

Relatório de Exame e Julgamento de Licitação Propostas Financeiras

Fls. 708
Proc. 600/2017-41
R. Santos

Número: 02/2017
Data: 26/09/2017
Origem: 5ª/SR – Comissão Det 049/2017
Referência: Processo nº 59550.000600/2017-41; Edital nº 05/2017-5ª/SR

Objetivo

Proceder ao exame e julgamento das propostas financeiras apresentadas em atendimento ao Edital nº 05/2017-5ª/SR, licitação deflagrada por meio do Processo nº 59550.000600/2017-41, na modalidade “Concorrência” e do tipo “Menor Preço Global”, sob o regime de “Empreitada por Preço Unitário”. O objeto é a pavimentação em paralelepípedo nas ruas A, B, C e F, na sede do município de Jacaré dos Homens (AL), na área de atuação da 5ª Superintendência Regional da Codevasf.

Licitantes

Conforme a Ata nº 05/2017-5ª/SL (inserida às fls. 650 e 651 do Processo), de 22/08/2017, as seguintes empresas apresentaram propostas para o certame:

1. Santos e Silva Construções Ltda. – ME – **Santos**;
2. Imprecar Comércio e Serviços Ltda. – **Imprecar**;
3. Vegas Construção Civil e Locações Ltda. – EPP – **Vegas**;
4. AR Engenharia e Serviços de Construção – EIRELI – EPP – **AR**; e
5. TAB Correia de Brito Consultoria – ME – **TAB**.

Conforme Relatório de Exame e Julgamento de Licitação nº 01/2017-Com Det 049/2017-5ª/SR – Habilitação (fls. 665 e 666), as seguintes licitantes foram inabilitadas:

1. Santos e Silva Construções Ltda. – ME – **Santos**;
2. Vegas Construção Civil e Locações Ltda. – EPP – **Vegas**; e
3. TAB Correia de Brito Consultoria – ME – **TAB**.

Conforme a Ata nº 05/2017-5ª/SL-FINANCEIRA (inserida à fl. 707), de 20/09/2017, as seguintes licitantes compareceram para a abertura das propostas financeiras:

1. Imprecar Comércio e Serviços Ltda. – CNPJ 03.486.715/0001-94 – **Imprecar**; e
2. AR Engenharia e Serviços de Construção – EIRELI – EPP – CNPJ 03.486.715/0001-94 – **AR**;

A. J. S. L.
[assinatura]

Análise Técnica

Propostas Financeiras

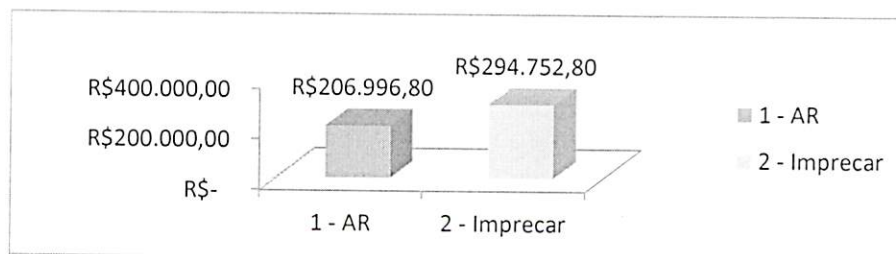
Os valores apresentados nos termos das propostas das licitantes foram divulgados na Ata nº 05/2017-5ª/SL-FINANCEIRA, conforme a seguir:

- Imprecar – R\$ 294.752,80.
- AR – R\$ 206.996,80.

Sendo a licitante que ofertou menor preço declarada de pequeno porte, não houve a condição de empate prevista na LC 123/2006, art. 43, §1º e foi dado prosseguimento à licitação. A Comissão informou aos participantes que as propostas financeiras seriam analisadas e os resultados seriam publicados posteriormente.

Desta forma, a Comissão analisou as propostas financeiras, partindo da AR, que ofertou o menor preço, conforme demonstrado na Figura 1.

