



01

Carta de Proposta

CNPJ: 41.634.619/0001-35
Rua Elpídio Ribeiro da Silva, 141 - Sala 01
Bairro Campo dos Velhos - Sobral-CE - CEP. 62030-070
Fone/Fax: (88) 3611-1655
Email: construtorae.j@hotmail.com

CONSTRUTORA E&J LTDA



Forquilha-Ce., 08 de Janeiro de 2019

À

Prefeitura Municipal de Forquilha
Comissão Permanente de Licitação
Forquilha-CE.

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.11.22.01

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.11.22.01, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA, conforme projeto básico, parte integrante desse processo, pelo preço global de R\$977.952,14 (novecentos e setenta e sete mil, novecentos e cinquenta e dois reais e quatorze centavos), com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Elivar Araújo Júnior, CREA CE nº 43.991-D/CE e CPF nº 672.148.273- 87, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia, e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente:

CONSTRUTORA E&J LTDA - ME
Francisco Elivar Araújo Júnior
Engo. Civil Francisco Elivar Araújo Júnior
CPF: 672.148.273-87 - CREA CE nº 43.991-D/CE

Francisco Elivar Araújo
Francisco Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 323.613.603-05

B
Costa
CNPJ: 41.634.619/0001-35
Rua Elpidio Ribeiro da Silva, 141 - Sala 01
Bairro Campo dos Velhos - Sobral-CE - CEP. 62030-070
Fone/Fax: (88) 3611-1655
Email: construtora.e.j@hotmail.com



02

Planilha de Orçamento/Resumo

CNPJ: 41.634.619/0001-35
Rua Elpídio Ribeiro da Silva, 141 - Sala 01
Bairro Campo dos Velhos - Sobral-CE - CEP. 62030-070
Fone/Fax: (88) 3611-1655
Email: construtorae.j@hotmail.com

B
Passo

J

CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

Rua Elpidio Ribeiro da Silva, 141 - Sala 01
Bairro Campo dos Velhos - Sobral-CE - CEP. 62030-070
Fone/Fax: (88) 3811-1655
Email: construtoraej@hotmail.com



Quadro Resumo de Preços

Data: 11/12/2018

Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI	34.405,25
BAIRRO CENTRO		212.664,92
1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA JOSÉ MARTINS VIANA	38.162,65
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA RENATO RODRIGUES DA MOTA	33.642,08
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA BENEDITA C. VASCONCELOS	21.476,91
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA VILA JOSÉ DE ANCHIETA LOIOLA	21.612,72
5	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA FRANCISCO MARTINS VIANA	38.005,30
6	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA TRAVESSA MARIA DO LIVRAMENTO	13.985,17
7	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA GALDINO DE OLIVEIRA	29.048,70
8	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA TRAVESSA JOSÉ SOARES	16.731,39
BAIRRO FRANCISCO MARTINS VIANA		338.222,89
9	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA TRAVESSA ADONIAS G. DE OLIVEIRA	22.482,74
10	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA CRIANÇA GEORGE GUILHERME	13.665,44
11	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA JOSE DE PAULO BRAGA	61.838,14
12	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA LAURIANO GOMES DE FREITAS - TRECHO I, II, III E IV	74.207,93
13	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA JOSÉ JOAQUIM DE MELO	38.213,28
14	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA ANTONIO M. DE VASCONCELOS - TRECHO I E II	74.543,39
15	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA HERMINIO T. DE VASCONCELOS	53.271,97
BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES		288.755,50
16	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA PAULO FRANKLIM BARBOSA - TRECHO I, II E III	242.219,02
17	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA MARIA DE NAZARÉ CAVALCANTE	46.536,48
BAIRRO ALTO ALEGRE		103.903,58
18	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA FRANCISCA GOMES DE FREITAS - TRECHO I E II	31.657,44
19	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA AMALIA PAIVA DE OLIVEIRA	16.010,03
20	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA RAIMUNDO CAVALCANTE VASCONCELOS - TRECHO I E II	56.236,11
Total: Valor do Contrato proposto		977.952,14
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL: Engo. Civil Francisco Elivar Araújo Júnior CREA CE n° 43.991-D/CE DIRETOR		

CONSIDERAÇÕES GERAIS

- > DISTÂNCIA ENTRE FORTALEZA E FORQUILHA (OBRA) = 215,0KM
- > DISTÂNCIA ENTRE APRAZÍVEL (USINA) E FORQUILHA (OBRA) = 45,0KM
- > DISTÂNCIA ENTRE FORTALEZA E APRAZÍVEL (USINA) = 260,0KM

OBIS1: ENCARGOS SOCIAIS = 88,65% (HORISTA) E 50,78% (MENSALISTA)
OBIS2: TABELA DE REF. - TAB. SINAPI VERSÃO 04/2018 SEM DESONERAÇÃO E TAB. SEINFRA 24 DE MARÇO DE 2016 (S/DESON.)

FORQUILHA-CE, 11 DE DEZEMBRO DE 2018

CONSTRUTORA E&J LTDA - ME
Engo. Civil Francisco Elivar Araújo Júnior
CPF: 672.148.275-87 - CREA CE n° 43.991-D/CE

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 672.148.275-87

ORÇAMENTO

Data: 11/12/2018; EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.11.23.01
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

Rua Epitácio Ribeiro da Silva, 141 - Sala 01
Bairro Campo dos Velhos - Sobral-CE - CEP. 62030-070
Fone/Fax: (88) 3511-4555
Email: construtora@hojme.com

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.

LOCAL: DIVERSAS RUAS

CONSOLIDADO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT.(R\$BDI)	BDI		PREÇO UNIT. (C/BDI)	MENSALISTA 50,78%	BOI SERVIÇOS 19,69%	DATA BASE de2018
							%	R\$				
1. SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1	SINAPL_S	74209_1	PLACAS DA OBRALIMPEZA									
01.01.01	SINAPL_S	74209_1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	307,42	19,69%	80,53	367,95		15.850,40	1,62%
01.01.02	SEINFRA_S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	16.637,68	0,69	19,69%	0,13	0,82		16.990,80	1,62%
											2.207,70	0,23%
											13.642,90	1,40%
2. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VÁRIO												
2.1	SINAPL_S	72543	PINTURA DE LIGAÇÃO CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (C/BUQ-E+BCM)	M2	16.037,68	1,26	19,69%	0,24	1,50		898.621,47	91,89%
02.01.01	SINAPL_S	72543	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR 2C								812.613,61	83,09%
02.01.02	SINAPL_S	95896	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (C/BUQ), GINDER, COM ESPESURA DE 6,00 CM - EXCLUISE TRANSPORTE AF 03/2017	M3	998,26	659,23	19,69%	129,80	789,03		24.956,52	2,55%
			TRANSPORTE DE MATERIAIS								787.657,09	80,54%
02.02.01	SINAPL_S	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULHANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA - CBUG - MISTURA BETUMINOSA DA USINA ATÉ A OBRA - DMT = 45 KM	M3XKM	44.921,70	1,03	19,69%	0,20	1,23		86.007,86	8,79%
02.02.02	SINAPL_S	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROÇERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA - FILLER - DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT = 260 KM	TXKM	16.714,68	0,56	19,69%	0,11	0,67		55.263,69	5,65%
02.02.03	SINAPL_S	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS DE MÉDIA DE TRANSPORTES SUPERIORES A 100 KM AF 02/2016 - CAP - MATERIAL BETUMINOSO DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT = 260 KM	TXKM	35.617,99	0,44	19,69%	0,06	0,52		11.198,97	1,16%
02.02.04	SINAPL_S	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTES SUPERIORES A 100 KM AF 02/2016 - RR - 2C - MATERIAL BETUMINOSO DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT = 215 KM	TXKM	1.788,55	0,44	19,69%	0,08	0,52		18.625,16	1,90%
3. SINALIZAÇÃO												
3.1	SEINFRA_S	C3237	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	M2	207,56	19,36	19,69%	3,81	23,17		930,05	0,10%
03.01.01	SEINFRA_S	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO RESINA AGRÍCOLA À BASE D'ÁGUA								28.074,82	2,87%
03.01.02	SINAPL_S	72847	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA AGRÍCOLA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	195,78	30,46	19,69%	6,00	36,48		11.851,22	1,22%
											4.809,17	0,48%
3.2	COMPOSIÇÃO	COMP_01	SINALIZAÇÃO VERTICAL	UN	40,00	367,67	19,69%	70,42	429,09		7.142,05	0,73%
03.02.01	COMPOSIÇÃO	COMP_01	PLACA REFLECTIVA Ø 80CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H=3,30m EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"								17.125,80	1,75%
											17.123,60	1,75%
4. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA												
4.1	SINAPL_S	93956	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - PESSOA NÍVEL SUPERIOR	UN	1,20	14.359,33	19,69%	2.827,35	17.186,68		34.405,28	3,52%
04.01.01	SINAPL_S	93956	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA - JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								20.624,02	2,11%
											20.624,02	2,11%
4.2	SINAPL_S	93572	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - PESSOA NÍVEL MÉDIO	UN	2,40	4.797,55	19,69%	844,63	5.742,18		13.781,23	1,41%
04.02.01	SINAPL_S	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								13.781,23	1,41%
TABELA DE PREÇOS DE REFERÊNCIA												
SINAPL 04/2018 SEM DESONERAÇÃO												
SEINFRA 24 SEM DESONERAÇÃO												
										TOTAL SERVIÇOS	977.852,14	100%
										TOTAL MATERIAL		
										TOTAL GERAL	977.852,14	

