



Rua Euclides Onofre de Sousa, 960  
 CEP 60.833-252 - Bairro Sapiranga - Fortaleza - CE  
 Contato: (85) 3055.0010 / (85) 99766.2378  
 CNPJ: 04.564.459/0001-79

CLIENTE: PREFEITURA DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

EMPRESA: ARC ENGENHARIA LTDA

OBRA: EXECUÇÃO DA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DOS ASSENTAMENTOS CHARNECA I E II, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 25.05.01/2018

FONTE: SEINFRA 024.1 - SICRO 2016/11 - SINAPI: 2017/12 - AMBAS DESONERADAS - BDI 27,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>5851</b>		<b>TRATOR DE ESTEIRAS. POTÊNCIA 150 HP. PESO OPERACIONAL 16.7 T. COM</b>	<b>CHP</b>	<b>31/12/2017</b>		
		Serviços Auxiliares				
	A 53810	TRATOR DE ESTEIRAS. POTÊNCIA 150 HP. PESO OPERACIONAL 16.7 T. COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3.18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,000000	35,33	35,33
	A 5721	TRATOR DE ESTEIRAS. POTÊNCIA 150 HP. PESO OPERACIONAL 16.7 T. COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3.18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,000000	68,07	68,07
	A 88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,985200	19,84	19,55
	A 89009	TRATOR DE ESTEIRAS. POTÊNCIA 150 HP. PESO OPERACIONAL 16.7 T. COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3.18 M3 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1,000000	19,76	19,76
	A 89010	TRATOR DE ESTEIRAS. POTÊNCIA 150 HP. PESO OPERACIONAL 16.7 T. COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3.18 M3 - JUROS. AF_06/2014	H	1,000000	8,45	8,45
		Total de Serviços Auxiliares				151,16
		Custo Direto Total				151,16
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				151,16
		Preço Unitário Adotado				151,16

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>53810</b>		<b>TRATOR DE ESTEIRAS. POTÊNCIA 150 HP. PESO OPERACIONAL 16.7 T. COM</b>	<b>H</b>	<b>31/12/2017</b>		
	3 0307624	TRATOR DE ESTEIRAS. POTENCIA DE 150 HP. PESO OPERACIONAL DE 16.7 T. COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3.18M3	UN	0,000056	635.454,00	35,33
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				35,33
		Custo Direto Total				35,33
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				35,33
		Preço Unitário Adotado				35,33

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>5721</b>		<b>TRATOR DE ESTEIRAS. POTÊNCIA 150 HP. PESO OPERACIONAL 16.7 T. COM</b>	<b>H</b>	<b>31/12/2017</b>		
	2 0204221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	20,140000	3,38	68,07
		Sub-Total de MATERIAL				68,07
		Custo Direto Total				68,07
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				68,07
		Preço Unitário Adotado				68,07

**ARC Engenharia LTDA**  
 JOSÉ SÉRGIO PINHEIRO DIÓGENES  
 Eng. Civil - CREA 4941-D

**ARC Engenharia LTDA**  
 RAFAEL GOMES DIÓGENES  
 Sócio-administrador  
 CPF: 600.313.083-09



Rua Euclides Onofre de Sousa, 960  
CEP 60.833-252 - Bairro Sapiranga - Fortaleza - CE  
Contato: (85) 3055.0010 / (85) 99766.2378  
CNPJ: 04.564.459/0001-79

CLIENTE: PREFEITURA DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

EMPRESA: ARC ENGENHARIA LTDA

OBRA: EXECUÇÃO DA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DOS ASSENTAMENTOS CHARNECA I E II, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 25.05.01/2018

FONTE: SEINFRA 024.1 - SICRO 2016/11 - SINAPI: 2017/12- AMBAS DESONERADAS - BDI 27,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	31/12/2017			
	1 0104237	OPERADOR DE TRATOR	H	1,000000	14,92	14,92	
	1 0137370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	2,16	2,16	
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,78	0,78	
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,37	0,37	
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,02	0,02	
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				18,25	
		Serviços Auxiliares					
	A 88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,46	0,46	
	A 88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,99	0,99	
	A 95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,14	0,14	
		Total de Serviços Auxiliares				1,59	
		Custo Direto Total				19,84	
		Taxa de BDI %		0,000000		-	
		Total da Composição				19,84	
		Preço Unitário Adotado				19,84	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	31/12/2017		
	1 0104237	OPERADOR DE TRATOR	H	0,009300	14,92	0,14
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,14
		Custo Direto Total				0,14
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				0,14
		Preço Unitário Adotado				0,14

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
89009	TRATOR DE ESTEIRAS. POTÊNCIA 150 HP. PESO OPERACIONAL 16.7 T. COM		H	31/12/2017		
	3 0307624	TRATOR DE ESTEIRAS. POTENCIA DE 150 HP. PESO OPERACIONAL DE 16.7 T. COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3.18M3	UN	0,000031	635.454,00	19,76
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				19,76
		Custo Direto Total				19,76
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				19,76
		Preço Unitário Adotado				19,76

ARC Engenharia LTDA  
JOSÉ SÉRGIO PINHEIRO DIÓGENES  
Eng. Civil - CREA 4941-D

ARC Engenharia LTDA  
RAFAEL GOMES DIÓGENES  
Sócio-administrador  
CPF: 600.313.083-09



Rua Euclides Onofre de Sousa, 960  
CEP 60.833-252 - Bairro Sapiranga - Fortaleza - CE  
Contato: (85) 3055.0010 / (85) 99766.2378  
CNPJ: 04.564.459/0001-79

CLIENTE: PREFEITURA DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

EMPRESA: ARC ENGENHARIA LTDA

OBRA: EXECUÇÃO DA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DOS ASSENTAMENTOS CHARNECA I E II, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 25.05.01/2018

FONTE: SEINFRA 024.1 - SICRO 2016/11 - SINAPI: 2017/12- AMBAS DESONERADAS - BDI 27,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
89010		<b>TRATOR DE ESTEIRAS. POTÊNCIA 150 HP. PESO OPERACIONAL 16.7 T. COM</b>	H	31/12/2017		
	3 0307624	TRATOR DE ESTEIRAS. POTENCIA DE 150 HP. PESO OPERACIONAL DE 16.7 T. COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3.18M3	UN	0,000013	635.454,00	8,45
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				8,45
		Custo Direto Total				8,45
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				8,45
		Preço Unitário Adotado				8,45

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
73843/001		<b>MURO DE ARRIMO DE CONCRETO CICLOPICO COM 30% DE PEDRA DE MAO</b>	M3	31/12/2017		
	2 0200370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,500000	45,32	22,66
	2 0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	175,000000	0,39	68,25
	2 0204718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	M3	0,610000	44,33	27,04
	2 0204730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE)	M3	0,330000	46,35	15,30
		Sub-Total de MATERIAL				133,25
		Serviços Auxiliares				
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,970400	17,46	34,40
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,881600	13,12	103,41
		Total de Serviços Auxiliares				137,81
		Custo Direto Total				271,06
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				271,06
		Preço Unitário Adotado				271,06

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88309		<b>PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H	31/12/2017		
	1 0104750	PEDREIRO	H	1,000000	12,47	12,47
	1 0137370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	2,16	2,16
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,78	0,78
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,37	0,37
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,02	0,02

ARC Engenharia LTDA  
JOSÉ SÉRGIO PINHEIRO DIÓGENES  
Eng. Civil - CREA 4941

ARC Engenharia LTDA  
RAFAEL GOMES DIÓGENES  
Sócio-administrador  
CPF: 600.313.083-09



Rua Euclides Onofre de Sousa, 960  
CEP 60.833-252 - Bairro Sapiranga - Fortaleza - CE  
Contato: (85) 3055.0010 / (85) 99766.2378  
CNPJ: 04.564.459/0001-79

CLIENTE: PREFEITURA DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

EMPRESA: ARC ENGENHARIA LTDA

OBRA: EXECUÇÃO DA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DOS ASSENTAMENTOS CHARNECA I E II, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 25.05.01/2018

FONTE: SEINFRA 024.1 - SICRO 2016/11 - SINAPI: 2017/12- AMBAS DESONERADAS - BDI 27,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				15,80
		Serviços Auxiliares				
A	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,46	0,46
A	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,99	0,99
A	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,21	0,21
		Total de Serviços Auxiliares				1,66
		Custo Direto Total				17,46
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				17,46
		Preço Unitário Adotado				17,46

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95371		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	31/12/2017		
	1 0104750	PEDREIRO	H	0,016847	12,47	0,21
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,21
		Custo Direto Total				0,21
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				0,21
		Preço Unitário Adotado				0,21

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C2789		ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00M	M3	08/03/2016		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,109357	9,13	1,00
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,00
	3 0310765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,055000	85,53	4,70
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				4,70
		Custo Direto Total				5,70
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				5,70
		Preço Unitário Adotado				5,70

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5811		CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3. PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG. CARGA ÚTIL	CHP	31/12/2017		
		Serviços Auxiliares				
A	53792	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3. PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.80 M. POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,000000	102,99	102,99

ARC Engenharia LTDA  
JOSÉ SÉRGIO PINHEIRO DIÓGENES  
Eng. Civil - CREA 4941-1

ARC Engenharia LTDA  
RAFAEL GOMES DIÓGENES  
Sócio-administrador  
CPF: 600.313.083-09



Rua Euclides Onofre de Sousa, 960  
 CEP 60.833-252 - Bairro Sapiranga - Fortaleza - CE  
 Contato: (85) 3055.0010 / (85) 99766.2378  
 CNPJ: 04.564.459/0001-79

CLIENTE: PREFEITURA DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE  
 EMPRESA: ARC ENGENHARIA LTDA

OBRA: EXECUÇÃO DA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DOS ASSENTAMENTOS CHARNECA I E II, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 25.05.01/2018

