



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 02/06/2016	QUANT. DE PÁGINAS 10	FAX Nº: 003/16-8ª/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
RESPOSTA AO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

A COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF-8ªSR, comunica aos interessados a resposta ao pedido de esclarecimento Nº 01 ao Edital 02/2016-8ªSR – CONCORRÊNCIA, através de Nota Técnica nº 04/2016 anexa, disponível também no site www.codevasf.gov.br.

Informamos ainda 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.


Eduardo Madeira Rodrigues
Chefe da Secretaria Regional de Licitações
CODEVASF – 8ª SR

NOTA TÉCNICA N.º 04/2016**1 - OBJETIVO**

Responder à Solicitação de Esclarecimentos ao Edital de Licitação, cujo objeto é a "Contratação de empresa especializada para execução de obras de pavimentação asfáltica em areia asfalto usinada à quente (AAUQ)", no município de Timon/MA, apresentado pela licitante.

2 - ANÁLISE TÉCNICA

Dos esclarecimentos quanto a não constar na planilha orçamentária a aquisição de areia para confecção de AAUQ: consta no item 3.3 "Aplicação de Areia Usinada a Quente esp.=5,00 cm (AAUQ)", sendo que a respectiva composição unitária na base SICRO 2 DNIT - MA - **2 S 02 532 00** é composta no seu item D- Atividades Auxiliares pelos serviços de "**Usinagem de areia-asfalto**" **Cod. SICRO 1 A 01 391 02**, que por sua vez, também, contempla no seu item D- Atividades Auxiliares os custos com aquisição de "**Areia extraída com escavadeira hidráulica – Cod. SICRO 1 A 01 170 01**", conforme respectivos relatórios das composições unitárias extraídos da base DNIT SICRO em anexo a esta nota técnica.

Dos esclarecimentos quanto a não constar na planilha orçamentária a aquisição de brita para o TSS do acostamento: consta no item 3.4 " Tratamento superficial simples c/ banho diluído para acostamento", sendo que a respectiva composição unitária na base SICRO 2 DNIT - MA - **3 S 02 500 04** é composta no seu item D- Atividades Auxiliares pelos serviços de "**Brita produzida em central de britagem de 80 m3/h**" **Cod. SICRO 1 A 01 200 01**, que por sua vez, também, contempla no seu item D- Atividades Auxiliares os custos com aquisição de "**Rocha p/ britagem c/ perfur. sobre esteira– Cod. SICRO 1 A 01 150 01**", conforme respectivos relatórios das composições unitárias extraídos da base DNIT SICRO em anexo a esta nota técnica.

Dos esclarecimentos quanto a não constar na planilha orçamentária o transporte de brita do britador para a obra: consta no item 4.8 "Transporte de brita com DMT até 19,00 km - dentro do trecho", com respectiva composição unitária no SICRO 2 DNIT - MA - **1 A 00 002 91**, os custos com transporte da brita do britador até a obra, conforme respectivo relatório da composição extraído da base DNIT SICRO em anexo a esta nota técnica. Sendo considerada a sua aquisição na região de Teresina/PI.

3 - CONCLUSÃO

Com o exposto, pode-se concluir que Edital de Licitação, cujo objeto é a "Contratação de empresa especializada para execução de obras de pavimentação asfáltica em areia asfalto usinada à quente (AAUQ)", no município de Timon/MA, é adequado ao objetivo a que se propõe.

São Luís-MA, 01 de junho de 2016.



Gustavo Talge Ferreira

Chefe da Und. Reg. de Implantação e Acompanhamento de Projetos

DNIT - Sistema de Custos Rodoviários**Custo Unitário de Referência**

Mês : Novembro / 2015

Construção Rodoviária

Maranhão

SICRO2

RCTR0320

2 S 02 532 00 - Areia-asfalto a quente

Produção da Equipe : 75,00 t

(Valores em R\$)

A - Equipamento	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E007 - Trator Agrícola - (74 kW)	1,00	0,30	0,70	73,91	15,52	33,04
E102 - Rolo Compactador - Tandem vibrat. autoprop. 10,2 t (82 kW)	1,00	0,76	0,24	115,82	15,52	91,75
E105 - Rolo Compactador - de pneus autoprop. 25 t (98 kW)	1,00	0,73	0,27	138,21	15,52	105,08
E107 - Vassoura Mecânica - rebocável	1,00	0,30	0,70	4,53	0,00	1,36
E149 - Vibro-acabadora de Asfalto - sobre esteiras (82 kW)	1,00	0,79	0,21	158,04	24,91	130,09
E404 - Caminhão Basculante - 10 m3 - 15 t (210 kW)	1,75	1,00	0,00	145,27	18,70	254,24
				Custo Horário de Equipamentos		615,56
B - Mão-de-Obra	Quantidade			Salário-Hora	Custo Horário	
T511 - Encarreg. de pavimentação	1,00			49,43	49,43	
T701 - Servente	8,00			8,69	69,53	
				Custo Horário da Mão-de-Obra		118,97
				Adc.M.O. - Ferramentas: (20,51 %)		24,40
				Custo Horário de Execução		758,93
				Custo Unitário de Execução		10,12
D - Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
1 A 01 391 02 - Usinagem de areia-asfalto	1,0000	t	53,50		53,50	
				Custo Total das Atividades		53,50
E - Transporte de Materiais	Toneladas / Unidade de Serviço		Custo Unitário		Custo Unitário	
M101 - Cimento asfáltico CAP 50/70	0,0700					
M905 - Filler	0,0300					
F - Transporte de Materiais Produzidos / Comerciais	Toneladas / Unidade de Serviço		Custo Unitário		Custo Unitário	
1 A 01 170 01 - Areia extraída com escavadeira hidráulica	0,9200					
1 A 01 391 02 - Usinagem de areia-asfalto	1,0000					