FORQUILHA-CE, 11 DE DEZEMBRO DE 2018

Fco. Elmar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 3.8.613.605-06

novencentos e setenta e sete mil novecentos e cinquenta e dois reais e quatorze centavos

CONSIDERAÇÕES GERAIS:
>DISTÂNCIA ENTRE FORTALEZA E FORQUILHA (OBRA) = 215,0KM
>DISTÂNCIA ENTRE ARAPIVAZ (USINA) E FORQUILHA (OBRA) = 45,0KM
>DISTÂNCIA ENTRE FORTALEZA E ARAPIVAZ (USINA) = 260,0KM

Fco. Elmar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 3.8.613.605-06



ORÇAMENTO

Data: 11/12/2018; EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.11.22.01
 Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.
 LOCAL: RUA JOSÉ MARTINS VIANA

RUA 01 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA JOSÉ MARTINS VIANA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT.(R\$)	%	BDI	R\$	EMC. SOCIAIS 80,69%	MENSALISTA 50,75%	BOI SERVIÇOS 19,69%	DATA BASE 02/2018	
														PREÇO UNIT.(C/BDI)
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1			PLACAS DA OBRALIMPEZA											
01.01.01	SINAPI S	74209_1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	307,42	19,69%		60,53			2.734,71	3,77%	
01.01.02	SEINFRA S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	642,70	0,69	19,69%		0,13			527,01	0,73%	
2.			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO											
2.1			PINTURA DE LIGAÇÃO CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUC- EspecM)											
02.01.01	SINAPI S	72943	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR 2C	M2	642,70	1,26	19,69%		0,24			1.500	43,25%	
02.01.02	SINAPI S	95998	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUC), GÍNDER, COM ESPESURA DE 5,00 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE AF_03/2017	M3	38,56	650,23	19,69%		129,80			3.322,20	4,65%	
2.2			TRANSPORTE DE MATERIAIS											
02.02.01	SINAPI S	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULHANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA - CBUC - MISTURA BETUMINOSA DA USINA ATÉ A OBRA - DMT = 45 KM	M3XKM	1.735,20	1,03	19,69%		0,20			2.134,30	2,94%	
02.02.02	SINAPI S	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA - FILLER - DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT = 260 KM	TXKM	645,65	0,56	19,69%		0,11			432,59	0,60%	
02.02.03	SINAPI S	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS DE MÉDIA DE TRANSPORTES SUPERIORES A 100 KM AF_02/2016 - CAP.	TXKM	1.383,53	0,44	19,69%		0,08			719,44	0,99%	
02.02.04	SINAPI S	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTES SUPERIORES A 100 KM AF_02/2016 - RR - 2C - MATERIAL BETUMINOSO DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT = 215 KM	TXKM	66,09	0,44	19,69%		0,08			35,93	0,05%	
3.			SINALIZAÇÃO											
3.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL											
03.01.02	SINAPI S	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	7,91	30,48	19,69%		6,00			36,48	0,40%	
3.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL											
03.02.01	COMPOSIÇÃO	COMP_01	PLACA REFLECTIVA Ø 80CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H=3,30m EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	1,00	357,67	19,69%		70,42			428,09	0,59%	
4.			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA											
04.01.01	SINAPI S	93595	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - PESSOA NÍVEL SUPERIOR	UN	1,20	14.359,33	19,69%		2.827,35			34.405,25	47,41%	
4.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL - PESSOA NÍVEL MÉDIO											
04.02.01	SINAPI S	93572	ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	2,40	4.797,55	19,69%		944,63			13.781,23	18,99%	
<p>TABELA DE PREÇOS DE REFERÊNCIA</p> <p>SINAPI 04/2018 SEM DESONERAÇÃO</p> <p>SEINFRA 24 SEM DESONERAÇÃO</p> <p>Valor total do orçamento com BDI e de</p> <p>setenta e dois mil quatrocentos e sessenta e sete reais e noventa centavos</p>													72.867,90	100,00%
TOTAL SERVIÇOS													72.867,90	% SERVIÇO 100%
TOTAL MATERIAL													-	% MATERIAL
TOTAL GERAL													72.867,90	

CONSIDERAÇÕES GERAIS:
 > DISTÂNCIA ENTRE FORQUILHA (OBRA) = 215,00KM
 > DISTÂNCIA ENTRE FORQUILHA (USINA) E FORQUILHA (OBRA) = 0KM
 > DISTÂNCIA ENTRE FORQUILHA E ARAUJO (USINA) = 260,00KM



Fco. Evar Araújo
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 32.566.19.000-33

[Handwritten signature]

ORÇAMENTO

Data: 11/12/2018; EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.11.22.01
 Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA
 LOCAL: RUA RENATO RODRIGUES DA MOTA

CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

Rua Elpídio Rêboreto da Silva, 141 - Sala 01
 Bairro Campo dos Velhos - São José do Rio Preto - SP - CEP: 13.204-070
 Fone/Fax: (180) 3511-1555
 Email: construtoraem@bolmail.com