Figura 1 - Classificação das Licitantes Conforme Valor Global das Propostas Financeiras



AR Engenharia e Serviços de Construção EIRELI – EPP (AR)

Validade da Proposta

Em sua proposta, a AR afirmou manter a validade da proposta e executar os serviços nos prazos exigidos no edital.

Planilha Orçamentária e Custos Unitários

Salienta-se que a licitação é na modalidade Concorrência do tipo Menor Preço e regime de contratação de empreitada por preço unitário. Tendo em vista que a licitação não é por item, quanto à análise de preços unitários, cita-se a orientação do Tribunal de Contas da União – TCU (BRASIL, Tribunal de Contas da União, “Licitações e Contratos: Orientações Básicas”, 2003:120):

“Em licitações para obras e serviços, especialmente, sob o regime de empreitada por preço global, os responsáveis pela licitação, ao selecionar a proposta mais vantajosa para Administração, deverão efetuar análise individual dos preços unitários. Verificando a ocorrência de itens com preços manifestamente superiores aos praticados no mercado, o agente público deve negociar com o licitante vencedor do certame novas bases condizentes com os custos de mercado, envolvidos na formulação dos preços, e com os valores do projeto básico e da planilha de formação de preços.”

Efetuada a análise da Planilha Orçamentária e dos Custos Unitários, verificou-se que:

1. Nas composições de custos unitários foram computadas parcelas referentes aos encargos sociais. Somando-se os preços referentes à mão-de-obra com as parcelas descritas como encargos sociais,

Assinatura: *[Assinatura]*

verifica-se que os preços ofertados para a mão-de-obra estão acima dos preços do Sinapi. Portanto, acima dos preços de referência. *Caso tais preços venham a ser reduzidos tornará a proposta inexequível.*

- 1.1. Ex: os itens referentes ao serviço *pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia, traço 1:3 (pedra pequena 30 a 35 peças por m²)*, apresenta uma parcela de R\$ 16,57 de encargos sociais que somados a mão-de-obra (calceteiro e servente) geram valor total para a mão-de-obra de R\$ 31,01 que é superior ao valor de referência do Sinapi (simulando a soma do calceteiro e servente com os coeficientes da licitante e os preços do Sinapi, o valor da mão de obra já com encargos sociais seria de R\$ 14,45).
2. Algumas composições apresentam preços de insumos irrisórios ou muito abaixo dos preços praticados no mercado (referência Sinapi) contrariando ao exigido no subitem 12.3.7 do Edital.
 - 2.1. Ex: os itens referentes ao serviço de *pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia, traço 1:3 (pedra pequena 30 a 35 peças por m²)*, apresenta o insumo *paralelepípedo granítico ou basáltico para pavimentação* com o preço de R\$ 338,00 por milheiro. No entanto, na referência Sinapi, o preço desse material está em R\$ 1.320,00 por milheiro. Sendo assim, o preço ofertado pelo licitante é de cerca de 25,60% do preço de referência.
3. A proposta da licitante apresentou composições com coeficientes de produtividade dos insumos em quantidade insuficiente para garantir a perfeita execução dos serviços, contrariando o exigido na alínea “b” do subitem 12.3.5 do Edital.
 - 3.1. Ex: o item referente ao serviço de *administração local/manutenção do canteiro de obra* apresenta coeficientes dos insumos insuficientes para garantir a perfeita realização do serviço que é mensal, como, por exemplo, *engenheiro 0,009 mês/mês, mestre de obra 0,1 mês/mês, material de limpeza/escritório e EPI's 0,5 mês/mês, etc.*
 - 3.2. Ex: os itens referentes ao serviço *pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia, traço 1:3 (pedra pequena 30 a 35 peças por m²)*, apresenta o insumo *servente* com coeficiente de 0,6 quando no Sinapi consta 0,91.

Também foram observados erros aritméticos insignificantes e que não alterariam a ordem de classificação das propostas e tampouco afetaria a execução do objeto.

