/ esc.)	M	0,13	15,79	2,05
Tábua de 1ª 2,5 cm x 15,0 cm	M	0,74	11,31	8,37
			TOTAL (C)	11,46

CUSTO DIRETO TOTAL **43,34**

BDI 24,23% **10,50**



PAC ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 09.020.353/0001-28, INSC. EST. 19.463.111-7
 AV. HIGINO CUNHA, N° 875, ILHOTAS, TERESINA-PI
 CEP: 64014-220 / Fone(Fax): (86) 3221-0305 / 9903-2100
 e-mail: pacengenharia@hotmail.com

ADM 0,00% -

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 53,85

QUANTIDADE: 81,00 TOTAL: 4.361,63

							Data:20/06/2016
PAC ENGENHARIA Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)							

OBRA : PAC - 20 - AAUQ TIMOM
 ORÇAMENTO : PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFORMA DA PONTE NA E 114
 LOCAL : TIMOM - MA ÁREA : 0,00m²

ITEM: 04.03 UN: KG
 SER.CG: Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Encarregado de turma	H	0,02	13,46	0,27
Armador	H	0,1	6,18	0,62
Servente	H	0,177	3,97	0,70
			SUB TOTAL	1,59
			LEIS SOCIAIS 89,05%	1,42
			TOTAL (A)	3,00

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Arame recozido nº. 18	KG	0,01	4,81	0,05
Aço D=10 mm CA 50	KG	0,55	2,83	1,56
Aço D=6,3 mm CA 50	KG	0,55	2,51	1,38
			TOTAL (C)	2,98

CUSTO DIRETO TOTAL 5,99

BDI 24,23% 1,45

ADM 0,00% -

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 7,44

QUANTIDADE: 4010,40 **TOTAL: 29.834,82**

							Data:20/06/2016
PAC ENGENHARIA Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)							



PAC ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 09.020.353/0001-28, INSC. EST. 19.463.111-7
 AV. HIGINO CUNHA, N° 875, ILHOTAS, TERESINA-PI
 CEP: 64014-220 / Fone(Fax): (86) 3221-0305 / 9903-2100
 e-mail: pacengenharia@hotmail.com

OBRA : PAC - 20 - AAUQ TIMOM
ORÇAMENTO : PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFORMA DA PONTE NA E 114
LOCAL : TIMOM - MA

ÁREA : 0,00m²

ITEM: 04.04

UN: M3

SER.CG: Concreto estrutural (fck?25,0MPa), para longarina

MÃO DE OBRA

	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Pedreiro	H	0,48	6,23	2,99
Servente	H	6,6	3,97	26,20
SUB TOTAL				29,19
LEIS SOCIAIS 89,05%				26,00
TOTAL (A)				55,19

EQUIPAMENTO

	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Transportador Manual - carrinho de mão 80 l	H IMP	0,372		-
Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	HPROD	0,4	17,64	7,06
Betoneira - 400 l (4 kW)	HPROD	0,4	14,59	5,84
Vibrador de Concreto - de imersão (2 kW)	HPROD	0,8	12,21	9,77
Transportador Manual - carrinho de mão 80 l	HPROD	0,828	0,19	0,16
TOTAL (B)				22,82

MATERIAL/SUB-CONTRATADO

	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Brita 2	M3	0,24500883	65,74	16,11
Brita 1	M3	0,24500883	66,36	16,26
Brita 3	M3	0,24508234	43,29	10,61
Areia lavada	M3	0,5944	45,08	26,80
Cimento portland CP II-32	KG	350,3447	0,47	165,83
TOTAL (C)				235,60

CUSTO DIRETO TOTAL

313,60

BDI 24,23%

75,99

ADM 0,00%

-

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

389,59

QUANTIDADE: 7,13

TOTAL: 2.777,78

PAC ENGENHARIA Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)				Data: 20/06/2016
---	--	--	--	------------------

OBRA : PAC - 20 - AAUQ TIMOM
ORÇAMENTO : PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFORMA DA PONTE NA E 114
LOCAL : TIMOM - MA