FONTE: SEINFRA 024.1 - SICRO 2016/11 - SINAPI: 2017/12- AMBAS DESONERADAS - BDI 27,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	A 5695	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3. PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.80 M. POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,000000	21,01	21,01
	A 88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,985200	17,67	17,41
	A 91367	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3. PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.80 M. POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1,000000	11,20	11,20
	A 91368	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3. PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.80 M. POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	1,000000	3,92	3,92
	A 91369	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3. PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.80 M. POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,000000	0,81	0,81
		Total de Serviços Auxiliares				157,34
		Custo Direto Total				157,34
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				157,34
		Preço Unitário Adotado				157,34

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
53792		CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3. PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.80 M. POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	31/12/2017		
	2 0204221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	30,470000	3,38	102,99
		Sub-Total de MATERIAL				102,99
		Custo Direto Total				102,99
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				102,99
		Preço Unitário Adotado				102,99

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5695		CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3. PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.80 M. POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	31/12/2017		
	2 0237733	CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM. NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,000075	28.522,56	2,14
		Sub-Total de MATERIAL				2,14

ARC Engenharia LTDA  
 JOSÉ SÉRGIO PINHEIRO DIÓGENES  
 Eng. Civil - CREA 4941-D

ARC Engenharia LTDA  
 RAFAEL GOMES DIÓGENES  
 Sócio-administrador  
 CPF: 600.313.083-09



Rua Euclides Onofre de Sousa, 960  
CEP 60.833-252 - Bairro Sapiroanga - Fortaleza - CE  
Contato: (85) 3055.0010 / (85) 99766.2378  
CNPJ: 04.564.459/0001-79

CLIENTE: PREFEITURA DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE  
EMPRESA: ARC ENGENHARIA LTDA

OBRA: EXECUÇÃO DA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DOS ASSENTAMENTOS CHARNECA I E II, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 25.05.01/2018

FONTE: SEINFRA 024.1 - SICRO 2016/11 - SINAPI: 2017/12- AMBAS DESONERADAS - BDI 27,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	3 0337760	CAMINHÃO TOCO. PESO BRUTO TOTAL 16000 KG. CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG. DISTANCIA ENTRE EIXOS 4.80 M. POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000075	251.576,73	18,87
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				18,87
		Custo Direto Total				21,01
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				21,01
		Preço Unitário Adotado				21,01

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>88281</b>		<b>MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H	31/12/2017		
	1 0120020	MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE	H	1,000000	14,28	14,28
	1 0137370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	2,16	2,16
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,78	0,78
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,37	0,37
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,02	0,02
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				17,61
		Serviços Auxiliares				
	A 95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,06	0,06
		Total de Serviços Auxiliares				0,06
		Custo Direto Total				17,67
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				17,67
		Preço Unitário Adotado				17,67

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>95346</b>		<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	H	31/12/2017		
	1 0120020	MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE	H	0,004100	14,28	0,06
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,06
		Custo Direto Total				0,06
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				0,06
		Preço Unitário Adotado				0,06

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>91367</b>		<b>CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3. PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG. CARGA ÚTIL</b>	H	31/12/2017		

ARC Engenharia LTDA  
JOSÉ SÉRGIO PINHEIRO DIÓGENES  
Eng. Civil - CREA 4941-D

ARC Engenharia LTDA  
RAFAEL GOMES DIÓGENES  
Sócio-administrador  
CPF: 600.313.083-09



Rua Euclides Onofre de Sousa, 960  
CEP 60.833-252 - Bairro Sapiranga - Fortaleza - CE  
Contato: (85) 3055.0010 / (85) 99766.2378  
CNPJ: 04.564.459/0001-79

CLIENTE: PREFEITURA DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

EMPRESA: ARC ENGENHARIA LTDA

OBRA: EXECUÇÃO DA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DOS ASSENTAMENTOS CHARNECA I E II, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 25.05.01/2018

FONTE: SEINFRA 024.1 - SICRO 2016/11 - SINAPI: 2017/12- AMBAS DESONERADAS - BDI 27,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	2 0237733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM. NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,000040	28.522,56	1,14
		Sub-Total de MATERIAL				1,14
	3 0337760	CAMINHÃO TOCO. PESO BRUTO TOTAL 16000 KG. CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG. DISTANCIA ENTRE EIXOS 4.80 M. POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000040	251.576,73	10,06
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				10,06
		Custo Direto Total				11,20
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				11,20
		Preço Unitário Adotado				11,20

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91368		CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3. PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG. CARGA ÚTIL	H	31/12/2017		
	2 0237733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM. NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,000014	28.522,56	0,40
		Sub-Total de MATERIAL				0,40
	3 0337760	CAMINHÃO TOCO. PESO BRUTO TOTAL 16000 KG. CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG. DISTANCIA ENTRE EIXOS 4.80 M. POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000014	251.576,73	3,52
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				3,52
		Custo Direto Total				3,92
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				3,92
		Preço Unitário Adotado				3,92

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91369		CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3. PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG. CARGA ÚTIL	H	31/12/2017		
	2 0237733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM. NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,000003	28.522,56	0,08
		Sub-Total de MATERIAL				0,08
	3 0337760	CAMINHÃO TOCO. PESO BRUTO TOTAL 16000 KG. CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG. DISTANCIA ENTRE EIXOS 4.80 M. POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000003	251.576,73	0,73
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				0,73
		Custo Direto Total				0,81
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				0,81
		Preço Unitário Adotado				0,81

ARC Engenharia LTDA  
JOSE SÉRGIO PINHEIRO DIÓGENES  
Eng. Civil - CREA 4941-D

ARC Engenharia LTDA  
RAFAEL GOMES DIÓGENES  
Sócio-administrador  
CPF: 600.313.083-09



Rua Euclides Onofre de Sousa, 960  
CEP 60.833-252 - Bairro Sapiranga - Fortaleza - CE  
Contato: (85) 3055.0010 / (85) 99766.2378  
CNPJ: 04.564.459/0001-79

CLIENTE: PREFEITURA DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

EMPRESA: ARC ENGENHARIA LTDA

OBRA: EXECUÇÃO DA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DOS ASSENTAMENTOS CHARNECA I E II, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 25.05.01/2018

FONTE: SEINFRA 024.1 - SICRO 2016/11 - SINAPI: 2017/12- AMBAS DESONERADAS - BDI 27,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1 A 01 401 01</b>		<b>FÔRMA COMUM DE MADEIRA</b>	<b>M2</b>	20/11/2016		
	3 9199999	FERRAMENTAS MANUAIS	% mo	0,205100	19,94	4,09
		Sub-Total de Ferramentas				4,09
	3 EQ90509	GRUPO GERADOR 325 KVA	HORA	0,180000	20,62	3,71
	3 EQ90904	SERRA CIRCULAR 12 POL - MÁQ BANCADA	HORA	0,180000	2,68	0,48
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				4,19
	1 MO90603	CARPINTEIRO	HORA	0,985200	12,31	12,13
	1 MO90701	SERVENTE	HORA	0,985200	8,23	8,11
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				20,24
	2 MT92320	PREGOS DE FERRO 18X30	KG	0,100000	4,88	0,49
	2 MT92406	CAIBROS DE 7,5CM X 7,5CM	M	1,150000	15,91	18,30
	2 MT92408	TÁBUA DE PINHO 2,5CM X 30,0CM	M	1,920000	9,36	17,97
	2 MT92413	GASTALHO 10,0CM X 2,5CM	M	1,290000	3,12	4,02
	2 MT92621	DESMOLDANTE	KG	0,020000	7,47	0,15
		Sub-Total de MATERIAL				40,93
	5 TP90302	AÇO	T	0,000000	0,30	-
	5 TP90998	MADEIRA	T	0,000000	0,30	-
		Sub-Total de TRANSPORTE				-
		Serviços Auxiliares				
A	1 A 00 301 00	FORNECIMENTO DE AÇO CA-25	KG	0,250000	3,21	0,80
		Total de Serviços Auxiliares				0,80
		Custo Direto Total				70,25
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				70,25
		Preço Unitário Adotado				70,25

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1 A 00 301 00</b>		<b>FORNECIMENTO DE AÇO CA-25</b>	<b>KG</b>	20/11/2016		
	2 MT90001	AÇO CA-25	KG	1,000000	3,21	3,21
		Sub-Total de MATERIAL				3,21
		Custo Direto Total				3,21
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				3,21
		Preço Unitário Adotado				3,21

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1 A 01 512 10</b>		<b>CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA</b>	<b>M3</b>	20/11/2016		
	3 9199999	FERRAMENTAS MANUAIS	% mo	0,205100	10,18	2,09
		Sub-Total de Ferramentas				2,09
	1 MO90604	PEDREIRO	HORA	0,084377	12,31	1,04
	1 MO90701	SERVENTE	HORA	1,128898	8,23	9,29
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				10,33

ARC Engenharia LTDA  
JOSÉ SÉRGIO PINHEIRO DIÓGENES  
Eng. Civil - CREA 4941-D

ARC Engenharia LTDA  
RAFAEL GOMES DIÓGENES  
Sócio-administrador  
CPF: 600.313.083-09





Rua Euclides Onofre de Sousa, 960  
CEP 60.833-252 - Bairro Sapiranga - Fortaleza - CE  
Contato: (85) 3055.0010 / (85) 99766.2378  
CNPJ: 04.564.459/0001-79

CLIENTE: PREFEITURA DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

EMPRESA: ARC ENGENHARIA LTDA

OBRA: EXECUÇÃO DA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DOS ASSENTAMENTOS CHARNECA I E II, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 25.05.01/2018