Exequibilidade da Proposta

Conforme disposto na Lei 8.666/93, art. 48, inciso II, §1º, alíneas “a” e “b”, o valor de referência para a verificação de preços inexequíveis foi o resultado da média aritmética das propostas válidas (superiores a 50% do valor orçado pela administração), ou seja, R\$ 250.874,80. Com um percentual de 82,51% do valor de referência, a princípio, a proposta da AR estaria dentro dos limites de exequibilidade. Entretanto, a proposta da AR apresentou falhas nas composições dos custos unitários, conforme a análise da planilha orçamentária, de forma a comprometer a exequibilidade da proposta, visto que não há compatibilidade dos coeficientes empregados com os serviços a serem executados; os custos unitários de mão-de-obra não correspondem ao mercado; e há preços considerados irrisórios ou incompatíveis com os praticados no mercado. Tais considerações resultam na desclassificação da proposta da AR.

Imprecar Comércio e Serviços Ltda. (Imprecar)

Validade da Proposta

Em sua proposta, a Imprecar afirmou manter a validade da proposta e executar os serviços nos prazos exigidos no edital.

Planilha Orçamentária e Custos Unitários

Efetuada a análise da Planilha Orçamentária e dos Custos Unitários, verificou-se que os preços unitários e dos insumos estão compatíveis com os praticados no mercado e que os coeficientes adotados são equivalentes aos observados nas composições de referência.

Fls. 710
Proc. 600/17-41
R. Santos

Assinatura

Houve erros aritméticos insignificantes e que não alteram a ordem de classificação das propostas e tampouco afetará a execução do objeto. A Comissão decidiu por não proceder as correções aritméticas em conformidade com os itens 12.3.2, 12.3.3 e 12.3.4 do Edital nº 05/2017-5ª/SR. Portanto, ratificou-se o valor global da proposta em R\$ 294.752,80 que correspondem a 99,69% do valor estimado pela Codevasf.

Exequibilidade da Proposta

Conforme disposto na Lei 8.666/93, art. 48, inciso II, §1º, alíneas “a” e “b”, o valor de referência para a verificação de preços inexecutáveis foi o valor orçado pela Codevasf, ou seja, R\$ 295.670,65. Com um percentual de 99,69% do valor de referência, a proposta da Imprecar foi considerada exequível, não sendo necessária a exigência de garantia adicional no ato da convocação.

Considerações Finais

Fls. 711
Proc. 600/17-41
R. Santos

Desclassificação da Proposta da AR Engenharia e Serviços de Construção EIRELI – EPP

Conforme análise efetuada, a proposta da AR Engenharia e Serviços de Construção EIRELI – EPP foi desclassificada, em observância a alínea “b” do subitem 12.3.5 e ao subitem 12.3.7 do Edital, considerando que na proposta não há compatibilidade dos coeficientes empregados com os serviços a serem executados; os custos unitários de mão-de-obra não correspondem ao mercado; e há preços considerados irrisórios ou incompatíveis com os praticados no mercado.

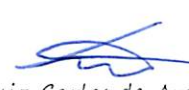
Declaração da Proposta da Imprecar Comércio e Serviços Ltda. como Vencedora

Em razão das alegações de fato e de direito expostas no item anterior e com base no exame e julgamento da documentação e das propostas financeiras e nos termos do item 12.5 do Edital nº 05/2017-5ª/SR, a Comissão considera a licitante Imprecar Comércio e Serviços Ltda. CNPJ 03.486.715/0001-94, como vencedora do certame, com uma proposta financeira no valor global de R\$ 294.752,80 (duzentos e noventa e quatro mil setecentos e cinquenta e dois reais e oitenta centavos).

Comissão Técnica de Exame e Julgamento – Det 049/2017-5ª/SR


Eng. Civil Alessandro Francisco da Silva
Presidente


Eng. Civil Nilson Raimundo Silva Brasil
Membro


Eng. Civil Luiz Carlos de Araujo Cordeiro
Membro

Anexo:

Planilhas de Análise de Custos das propostas da AR e da Imprecar (8 fls.).