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT.(BEDI)	%	BDI	R\$	ENC. SOCIAIS 88,88%	IMPOSTO 50,19%	BDI SERVIÇOS 19,69%	DATA BASE 09/2018	
														PREÇO UNIT.(BEDI)
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1			PLACAS DA OBRALIMPEZA	M2	597,86	0,69	19,69%		0,13			480,25	1,46%	
01.01.02	SEINFRA_S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA									480,25	1,46%	
2.			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO											
2.1			PISTURA DE LIGAÇÃO 1 CAMADA DE CONCRETO ASFALTICO (CBUQ - E=6CM)	M2	597,86	1,26	19,69%		0,24			32.289,77	95,88%	
02.01.01	SINAPI_S	72943	PISTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR 2C									28.194,29	85,79%	
02.01.02	SINAPI_S	95999	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CRUO), GINDEK, COM ESPESURA DE 6,00 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE AF_09/2017	M3	35,87	656,23	19,69%		129,80			896,78	2,67%	
2.2			TRANSPORTE DE MATERIAIS									28.302,51	84,13%	
02.02.01	SINAPI_S	72957	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULHANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA - CBUQ - MISTURA BETUMINOSA DA USINA ATÉ A OBRA - DMT = 46 KM	M3XKM	1,614,15	1,03	19,69%		0,20			3.080,48	9,19%	
02.02.02	SINAPI_S	72940	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCEARIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA - FILLER - DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT = 260 KM	TXKM	600,61	0,56	19,69%		0,11			1.985,40	5,90%	
02.02.03	SINAPI_S	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS DE MÉDIA DE TRANSPORTES SUPERIORES A 100 KM AF_02/2016 - CAP - MATERIAL BETUMINOSO DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT = 260 KM	TXKM	1,287,02	0,44	19,69%		0,09			659,25	1,99%	
02.02.04	SINAPI_S	93175	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTES SUPERIORES A 100 KM AF_02/2016 - RR - 2C - MATERIAL BETUMINOSO DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT = 215 KM	TXKM	84,27	0,44	19,69%		0,08			33,42	0,10%	
3.			SINALIZAÇÃO											
3.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL											
03.01.01	SEINFRA_S	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	6,15	19,36	19,69%		3,81			882,06	2,55%	
03.01.02	SINAPI_S	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA À BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	7,99	30,48	19,69%		5,00			433,97	1,29%	
3.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL											
03.02.01	COMPOSIÇÃO	COMP_01	PLACA REEFLECTIVA Ø 10CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H=3,30m EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	1,00	357,67	19,69%		70,42			142,49	0,42%	
												291,48	0,87%	
												428,09	1,27%	
												428,09	1,27%	
												33.642,08	100,00%	
TABELA DE PREÇOS DE REFERÊNCIA													% SERVIÇO	100%
SINAPI 04/2018 SEM DESONERAÇÃO													TOTAL SERVIÇOS	33.642,08
SEINFRA 24 SEM DESONERAÇÃO													TOTAL MATERIAL	
													TOTAL GERAL	33.642,08

FORQUILHA - 11 DE DEZEMBRO DE 2018

CONSTRUTORA E&J LTDA - ME
 RUA ELPIDIO REBORETO DA SILVA, 141 - SA 01
 BAIRRO CAMPO DOS VELHOS - SÃO JOSÉ DO RIO PRETO - SP - CEP: 13.204-070

CONSIDERAÇÕES GERAIS:
 > DISTÂNCIA ENTRE FORQUILHA (OBRA) = 215 KM
 > DISTÂNCIA ENTRE ARAUJO (USINA) E FORQUILHA (OBRA) = 48,0KM
 > DISTÂNCIA ENTRE FORTALEZA E ARAUJO (USINA) = 260,0KM



Fco. Elmar Araújo
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 955.01.1309-03

[Handwritten signature]

ORÇAMENTO

Data: 11/12/2018 EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.11.22.01
 Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.
 LOCAL: RUA BENEDITA C. VASCONCELOS

CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

Rua Epitácio Ribeiro da Silva, 141 - Sala 01
 Bairro Campo dea Valtres - Sorocaba-CEP. 02030-070
 Fone/Fax: (081) 3611-1555
 Email: construtora@ejbrasil.com

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. (BEDI)	%	BDI	R\$	MENSALISTA (C/BDI)	VALOR	BDI SERVIÇOS 19,69%	DATA BASE 02/2018
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1			PLACAS DA OBRA/LIMPEZA										
01.01.02	SEINFRA_S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	379,66	0,69	19,69%		0,13	0,62	311,32	1,45%	
2.			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										
2.1			PINTURA DE LIGAÇÃO / CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBIUQ - E=6CM)										
02.01.01	SINAPI_S	72943	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR 3C	M2	379,66	1,26	19,69%		0,24	1,50	18.543,59	86,34%	
02.01.02	SINAPI_S	95995	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), GÍNDER, COM ESPESURA DE 5,00 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE AF_03/2017	M3	22,78	659,22	19,69%		129,80	769,03	17.974,10	83,69%	
2.2			TRANSPORTE DE MATERIAIS										
02.02.01	SINAPI_S	72687	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULHANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA - CBUQ - MISTURA BETUMINOSA DA USINA ATÉ A OBRA - DMT = 45 KM	M3XKM	1,025,10	1,03	19,69%		0,20	1,23	1.269,87	5,87%	
02.02.02	SINAPI_S	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA - FILLER - DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT = 260 KM	TKKM	381,43	0,56	19,69%		0,11	0,67	255,56	1,19%	
02.02.03	SINAPI_S	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS DE MÉDIA DE TRANSPORTES SUPERIORES A 100 KM AF_02/2016 - CAP - MATERIAL BETUMINOSO DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT = 260 KM	TKKM	817,35	0,44	19,69%		0,06	0,52	425,02	1,88%	
02.02.04	SINAPI_S	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTES SUPERIORES A 100 KM AF_02/2016 - RR - 20 - MATERIAL BETUMINOSO DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT = 215 KM	TKKM	40,61	0,44	19,69%		0,06	0,52	21,22	0,10%	
3.			SINALIZAÇÃO										
3.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										
03.01.01	SEINFRA_S	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	M2	9,88	19,36	19,69%		3,61	23,17	231,24	1,08%	
3.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL										
03.02.01	COMPOSIÇÃO	COMP_01	PLACA REFLECTIVA Ø 80CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H=3,30M EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 VZ	UN	1,00	357,67	19,69%		79,42	428,09	428,09	1,99%	
TABELA DE PREÇOS DE REFERÊNCIA													
SINAPI 04/2018 SEM DESONERAÇÃO													100%
SEINFRA 24 SEM DESONERAÇÃO													% MATERIAL
TOTAL SERVIÇOS											21.476,91		
TOTAL MATERIAL													
TOTAL GERAL											21.476,91		

FORQUILHA - 11 DE DEZEMBRO DE 2018
 ELIARA ARAÚJO
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 03.949.303-03

ELIARA ARAÚJO
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 03.949.303-03



CONSIDERAÇÕES GERAIS:
 -DISTÂNCIA ENTRE PORTALEZA E FORQUILHA (OBRA) = 215,00KM
 -DISTÂNCIA ENTRE PORTALEZA E FORQUILHA (SEINFRA) = 215,00KM
 -DISTÂNCIA ENTRE PORTALEZA E ARAÚJOZ = 45,00KM
 -DISTÂNCIA ENTRE PORTALEZA E ARAÚJOZ (USINA) = 260,00KM

Valor total do orçamento com BDI e de
 vinte e um mil quatrocentos e setenta e seis reais e noventa e um centavos

CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

Rua Elyálio Ribeiro da Silva, 141 - Sala 01
 Bairro Campo das Várzea - Sobradinho - CEP: 02034-070
 Fone/Fax: (181) 3611-6555
 Email: construtoraekj@bolmail.com



ORÇAMENTO

Data: 11/12/2018; EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 2018.11.22.01
 Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.
 LOCAL: VILA JOSÉ DE ANCHIETA LOIOLA

PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO DA VILA JOSÉ DE ANCHIETA LOIOLA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT.(R\$)	%	EDI	R\$	PREÇO UNIT. (C/IBDI)	VALOR	DATA BASE 02/2018
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES								319,60	1,48%
1.1			PLACAS DA OBRALIMPEZA								319,60	1,48%
01.01.02	SEINFRA S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	388,75	0,69	19,69%		0,13	0,82	319,60	1,48%
2.			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								21.866,27	97,42%
2.1			PINTURA DE LIGAÇÃO 1 CAMADA DE CONCRETO ASFALTICO (CBUQ - E=6CM)	M2	389,75	1,26	19,69%		0,24	1,50	18.840,04	88,10%
02.01.01	SINAPI S	72943	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR 2C	M3	23,38	658,23	19,69%		129,80	789,03	584,63	2,71%
02.01.02	SINAPI S	96968	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), GINDER COM ESPESURA DE 5,00 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE AF_03/2017	M3XKM	1,062,65	1,03	19,69%		0,20	1,23	1.294,84	5,89%
2.2			TRANSPORTE DE MATERIAIS	TXKM	391,64	0,56	19,69%		0,11	0,67	262,40	1,21%
02.02.01	SINAPI S	72987	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULHANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA - CBUQ - MISTURA BETUMINOSA DA USINA ATÉ A OBRA - DMT = 45 KM	TXKM	839,23	0,44	19,69%		0,08	0,52	436,40	2,02%
02.02.02	SINAPI S	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T., RODOVIA PAVIMENTADA - FILLER - DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT = 280 KM	TXKM	41,90	0,44	19,69%		0,08	0,52	21,79	0,10%
02.02.03	SINAPI S	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS DE MEIA DE TRÁNSPORTE SUPERIORES A 100 KM AF_02/2016 - CAP - MATERIAL BETUMINOSO DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT = 260 KM	TXKM	5,62	30,48	19,69%		6,00	36,48	237,55	1,10%
02.02.04	SINAPI S	93178	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MEDIAS DE TRANSPORTES SUPERIORES A 100 KM AF_02/2016 - RR - 2C - MATERIAL BETUMINOSO DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT = 219 KM	TXKM	41,90	0,44	19,69%		0,08	0,52	21,79	0,10%
3.			SINALIZAÇÃO								237,86	1,10%
3.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								237,86	1,10%
03.01.02	SINAPI S	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	5,62	30,48	19,69%		6,00	36,48	237,55	1,10%
TOTAL SERVIÇOS											21.812,72	100,00%
TOTAL MATERIAL											21.812,72	100,00%
TOTAL GERAL											21.812,72	100,00%

FORQUILHA - 11 DE DEZEMBRO DE 2018

CONSTRUTORA E&J LTDA - ME
 Rua Elyálio Ribeiro da Silva, 141 - Sala 01
 Bairro Campo das Várzea - Sobradinho - CEP: 02034-070

Valor total do orçamento com EDI e de

em mil e cem reais e doze centavos

CONSIDERAÇÕES GERAIS:
 >DISTÂNCIA ENTRE FORTALEZA E FORQUILHA (OBRA) = 215,0KM
 >DISTÂNCIA ENTRE APAZIVEL (USINA) E FORQUILHA (OBRA) = 45,0KM
 >DISTÂNCIA ENTRE FORTALEZA E APAZIVEL (USINA) = 260,0KM

Fco. Elyálio Araújo
 SÓCIO ADMINISTRADOR

Handwritten signature

CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

Rua Elvilde Ribeiro da Silva, 141 - Sala 01
 Bairro Campo dos Valtres - Sobrad-CE - CEP. 62034-070
 Fone/Fax: (85) 3811-6585
 Email: construtoraec@bolmail.com

ORÇAMENTO

Data: 11/12/2018; EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.11.22.01
 Licitação: CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PORQUILHA.

LOCAL: RUA FRANCISCO MARTINS VIANA

RUA 05 PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA FRANCISCO MARTINS VIANA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT.(R\$/BDI)	%	BDI	R\$	ENC. SOCIAIS 88,65%	MENSAJETA 50,78%	BDI SERVIÇOS 19,69%	DATA BASE 05/2018	
														PRECIO UNIT. (C/BDI)
1.			SERVICOS PRELIMINARES											
1.1	SEINFRA_S	C3447	PLACAS DA OBRALIMPEZA	M2	669,42	0,69	19,69%					548,92	1,44%	
			LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						0,13			548,92	1,44%	
2.			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO											
2.1	SINAPI_S	72943	PINTURA DE LIGAÇÃO J CAMADA DE CONCRETO ASFALTICO (CBUQ- E=6CM)	M2	869,42	1,26	19,69%		0,24		1,50	36.160,43	95,15%	
02.01.01	SINAPI_S	72943	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR 32									32.669,47	85,04%	
02.01.02	SINAPI_S	85998	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), GINDER, COM ESPESURA DE 6,00 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE_AF_03/2017	M3	40,17	655,23	19,69%		129,60		789,03	31.695,34	83,40%	
2.2			TRANSPORTE DE MATERIAIS									3.460,86	9,11%	
02.02.01	SINAPI_S	72687	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULHANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA - CBUQ - MISTURA BETUMINOSA DA USINA ATÉ A OBRA - DMT = 45 KM	M3XKM	1.607,65	1,03	19,69%		0,20		1,23	2.223,41	5,85%	
02.02.02	SINAPI_S	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 3 T, RODOVIA PAVIMENTADA - FILLER - DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT = 290 KM	TKKM	672,61	0,56	19,69%		0,11		0,67	450,65	1,19%	
02.02.03	SINAPI_S	83176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS DE MEIO DE TRANSPORTES SUPERIORES A 100 KM AF_02/2016 - CAP - MATERIAL BETUMINOSO DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT = 160 KM	TKKM	1.441,30	0,44	19,69%		0,08		0,52	749,48	1,97%	
02.02.04	SINAPI_S	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTES SUPERIORES A 100 KM AF_02/2016 - RR - 20 - MATERIAL BETUMINOSO DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT = 210 KM	TKKM	71,96	0,44	19,69%		0,06		0,52	37,42	0,10%	
3.			SINALIZAÇÃO											
03.01.01	SEINFRA_S	C3337	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	M2	6,40	19,36	19,69%		3,81		23,17	1.295,65	3,41%	
03.01.02	SINAPI_S	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	7,99	30,48	19,69%		6,00		36,48	439,77	1,19%	
03.02.01	COMPOSIÇÃO	COMP_01	SINALIZAÇÃO VERTICAL	UN	2,00	357,67	19,69%		70,42		428,09	148,29	0,39%	
			PLACA REFLECTIVA Ø 80CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H=3,30m EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2									291,48	0,77%	
												866,18	2,25%	
												866,18	2,25%	
												38.005,30	100,00%	
TOTAL SERVIÇOS													38.005,30	100%
TOTAL MATERIAL													-	-
TOTAL GERAL													38.005,30	-

FORMULÁRIO DE PREÇOS DE SERVIÇOS

Emp. Construtora E&J Ltda - ME
 CNPJ: 07.043.948/0001-93
 INSC. EST. 13.045.948/0001-02

trinta e oito mil e cinco reais e trinta centavos

VALOR DO ORÇAMENTO
 Valor total do orçamento com BDI é de

CONSIDERAÇÕES GERAIS:
 >DISTANCIA ENTRE PORQUILHA E FORQUILHA (OBRA) = 215,0KM
 >DISTANCIA ENTRE PORQUILHA (USINA) E FORQUILHA (OBRA) = 45,0KM
 >DISTANCIA ENTRE PORQUILHA (USINA) E APPAZIVEL (USINA) = 230,0KM



Geo. Elvilde Araújo
 Engenheiro de Tráfego

[Handwritten signature]

CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

Rua Elzabete Ribeiro da Silva, 141 - Sala 01
 Bairro Campo dos Volteiros - Soutão - CEP: 62030-070
 Fortaleza - (85) 3811-1455
 Email: construtoraem@icloud.com

ORÇAMENTO

Data: 11/12/2018; EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.11.22.01
 Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.
 LOCAL: TRAVESSA MARIA DO LIVRAMENTO