FONTE: SEINFRA 024.1 - SICRO 2016/11 - SINAPI: 2017/12- AMBAS DESONERADAS - BDI 27,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Serviços Auxiliares				
A	1 A 01 155 01	RACHÃO E PEDRA-DE-MÃO PRODUZIDOS (CONS/REST)	M3	0,345000	24,65	8,50
A	1 A 01 412 01	CONCRETO FCK=15MPA CONTR RAZ USO GERAL CONF E LANÇ	M3	0,700000	231,18	161,83
		Total de Serviços Auxiliares				170,33
		Custo Direto Total				182,75
		Taxa de BDI %		0,000000		
		Total da Composição				182,75
		Preço Unitário Adotado				182,75

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1 A 01 155 01</b>		<b>RACHÃO E PEDRA-DE-MÃO PRODUZIDOS (CONS/REST)</b>	<b>M3</b>	<b>20/11/2016</b>		
	3 9199999	FERRAMENTAS MANUAIS	% mo	0,155100	1,48	0,23
		Sub-Total de Ferramentas				0,23
	3 EQ90010	CARREG DE PNEUS CAT 950G (3,10 M3)	HORA	0,004671	222,78	1,04
	3 EQ90226	CONJ. BRIT 80 M3/H FAÇO - RACHÃO	HORA	0,015152	240,48	3,64
	3 EQ90504	GRUPO GERADOR 288 KVA	HORA	0,015152	147,40	2,23
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				6,91
	1 MO90512	ENCARREGADO DE BRITAGEM	HORA	0,014927	35,12	0,52
	1 MO90701	SERVEENTE	HORA	0,119418	8,23	0,98
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				1,50
		Serviços Auxiliares				
A	1 A 00 964 00	PEÇAS DE DESGASTE BRITADOR PROD. DE RACHÃO	CJH	0,015200	71,11	1,08
A	1 A 01 150 01	ROCHA P/BRITAGEM C/PERF. S/ ESTEIRA	M3	0,570000	26,20	14,93
		Total de Serviços Auxiliares				16,01
		Custo Direto Total				24,65
		Taxa de BDI %		0,000000		
		Total da Composição				24,65
		Preço Unitário Adotado				24,65

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1 A 00 964 00</b>		<b>PEÇAS DE DESGASTE BRITADOR PROD. DE RACHÃO</b>	<b>CJH</b>	<b>20/11/2016</b>		
	2 MT90025	MANDÍBULA MÓVEL P/BRITADOR 80X50	UN/H	1,000000	42,55	42,55
	2 MT90026	MANDÍBULA FIXA P/BRITADOR 80X50	UN/H	1,000000	28,56	28,56
		Sub-Total de MATERIAL				71,11
		Custo Direto Total				71,11
		Taxa de BDI %		0,000000		
		Total da Composição				71,11
		Preço Unitário Adotado				71,11

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

ARC Engenharia LTDA  
JOSÉ SÉRGIO PINHEIRO DIOGENI  
Eng. Civil - CREA 4941-D

ARC Engenharia LTDA  
RAFAEL GOMES DIOGENES  
Sócio-administrador  
CPF: 600.313.083-09



Rua Euclides Onofre de Sousa, 960  
CEP 60.833-252 - Bairro Sapiranga - Fortaleza - CE  
Contato: (85) 3055.0010 / (85) 99766.2378  
CNPJ: 04.564.459/0001-79

CLIENTE: PREFEITURA DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE  
EMPRESA: ARC ENGENHARIA LTDA

OBRA: EXECUÇÃO DA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DOS ASSENTAMENTOS CHARNECA I E II, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 25.05.01/2018

FONTE: SEINFRA 024.1 - SICRO 2016/11 - SINAPI: 2017/12- AMBAS DESONERADAS - BDI 27,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1 A 01 150 01</b>		<b>ROCHA P/BRITAGEM C/PERF. S/ ESTEIRA</b>	<b>M3</b>	<b>20/11/2016</b>		
	3 9199999	FERRAMENTAS MANUAIS	% mo	0,155100	1,69	0,26
		Sub-Total de Ferramentas				0,26
	3 EQ90010	CARREG DE PNEUS CAT 950G (3,10 M3)	HORA	0,011344	222,78	2,53
	3 EQ90203	COMPRESSOR DE AR XA-360 SD 762PCM	HORA	0,027778	139,93	3,89
	3 EQ90204	MARTELETE RH658-6L - PERFUR. MANUAL	HORA	0,027778	16,07	0,45
	3 EQ90205	PERFUR. AC CRAWLER-DRILL ROC 442PC	HORA	0,027778	34,73	0,96
	3 EQ90433	CAM. BASC. 18T VOLVO 12M3 ROCHA NL10320	HORA	0,038805	219,06	8,50
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				16,33
	1 MO90512	ENCARREGADO DE BRITAGEM	HORA	0,027367	35,12	0,96
	1 MO90601	BLASTER	HORA	0,027367	19,26	0,53
	1 MO90701	SERVENTE	HORA	0,027367	8,23	0,23
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				1,72
	2 MT92326	SÉRIE DE BROCAS S-12 D= 22MM	UN	0,000800	584,75	0,47
	2 MT92501	DINAMITE A 60% (GELATINA ESPECIAL)	KG	0,420000	6,57	2,76
	2 MT92503	ESPOLETA COMUM Nº 8	UN	0,013000	2,36	0,03
	2 MT92505	CORDEL DETONANTE NP 10	M	0,800000	1,72	1,38
	2 MT92507	RETARDADOR DE CORDEL	UN	0,040000	19,96	0,80
	2 MT92508	ESTOPIM	M	0,025000	2,47	0,06
	2 MT92945	HASTE P/ PERFURATRIZ DE ESTEIRA	UN	0,001000	622,34	0,62
	2 MT92946	LIVVA P/ PERFURATRIZ DE ESTEIRA	UN	0,001000	157,83	0,16
	2 MT92947	PUNHO P/ PERFURATRIZ DE ESTEIRA	UN	0,000800	702,15	0,56
	2 MT92948	COROA P/ PERFURATRIZ DE ESTEIRA	UN	0,000700	405,38	0,28
	2 MT92980	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,000000	0,01	0,01
		Sub-Total de MATERIAL				7,13
		Serviços Auxiliares				
A	1 A 01 100 01	LIMPEZA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA (CONS/ REST)	M2	0,700000	0,44	0,31
A	1 A 01 105 01	EXPURGO DE JAZIDA (CONSTR. E RESTRUT.)	M3	0,200000	2,26	0,45
		Total de Serviços Auxiliares				0,76
		Custo Direto Total				26,20
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				26,20
		Preço Unitário Adotado				26,20

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1 A 01 100 01</b>		<b>LIMPEZA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA (CONS/ REST)</b>	<b>M2</b>	<b>20/11/2016</b>		
	3 9199999	FERRAMENTAS MANUAIS	% mo	0,155100	0,05	0,01
		Sub-Total de Ferramentas				0,01
	3 EQ90002	TRATOR DE ESTEIRAS CAT D6M-XL/6A	HORA	0,001751	214,19	0,38
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,38
	1 MO90501	ENCARREGADO DE TURMA	HORA	0,000863	22,73	0,02
	1 MO90701	SERVENTE	HORA	0,003451	8,23	0,03
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				0,05
		Custo Direto Total				0,44
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				0,44
		Preço Unitário Adotado				0,44

ARC Engenharia  
JOSE SERGIO PINHEIRO D.  
Eng. Civil - CREA 26

ARC Engenharia LTDA  
RAFAEL GOMES DIOGENES  
Socio-administrador  
CPF: 600.313.083-09



Rua Euclides Onofre de Sousa, 960  
CEP 60.833-252 - Bairro Sapiranga - Fortaleza - CE  
Contato: (85) 3055.0010 / (85) 99766.2378  
CNPJ: 04.564.459/0001-79

CLIENTE: PREFEITURA DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

EMPRESA: ARC ENGENHARIA LTDA

OBRA: EXECUÇÃO DA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DOS ASSENTAMENTOS CHARNECA I E II, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 25.05.01/2018

FONTE: SEINFRA 024.1 - SICRO 2016/11 - SINAPI: 2017/12 - AMBAS DESONERADAS - BDI 27,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1 A 01 105 01	EXPURGO DE JAZIDA (CONSTR. E RESTRUT.)		M3	20/11/2016		
	3 9199999	FERRAMENTAS MANUAIS	% mo	0,155100	0,21	0,03
		Sub-Total de Ferramentas				0,03
	3 EQ90002	TRATOR DE ESTEIRAS CAT D6M-XL/6A	HORA	0,009434	214,19	2,02
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				2,02
	1 MO90501	ENCARREGADO DE TURMA	HORA	0,002789	22,73	0,06
	1 MO90701	SERVENTE	HORA	0,018589	8,23	0,15
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				0,21
		Custo Direto Total				2,26
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				2,26
		Preço Unitário Adotado				2,26

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1 A 01 412 01	CONCRETO FCK=15MPA CONTR RAZ USO GERAL CONF E LANÇ		M3	20/11/2016		
	3 9199999	FERRAMENTAS MANUAIS	% mo	0,205100	43,12	8,84
		Sub-Total de Ferramentas				8,84
	3 EQ90302	BETONEIRA 320 L (ELETRICA)	HORA	0,400000	16,92	6,77
	3 EQ90304	CARRINHO DE MÃO 80 L	HORA	0,832000	0,25	0,21
	3 EQ90306	VIBRADOR DE IMERSÃO VIP-MT2	HORA	0,800000	15,77	12,62
	3 EQ90509	GRUPO GERADOR 325 KVA	HORA	0,400000	20,62	8,25
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				27,85
	1 MO90604	PEDREIRO	HORA	0,394080	12,31	4,85
	1 MO90701	SERVENTE	HORA	4,728960	8,23	38,92
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				43,77
	2 MT92202	CIMENTO PORTLAND CP-32 (SACO)	KG	315,000000	0,39	122,85
		Sub-Total de MATERIAL				122,85
		Serviços Auxiliares				
	A 1 A 01 170 01	AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	0,614800	7,07	4,35
	A 1 A 01 200 01	BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M3/H	M3	0,735100	32,00	23,52
		Total de Serviços Auxiliares				27,87
		Custo Direto Total				231,18
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				231,18
		Preço Unitário Adotado				231,18