ÁREA : 0,00m²

ITEM: 04.05

UN: M3

SER.CG: Concreto estrutural (fck?25,0MPa), para tabuleiro



PAC ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 09.020.353/0001-28, INSC. EST. 19.463.111-7
 AV. HIGINO CUNHA, N° 875, ILHOTAS, TERESINA-PI
 CEP: 64014-220 / Fone(Fax): (86) 3221-0305 / 9903-2100
 e-mail: pacengenharia@hotmail.com

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Pedreiro	H	0,48	6,23	2,99
Servente	H	6,6	3,97	26,20
			SUB TOTAL	29,19
			LEIS SOCIAIS 89,05%	26,00
			TOTAL (A)	55,19

EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Transportador Manual - carrinho de mão 80 l	H IMP	0,372		-
Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	HPROD	0,4	17,64	7,06
Betoneira - 400 l (4 kW)	HPROD	0,4	14,59	5,84
Vibrador de Concreto - de imersão (2 kW)	HPROD	0,8	12,21	9,77
Transportador Manual - carrinho de mão 80 l	HPROD	0,828	0,19	0,16
			TOTAL (B)	22,82

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Brita 2	M3	0,24500883	65,74	16,11
Brita 1	M3	0,24500883	66,36	16,26
Brita 3	M3	0,24508234	43,29	10,61
Areia lavada	M3	0,5944	45,08	26,80
Cimento portland CP II-32	KG	350,3447	0,47	165,83
			TOTAL (C)	235,60

CUSTO DIRETO TOTAL **313,60**

BDI 24,23% **75,99**

ADM 0,00% -

PREÇO UNITÁRIO TOTAL **389,59**

QUANTIDADE: 11,14 **TOTAL: 4.340,04**

<i>Data: 20/06/2016</i>
PAC ENGENHARIA Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)

OBRA : PAC - 20 - AAUQ TIMOM
ORÇAMENTO : PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFORMA DA PONTE NA E 114
LOCAL : TIMOM - MA

ÁREA : 0,00m²

ITEM: 04.06
SER.CG: Concreto estrutural (fck?25,0MPa), para guarda roda

UN: M3

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Pedreiro	H	0,48	6,23	2,99
Servente	H	6,6	3,97	26,20
			SUB TOTAL	29,19
			LEIS SOCIAIS 89,05%	26,00



PAC ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 09.020.353/0001-28, INSC. EST. 19.463.111-7
 AV. HIGINO CUNHA, N° 875, ILHOTAS, TERESINA-PI
 CEP: 64014-220 / Fone(Fax): (86) 3221-0305 / 9903-2100
 e-mail: pacengenharia@hotmail.com

				TOTAL (A)	55,19
EQUIPAMENTO	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
Transportador Manual - carrinho de mão 80 l	H IMP	0,372			-
Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	HPROD	0,4	17,64		7,06
Betoneira - 400 l (4 kW)	HPROD	0,4	14,59		5,84
Vibrador de Concreto - de imersão (2 kW)	HPROD	0,8	12,21		9,77
Transportador Manual - carrinho de mão 80 l	HPROD	0,828	0,19		0,16
				TOTAL (B)	22,82
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
Brita 2	M3	0,24500883	65,74		16,11
Brita 1	M3	0,24500883	66,36		16,26
Brita 3	M3	0,24508234	43,29		10,61
Areia lavada	M3	0,5944	45,08		26,80
Cimento portland CP II-32	KG	350,3447	0,47		165,83
				TOTAL (C)	235,60
CUSTO DIRETO TOTAL					313,60
BDI 24,23%					75,99
ADM 0,00%					-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					389,59
QUANTIDADE: 4,01					TOTAL: 1.562,26

<i>Data: 20/06/2016</i>					
PAC ENGENHARIA Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)					

OBRA : PAC - 20 - AAUQ TIMOM
ORÇAMENTO : PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFORMA DA PONTE NA E 114
LOCAL : TIMOM - MA

ÁREA : 0,00m²

ITEM: 05.01

UN: und

SER.CG: Dreno de PVC D=75 mm

MÃO DE OBRA

Servente

UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
H	1	3,97	3,97
SUB TOTAL			3,97
LEIS SOCIAIS 89,05%			3,54
TOTAL (A)			7,51

MATERIAL/SUB-CONTRATADO

Tubo de PVC D=75 mm

UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
M	0,3	7,98	2,39
TOTAL (C)			2,39