RUA 06 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA TRAVESSA MARIA DO LIVRAMENTO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. (S/BDI)	%	BDI	RE	PREÇO UNIT. (C/BDI)	VALOR	%	ENC. SOCIAIS 88,65%	MENSALISTA 50,75%	BDI SERVIÇOS 19,69%	DATA BASE 05/2018
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES								185,46	1,35%				
1.1	SEINFRA_S	C3447	FLACAS DA OBRALIMPEZA	M2	231,05	0,69	19,69%	0,13		0,82	185,46	1,35%				
01.01.02	SEINFRA_S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								185,46	1,35%				
2.			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VÁRIO								12.476,70	89,21%				
2.1	SINAPI_S	72943	PINTURA DE LIGAÇÃO / CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E=CM)	M2	231,05	1,26	19,69%	0,24		1,50	11.282,54	80,08%				
02.01.01	SINAPI_S	72943	PINTURA DE LIGAÇÃO / CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E=CM)								11.282,54	80,08%				
02.01.02	SINAPI_S	95985	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), QUINER, COM ESPESURA DE 6,00 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE.AF_03/2017	M3	13,86	689,23	19,69%	129,60		769,03	10.935,96	78,20%				
02.01.02	SINAPI_S	95985	TRANSPORTE DE MATERIAIS								1.184,16	8,54%				
02.02.01	SINAPI_S	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULHANTE 5 M3, RODOVIA PAVIMENTADA - CBUQ - MISTURA BETUMINOSA DA USINA ATÉ A OBRA - DMT = 45 KM	M3XKM	623,70	1,03	19,69%	0,20		1,23	767,15	5,49%				
02.02.02	SINAPI_S	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCEIRA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA - FILLER - DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT = 260 KM	TKKM	232,07	0,56	19,69%	0,11		0,67	155,49	1,11%				
02.02.03	SINAPI_S	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS DE MÉDIA DE TRANSPORTES SUPERIORES A 100 KM AF_02/2016 - CAP - MATERIAL BETUMINOSO DA USINA ATÉ A OBRA - DMT = 260 KM	TKKM	497,30	0,44	19,69%	0,08		0,52	258,60	1,85%				
02.02.04	SINAPI_S	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTES SUPERIORES A 100 KM AF_02/2016 - RR - 3C - MATERIAL BETUMINOSO DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT = 215 KM	TKKM	24,84	0,44	19,69%	0,08		0,52	12,92	0,09%				
3.			SINALIZAÇÃO								1.315,01	9,43%				
3.1	SEINFRA_S	C3237	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	M2	10,56	19,36	19,69%	3,81		23,17	244,58	1,75%				
03.01.01	SEINFRA_S	C3237	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO								244,58	1,75%				
03.01.02	SINAPI_S	72947	SINALIZAÇÃO VERTICAL	M2	5,99	30,48	19,69%	6,00		36,48	218,15	1,55%				
3.2	COMPOSIÇÃO	COMP_01	PLACA REFLECTIVA Ø 30CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H=3,30m EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 TIZ	UN	2,00	357,67	19,69%	70,42		428,09	856,18	6,12%				
03.02.01	COMPOSIÇÃO	COMP_01	PLACA REFLECTIVA Ø 30CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H=3,30m EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 TIZ								856,18	6,12%				
4.			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								0,00	0,00%				
4.1	SINAPI_S	93565	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - PESSOA NÍVEL SUPERIOR	UN	0,00	14.359,33	19,69%	2.827,35		17.186,68	0,00	0,00%				
04.01.01	SINAPI_S	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								0,00	0,00%				
4.2	SINAPI_S	93572	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - PESSOA NÍVEL MÉDIO	UN	0,00	4.787,55	19,69%	944,53		5.742,18	0,00	0,00%				
04.02.01	SINAPI_S	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								0,00	0,00%				
TABELA DE PREÇOS DE REFERÊNCIA											13.985,17	100%	% SERVIÇO			
SEINFRA 04/2016 SEM DESONERAÇÃO													% MATERIAL			
SEINFRA 24 SEM DESONERAÇÃO													TOTAL GERAL	13.985,17		

FORQUILHA, 11 DE DEZEMBRO DE 2018
 Fco. Elivaldo Araújo
 Diretor Administrativo
 CPF: 073.156.770-00 - OAB/CE Nº 4.981-0/2018

treze mil novecentas e oitenta e cinco reais e dezesseis centavos

CONSIDERAÇÕES GERAIS:
 -DISTÂNCIA ENTRE FORTALEZA E FORQUILHA (OBRA) = 215,0KM
 -DISTÂNCIA ENTRE ARAUJO (USINA) E FORQUILHA (OBRA) = 45,0KM
 -DISTÂNCIA ENTRE FORTALEZA E ARAUJO (USINA) = 260,0KM



Fco. Elivaldo Araújo
 Diretor Administrativo

[Handwritten signature]

CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

Rua Elivar Araújo da Silva, 141 - Sala 01
 Bairro Campo dos Vultos - Sobradoc - CEP. 52034-070
 Fone/Fax: (51) 3011-6155
 Email: construtora.ej@netmail.com

ORÇAMENTO

Data: 11/12/2018; EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.11.22.01
 Local: CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.
 LOCAL: RUA GALDINO DE OLIVEIRA

RU# 07 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA GALDINO DE OLIVEIRA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$/BDI)	%	BDI	R\$	ENC. SOCIAIS 88,88%	MENSALISTA 50,76%	BDI SERVIÇOS 19,53%	DATA BASE 09/2018
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES										
01.01.02	SEINFRA_S	C3447	PLACAS DA OBRA/LIMPEZA LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	519,62	0,69	19,69%	0,13	0,82			426,08	1,47%
2.			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VÁRIO										
02.01.01	SINAPI_S	72943	PINTURA DE LIGAÇÃO [CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ- E=ECM)	M2	519,62	1,28	19,69%	0,24	1,50			28.067,78	96,62%
02.01.02	SINAPI_S	85988	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ). G/CM. COM ESPESURA DE 5,00 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE AF_03/2017	M3	31,18	659,23	19,69%	129,60	769,03			25.381,38	87,35%
2.2			TRANSPORTE DE MATERIAIS										
02.02.01	SINAPI_S	72687	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULHANTE 6 M3. RODOVIA PAVIMENTADA - CBUQ - MISTURA BETUMINOSA DA USINA ATÉ A OBRA - DMT = 45 KM	M3XKM	1.403,10	1,03	19,69%	0,20	1,23			1.725,81	5,84%
02.02.02	SINAPI_S	72640	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T. RODOVIA PAVIMENTADA - FILLER - DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT = 260 KM	TXKM	522,08	0,56	19,69%	0,11	0,67			349,79	1,20%
02.02.03	SINAPI_S	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS DE MÉDIA DE TRANSPORTES SUPERIORES A 100 KM AF_02/2016 - CAP - MATERIAL BETUMINOSO DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT = 260 KM	TXKM	1.115,74	0,44	19,69%	0,08	0,52			591,74	2,00%
02.02.04	SINAPI_S	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTES SUPERIORES A 100 KM AF_02/2016 - RR - 2C - MATERIAL BETUMINOSO DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT = 215 KM	TXKM	55,86	0,44	19,69%	0,08	0,52			29,05	0,10%
3.			SINALIZAÇÃO										
03.01.01	SEINFRA_S	C3237	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	M2	5,47	19,36	19,69%	3,61	23,17			126,74	0,44%
03.02.01	COMPOSIÇÃO	COMP_01	SINALIZAÇÃO VERTICAL	UN	1,00	357,67	19,69%	70,42	428,09			428,09	1,47%
TABELA DE PREÇOS DE REFERÊNCIA Valor total do orçamento com BDI e de 28.048,70 % SERVIÇO 100% % MATERIAL - TOTAL GERAL 28.048,70													