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1 A 01 170 01	AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA		M3	20/11/2016		
	3 9199999	FERRAMENTAS MANUAIS	% mo	0,155100	1,10	0,17
		Sub-Total de Ferramentas				0,17
	3 EQ90016	CARREG. DE PNEUS CASE W-20 - 1,33M3	HORA	0,010333	134,54	1,39
	3 EQ90063	ESC. HÍDR. CAT-320L C/ESC 600L P/LONGO	HORA	0,020408	214,86	4,38

ARC Engenharia LTDA  
DSE SÉRGIO PINHEIRO DIÓGENES  
Eng. Civil - CREA 4941-D

ARC Engenharia LTDA  
RAFAEL GOMES DIÓGENES  
Sócio-administrador  
CPF: 600.313.083-09



Rua Euclides Onofre de Sousa, 960  
CEP 60.833-252 - Bairro Sapiranga - Fortaleza - CE  
Contato: (85) 3055.0010 / (85) 99766.2378  
CNPJ: 04.564.459/0001-79

CLIENTE: PREFEITURA DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

EMPRESA: ARC ENGENHARIA LTDA

OBRA: EXECUÇÃO DA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DOS ASSENTAMENTOS CHARNECA I E II, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 25.05.01/2018

FONTE: SEINFRA 024.1 - SICRO 2016/11 - SINAPI: 2017/12- AMBAS DESONERADAS - BDI 27,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				5,77
1	MO90501	ENCARREGADO DE TURMA	HORA	0,020106	22,73	0,46
1	MO90701	SERVENTE	HORA	0,080424	8,23	0,66
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				1,12
2	MT92980	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,000000	0,01	0,01
		Sub-Total de MATERIAL				0,01
		Custo Direto Total				7,07
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				7,07
		Preço Unitário Adotado				7,07

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1 A 01 200 01</b>		<b>BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M3/H</b>	<b>M3</b>	<b>20/11/2016</b>		
3	9199999	FERRAMENTAS MANUAIS	% mo	0,155100	1,48	0,23
		Sub-Total de Ferramentas				0,23
3	EQ90010	CARREG DE PNEUS CAT 950G (3,10 M3)	HORA	0,003636	222,78	0,81
3	EQ90225	CONJ. BRITAGEM 80 M3/H FAÇO	HORA	0,015152	648,20	9,82
3	EQ90504	GRUPO GERADOR 288 KVA	HORA	0,015152	147,40	2,23
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				12,86
1	MO90512	ENCARREGADO DE BRITAGEM	HORA	0,014927	35,12	0,52
1	MO90701	SERVENTE	HORA	0,119418	8,23	0,98
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				1,50
		Serviços Auxiliares				
A	1 A 00 963 00	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR 80 M3/H	JH	0,015200	163,06	2,48
A	1 A 01 150 01	ROCHA P/BRITAGEM C/PERF. S/ ESTEIRA	M3	0,570000	26,20	14,93
		Total de Serviços Auxiliares				17,41
		Custo Direto Total				32,00
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				32,00
		Preço Unitário Adotado				32,00

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1 A 00 963 00</b>		<b>PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR 80 M3/H</b>	<b>JH</b>	<b>20/11/2016</b>		
2	MT90025	MANDÍBULA MÓVEL P/BRITADOR 80X50	UN/H	1,000000	42,55	42,55
2	MT90026	MANDÍBULA FIXA P/BRITADOR 80X50	UN/H	1,000000	28,56	28,56
2	MT90027	REVESTIMENTO MÓVEL P/BRITADOR 90TS	UN/H	1,000000	29,29	29,29
2	MT90028	REVESTIMENTO FIXO P/BRITADOR 90TS	UN/H	1,000000	25,56	25,56
2	MT90029	REVESTIMENTO MÓVEL P/BRITADOR 90TF	UN/H	1,000000	20,78	20,78
2	MT90030	REVESTIMENTO FIXO P/BRITADOR 90TF	UN/H	1,000000	16,32	16,32
		Sub-Total de MATERIAL				163,06
		Custo Direto Total				163,06
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				163,06
		Preço Unitário Adotado				163,06

ARC Engenharia LTDA  
JOSE SÉRGIO PINHEIRO DIÓGENES  
Eng. Civil - CREA 4941-D

ARC Engenharia LTDA  
RAFAEL GOMES DIÓGENES  
Socio-administrador  
CPF: 600.313.083-09



Rua Euclides Onofre de Sousa, 960  
CEP 60.833-252 - Bairro Sapiranga - Fortaleza - CE  
Contato: (85) 3055.0010 / (85) 99766.2378  
CNPJ: 04.564.459/0001-79

CLIENTE: PREFEITURA DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

EMPRESA: ARC ENGENHARIA LTDA

OBRA: EXECUÇÃO DA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DOS ASSENTAMENTOS CHARNECA I E II, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 25.05.01/2018

FONTE: SEINFRA 024.1 - SICRO 2016/11 - SINAPI: 2017/12- AMBAS DESONERADAS - BDI 27,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1 A 01 603 01</b>	<b>ARGAMASSA CIMENTO-AREIA 1:3</b>		<b>M3</b>	20/11/2016		
	3 9199999	FERRAMENTAS MANUAIS	% mo	0,205100	39,25	8,06
		Sub-Total de Ferramentas				8,06
	3 EQ90302	BETONEIRA 320 L (ELETRICA)	HORA	0,400000	16,92	6,77
	3 EQ90304	CARRINHO DE MÃO 80 L	HORA	1,200000	0,25	0,30
	3 EQ90509	GRUPO GERADOR 325 KVA	HORA	0,400000	20,62	8,25
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				15,32
	1 MO90604	PEDREIRO	HORA	0,344820	12,31	4,24
	1 MO90701	SERVENTE	HORA	4,326013	8,23	35,60
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				39,84
	2 MT92202	CIMENTO PORTLAND CP-32 (SACO)	KG	490,000000	0,39	191,10
		Sub-Total de MATERIAL				191,10
		Serviços Auxiliares				
A	1 A 01 170 01	AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	1,200000	7,07	8,48
		Total de Serviços Auxiliares				8,48
		Custo Direto Total				262,80
		Taxa de BDI %		0,000000		
		Total da Composição				262,80
		Preço Unitário Adotado				262,80

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1 A 00 906 01</b>	<b>DENTES PARA BUEIROS SIMPLES D= 0,60 M</b>		<b>UN</b>	20/11/2016		
	3 9199999	FERRAMENTAS MANUAIS	% mo	0,205100	4,31	0,88
		Sub-Total de Ferramentas				0,88
	1 MO90604	PEDREIRO	HORA	0,157632	12,31	1,94
	1 MO90701	SERVENTE	HORA	0,295560	8,23	2,43
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				4,37
		Serviços Auxiliares				
A	1 A 01 512 10	CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA	M3	0,154010	182,75	28,15
A	1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS AÇO CA 50	KG	1,000000	6,42	6,42
		Total de Serviços Auxiliares				34,57
		Custo Direto Total				39,82
		Taxa de BDI %		0,000000		
		Total da Composição				39,82
		Preço Unitário Adotado				39,82

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1 A 01 580 02</b>	<b>FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS AÇO CA 50</b>		<b>KG</b>	20/11/2016		
	3 9199999	FERRAMENTAS MANUAIS	% mo	0,205100	2,52	0,52
		Sub-Total de Ferramentas				0,52
	1 MO90501	ENCARREGADO DE TURMA	HORA	0,019704	22,73	0,45
	1 MO90605	ARMADOR	HORA	0,078816	12,31	0,97

ARC Engenharia LTDA  
JOSÉ SÉRGIO PINHEIRO DIÓGENES  
Eng. Civil - CREA 4941-D

ARC Engenharia LTDA  
RAFAEL GOMES DIÓGENES  
Socio-administrador  
CPF: 600.313.083-09



Rua Euclides Onofre de Sousa, 960  
CEP 60.833-252 - Bairro Sapiranga - Fortaleza - CE  
Contato: (85) 3055.0010 / (85) 99766.2378  
CNPJ: 04.564.459/0001-79

CLIENTE: PREFEITURA DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

EMPRESA: ARC ENGENHARIA LTDA

OBRA: EXECUÇÃO DA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DOS ASSENTAMENTOS CHARNECA I E II, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 25.05.01/2018

FONTE: SEINFRA 024.1 - SICRO 2016/11 - SINAPI: 2017/12- AMBAS DESONERADAS - BDI 27,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1	MO90701	SERVENTE	HORA	0,137928	8,23	1,14
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				2,56
2	MT90004	AÇO CA-50	KG	1,100000	3,00	3,30
2	MT92319	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	0,010000	3,87	0,04
		Sub-Total de MATERIAL				3,34
5	TP90302	AÇO	T	0,000000	0,30	-
		Sub-Total de TRANSPORTE				-
		Custo Direto Total				6,42
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				6,42
		Preço Unitário Adotado				6,42

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1 A 01 604 01</b>		<b>ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4</b>	<b>M3</b>	20/11/2016		
3	9199999	FERRAMENTAS MANUAIS	% mo	0,205100	49,52	10,16
		Sub-Total de Ferramentas				10,16
3	EQ90302	BETONEIRA 320 L (ELETRICA)	HORA	0,400000	16,92	6,77
3	EQ90304	CARRINHO DE MÃO 80 L	HORA	1,200000	0,25	0,30
3	EQ90509	GRUPO GERADOR 325 KVA	HORA	0,400000	20,62	8,25
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				15,32
1	MO90604	PEDREIRO	HORA	0,394080	12,31	4,85
1	MO90701	SERVENTE	HORA	5,517120	8,23	45,41
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				50,26
2	MT92202	CIMENTO PORTLAND CP-32 (SACO)	KG	370,000000	0,39	144,30
		Sub-Total de MATERIAL				144,30
		Serviços Auxiliares				
A	1 A 01 170 01	AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	1,220000	7,07	8,63
		Total de Serviços Auxiliares				8,63
		Custo Direto Total				228,67
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				228,67
		Preço Unitário Adotado				228,67