5º/SR

ANÁLISE DE CUSTOS

Pavimentação em paralelepípedo nas ruas A, B, C e F na sede do município de Jacaré dos Homens (AL).

FOLHA

1/4

DATA

22/09/17

EDITAL	AUTORIZAÇÃO	PROCESSO	PROTOCOLO	licitante/PROponente/CONVENIENTE	CNPJ/CPF	PROPOSTA
05/2017-5º/SR	RES 053/2017	59550.000600/2017-41	20/06/17	AR Engenharia e Serviços de Construção EIRELI - EPP	03.486.715/0001-94	20/09/17

SERVIÇOS ESTIMADOS PELA CODEVASF						
VALORES PROPOSTOS						
AVALIAÇÃO DOS VALORES PROPOSTOS						

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO		TOTAL	QUANTIDADE	UNITÁRIO		TOTAL	QTD	PREÇO	TOTAL	%
				PREÇOS (R\$)				PREÇOS (R\$)						

1	SERVIÇOS INICIAIS													
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL / MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	mês	3,00	15.164,85	45.494,56	3,00	14.995,75	44.987,26	98,88	44.987,25				
1.2	MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	un	1,00	888,32	888,32	1,00	387,13	387,13	43,58	387,13				
1.3	DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	un	1,00	888,32	888,32	1,00	387,13	387,13	43,58	387,13				
1.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	mês	3,00	885,82	2.657,47	3,00	424,73	1.274,18	47,95	1.274,19				
1.5	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO - PADRÃO CODEVASF	m²	5,18	386,32	2.002,66	5,18	135,06	699,61	34,93	699,61				
SUBTOTAL														
2	RUA PROJETADA "A"													
2.1	SERVIÇOS EM TERRA													
2.1.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	0,55	416,41	762,58	0,53	406,94	100,00	97,73	404,17				
2.1.2	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO	m²	19,83	1,86	36,81	19,83	1,42	28,19	76,58	28,16				
2.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL	m³.km	6,31	1,81	11,40	6,31	1,47	9,25	81,14	9,28				
2.2	PAVIMENTAÇÃO DE VIA													
2.2.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, A COMPANHAMENTO E	m²	762,58	0,39	296,11	762,58	0,37	283,70	100,00	282,15				
2.2.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS	m	332,65	33,12	11.015,79	332,65	26,23	8.276,93	100,00	8.725,41				
2.2.3	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PEGAS POR M2)	m²	762,58	92,70	70.688,16	762,58	57,72	44.015,84	100,00	44.016,12				
SUBTOTAL														

F.16. 112

PROG. 6001/3 41

25/12

Handwritten signature and initials in blue ink.



5ª/SR

ANÁLISE DE CUSTOS

OBJETO

Pavimentação em paralelepípedo nas ruas A, B, C e F na sede do município de Jacaré dos Homens (AL).