Forquilha, 02, 11 de Dezembro de 2018

Vinte e nove mil e quarenta e oito reais e setenta centavos

CONSIDERAÇÕES GERAIS:
 -DISTÂNCIA ENTRE FORTALEZA E FORQUILHA (OBRA) = 215 (KM)
 -DISTÂNCIA ENTRE ARAUJO (OBRA) E FORQUILHA (OBRA) = 45,0(KM)
 -DISTÂNCIA ENTRE FORTALEZA E ARAUJO (OBRA) = 200,0(KM)

Elivar Araújo
 FISCAL ADMINISTRADOR



CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

Rua Elvilde Ribeiro da Silva, 141 - Sala 01
 Bairro Campo dos Velhos - Sobradinho - CEP. 70200-070
 Fone/Fax: (81) 3511-6855
 Email: construtoraeej@netmail.com

ORÇAMENTO

Data: 11/12/2018; EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.11.22.01
 Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

OBJ: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PORQUILHA.
 LOCAL: TRAVESSA JOSÉ SOARES

RUA 08 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA TRAVESSA JOSÉ SOARES												
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT.(R\$)	%	BDI	ENC. SOCIAIS 89,85%	WENSALISTA 50,05%	BDI SERVIÇOS 15,65%	DATA BASE 05/2018
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1			PLACAS DA OBRALIMPEZA									
01.01.02	SEINFRA_S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	297,39	0,68	19,69%	0,13		0,82	243,86	1,46%
2.			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VÁRIO									
2.1			PINTURA DE LIGAÇÃO CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUD - E=3CM)	M2	297,39	1,26	19,69%	0,24		1,50	16.056,44	95,80%
02.01.01	SINAPI_S	72943	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR 2C								243,86	1,46%
02.01.02	SINAPI_S	95988	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ). GINDER, COM ESPESSURA DE 6,00 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE AF_03/2017	M3	17,84	659,23	19,69%	129,00		789,03	14.822,39	85,80%
2.2			TRANSPORTE DE MATERIAIS									
02.02.01	SINAPI_S	72687	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULHANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA - CBUQ - MISTURA BETUMINOSA DA USINA ATÉ A OBRA - DMT = 45 KM	M3XKM	802,80	1,03	19,69%	0,20		1,23	887,44	5,90%
02.02.02	SINAPI_S	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA - FILLER - DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT = 250 KM	TXKM	296,71	0,56	19,69%	0,11		0,67	200,14	1,20%
02.02.03	SINAPI_S	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS DE MÉDIA DE TRANSPORTES SUPERIORES A 100 KM AF_02/2016 - CAP - MATERIAL BETUMINOSO DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT = 250 KM	TXKM	640,10	0,44	19,69%	0,08		0,52	332,85	1,99%
02.02.04	SINAPI_S	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTES SUPERIORES A 100 KM AF_02/2016 - RR - 2C - MATERIAL BETUMINOSO DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT = 215 KM	TXKM	31,97	0,44	19,69%	0,08		0,52	16,82	0,10%
3.			SINALIZAÇÃO									
3.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL									
03.02.01	COMPOSIÇÃO	COMP_01	PLACA REFLECTIVA Ø 30CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLLINA SIMPLES H=3,30m; EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	1,00	357,67	19,69%	70,42		428,09	428,09	2,56%
TOTAL SERVIÇOS											16.711,38	100%
TOTAL MATERIAL												
TOTAL GERAL											16.711,38	100,00%

PREÇO UNIT. 11/02/2018 DE 2018

CONSTRUTORA E&J LTDA - ME
 Para: Orlanilson Dias Trindade Junior
 CPF: 037.970.810-00 INSC ESTAD: 17.4386.0/04

deza-sele, ml atebcaitos e tinta e um rails e tinta e nove centavos.

VALOR DO ORÇAMENTO
 Valor total do orçamento com BDI e de

CONSIDERAÇÕES GERAIS:
 -DISTÂNCIA ENTRE PORTALEZA E FORQUILHA (OBRA) = 215,0KM
 -DISTÂNCIA ENTRE PORTALEZA (USINA) E FORQUILHA (OBRA) = 45,0KM
 -DISTÂNCIA ENTRE PORTALEZA E APROXIMAVEL (USINA) = 280,0KM



Pro. Elvilde Ribeiro
 037.970.810-00

[Handwritten signature]

ORÇAMENTO

Data: 11/12/2018: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.11.22.01
 Localidade: CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PORQUILHA.
 LOCAL: TRAVESSA ADONIAS G. DE OLIVEIRA

CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

Rua Elpidio Rêveiro da Silva, 141 - Sala 01
 Bairro Campo dos Vales - Sobradinho - CEP: 42034-070
 Fone/Fax: (81) 3511-1555
 Email: construtora@hothmail.com

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. (9/BDI)	%	BDI	R\$	PREÇO UNIT. (C/BDI)	VALOR	%	
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	SEINFRA_S	C3447	PLACAS DA OBRALIMPEZA	M2	384,80	0,69	19,69%	0,13			316,54	1,40%	
			LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								316,54	1,40%	
2.			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VARIO										
2.1	SINAPI_S	72943	PINTURA DE LIGAÇÃO CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (C.BUQ. E=6CM)	M2	384,80	1,26	19,69%	0,24			20.795,28	92,45%	
			PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR 3C								18.795,80	83,60%	
02.01.01	SINAPI_S	72943	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (C.BUQ).	M3	23,09	659,23	19,69%	129,80			577,20	2,57%	
			GINDER, COM ESPESURA DE 6,00 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE AF_03/2017								18.216,70	81,03%	
02.01.02	SINAPI_S	95998	TRANSPORTE DE MATERIAIS								1.999,28	8,85%	
2.2			TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULHANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA - CBUQ - MISTURA										
			BETUMINOSA DA USINA ATÉ A OBRA - DMT = 45 KM										
02.02.01	SINAPI_S	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROÇERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA - FILLER - DO	MDXKM	1,039,05	1,03	19,69%	0,20			1.278,03	5,69%	
			FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT = 290 KM										
02.02.02	SINAPI_S	72840	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA	TXKM	386,62	0,56	19,69%	0,11			259,04	1,15%	
			PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS DE MEIA DE TRANSPORTES SUPERIORES A 100 KM AF_02/2016 - CAP -										
02.02.03	SINAPI_S	93175	MATERIAL BETUMINOSO DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT = 260 KM	TXKM	828,47	0,44	19,69%	0,08			430,80	1,82%	
			TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA										
			PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTES SUPERIORES A 100 KM AF_02/2016 - RR - 3C -										
02.02.04	SINAPI_S	93175	MATERIAL BETUMINOSO DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT = 215 KM	TXKM	41,37	0,44	19,69%	0,08			21,51	0,10%	
3.			SINALIZAÇÃO										
3.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										
03.01.01	SEINFRA_S	C3327	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	9,78	19,36	19,69%	3,81			1.361,92	6,15%	
			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM								826,74	2,34%	
03.01.02	SINAPI_S	72947	MICROESFERAS DE VIDRO	M2	8,20	30,48	19,69%	5,00			226,60	1,01%	
3.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL										
03.02.01	COMPOSIÇÃO	COMP_01	PLACA REFLECTIVA Ø 80CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES	UN	2,00	357,57	19,69%	70,42			866,18	3,81%	
			H=3,30m, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"								866,18	3,81%	
TABELA DE PREÇOS DE REFERÊNCIA													
SINAPI 04/2016 SEM DESONERAÇÃO											TOTAL SERVIÇOS	22.482,74	% SERVIÇO 100%
SEINFRA 24 SEM DESONERAÇÃO											TOTAL MATERIAL		% MATERIAL
											TOTAL GERAL	22.482,74	