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1 A 01 755 01</b>		<b>CONF. TUBOS DE CONCRETO ARMADO D= 0,60 M CA-4</b>	<b>M</b>	20/11/2016		
3	9199999	FERRAMENTAS MANUAIS	% mo	0,205100	13,71	2,81
		Sub-Total de Ferramentas				2,81
3	EQ90310	INST P/ FABR DE TUBOS 0,60 M - M/F	HORA	0,400000	6,96	2,78
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				2,78
1	MO90501	ENCARREGADO DE TURMA	HORA	0,197040	22,73	4,48
1	MO90701	SERVENTE	HORA	1,146773	8,23	9,44
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				13,92
		Serviços Auxiliares				
A	1 A 01 423 00	CONCRETO FCK=18MPA PARA PRÉ-MOLDADOS (TUBOS)	M3	0,170900	232,17	39,68

ARC Engenharia LTDA  
JOSE SÉRGIO PINHEIRO DIÓGENES  
Eng. Civil - CREA 4941-D

ARC Engenharia LTDA  
RAFAEL GOMES DIÓGENES  
Sócio-administrador  
CPF: 600.313.083-05



Rua Euclides Onofre de Sousa, 960  
CEP 60.833-252 - Bairro Sapiroanga - Fortaleza - CE  
Contato: (85) 3055.0010 / (85) 99766.2378  
CNPJ: 04.564.459/0001-79

CLIENTE: PREFEITURA DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

EMPRESA: ARC ENGENHARIA LTDA

OBRA: EXECUÇÃO DA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DOS ASSENTAMENTOS CHARNECA I E II, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 25.05.01/2018

FONTE: SEINFRA 024.1 - SICRO 2016/11 - SINAPI: 2017/12- AMBAS DESONERADAS - BDI 27,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
A	1 A 01 580 01	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS AÇO CA 60	KG	13,000000	6,70	87,10
		Total de Serviços Auxiliares				126,78
		Custo Direto Total				146,29
		Taxa de BDI %		0,000000		
		Total da Composição				146,29
		Preço Unitário Adotado				146,29

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1 A 01 423 00</b>		<b>CONCRETO FCK=18MPA PARA PRÉ-MOLDADOS (TUBOS)</b>	<b>M3</b>	<b>20/11/2016</b>		
3	9199999	FERRAMENTAS MANUAIS	% mo	0,205100	53,55	10,98
		Sub-Total de Ferramentas				10,98
3	EQ90302	BETONEIRA 320 L (ELETRICA)	HORA	0,400000	16,92	6,77
3	EQ90304	CARRINHO DE MÃO 80 L	HORA	1,600000	0,25	0,40
3	EQ90509	GRUPO GERADOR 325 KVA	HORA	0,400000	20,62	8,25
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				15,42
1	MO90501	ENCARREGADO DE TURMA	HORA	0,394080	22,73	8,96
1	MO90604	PEDREIRO	HORA	0,394080	12,31	4,85
1	MO90701	SERVENTE	HORA	4,926000	8,23	40,54
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				54,35
2	MT92202	CIMENTO PORTLAND CP-32 (SACO)	KG	316,829000	0,39	123,56
		Sub-Total de MATERIAL				123,56
		Serviços Auxiliares				
A	1 A 01 170 01	AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	0,613900	7,07	4,34
A	1 A 01 200 01	BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M3/H	M3	0,735100	32,00	23,52
		Total de Serviços Auxiliares				27,86
		Custo Direto Total				232,17
		Taxa de BDI %		0,000000		
		Total da Composição				232,17
		Preço Unitário Adotado				232,17

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1 A 01 580 01</b>		<b>FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS AÇO CA 60</b>	<b>KG</b>	<b>20/11/2016</b>		
3	9199999	FERRAMENTAS MANUAIS	% mo	0,205100	2,22	0,45
		Sub-Total de Ferramentas				0,45
1	MO90501	ENCARREGADO DE TURMA	HORA	0,019704	22,73	0,45
1	MO90605	ARMADOR	HORA	0,078816	12,31	0,97
1	MO90701	SERVENTE	HORA	0,100490	8,23	0,83
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				2,25
2	MT90007	AÇO CA-60	KG	1,100000	3,60	3,96
2	MT92319	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	0,010000	3,87	0,04
		Sub-Total de MATERIAL				4,00
5	TP90302	AÇO	T	0,000000	0,30	
		Sub-Total de TRANSPORTE				
		Custo Direto Total				6,70

ARC Engenharia LTDA  
JOSÉ SÉRGIO PINHEIRO DIOGENES  
Eng. Civil - CREA 4941-D

ARC Engenharia LTDA  
RAFAEL GOMES DIOGENES  
Sócio-administrador  
CPF: 600.313.083-09



Rua Euclides Onofre de Sousa, 960  
CEP 60.833-252 - Bairro Sapiranga - Fortaleza - CE  
Contato: (85) 3055.0010 / (85) 99766.2378  
CNPJ: 04.564.459/0001-79

CLIENTE: PREFEITURA DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

EMPRESA: ARC ENGENHARIA LTDA

OBRA: EXECUÇÃO DA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DOS ASSENTAMENTOS CHARNECA I E II, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 25.05.01/2018

FONTES: SEINFRA 024.1 - SICRO 2016/11 - SINAPI: 2017/12- AMBAS DESONERADAS - BDI 27,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				6,70
		Preço Unitário Adotado				6,70

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1 A 00 907 01</b>		<b>DENTES PARA BUEIROS SIMPLES D= 0,80 M</b>	<b>UN</b>	<b>20/11/2016</b>		
	3 9199999	FERRAMENTAS MANUAIS	% mo	0,205100	4,31	0,88
		Sub-Total de Ferramentas				0,88
	1 MO90604	PEDREIRO	HORA	0,157632	12,31	1,94
	1 MO90701	SERVEnte	HORA	0,295560	8,23	2,43
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				4,37
		Serviços Auxiliares				
	A 1 A 01 512 10	CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA	M3	0,192000	182,75	35,09
	A 1 A 01 580 02	FORNecIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS AÇO CA 50	KG	1,386000	6,42	8,90
		Total de Serviços Auxiliares				43,99
		Custo Direto Total				49,24
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				49,24
		Preço Unitário Adotado				49,24

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1 A 01 760 01</b>		<b>CONF. TUBOS DE CONCRETO ARMADO D= 0,80 M CA-4</b>	<b>M</b>	<b>20/11/2016</b>		
	3 9199999	FERRAMENTAS MANUAIS	% mo	0,205100	13,53	2,78
		Sub-Total de Ferramentas				2,78
	3 EQ90311	INST P/ FABR DE TUBOS 0,80 M - M/F	HORA	0,400000	7,40	2,96
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				2,96
	1 MO90501	ENCARREGADO DE TURMA	HORA	0,197040	22,73	4,48
	1 MO90701	SERVEnte	HORA	1,124113	8,23	9,25
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				13,73
		Serviços Auxiliares				
	A 1 A 01 423 00	CONCRETO FCK=18MPA PARA PRÉ-MOLDADOS (TUBOS)	M3	0,282685	232,17	65,63
	A 1 A 01 580 01	FORNecIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS AÇO CA 60	KG	20,000000	6,70	134,00
		Total de Serviços Auxiliares				199,63
		Custo Direto Total				219,10
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				219,10
		Preço Unitário Adotado				219,10

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1 A 00 908 01</b>		<b>DENTES PARA BUEIROS SIMPLES D= 1,00 M</b>	<b>UN</b>	<b>20/11/2016</b>		

ARC Engenharia LTDA  
JOSÉ SÉRGIO PINHEIRO DIOGENES  
Eng. Civil - CREA 4941-D

Página 50 de 66

ARC Engenharia LTDA  
RAFAEL GOMES DIOGENES  
Sócio-administrador  
CPF: 600.313.083-09





Rua Euclides Onofre de Sousa, 960  
CEP 60.833-252 - Bairro Sapiranga - Fortaleza - CE  
Contato: (85) 3055.0010 / (85) 99766.2378  
CNPJ: 04.564.459/0001-79

CLIENTE: PREFEITURA DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

EMPRESA: ARC ENGENHARIA LTDA

OBRA: EXECUÇÃO DA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DOS ASSENTAMENTOS CHARNECA I E II, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 25.05.01/2018

FONTE: SEINFRA 024.1 - SICRO 2016/11 - SINAPI: 2017/12 - AMBAS DESONERADAS - BDI 27,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	3 9199999	FERRAMENTAS MANUAIS	% mo	0,205100	5,59	1,15
		Sub-Total de Ferramentas				1,15
	1 MO90604	PEDREIRO	HORA	0,197040	12,31	2,43
	1 MO90701	SERVENTE	HORA	0,394080	8,23	3,24
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				5,67
		Serviços Auxiliares				
	A 1 A 01 512 10	CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA	M3	0,230000	182,75	42,03
	A 1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS AÇO CA 50	KG	1,512000	6,42	9,71
		Total de Serviços Auxiliares				51,74
		Custo Direto Total				58,56
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				58,56
		Preço Unitário Adotado				58,56