DNIT - Sistema de Custos Rodoviários**Custo Unitário de Referência****Mês : Novembro / 2015****Construção Rodoviária****Maranhão****SICRO2****RCTR0320**

2 S 02 532 00 - Areia-asfalto a quente

Produção da Equipe : 75,00 t

(Valores em R\$)

Custo Unitário Direto Total	63,62
Lucro e Despesas Indiretas (26,70 %)	16,99
Preço Unitário Total	80,60

Observações :

Especificação de serviço: DNER-ES-312.

O transporte deve ser calculado na fase de orçamento, com as distâncias médias de transporte de cada trecho, utilizando-se as composições de momentos de transporte do SICRO2.

As quantidades indicadas nos itens de transporte de materiais referem-se ao consumo de materiais a serem transportados, por unidade de serviço.

DNIT - Sistema de Custos Rodoviários

Custo Unitário de Referência

Mês : Novembro / 2015

Atividades Auxiliares

Maranhão

SICRO2

RCTR0320

1 A 01 391 02 - Usinagem de areia-asfalto

Produção da Equipe : 75,00 t

(Valores em R\$)

A - Equipamento	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativo	Improdutivo	Custo Horário
E010 - Carregadeira de Pneus - 3,3 m3 (147 kW)	1,00	0,31	0,69	221,86	23,74	85,16
E110 - Tanque de Estocagem de Asfalto - 30.000 l	2,00	1,00	0,00	20,30	0,00	40,60
E112 - Aquecedor de Fluido Térmico - (12 kW)	1,00	1,00	0,00	106,47	0,00	106,48
E147 - Usina de Asfalto a Quente - 90/120 t/h com filtro de manga (188 kW)	1,00	1,00	0,00	214,33	24,91	214,33
E501 - Grupo Gerador - 36/40 KVA (32 kW)	1,00	1,00	0,00	22,19	0,00	22,19
E503 - Grupo Gerador - 164 / 180 KVA (144 kW)	1,00	1,00	0,00	93,63	0,00	93,64
Custo Horário de Equipamentos						562,41
B - Mão-de-Obra	Quantidade	Salário-Hora			Custo Horário	
T501 - Encarregado de turma	1,00	29,41			29,41	
T701 - Servente	8,00	8,69			69,53	
Custo Horário da Mão-de-Obra						98,94
Adc.M.O. - Ferramentas: (15,51 %)						15,35
Custo Horário de Execução						676,70
C - Material	Quantidade	Unidade	Custo Unitário de Execução			9,02
M003 - Óleo combustível 1A	15,0000	l	2,27			34,05
M101 - Cimento asfáltico CAP 50/70	0,0700	t	0,00			0,00
M905 - Filler	30,0000	kg	0,17			5,10
Custo Total do Material						39,15
D - Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário
1 A 01 170 01 - Areia extraída com escavadeira hidráulica	0,7200	m3	7,40			5,33
Custo Total das Atividades						5,33

DNIT - Sistema de Custos Rodoviários		SICRO2	
Custo Unitário de Referência		RCTR0320	
1 A 01 391 02 - Usinagem de areia-asfalto		<i>(Valores em R\$)</i>	
Mês : Novembro / 2015			
		Atividades Auxiliares	
		Maranhão	
		Produção da Equipe : 75,00 t	
		Custo Unitário Direto Total	53,50
		Preço Unitário Total	53,50

Observações : Especificação de serviço: DNER-ES-312.

DNIT - Sistema de Custos Rodoviários			SICRO2
Custo Unitário de Referência			RCTR0320
Mês : Novembro / 2015			
3 S 02 500 04 - Tratamento superficial simples c/ banho diluído			
Conservação Rodoviária			
Maranhão			
Produção da Equipe : 734,00 m2			
(Valores em R\$)			

A - Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E007 - Trator Agrícola - (74 kW)	1,00	0,26	0,74	73,91	15,52	30,70
E016 - Carregadeira de Pneus - 1,91 m3. (113 kW)	1,00	0,06	0,94	134,65	23,74	30,40
E105 - Rolo Compactador - de pneus autoprop. 25 t (98 kW)	1,00	0,28	0,72	138,21	15,52	49,87
E107 - Vassoura Mecânica - rebocável	1,00	0,26	0,74	4,53	0,00	1,18
E108 - Distribuidor de Agregados - rebocável	1,00	0,23	0,77	3,98	0,00	0,92
E110 - Tanque de Estocagem de Asfalto - 30.000 l	3,00	1,00	0,00	20,30	0,00	60,91
E111 - Equip. Distribuição de Asfalto - montado em caminhão (175 kW)	1,00	1,00	0,00	128,88	18,70	128,89
E112 - Aquecedor de Fluido Térmico - (12 kW)	1,00	1,00	0,00	106,47	0,00	106,48
E400 - Caminhão Basculante - 5 m3 - 8,8 t (136 kW)	0,38	1,00	0,00	94,03	18,70	35,73
Custo Horário de Equipamentos						445,08
B - Mão-de-Obra		Quantidade	Salário-Hora		Custo Horário	
T511 - Encarreg. de pavimentação	1,00	49,43		49,43		
T701 - Servente	8,00	8,69		69,53		
Custo Horário da Mão-de-Obra						118,97
Adc.M.O. - Ferramentas: (20,51 %)						24,40
Custo Horário de Execução						588,44
Custo Unitário de Execução						0,80
C - Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M105 - Emulsão asfáltica RR-2C	0,0014	t	0,00		0,00	
Custo Total do Material						0,00
D - Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário
1 A 01 200 01 - Brita produzida em central de britagem de 80 m3/h		0,0080	m3	31,34		0,25
Custo Total das Atividades						0,25
E - Transporte de Materiais		Toneladas / Unidade de Serviço		Custo Unitário		
M105 - Emulsão asfáltica RR-2C		0,0014				

DNIT - Sistema de Custos Rodoviários **SICRO2**
Custo Unitário de Referência **RCTR0320**
3 S 02 500 04 - Tratamento superficial simples c/ banho diluído **Conservação Rodoviária**
Mês : Novembro / 2015 **Maranhão**
Produção da Equipe : 734,00 m2 *(Valores em R\$)*

F - Transporte de Materiais Produzidos / Comerciais	Toneladas / Unidade de Serviço	Custo Unitário
1 A 01 200 01 - Brita produzida em central de britagem de 80 m3/h	0,0120	

	Custo Unitário Direto Total	1,05
	Lucro e Despesas Indiretas (26,70 %)	0,28
	Preço Unitário Total	1,33

Observações :

Especificação de serviço: DNER-308
O transporte deve ser calculado na fase de orçamento, com as distâncias médias de transporte de cada trecho, utilizando-se as composições de momentos de transporte do SICRO2.
As quantidades indicadas nos itens de transporte de materiais referem-se ao consumo de materiais a serem transportados, por unidade de serviço.

DNIT - Sistema de Custos Rodoviários				Atividades Auxiliares		SICRO2	
Custo Unitário de Referência				Maranhão		RCTR0320	
1 A 01 200 01 - Brita produzida em central de britagem de 80 m3/h				Produção da Equipe : 66,00 m3		(Valores em R\$)	
A - Equipamento				Utilização		Custo Operacional	
				Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo
				Quantidade			
E010 - Carregadeira de Pneus - 3,3 m3 (147 kW)				1,00	0,24	0,76	221,86
E225 - Conjunto de Britagem - 80 m3/h (276 kW)				1,00	1,00	0,00	23,74
E504 - Grupo Gerador - 288 KVA (230 kW)				1,00	1,00	0,00	23,74
						143,90	0,00
						Custo Horário de Equipamentos	
							811,96
B - Mão-de-Obra				Salário-Hora		Custo Horário	
				Quantidade			
T512 - Encarregado de britagem				1,00		49,43	49,43
T701 - Servente				8,00		8,69	69,53
						Custo Horário da Mão-de-Obra	
							118,97
						Adc.M.O. - Ferramentas: (15,51 %)	
						Custo Horário de Execução	
							18,45
						Custo Unitário de Execução	
							949,38
D - Atividades Auxiliares				Preço Unitário		Custo Unitário	
				Quantidade	Unidade		
1 A 00 963 00 - Peças de Desgaste do Britador 80m3/h				0,0152	cjh	155,67	2,37
1 A 01 150 01 - Rocha p/ britagem c/ perfur. sobre esteira				0,5700	m3	25,59	14,59
						Custo Total das Atividades	
							16,95
						Custo Unitário Direto Total	
							31,34
						Preço Unitário Total	
							31,34

Observações : Produção de Brita, Pó-de-Pedra e Pedrisco

DNIT - Sistema de Custos Rodoviários**Custo Unitário de Referência**

Mês : Novembro / 2015

1 A 00 002 91 - Transporte comercial c/ base. 10m3 rod. pav.

Atividades Auxiliares

Maranhão

Produção da Equipe : 374,00 tkm

SICRO2

RCTR0320

(Valores em R\$)

A - Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E404 - Caminhão Basculante - 10 m3 - 15 t (210 kW)	1,00	1,00	0,00	145,27	18,70	145,28
Custo Horário de Equipamentos						145,28
Adc.M.O. - Ferramentas: (0,00 %)						0,00
Custo Horário de Execução						145,28
Custo Unitário de Execução						0,39
Custo Unitário Direto Total						0,39
Preço Unitário Total						0,39