FOLHA

2/4

DATA

22/09/17

EDITAL	AUTORIZAÇÃO	PROCESSO	PROTOCOLO	LICITANTE/PROponente/CONVENIENTE				CNPJ/CPF		PROPOSTA		
05/2017-5ª/SR	RES 053/2017	59550.000600/2017-41	20/06/17	AR Engenharia e Serviços de Construção EIRELI - EPP				03.486.715/0001-94		20/09/17		
SERVIÇOS ESTIMADOS PELA CODEVASF				VALORES PROPOSTOS				AVALIAÇÃO DOS VALORES PROPOSTOS				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇOS (R\$)		QUANTIDADE	PREÇOS (R\$)		REF. AO ESTIMADO (%)		CORREÇÕES ARITMÉTICAS	
				UNITÁRIO	TOTAL		UNITÁRIO	TOTAL	QTD	PREÇO	TOTAL	%
3	RUA PROJETADA "B"											
3.1	SERVIÇOS EM TERRA											
3.1.1	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	533,65	0,57	302,91	533,65	0,53	284,77	100,00	94,01	282,83	93,37
3.1.2	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO	m²	13,87	1,88	26,08	13,87	1,42	19,72	100,00	75,61	19,70	75,54
3.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL	m³.km	6,41	4,26	27,33	6,41	1,47	9,39	100,00	34,36	9,42	34,47
3.2	PAVIMENTAÇÃO DE VIA											
3.2.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, A COMPANHAMENTO E	m²	533,65	0,35	188,48	533,65	0,37	198,53	100,00	105,33	197,45	104,76
3.2.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS.	m	222,66	32,90	7.324,83	222,66	26,23	5.841,39	100,00	79,75	5.840,37	79,73
3.2.3	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m²	533,65	94,01	50.168,98	533,65	57,72	30.802,08	100,00	61,40	30.802,28	61,40
	SUBTOTAL											
4	RUA PROJETADA "C"											
4.1	SERVIÇOS EM TERRA											
4.1.1	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	491,59	0,55	268,44	491,59	0,53	262,33	100,00	97,72	260,54	97,06
4.1.2	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO	m²	12,78	1,86	23,73	12,78	1,42	18,17	100,00	76,57	18,15	76,49
4.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL	m³.km	5,47	1,81	9,89	5,47	1,47	8,02	100,00	81,09	8,04	81,29
4.2	PAVIMENTAÇÃO DE VIA											

Fls. 713
Proc. 60047-41
R. Santos

Atil



ANÁLISE DE CUSTOS

5º/SR

OBJETO

Pavimentação em paralelepípedo nas ruas A, B, C e F na sede do município de Jacaré dos Homens (AL).

FOLHA

3/4

DATA

22/09/17

EDITAL	AUTORIZAÇÃO	PROCESSO	PROTOCOLO	LICITANTE/PROponente/CONVENIENTE				CNPJ/CPF		PROPOSTA		
05/2017-5º/SR	RES 053/2017	59550.000600/2017-41	20/06/17	AR Engenharia e Serviços de Construção EIRELI - EPP				03.486.715/0001-94		20/09/17		
SERVIÇOS ESTIMADOS PELA CODEVASF				VALORES PROPOSTOS				AVALIAÇÃO DOS VALORES PROPOSTOS				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇOS (R\$)		QUANTIDADE	PREÇOS (R\$)		REF. AO ESTIMADO (%)		CORREÇÕES ARITMÉTICAS	
				UNITÁRIO	TOTAL		UNITÁRIO	TOTAL	QTD	PREÇO	TOTAL	%
4.2.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, A COMPANHAMENTO E	m²	491,59	0,39	190,89	491,59	0,37	182,88	100,00	95,80	181,89	95,29
4.2.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS	m	191,23	33,12	6 332,63	191,23	26,23	5 016,84	100,00	79,22	5 015,96	79,21
4.2.3	PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m²	491,59	92,70	45 568,45	491,59	57,72	28 374,40	100,00	62,27	28 374,57	62,27
SUBTOTAL												
5	RUA PROJETADA "F"											
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
5.1.1	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA) A FRIO COM ARGAMASSA EXPANSIVA A CÉU ABERTO	m³	14,71	339,11	4 987,33	14,71	338,52	4 979,69	100,00	99,85	4 979,63	99,85
5.1.2	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO	m³	22,06	1,86	40,96	22,06	1,42	31,36	100,00	76,56	31,33	76,49
5.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL	m³.km	6,90	1,81	12,48	6,90	1,47	10,11	100,00	81,01	10,14	81,25
5.2	SERVIÇOS EM TERRA											
5.2.1	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	417,04	0,55	227,73	417,04	0,53	222,55	100,00	97,73	221,03	97,06
5.2.2	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO	m²	10,84	1,86	20,13	10,84	1,42	15,41	100,00	76,55	15,39	76,45
5.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL	m³.km	3,39	1,81	6,14	3,39	1,47	4,97	100,00	80,94	4,98	81,11
5.3	PAVIMENTAÇÃO DE VIA											
5.3.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, A COMPANHAMENTO E	m²	417,04	0,39	161,94	417,04	0,37	155,15	100,00	95,81	154,30	95,28

Fls. 714
Proc. 60017-41
R. Santos

STC/P



5º/SR

ANÁLISE DE CUSTOS

OBJETO

Pavimentação em paralelepípedo nas ruas A, B, C e F na sede do município de Jacaré dos Homens (AL).