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1 A 01 765 01</b>		<b>CONF. TUBOS DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M CA-4</b>	<b>M</b>	<b>20/11/2016</b>		
	3 9199999	FERRAMENTAS MANUAIS	% mo	0,205100	17,50	3,59
		Sub-Total de Ferramentas				3,59
	3 EQ90312	INST P/ FABR DE TUBOS 1,00 M - M/F	HORA	0,400000	7,85	3,14
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				3,14
	1 MO90501	ENCARREGADO DE TURMA	HORA	0,246300	22,73	5,60
	1 MO90701	SERVENTE	HORA	1,477800	8,23	12,16
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				17,76
		Serviços Auxiliares				
	A 1 A 01 423 00	CONCRETO FCK=18MPA PARA PRÉ-MOLDADOS (TUBOS)	M3	0,422200	232,17	98,02
	A 1 A 01 580 01	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS AÇO CA 60	KG	31,000000	6,70	207,70
		Total de Serviços Auxiliares				305,72
		Custo Direto Total				330,21
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				330,21
		Preço Unitário Adotado				330,21

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1 A 00 903 01</b>		<b>DENTES PARA BUEIROS DUPLOS D=1,00 M</b>	<b>UN</b>	<b>20/11/2016</b>		
	3 9199999	FERRAMENTAS MANUAIS	% mo	0,205100	11,17	2,29
		Sub-Total de Ferramentas				2,29
	1 MO90604	PEDREIRO	HORA	0,394080	12,31	4,85
	1 MO90701	SERVENTE	HORA	0,788160	8,23	6,49
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				11,34
		Serviços Auxiliares				
	A 1 A 01 512 10	CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA	M3	0,461000	182,75	84,25
	A 1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS AÇO CA 50	KG	3,024000	6,42	19,41



Rua Euclides Onofre de Sousa, 960  
CEP 60.833-252 - Bairro Sapiranga - Fortaleza - CE  
Contato: (85) 3055.0010 / (85) 99766.2378  
CNPJ: 04.564.459/0001-79

CLIENTE: PREFEITURA DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

EMPRESA: ARC ENGENHARIA LTDA

OBRA: EXECUÇÃO DA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DOS ASSENTAMENTOS CHARNECA I E II, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 25.05.01/2018

FONTE: SEINFRA 024.1 - SICRO 2016/11 - SINAPI: 2017/12- AMBAS DESONERADAS - BDI 27,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO					
Item Serviço	Descrição do Serviço				
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário
		Total de Serviços Auxiliares			103,66
		Custo Direto Total			117,29
		Taxa de BDI %		0,000000	-
		Total da Composição			117,29
		Preço Unitário Adotado			117,29

Item Serviço	Descrição do Serviço				
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário
<b>1 A 00 911 01</b>		<b>DENTES PARA BUEIROS TRIPLOS D= 1,00 M</b>	<b>UN</b>	<b>20/11/2016</b>	
	3 9199999	FERRAMENTAS MANUAIS	% mo	0,205100	16,76
		Sub-Total de Ferramentas			3,44
	1 MO90604	PEDREIRO	HORA	0,591120	12,31
	1 MO90701	SERVEANTE	HORA	1,182240	8,23
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA			17,01
		Serviços Auxiliares			
A	1 A 01 512 10	CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA	M3	0,691024	182,75
A	1 A 01 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS AÇO CA 50	KG	3,779661	6,42
		Total de Serviços Auxiliares			150,55
		Custo Direto Total			171,00
		Taxa de BDI %		0,000000	-
		Total da Composição			171,00
		Preço Unitário Adotado			171,00

Item Serviço	Descrição do Serviço				
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário
<b>1 A 01 155 51</b>		<b>RACHÃO/PEDRA-DE-MÃO COMERC (CONSTR/REST) / PC</b>	<b>M3</b>	<b>20/11/2016</b>	
	2 MT92710	PEDRA-DE-MÃO	M3	1,000000	46,35
		Sub-Total de MATERIAL			46,35
		Custo Direto Total			46,35
		Taxa de BDI %		0,000000	-
		Total da Composição			46,35
		Preço Unitário Adotado			46,35

Item Serviço	Descrição do Serviço				
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário
<b>1 A 01 603 51</b>		<b>ARGAMASSA CIMENTO-AREIA 1:3 AC</b>	<b>M3</b>	<b>20/11/2016</b>	
	3 9199999	FERRAMENTAS MANUAIS	% mo	0,205100	49,52
		Sub-Total de Ferramentas			10,16
	3 EQ90302	BETONEIRA 320 L (ELETRICA)	HORA	0,400000	16,92
	3 EQ90304	CARRINHO DE MÃO 80 L	HORA	1,200000	0,25
	3 EQ90509	GRUPO GERADOR 325 KVA	HORA	0,400000	20,62
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS			15,32
	1 MO90604	PEDREIRO	HORA	0,394080	12,31
	1 MO90701	SERVEANTE	HORA	5,517120	8,23
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA			45,41
					50,26

ARC Engenharia LTDA  
JOSÉ SÉRGIO PINHEIRO DIÓGENES  
Eng. Civil - CREA 4041-D

ARC Engenharia LTDA  
RAFAEL GOMES DIÓGENES  
Socio-administrador  
CPF: 609.313.083-09



Rua Euclides Onofre de Sousa, 960  
 CEP 60.833-252 - Bairro Sapiranga - Fortaleza - CE  
 Contato: (85) 3055.0010 / (85) 99766.2378  
 CNPJ: 04.564.459/0001-79

CLIENTE: PREFEITURA DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

EMPRESA: ARC ENGENHARIA LTDA

OBRA: EXECUÇÃO DA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DOS ASSENTAMENTOS CHARNECA I E II, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 25.05.01/2018

FONTE: SEINFRA 024.1 - SICRO 2016/11 - SINAPI: 2017/12- AMBAS DESONERADAS - BDI 27,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	2 MT92202	CIMENTO PORTLAND CP-32 (SACO)	KG	490,000000	0,39	191,10
		Sub-Total de MATERIAL				191,10
	5 TP90202	CIMENTO PORTLAND	T	0,000000	0,40	-
	5 TP90716	AREIA COMERCIAL	T	0,000000	0,31	-
		Sub-Total de TRANSPORTE				-
		Serviços Auxiliares				
A	1 A 00 716 00	AREIA COMERCIAL	M3	1,200000	51,88	62,26
		Total de Serviços Auxiliares				62,26
		Custo Direto Total				329,10
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				329,10
		Preço Unitário Adotado				329,10

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1 A 00 716 00</b>		<b>AREIA COMERCIAL</b>	<b>M3</b>	<b>20/11/2016</b>		
	2 MT92704	AREIA COMERCIAL	M3	1,000000	51,88	51,88
		Sub-Total de MATERIAL				51,88
		Custo Direto Total				51,88
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				51,88
		Preço Unitário Adotado				51,88

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1 A 01 725 51</b>		<b>FABRICAÇÃO DE BALIZADOR DE CONCRETO AC/BC</b>	<b>UN</b>	<b>20/11/2016</b>		
	3 9199999	FERRAMENTAS MANUAIS	% mo	0,205100	6,50	1,33
		Sub-Total de Ferramentas				1,33
	3 EQ90302	BETONEIRA 320 L (ELETRICA)	HORA	0,081877	16,92	1,39
	3 EQ90317	FABR PRÉ-MOLD CONCR (BALIZADOR)	HORA	0,075000	2,90	0,22
	3 EQ90509	GRUPO GERADOR 325 KVA	HORA	0,075000	20,62	1,55
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				3,16
	1 MO90501	ENCARREGADO DE TURMA	HORA	0,082100	22,73	1,87
	1 MO90604	PEDREIRO	HORA	0,082100	12,31	1,01
	1 MO90605	ARMADOR	HORA	0,041083	12,31	0,51
	1 MO90607	PINTOR	HORA	0,041083	12,31	0,51
	1 MO90701	SERVENTE	HORA	0,328400	8,23	2,70
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				6,60
	2 MT92202	CIMENTO PORTLAND CP-32 (SACO)	KG	3,000000	0,39	1,17
	2 MT92607	ÓLEO DE LINHAÇA	LITRO	0,000010	10,01	-
	2 MT92609	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L	0,015000	15,13	0,23
	2 MT92702	CAL HIDRATADA	KG	0,000000	0,44	-
	2 MT92970	PELÍCULA REFLETIVA LENTES INCLUSAS	M2	0,011600	101,43	1,18
		Sub-Total de MATERIAL				2,58
		Serviços Auxiliares				
A	1 A 00 302 00	FORNECIMENTO DE AÇO CA-50	KG	0,220000	3,00	0,66
A	1 A 00 716 00	AREIA COMERCIAL	M3	0,006000	51,88	0,31
A	1 A 00 717 00	BRITA COMERCIAL	M3	0,008000	52,03	0,42

ARC Engenharia Ltda  
 JOSÉ SÉRGIO PINHEIRO DIÓGENE  
 Eng. Civil - CREA 4941-E

ARC Engenharia Ltda  
 RAFAEL GOMES DIÓGENE  
 Sócio-administrador  
 CPF: 600.313.083-09



Rua Euclides Onofre de Sousa, 960  
 CEP 60.833-252 - Bairro Sapiranga - Fortaleza - CE  
 Contato: (85) 3055.0010 / (85) 99766.2378  
 CNPJ: 04.564.459/0001-79

CLIENTE: PREFEITURA DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE  
 EMPRESA: ARC ENGENHARIA LTDA

OBRA: EXECUÇÃO DA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DOS ASSENTAMENTOS CHARNECA I E II, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 25.05.01/2018

FONTE: SEINFRA 024.1 - SICRO 2016/11 - SINAPI: 2017/12- AMBAS DESONERADAS - BDI 27,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Total de Serviços Auxiliares				1,39
		Custo Direto Total				15,06
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				15,06
		Preço Unitário Adotado				15,06

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1 A 00 302 00</b>		<b>FORNECIMENTO DE AÇO CA-50</b>	<b>KG</b>	20/11/2016		
	2 MT90004	AÇO CA-50	KG	1,000000	3,00	3,00
		Sub-Total de MATERIAL				3,00
		Custo Direto Total				3,00
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				3,00
		Preço Unitário Adotado				3,00