CUSTO DIRETO TOTAL

9,90



PAC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 09.020.353/0001-28, INSC. EST. 19.463.111-7
AV. HIGINO CUNHA, Nº 875, ILHOTAS, TERESINA-PI
CEP: 64014-220 / Fone(Fax): (86) 3221-0305 / 9903-2100
e-mail: pacengenharia@hotmail.com

BDI 24,23%	2,40
ADM 0,00%	-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	12,30
QUANTIDADE: 6,00	TOTAL: 73,79

Data: 20/06/2016						
PAC ENGENHARIA Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)						

OBRA : PAC - 20 - AAUQ TIMOM
ORÇAMENTO : PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFORMA DA PONTE NA E 114
LOCAL : TIMOM - MA

ÁREA : 0,00m²

ITEM: 05.02

UN: M3

SER.CG: Concr.estr.fck=30MPa-c.raz.uso ger.conf.lanc.AC/BC

MÃO DE OBRA

	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Pedreiro	H	0,4	6,23	2,49
Servente	H	5,6	3,97	22,23
			SUB TOTAL	24,72
			LEIS SOCIAIS 89,05%	22,02
			TOTAL (A)	46,74

EQUIPAMENTO

	UN	COEF. UTILIZAÇÃO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Caminhão Basculante - 10 m3 - 15 t (210 kW)	HPROD	0,008	125,68	1,01
Caminhão Carroceria - de madeira 15 t (210 kW)	HPROD	0,024	106,77	2,56
Transportador Manual - carrinho de mão 80 l	H IMP	0,372	-	-
Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	HPROD	0,4	17,64	7,06
Betoneira - 400 l (4 kW)	HPROD	0,4	14,59	5,84
Vibrador de Concreto - de imersão (2 kW)	HPROD	0,8	12,21	9,77
Transportador Manual - carrinho de mão 80 l	HPROD	0,828	0,19	0,16
			TOTAL (B)	26,38

MATERIAL/SUB-CONTRATADO

	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Brita 2	M3	0,239976	65,74	15,77
Brita 1	M3	0,239976	66,36	15,92
Brita 3	M3	0,240048	43,29	10,39
Areia lavada	M3	0,664	45,08	29,93
Cimento portland CP II-32	KG	398	0,47	188,39
			TOTAL (C)	260,41

CUSTO DIRETO TOTAL

333,54

BDI 24,23%

80,82

ADM 0,00%

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

414,35



PAC ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 09.020.353/0001-28, INSC. EST. 19.463.111-7
 AV. HIGINO CUNHA, Nº 875, ILHOTAS, TERESINA-PI
 CEP: 64014-220 / Fone(Fax): (86) 3221-0305 / 9903-2100
 e-mail: pacengenharia@hotmail.com

QUANTIDADE: 8,91

TOTAL: 3.691,87

							Data: 20/06/2016
PAC ENGENHARIA Relatório de Composição Analítica (GLOBAL)							

OBRA : PAC - 20 - AAUQ TIMOM
 ORÇAMENTO : PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFORMA DA PONTE NA E 114
 LOCAL : TIMOM - MA

ÁREA : 0,00m²

ITEM: 05.03

UN: M2

SER.CG: LIMPEZA FINAL DA OBRA

MÃO DE OBRA

UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
----	-------	-------------	-------------

SUB TOTAL

LEIS SOCIAIS 89,05%

TOTAL (A)

MATERIAL/SUB-CONTRATADO

UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
----	-------	-------------	-------------

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (88316)

h	0,14	9,13	1,28
---	------	------	------

ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA)

L	0,05	3,64	0,18
---	------	------	------

TOTAL (C) 1,46

CUSTO DIRETO TOTAL

1,46

BDI 24,23%

0,35

ADM 0,00%

-

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

1,81



PAC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 09.020.353/0001-28, INSC. EST. 19.463.111-7
AV. HIGINO CUNHA, N° 875, ILHOTAS, TERESINA-PI
CEP: 64014-220 / Fone(Fax): (86) 3221-0305 / 9903-2100
e-mail: pacengenharia@hotmail.com