FOLHA

4/4

DATA

22/09/17

EDITAL	AUTORIZAÇÃO	PROCESSO	PROTOCOLO	LICITANTE/PROPONENTE/CONVENIENTE	CNPJ/CPF	PROPOSTA							
05/2017-5ª/SR	RES 053/2017	59550.000600/2017-41	20/06/17	AR Engenharia e Serviços de Construção EIRELI - EPP	03.486.715/0001-94	20/09/17							
SERVIÇOS ESTIMADOS PELA CODEVASF				VALORES PROPOSTOS		AVALIAÇÃO DOS VALORES PROPOSTOS							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇOS (R\$)		QUANTIDADE	PREÇOS (R\$)		REF. AO ESTIMADO (%)		CORREÇÕES ARITMÉTICAS		
				UNITÁRIO	TOTAL		UNITÁRIO	TOTAL	QTD	PREÇO	TOTAL	%	
5.3.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS.	m	168,69	33,12	5.586,21	168,69	26,23	4.425,51	100,00	79,22	4.424,74	79,21	
5.3.3	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m²	417,04	92,70	38.657,96	417,04	57,72	24.071,40	100,00	62,27	24.071,55	62,27	
	SUBTOTAL												
6	PLACA DE INAUGURAÇÃO												
6.1	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA	un	1,00	664,76	664,76	1,00	606,76	606,76	100,00	91,28	606,76	91,28	
6.2	ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO PARA SUPORTE DA PLACA DE INAUGURAÇÃO	un	1,00	476,33	476,33	1,00	249,22	249,22	100,00	52,32	249,22	52,32	
	SUBTOTAL												
T O T A I S				295.670,65			206.996,80			70,01	206.980,87		70,00

Fis. 145
R\$ 206.980,87
145

ANÁLISE DE CUSTOS

OBJETO

Pavimentação em paralelepípedo nas ruas A, B, C e F na sede do município de Jacaré dos Homens (AL).

FOLHA

1/4

DATA

22/09/17

EDITAL	AUTORIZAÇÃO	PROCESSO	PROTOCOLO	LICITANTE/PROponente/CONVENIENTE				CNPJ/CPF		PROPOSTA		
05/2017-5ª/SR	RES 053/2017	59550.000600/2017-41	20/06/17	Imprecar Comércio e Serviços Ltda.				03.486.715/0001-94		20/09/17		
SERVIÇOS ESTIMADOS PELA CODEVASF						VALORES PROPOSTOS			AVALIAÇÃO DOS VALORES PROPOSTOS			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇOS (R\$)		QUANTIDADE	PREÇOS (R\$)		REF. AO ESTIMADO (%)		CORREÇÕES ARITMÉTICAS	
				UNITÁRIO	TOTAL		UNITÁRIO	TOTAL	QTD	PREÇO	TOTAL	%
1	SERVIÇOS INICIAIS											
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL / MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	mês	3,00	15.164,85	45.494,56	3,00	15.164,85	45.494,56	100,00	100,00	45.494,55	100,00
1.2	MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	E un	1,00	888,32	888,32	1,00	888,32	888,32	100,00	100,00	888,32	100,00
1.3	DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	E un	1,00	888,32	888,32	1,00	888,32	888,32	100,00	100,00	888,32	100,00
1.4	LOCAÇAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	mês	3,00	885,82	2.657,47	3,00	885,82	2.657,47	100,00	100,00	2.657,46	100,00
1.5	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO - PADRÃO CODEVASF	m²	5,18	386,32	2.002,66	5,18	386,33	2.001,20	100,00	99,93	2.001,19	99,93
	SUBTOTAL											
2	RUA PROJETADA "A"											
2.1	SERVIÇOS EM TERRA											
2.1.1	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	762,58	0,55	416,41	762,58	0,55	416,41	100,00	100,00	419,42	100,72
2.1.2	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6.0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO	m²	19,83	1,86	36,81	19,83	1,86	36,81	100,00	100,00	36,88	100,19
2.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL	m³.km	6,31	1,81	11,40	6,31	1,81	11,40	100,00	100,00	11,42	100,18
2.2	PAVIMENTAÇÃO DE VIA											
2.2.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, A COMPANHAMENTO E	m²	762,58	0,39	296,11	762,58	0,39	296,11	100,00	100,00	297,41	100,44
2.2.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS.	m	332,65	33,12	11.015,79	332,65	32,84	10.924,01	100,00	99,17	10.924,23	99,17
2.2.3	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m²	762,58	92,70	70.688,16	762,58	92,70	70.688,16	100,00	100,00	70.691,17	100,00
	SUBTOTAL											