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1 A 00 717 00</b>		<b>BRITA COMERCIAL</b>	<b>M3</b>	20/11/2016		
	2 MT90035	BRITA 1	M3	0,333333	56,07	18,69
	2 MT90036	BRITA 2	M3	0,333333	51,43	17,14
	2 MT90037	BRITA 3	M3	0,333469	48,57	16,20
		Sub-Total de MATERIAL				52,03
		Custo Direto Total				52,03
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				52,03
		Preço Unitário Adotado				52,03

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>5680</b>		<b>RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X2. PC CHP</b>		31/12/2017		
		Serviços Auxiliares				
	A 5667	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X2. POTÊNCIA LÍQ. 79 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0.20 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.	H	1,000000	14,94	14,94
	A 5668	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X2. POTÊNCIA LÍQ. 79 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0.20 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.	H	1,000000	38,57	38,57
	A 88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENÇARGOS COMPLEMENTARES	H	0,985200	21,36	21,04

**ARC Engenharia LTDA**  
 JOSÉ SÉRGIO PINHEIRO DIOGEN,  
 Eng. Civil - CREA 4941-B

**ARC Engenharia LTDA**  
 RAFAEL GOMES DIOGENES  
 Sócio-administrador  
 CPF: 600.313.083-09



Rua Euclides Onofre de Sousa, 960  
CEP 60.833-252 - Bairro Sapiranga - Fortaleza - CE  
Contato: (85) 3055.0010 / (85) 99766.2378  
CNPJ: 04.564.459/0001-79

CLIENTE: PREFEITURA DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

EMPRESA: ARC ENGENHARIA LTDA

OBRA: EXECUÇÃO DA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DOS ASSENTAMENTOS CHARNECA I E II, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 25.05.01/2018

FONTE: SEINFRA 024.1 - SICRO 2016/11 - SINAPI: 2017/12- AMBAS DESONERADAS - BDI 27,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	A 88859	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X2. POTÊNCIA LÍQ. 79 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0.20 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.	H	1,000000	11,95	11,95
	A 88860	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X2. POTÊNCIA LÍQ. 79 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0.20 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.	H	1,000000	3,07	3,07
		Total de Serviços Auxiliares				89,57
		Custo Direto Total				89,57
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				89,57
		Preço Unitário Adotado				89,57

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5667		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X2. PCH	H	31/12/2017		
	3 0336530	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRACAO 4 X 2. POTENCIA LIQUIDA 79 HP. PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG. CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1.00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0.20 M3.	UN	0,000070	213.451,98	14,94
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				14,94
		Custo Direto Total				14,94
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				14,94
		Preço Unitário Adotado				14,94

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5668		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X2. PCH	H	31/12/2017		
	2 0204221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	11,410000	3,38	38,57
		Sub-Total de MATERIAL				38,57
		Custo Direto Total				38,57
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				38,57
		Preço Unitário Adotado				38,57

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88294		OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31/12/2017		

ARC Engenharia LTDA  
JOSE SÉRGIO PINHEIRO DIÓGENES  
Eng. Civil - CREA 4941-D

Página 55 de 66

ARC Engenharia LTDA  
RAFAEL GOMES DIÓGENES  
Sócio-administrador  
CPF: 600.313.083-09



Rua Euclides Onofre de Sousa, 960  
CEP 60.833-252 - Bairro Sapiroanga - Fortaleza - CE  
Contato: (85) 3055.0010 / (85) 99766.2378  
CNPJ: 04.564.459/0001-79

CLIENTE: PREFEITURA DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE  
EMPRESA: ARC ENGENHARIA LTDA

OBRA: EXECUÇÃO DA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DOS ASSENTAMENTOS CHARNECA I E II, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 25.05.01/2018

FONTE: SEINFRA 024.1 - SICRO 2016/11 - SINAPI: 2017/12- AMBAS DESONERADAS - BDI 27,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	1 0104234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	1,000000	16,88	16,88
	1 0137370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	2,16	2,16
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,78	0,78
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,37	0,37
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,02	0,02
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				20,21
		Serviços Auxiliares				
	A 88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,99	0,99
	A 95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,16	0,16
		Total de Serviços Auxiliares				1,15
		Custo Direto Total				21,36
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				21,36
		Preço Unitário Adotado				21,36

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95357		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	31/12/2017		
	1 0104234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	0,009300	16,88	0,16
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,16
		Custo Direto Total				0,16
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				0,16
		Preço Unitário Adotado				0,16

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88859		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X2. PCH		31/12/2017		
	3 0336530	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRACAO 4 X 2. POTENCIA LIQUIDA 79 HP. PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG. CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1.00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0.20 M3.	UN	0,000056	213.451,98	11,95
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				11,95
		Custo Direto Total				11,95
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				11,95
		Preço Unitário Adotado				11,95

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

ARC Engenharia LTDA  
JOSÉ SÉRGIO PINHEIRO DIÓGENES  
Eng. Civil - CREA 4941-D

Página 56 de 66

ARC Engenharia LTDA  
RAFAEL GOMES DIÓGENES  
Sócio-administrador  
CPF: 600.313.083-09



Rua Euclides Onofre de Sousa, 960  
CEP 60.833-252 - Bairro Sapiranga - Fortaleza - CE  
Contato: (85) 3055.0010 / (85) 99766.2378  
CNPJ: 04.564.459/0001-79

CLIENTE: PREFEITURA DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

EMPRESA: ARC ENGENHARIA LTDA

OBRA: EXECUÇÃO DA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DOS ASSENTAMENTOS CHARNECA I E II, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 25.05.01/2018

FONTE: SEINFRA 024.1 - SICRO 2016/11 - SINAPI: 2017/12- AMBAS DESONERADAS - BDI 27,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
88860	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X2. PCH			31/12/2017		
	3 0336530	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRACAO 4 X 2. POTENCIA LIQUIDA 79 HP. PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG. CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1.00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0.20 M3.	UN	0,000014	213.451,98	3,07
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				3,07
		Custo Direto Total				3,07
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				3,07
		Preço Unitário Adotado				3,07

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L. PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.80 M. POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA. CAPACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014		CHP	31/12/2017		
		Serviços Auxiliares				
	A 53882	CAMINHÃO PIPA 6.000 L. PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.80 M. POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA. CAPACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,000000	15,71	15,71
	A 5747	CAMINHÃO PIPA 6.000 L. PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.80 M. POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA. CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,000000	84,64	84,64
	A 88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,985200	17,67	17,41
	A 91359	CAMINHÃO PIPA 6.000 L. PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.80 M. POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA. CAPACIDADE 6 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,000000	8,38	8,38
	A 91360	CAMINHÃO PIPA 6.000 L. PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.80 M. POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA. CAPACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014	H	1,000000	3,35	3,35
	A 91361	CAMINHÃO PIPA 6.000 L. PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.80 M. POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA. CAPACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,000000	0,68	0,68
		Total de Serviços Auxiliares				130,17
		Custo Direto Total				130,17
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				130,17

ARC Engenharia LTDA  
JOSÉ SÉRGIO PINHEIRO DIÓGENES  
Eng. Civil - CREA 4941-D

ARC Engenharia LTDA  
RAFAEL GOMES DIÓGENES  
Sócio-administrador  
CPF: 600.313.083-09



Rua Euclides Onofre de Sousa, 960  
 CEP 60.833-252 - Bairro Sapiranga - Fortaleza - CE  
 Contato: (85) 3055.0010 / (85) 99766.2378  
 CNPJ: 04.564.459/0001-79

CLIENTE: PREFEITURA DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

EMPRESA: ARC ENGENHARIA LTDA

OBRA: EXECUÇÃO DA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DOS ASSENTAMENTOS CHARNECA I E II, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 25.05.01/2018

FONTE: SEINFRA 024.1 - SICRO 2016/11 - SINAPI: 2017/12- AMBAS DESONERADAS - BDI 27,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Preço Unitário Adotado				130,17

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>53882</b>		<b>CAMINHÃO PIPA 6.000 L. PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.80 M. POTÊNCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)</b>	H	31/12/2017		
	2 0237738	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM. NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000064	30.006,58	1,93
		Sub-Total de MATERIAL				1,93
	3 0337745	CAMINHAO TOCO. PESO BRUTO TOTAL 13000 KG. CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG. DISTANCIA ENTRE EIXOS 4.80 M. POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000064	214.281,00	13,78
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				13,78
		Custo Direto Total				15,71
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				15,71
		Preço Unitário Adotado				15,71

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>5747</b>		<b>CAMINHÃO PIPA 6.000 L. PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.80 M. POTÊNCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)</b>	H	31/12/2017		
	2 0204221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	25,040000	3,38	84,64
		Sub-Total de MATERIAL				84,64
		Custo Direto Total				84,64
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				84,64
		Preço Unitário Adotado				84,64

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>88282</b>		<b>MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H	31/12/2017		
	1 0104093	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	1,000000	14,28	14,28
	1 0137370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	2,16	2,16
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,78	0,78
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,37	0,37
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,02	0,02
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				17,61
		Serviços Auxiliares				
	A 95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,06	0,06

**ARC Engenharia LTDA**  
 JOSÉ SÉRGIO PINHEIRO DIÓGENES  
 Eng. Civil - CREA 4941-D

**ARC Engenharia LTDA**  
 RAFAEL GOMES DIÓGENES  
 Sócio-administrador  
 CPF: 600.313.083-09





Rua Euclides Onofre de Sousa, 960  
CEP 60.833-252 - Bairro Sapiranga - Fortaleza - CE  
Contato: (85) 3055.0010 / (85) 99766.2378  
CNPJ: 04.564.459/0001-79

CLIENTE: PREFEITURA DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE  
EMPRESA: ARC ENGENHARIA LTDA

OBRA: EXECUÇÃO DA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DOS ASSENTAMENTOS CHARNECA I E II, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 25.05.01/2018