Cronograma-Físico Financeiro

h

Item	Serviços	Valores	MESES							
			01	02	03	04	05	06		
1.0	ELABORAÇÃO DO PROJETO	185.230,02	185.230,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Físico (M)	3,31%	100,00%							
2.0	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	5.404.480,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Físico (M)	96,69%								
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	151.255,69	63.702,80	13.543,97	13.543,97	13.543,97	13.543,97	13.543,97	33.377,02	
	Físico (M)	2,71%	42,12%	8,95%	8,95%	8,95%	8,95%	8,95%	22,07%	
4.0	TERRAPLENAGEM	380.209,26	380.209,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Físico (M)	6,80%	100,00%							
5.0	PAVIMENTAÇÃO	3.699.406,23	347.497,92	839.733,85	839.733,85	839.733,85	839.733,85	724.441,44	108.265,32	
	Físico (M)	66,18%	9,39%	22,70%	22,70%	22,70%	22,70%	19,58%	2,93%	
6.0	TRANSPORTE DE MATERIAL	428.692,12	157.737,37	39.049,77	39.049,77	39.049,77	39.049,77	153.805,43	0,00	
	Físico (M)	7,67%	36,80%	9,11%	9,11%	9,11%	9,11%	35,88%	0,00	
7.0	SERVIÇOS DE DRENAGEM	332.143,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	332.143,91	
	Físico (M)	5,94%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%	
8.0	SINALIZAÇÃO	291.206,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	291.206,77	
	Físico (M)	5,21%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%	
9.0	DIVERSOS	121.566,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	121.566,28	
	Físico (M)	2,17%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%	
TOTAL GERAL		5.589.710,28								
Valor do Período		###	892.327,59	892.327,59	892.327,59	892.327,59	892.327,59	891.790,83	886.559,31	
Percentual Acumulado		20,29%	15,96%	15,96%	15,96%	15,96%	15,96%	15,95%	15,86%	
Valor Total		###	2.026.704,96	2.919.032,55	2.919.032,55	3.811.360,14	4.703.150,97	5.589.710,28		
Percentual Acumulado		20,29%	36,26%	52,22%	68,19%	84,14%	100,00%			
EDITAL			CONCORRÊNCIA Nº 02/2016-88/SR						DATA: 20/06/2016	
OBRA/RODOVIA/TRECHO:			Contratação de empresa especializada para execução das obras de pavimentação em Areia Asfalto Usinado á Quente (AAUQ) com extensão total de 22.984,64 metros no município de Timon no estado do Maranhão							
NOME DA EMPRESA:			PAC ENGENHARIA LTDA							
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:										
Eng. Fracisco Marcelo Carvalho Mendes Resp. Técnico e Legal - CREA: 3157/D-PI										

PAC-ENGENHARIA LTDA.
 Eng. Manoel Custódio da Siqueira Neto
 Responsável Técnico
 C/PF: 641.279.313-53 CREA 3142-D/PI



PAC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 09.020.353/0001-28, INSC. EST. 19.463.111-7
AV. HIGINO CUNHA, N° 875, ILHOTAS, TERESINA-PI
CEP: 64014-220 / Fone(Fax): (86) 3221-0305 / 9903-2100
e-mail: pacengenharia@hotmail.com

Termo de Encerramento



PAC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 09.020.353/0001-28, INSC. EST. 19.463.111-7
AV. HIGINO CUNHA, N° 875, ILHOTAS, TERESINA-PI
CEP: 64014-220 / Fone(Fax): (86) 3221-0305 / 9903-2100
e-mail: pacengenharia@hotmail.com

TERMO DE ENCERRAMENTO

Ref.: CONCORRÊNCIA N° 02/2016-8ª/SR

Declaramos para fins necessários ou a quem interessar possa, que este volume contém uma via dos documentos para proposta de preços para a CONCORRÊNCIA N° 02/2016-8ª/SR, da empresa PAC ENGENHARIA LTDA, composto de 70 (setenta folhas), numericamente ordenadas e rubricadas, incluindo o índice e o termo de encerramento.

Teresina - Piauí, 20 de junho de 2016
PAC ENGENHARIA LTDA

Eng. Francisco Marcelo Carvalho Mendes
Resp. Técnico e Legal - CREA: 3157/D-PI

PAC ENGENHARIA LTDA.

Eng. Manoel Custódio da Silveira Neto
Responsável Técnico
CPF: 641.279.313-53 CREA 3142-D/PI

h