FORQUILHA-CE, 11/12/2018
 CONSTRUTORA E&J LTDA - ME
 Cnpj: 08.858.808/0001-02



Fco. Elpidio Araújo
 SECRETÁRIO

CONSIDERAÇÕES GERAIS:
 -DISTÂNCIA ENTRE PORQUILHA E FORQUILHA (OBRA) = 315,0KM
 -DISTÂNCIA ENTRE PORQUILHA E FORQUILHA (OBRA) = 45,0KM
 -DISTÂNCIA ENTRE FORQUILHA E ARAUJO (USINA) = 45,0KM
 -DISTÂNCIA ENTRE FORQUILHA E ARAUJO (USINA) = 250,0KM

[Handwritten signature]

CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

Rua Espírito Santo, 141 - Sala 01
 Bairro Campo dos Velhos - São José do Rio Preto - SP, CEP. 13.230-470
 Fone/Fax: (051) 351141955
 Email: construtoraem@netmail.com



ORÇAMENTO

Data: 11/12/2018; EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.11.22.01
 Locatário: CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.
 LOCAL: RUA CRIANÇA GEORGE GUILHERME

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT.(R\$)	%	BDI	R\$	ENC. SOCIAIS (8,65%)	INSENSALISTA (50,78%)	BDI SERVIÇOS (15,65%)	DATA BASE (02/2018)
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES										
01.01.02	SEINFRA_S	C3447	PLACAS DA OBRA/LIMPEZA		236,41		19,69%	0,13	0,69			193,86	1,42%
			LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2								193,86	1,42%
2.			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										
02.01.01	SINAPI_S	72943	PINTURA DE LIGACÃO CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - B=6CM)	M2	236,41		19,69%	0,24	1,26			12.764,78	93,41%
02.01.02	SINAPI_S	95988	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ). GÍNDER, COM ESPESURA DE 6,00 CM - EXCLUSIVO TRANSPORTE AF_02/2017	M3	14,18		19,69%	1,29,80	659,23			354,61	2,59%
			TRANSPORTE DE MATERIAIS									1.321,72	8,94%
02.02.01	SINAPI_S	72687	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULHANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA - CBUQ - MISTURA BETUMINOSA DA USINA ATÉ A OBRA - DMT = 46 KM	M3XKM	638,19		19,69%	0,20	1,03			764,66	5,74%
02.02.02	SINAPI_S	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROÇERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA - FILLER - DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT = 260 KM	TXKM	237,43		19,69%	0,11	0,56			159,08	1,16%
02.02.03	SINAPI_S	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS DE MÉDIA DE TRANSPORTES SUPERIORES A 100 KM AF_02/2016 - CAP - MATERIAL BETUMINOSO DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT = 260 KM	TXKM	508,78		19,69%	0,08	0,44			264,67	1,94%
02.02.04	SINAPI_S	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTES SUPERIORES A 100 KM AF_02/2016 - RR - 2C - MATERIAL BETUMINOSO DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT = 215 KM	TXKM	25,41		19,69%	0,08	0,44			13,21	0,10%
3.			SINALIZAÇÃO										
03.01.01	SEINFRA_S	C3237	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		5,70		19,69%	3,81	19,36			278,71	2,04%
03.01.02	SINAPI_S	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	4,02		19,69%	6,00	30,48			132,07	0,97%
03.02.01	COMPOSIÇÃO	COMP_01	SINALIZAÇÃO VERTICAL	UN	1,00		19,69%	70,42	367,67			428,09	3,13%
			PLACA REFLETIVA Ø 80CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H=3,30m EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"									428,09	3,13%
TABELA DE PREÇOS DE REFERÊNCIA													
SINAPI 04/2018 SEM DESONERAÇÃO													13.665,44
SEINFRA 24 SEM DESONERAÇÃO													100,00%
TOTAL SERVIÇOS													13.665,44
TOTAL MATERIAL													-
TOTAL GERAL													13.665,44

FORQUILHA, 12 DE DEZEMBRO DE 2018
 Fco. Elivir Araújo
 Diretor Administrativo
 CPF: 02.123.456-78-9

treze mil seiscentos e sessenta e cinco reais e quarenta e quatro centavos

CONSIDERAÇÕES GERAIS:
 -DISTÂNCIA ENTRE FORTALEZA E FORQUILHA (OBRA) = 215,00KM
 -DISTÂNCIA ENTRE APAZIVEL (USINA) E FORQUILHA (OBRA) = 45,00KM
 -DISTÂNCIA ENTRE FORTALEZA E APAZIVEL (USINA) = 250,00KM

Fco. Elivir Araújo
 Diretor Administrativo

[Handwritten signatures]

[Handwritten signature]

CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

Rua Epitácio Rêboreto da Silva, 141 - Sala 01
 Bairro Campo dos Vales - Sorocaba-CE - CEP. 52030-747
 Fone/Fax: (85) 3511-6159
 Email: construtora@ejtotalmax.com



ORÇAMENTO

Data: 11/12/2018, EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 2018.11.22.01
 Locatário: CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.
 LOCAL: RUA JOSE DE PAULO BRAGA

RUA II		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA JOSE DE PAULO BRAGA													
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT.(R\$)	%	BDI	R\$	ENC. SOCIAIS 85,08%	MENSALISTA 50,76%	BDI SERVIÇOS 15,69%	DATA BASE 05/2018		
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES												
01.01.02	SEINFRA_S	C3447	PLACAS DA OBRA/LIMPEZA	M2	1.099,17	0,69	19,69%	0,13	0,82			801,32	1,46%		
			LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA									801,32	1,46%		
2.			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO												
02.01.01	SINAPI_S	72943	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR 3C	M2	1.099,17	1,26	19,69%	0,24	1,50			68.367,39	99,00%		
02.01.02	SINAPI_S	90988	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUD). GÍNDER COM ESPESURA DE 6,00 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE_AF_02/2017	M3	65,95	659,23	19,69%	129,80	789,03			53.886,28	86,82%		
			TRANSPORTE DE MATERIAIS									1.648,75	2,67%		
02.02.01	SINAPI_S	72687	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULHANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA - CBUD - MISTURA BETUMINOSA DA USINA ATÉ A OBRA - DMT = 45 KM	M3XKM	2.987,75	1,03	19,69%	0,20	1,23			3.850,33	5,90%		
02.02.02	SINAPI_S	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA - FILLER - DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT = 260 KM	TKKM	1.104,27	0,56	19,69%	0,11	0,67			739,86	1,20%		
02.02.03	SINAPI_S	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS DE MÉDIA DE TRANSPORTES SUPERIORES A 100 KM AF_02/2016 - CAP - MATERIAL BETUMINOSO DA REPRIMARIA ATÉ A OBRA - DMT = 260 KM	TKKM	2.365,29	0,44	19,69%	0,06	0,52			1.230,47	1,99%		
02.02.04	SINAPI_S	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTES SUPERIORES A 100 KM AF_02/2016 - RR - 2C - MATERIAL BETUMINOSO DA REPRIMARIA ATÉ A OBRA - DMT = 215 KM	TKKM	119,16	0,44	19,69%	0,06	0,52			61,44	0,10%		
3.			SINALIZAÇÃO												
03.01.01	SEINFRA_S	C3237	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	M2	10,71	19,36	19,69%	3,81	23,17			1.568,44	2,54%		
			SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA									713,28	1,15%		
03.01.02	SINAPI_S	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	12,75	30,48	19,69%	5,00	35,46			245,14	0,40%		
3.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL												
03.02.01	COMPOSIÇÃO	COMP_01	PLACA REFLECTIVA Ø 80CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H=3,30m, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2,12	UN	2,00	357,67	19,69%	70,42	428,09			866,18	1,39%		
												855,18	1,38%		
TABELA DE PREÇOS DE REFERÊNCIA												% SERVIÇO	100%		
SINAPI 04/2018 SEM DESONERAÇÃO												TOTAL SERVIÇOS	61.838,14	% MATERIAL	-
SEINFRA 24 SEM DESONERAÇÃO												TOTAL MATERIAL	-	TOTAL GERAL	61.838,14