Fls. 716

Proc. 60067-41

R. Santos

A. H. L.



5ª/SR

ANÁLISE DE CUSTOS

OBJETO

Pavimentação em paralelepípedo nas ruas A, B, C e F na sede do município de Jacaré dos Homens (AL).

FOLHA

2/4

DATA

22/09/17

EDITAL	AUTORIZAÇÃO	PROCESSO	PROTOCOLO	LICITANTE/PROPONENTE/CONVENIENTE	CNPJ/CPF	PROPOSTA
05/2017-5ª/SR	RES 053/2017	59550.000600/2017-41	20/06/17	Imprecar Comércio e Serviços Ltda.	03.486.715/0001-94	20/09/17

SERVIÇOS ESTIMADOS PELA CODEVASF						VALORES PROPOSTOS			AVALIAÇÃO DOS VALORES PROPOSTOS			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇOS (R\$)		QUANTIDADE	PREÇOS (R\$)		REF. AO ESTIMADO (%)		CORREÇÕES ARITMÉTICAS	
				UNITÁRIO	TOTAL		UNITÁRIO	TOTAL	QTD	PREÇO	TOTAL	%
3	RUA PROJETADA "B"											
3.1	SERVIÇOS EM TERRA											
3.1.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	533,65	0,57	302,91	533,65	0,55	291,40	100,00	96,20	293,51	96,90
3.1.2	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO	m²	13,87	1,88	26,08	13,87	1,86	25,75	100,00	98,73	25,80	98,93
3.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL	m³.km	6,41	4,26	27,33	6,41	1,81	11,58	100,00	42,37	11,60	42,44
3.2	PAVIMENTAÇÃO DE VIA											
3.2.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, A COMPANHAMENTO E	m²	533,65	0,35	188,48	533,65	0,39	207,22	100,00	109,94	208,12	110,42
3.2.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS.	m	222,66	32,90	7.324,83	222,66	32,84	7.312,01	100,00	99,82	7.312,15	99,83
3.2.3	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m²	533,65	94,01	50.168,98	533,65	92,70	49.467,25	100,00	98,60	49.469,36	98,61
	SUBTOTAL											
4	RUA PROJETADA "C"											
4.1	SERVIÇOS EM TERRA											
4.1.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	491,59	0,55	268,44	491,59	0,55	268,44	100,00	100,00	270,37	100,72
4.1.2	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO	m²	12,78	1,86	23,73	12,78	1,86	23,73	100,00	100,00	23,77	100,17
4.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL	m³.km	5,47	1,81	9,89	5,47	1,81	9,88	100,00	99,90	9,90	100,10
4.2	PAVIMENTAÇÃO DE VIA											

Fls. 112
Proc. 0004741
Ribeiro

Assinatura



5º/SR

ANÁLISE DE CUSTOS

OBJETO

Pavimentação em paralelepípedo nas ruas A, B, C e F na sede do município de Jacaré dos Homens (AL).