FONTE: SEINFRA 024.1 - SICRO 2016/11 - SINAPI: 2017/12- AMBAS DESONERADAS - BDI 27,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Total de Serviços Auxiliares				0,06
		Custo Direto Total				17,67
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				17,67
		Preço Unitário Adotado				17,67

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95347		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS CCH		31/12/2017		
	1 0104093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,004100	14,28	0,06
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,06
		Custo Direto Total				0,06
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				0,06
		Preço Unitário Adotado				0,06

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91359		CAMINHÃO PIPA 6.000 L. PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	H	31/12/2017		
	2 0237738	TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM. NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,000034	30.006,58	1,03
		Sub-Total de MATERIAL				1,03
	3 0337745	CAMINHÃO TOCO. PESO BRUTO TOTAL 13000 KG. CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG. DISTANCIA ENTRE EIXOS 4.80 M. POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000034	214.281,00	7,35
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				7,35
		Custo Direto Total				8,38
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				8,38
		Preço Unitário Adotado				8,38

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91360		CAMINHÃO PIPA 6.000 L. PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	H	31/12/2017		
	2 0237738	TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM. NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,000014	30.006,58	0,41
		Sub-Total de MATERIAL				0,41
	3 0337745	CAMINHÃO TOCO. PESO BRUTO TOTAL 13000 KG. CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG. DISTANCIA ENTRE EIXOS 4.80 M. POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000014	214.281,00	2,94
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				2,94
		Custo Direto Total				3,35

ARC Engenharia LTDA  
JOSÉ SÉRGIO PINHEIRO DIÓGENES  
Eng. Civil - CREA 4941-E

ARC Engenharia LTDA  
RAFAEL GOMES DIÓGENES  
Socio-administrador  
CPF: 600.313.083-09



Rua Euclides Onofre de Sousa, 960  
CEP 60.833-252 - Bairro Sapiranga - Fortaleza - CE  
Contato: (85) 3055.0010 / (85) 99766.2378  
CNPJ: 04.564.459/0001-79

CLIENTE: PREFEITURA DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

EMPRESA: ARC ENGENHARIA LTDA

OBRA: EXECUÇÃO DA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DOS ASSENTAMENTOS CHARNECA I E II, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 25.05.01/2018

FONTE: SEINFRA 024.1 - SICRO 2016/11 - SINAPI: 2017/12- AMBAS DESONERADAS - BDI 27,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				3,35
		Preço Unitário Adotado				3,35

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>91361</b>		<b>CAMINHÃO PIPA 6.000 L. PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M. POTÊNCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)</b>	<b>H</b>	<b>31/12/2017</b>		
	2 0237738	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM. NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000003	30.006,58	0,08
		Sub-Total de MATERIAL				0,08
	3 0337745	CAMINHAO TOCO. PESO BRUTO TOTAL 13000 KG. CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG. DISTANCIA ENTRE EIXOS 4.80 M. POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000003	214.281,00	0,60
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				0,60
		Custo Direto Total				0,68
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				0,68
		Preço Unitário Adotado				0,68

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>93557</b>		<b>EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA</b>	<b>MES</b>	<b>31/12/2017</b>		
	2 0212892	LUVA RASPA DE COURO. CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	2,589929	10,53	27,27
	2 0212893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,301894	56,16	16,95
	2 0236144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO. PFF 1	UN	21,023149	1,31	27,54
	2 0236146	PROTECTOR SOLAR FPS 30. EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,233890	198,90	46,52
	2 0236149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM. EXTENSOR DE 25 X 300 MM. COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,135777	137,47	18,66
	2 0236150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1.00 X 0.60 M	UN	0,499100	34,74	17,33
	2 0236153	TALABARTE DE SEGURANCA. 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA. COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,202705	156,48	31,71
		Sub-Total de MATERIAL				185,98
		Custo Direto Total				185,98
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				185,98
		Preço Unitário Adotado				185,98

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

**ARC Engenharia LTDA**  
JOSE SÉRGIO PINHEIRO DIÓGENES  
Eng. Civil - CREA 4941-0

**ARC Engenharia LTDA**  
RAFAEL GOMES DIÓGENES  
Sócio-administrador  
CPF: 600.313.083-09



Rua Euclides Onofre de Sousa, 960  
CEP 60.833-252 - Bairro Sapiranga - Fortaleza - CE  
Contato: (85) 3055.0010 / (85) 99766.2378  
CNPJ: 04.564.459/0001-79

CLIENTE: PREFEITURA DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE  
EMPRESA: ARC ENGENHARIA LTDA

OBRA: EXECUÇÃO DA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DOS ASSENTAMENTOS CHARNECA I E II, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 25.05.01/2018


FONTE: SEINFRA 024.1 - SICRO 2016/11 - SINAPI: 2017/12- AMBAS DESONERADAS - BDI 27,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95417		<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCA</b>	MES	31/12/2017		
	2 0240813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MES	0,009100	15.123,65	137,62
		Sub-Total de MATERIAL				137,62
		Custo Direto Total				137,62
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				137,62
		Preço Unitário Adotado				137,62

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95424		<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTAR</b>	MES	31/12/2017		
	2 0240820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	0,005100	4.328,89	22,07
		Sub-Total de MATERIAL				22,07
		Custo Direto Total				22,07
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				22,07
		Preço Unitário Adotado				22,07

São João do Jaguaribe, 15 de Junho de 2018

  
ARC Engenharia LTDA  
JOSÉ SÉRGIO PINHEIRO DIÓGENES  
Eng. Civil - CREA 4941-D

  
ARC Engenharia LTDA  
RAFAEL GOMES DIÓGENES  
Sócio-administrador  
CPF: 600.313.083-09



Rua Euclides Onofre de Sousa, 960  
 CEP 60.833-252 - Bairro Sapiranga - Fortaleza - CE  
 Contato: (85) 3055.0010 / (85) 99766.2378  
 CNPJ: 04.564.459/0001-79

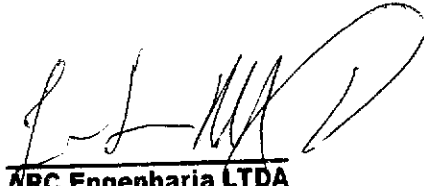
CLIENTE: PREFEITURA DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE  
 EMPRESA: ARC ENGENHARIA LTDA  
 OBRA: EXECUÇÃO DA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DOS ASSENTAMENTOS CHARNECA I E II, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

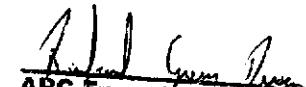
EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 25.05.01/2018

FONTE: SEINFRA 024.1 - SICRO 2016/11 - SINAPI: 2017/12- AMBAS DESONERADAS - BDI 27,00%

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO						
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	TOTAL PARCELA
001	SERVIÇOS PRELIMINARES	175.298,93	57,78%	19,28%	22,94%	100,00%
			101.287,72	33.797,63	40.213,57	175.298,93
002	MOVIMENTO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS E PASSAGEM MOLDADA)	178.840,59	33,14%	33,60%	33,26%	100,00%
			59.267,77	60.090,44	59.482,38	178.840,59
003	PREPARO DA SUB-BASE	49.744,80	50,00%	50,00%		100,00%
			24.872,40	24.872,40		49.744,80
004	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	168.055,20	21,25%	52,50%	26,25%	100,00%
			35.711,73	88.228,98	44.114,49	168.055,20
005	OBRAS D'ARTE CORRENTES	145.832,18		50,00%	50,00%	100,00%
				72.916,09	72.916,09	145.832,18
006	PASSAGEM MOLHADA 01	123.952,32	13,24%	40,38%	46,38%	100,00%
			16.411,29	50.051,95	57.489,09	123.952,32
007	PASSAGEM MOLHADA 02	41.121,80	17,46%	38,57%	43,97%	100,00%
			7.179,87	15.860,68	18.081,26	41.121,80
008	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	36.839,73	33,00%	34,00%	33,00%	100,00%
			12.157,11	12.525,51	12.157,11	36.839,73
		919.685,55	R\$ 256.887,89	R\$ 358.343,68	R\$ 304.453,99	R\$ 919.685,55
			R\$ 256.887,89	R\$ 615.231,56	R\$ 919.685,55	

São João do Jaguaribe, 15 de Junho de 2018

  
**ARC Engenharia LTDA**  
 JOSÉ SÉRGIO PINHEIRO DIÓGENES  
 Eng. Civil - CREA 4941-D

  
**ARC Engenharia LTDA**  
 RAFAEL GOMES DIÓGENES  
 Sócio-administrador  
 CPF: 600.313.083-09







Rua Euclides Onofre de Sousa, 960

CEP 60.833-252 - Bairro Sapiroanga - Fortaleza - CE

Contato: (85) 3055.0010 / (85) 99766.2378

CNPJ: 04.564.459/0001-79

CLIENTE: PREFEITURA DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

EMPRESA: ARC ENGENHARIA LTDA

OBRA: EXECUÇÃO DA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DOS ASSENTAMENTOS CHARNECA I E II, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 25.05.01/2018

FONTE: SEINFRA 024.1 - SICRO 2016/11 - SINAPI: 2017/12- AMBAS DESONERADAS - BDI 27,00%

### COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	<b>3,80</b>
AC	Administração central	1,02
DF	Despesas financeiras	0,50
R	Riscos	

	<b>Benefício</b>	<b>0,70</b>
S + G	Garantia/seguros	6,38
L	Lucro	

I	Impostos	<b>0,65</b>
	PIS	3,00
	COFINS	3,00
	ISS	4,50
	CPRB	
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>11,15</b>

	<b>BDI =</b>	<b>27,00%</b>
--	--------------	---------------

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

São João do Jaguaribe, 15 de Junho de 2018

ARC Engenharia LTD.  
JOSÉ SÉRGIO PINHEIRO DIÓGENES  
Eng. Civil - CREA 49417

ARC Engenharia LTD.  
RAFAEL GOMES DIÓGENES  
Sócio-administrador  
CPF: 600.313.083-08