FOLHA

3/4

DATA

22/09/17

EDITAL	AUTORIZAÇÃO	PROCESSO	PROTOCOLO	LICITANTE/PROPONENTE/CONVENIENTE				CNPJ/CPF		PROPOSTA		
05/2017-5º/SR	RES 053/2017	59550.000600/2017-41	20/06/17	Imprecar Comércio e Serviços Ltda.				03.486.715/0001-94		20/09/17		
SERVIÇOS ESTIMADOS PELA CODEVASF					VALORES PROPOSTOS				AVALIAÇÃO DOS VALORES PROPOSTOS			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇOS (R\$)		QUANTIDADE	PREÇOS (R\$)		REF. AO ESTIMADO (%)		CORREÇÕES ARITMÉTICAS	
				UNITÁRIO	TOTAL		UNITÁRIO	TOTAL	QTD	PREÇO	TOTAL	%
4.2.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, A COMPANHAMENTO E	m²	491,59	0,39	190,89	491,59	0,39	190,89	100,00	100,00	191,72	100,43
4.2.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS	m	191,23	33,12	6.332,63	191,23	32,84	6.279,87	100,00	99,17	6.279,99	99,17
4.2.3	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m²	491,59	92,70	45.568,45	491,59	92,70	45.568,46	100,00	100,00	45.570,39	100,00
	SUBTOTAL											
5	RUA PROJETADA "F"											
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
5.1.1	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA) A FRIO COM ARGAMASSA EXPANSIVA A CÉU ABERTO	m³	14,71	339,11	4.987,33	14,71	338,92	4.985,48	100,00	99,96	4.985,51	99,96
5.1.2	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO	m³	22,06	1,86	40,96	22,06	1,86	31,36	100,00	76,56	41,03	100,17
5.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL	m³.km	6,90	1,81	12,48	6,90	1,81	10,11	100,00	81,01	12,49	100,08
5.2	SERVIÇOS EM TERRA											
5.2.1	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	417,04	0,55	227,73	417,04	0,55	227,73	100,00	100,00	229,37	100,72
5.2.2	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO	m²	10,84	1,86	20,13	10,84	1,86	20,12	100,00	99,95	20,16	100,15
5.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL	m³.km	3,39	1,81	6,14	3,39	1,81	6,12	100,00	99,67	6,14	100,00
5.3	PAVIMENTAÇÃO DE VIA											
5.3.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, A COMPANHAMENTO E	m²	417,04	0,39	161,94	417,04	0,39	161,94	100,00	100,00	162,65	100,44

Fls. 718
Proc. 600/2017-41
Ressarcimento

Assinatura
20



ANÁLISE DE CUSTOS

5º/SR

OBJETO

Pavimentação em paralelepípedo nas ruas A, B, C e F na sede do município de Jacaré dos Homens (AL).

FOLHA

4/4

DATA

22/09/17

EDITAL	AUTORIZAÇÃO	PROCESSO	PROTOCOLO	LICITANTE/PROponente/CONVENIENTE	CNPJ/CPF	PROPOSTA
05/2017-5º/SR	RES 053/2017	59550.000600/2017-41	20/06/17	Imprecar Comércio e Serviços Ltda.	03.486.715/0001-94	20/09/17
SERVIÇOS ESTIMADOS PELA CODEVASF						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇOS (R\$)		CORREÇÕES ARITMÉTICAS
				UNITÁRIO	TOTAL	
5.3.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS.	m	168,69	33,12	5.586,21	
5.3.3	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m²	417,04	92,70	38.657,96	
SUBTOTAL						
6	PLACA DE INAUGURAÇÃO					
6.1	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA	un	1,00	664,76	664,76	100,00
6.2	ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO PARA SUPORTE DA PLACA DE INAUGURAÇÃO	un	1,00	476,33	476,33	100,00
SUBTOTAL						
T O T A L S				295.670,65	294.752,80	99,69
					294.774,88	99,70

Handwritten signature and initials

Fls. 719
Proc. 60042-41
R. Santos