FORQUILHA-CE, 11 DE DEZEMBRO DE 2018
 CONSTRUTORA E&J LTDA - ME
 Rua Epitácio Rêboreto da Silva, 141 - Sala 01
 Bairro Campo dos Vales - Sorocaba-CE - CEP. 52030-747

sessenta e um mil oitocentos e trinta e oito reais e quatorze centavos

CONDIÇÕES GERAIS:
 -DISTÂNCIA ENTRE FORTALEZA E FORQUILHA (OBRA) = 215,0KM
 -DISTÂNCIA ENTRE APAZIVEL (UBINA) E FORQUILHA (OBRA) = 45,0KM
 -DISTÂNCIA ENTRE FORTALEZA E APAZIVEL (USINA) = 260,0KM

Fco. Elivandro Araújo

[Handwritten signature]

ORÇAMENTO

Data: 11/12/2018; EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.11.22.01
 Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.
 LOCAL: RUA LAURIANO GOMES DE FREITAS - TRECHO I, II, III E IV

CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

Rua Elvádio Ribeiro da Silva, 141 - Sala 01
 Bairro Campo dos Velhos - São José do Rio Preto - SP, CEP: 13030-070
 Inscrição nº: 069.305.11-4/SSS
 Email: construtoraen@bolmail.com

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT.(R\$)	%	BDI	R\$	PREC. UNIT. (C/BDI)	VALOR	%	ENC. SOCIAIS 80,89%	MENSALISTA 50,78%	BDI SERVIÇOS 19,69%	DATA BASE 05/2018	
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES														
1.1	SEINFRA_S	C3447	PLACAS DA OBRA/LIMPEZA														
01.01.02	SEINFRA_S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.284,45	0,69	19,69%	0,13	0,82	1,036,65	1.036,65	1,40%			1.036,65	1,40%	
2.			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO														
2.1	SINAPI_S	72943	PINTURA DE LIGAÇÃO CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E=6CM)	M2	1.284,45	1,26	19,69%	0,24	0,24	1,50	1.895,69	83,23%			1.895,69	2,66%	
02.01.01	SINAPI_S	72943	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR 2C														
02.01.02	SINAPI_S	85664	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), GINDER, COM ESPESURA DE 6,00 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE AF_03/2017	M3	75,87	659,23	19,69%	129,80	769,03	80,67%	59.853,71	80,67%			59.853,71	8,81%	
2.2			TRANSPORTE DE MATERIAIS														
02.02.01	SINAPI_S	72687	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULHANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA - CBUQ - MISTURA BETUMINOSA DA USINA ATÉ A OBRA - DMT = 45 KM	M3XKM	3.414,15	1,03	19,69%	0,20	1,23	4.199,40	4.199,40	5,66%			4.199,40	5,66%	
02.02.02	SINAPI_S	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCEIRA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA - FILLER - DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT = 260 KM	TKKM	1.270,37	0,56	19,69%	0,11	0,67	851,15	851,15	1,15%			851,15	1,15%	
02.02.03	SINAPI_S	83176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS DE MÉDIA DE TRANSPORTES SUPERIORES A 100 KM AF_02/2016 - CAP - MATERIAL BETUMINOSO DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT = 260 KM	TKKM	2.722,22	0,44	19,69%	0,08	0,52	1.415,55	1.415,55	1,91%			1.415,55	1,91%	
02.02.04	SINAPI_S	83176	PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTES SUPERIORES A 100 KM AF_02/2016 - RR - 2C - MATERIAL BETUMINOSO DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT = 215 KM	TKKM	135,93	0,44	19,69%	0,08	0,52	70,68	70,68	0,10%			70,68	0,10%	
3.			SINALIZAÇÃO														
3.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL														
03.01.01	SEINFRA_S	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	38,86	19,36	19,69%	3,81	23,17	1.977,28	1.977,28	2,53%			1.977,28	2,53%	
03.01.02	SINAPI_S	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA À BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	26,76	30,48	19,69%	6,00	36,48	975,20	975,20	1,32%			975,20	1,32%	
3.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL														
03.02.01	COMPOSIÇÃO	COMP_01	PLACA REFLETIVA Ø 10CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H=3,30m EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	7,00	357,67	19,69%	70,42	425,09	2.996,63	2.996,63	4,04%			2.996,63	4,04%	
TABELA DE PREÇOS DE REFERÊNCIA												TOTAL SERVIÇOS	74.307,83	% SERVIÇO	100%		
Valor total do orçamento com BDI e de												TOTAL MATERIAL		% MATERIAL			
SEINFRA 24 SEM DESONERAÇÃO												TOTAL GERAL	74.307,83				

CONSIDERAÇÕES GERAIS:
 > DISTÂNCIA ENTRE FORQUILHA (OBRA) = 715 KM
 > DISTÂNCIA ENTRE FORQUILHA (USINA) E FORQUILHA (OBRA) = 46,0KM
 > DISTÂNCIA ENTRE FORQUILHA E APRAZEL (USINA) = 260,0KM

Fco. Elvádio Araújo



FORQUILHA, 01 DE DEZEMBRO DE 2018
 Fco. Elvádio Araújo
 Presidente da Comissão de Licitação

CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

Rua Elpidio Rêbrito da Silva, 141 - Sala 01
 Bairro Campo dos Velhos - Sobral-CE - CEP. 12034-076
 Fone/Fax: (85) 3611-1655
 Email: construtora_ej@hotmail.com

ORÇAMENTO

Data: 11/12/2018; EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 2018.11.22.01
 Local: CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.
 LOCAL: RUA JOSÉ JOAQUIM DE MELO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT.(S/BDI)	BDI		ENC. SOCIAIS 80,58%	MENSALISTA 50,78%	BOI SERVIÇOS 19,63%	DATA BASE 05/2018
							%	R\$				
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	SEINFRA_S	C3447	PLACAS DA OBRALIMPEZA									
01.01.02			LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	681,25	0,69	19,69%	0,13			558,63	1,46%
2.			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
2.1	SINAPI_S	72943	PINTURA DE LIGAÇÃO CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUD+ E+CM)	M2	691,25	1,26	19,69%	0,24			36.798,55	96,30%
02.01.01			CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUD).	M3	40,88	659,23	19,69%	129,80			1.021,58	2,67%
02.01.02			SINDER COM ESPESURA DE 6,00 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE AT 03/2017	M3XKM	1,839,60	1,03	19,69%	0,20			32.255,55	84,41%
2.2			TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULHANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA - CBUD - MISTURA BETUMINOSA DA USINA.ATE A OBRA - DMT = 45 KM	TKKM	684,48	0,56	19,69%	0,11			3.522,12	9,22%
02.02.01			TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCEIRO 3 T, RODOVIA PAVIMENTADA - FILLER - DO FORNECEDOR ATE A USINA - DMT = 280 KM	TKKM	1.469,77	0,44	19,69%	0,08			762,72	2,00%
02.02.02			TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS DE MEIO DE TRANSPORTES SUPERIORES A 100 KM AF 02/2016 - CAP - MATERIAL BETUMINOSO DA REFINARIA ATE A USINA - DMT = 290 KM	TKKM	73,23	0,44	19,69%	0,08			36,08	0,10%
02.02.03			TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MEDIAS DE TRANSPORTES SUPERIORES A 100 KM AF 02/2016 - RR - 20 - MATERIAL BETUMINOSO DA REFINARIA ATE A OBRA - DMT = 215 KM									
3.			SINALIZAÇÃO									
3.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
03.01.01	SEINFRA_S	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	4,70	19,36	19,69%	3,81			855,10	2,24%
03.01.02	SINAPI_S	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA À BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	8,72	30,48	19,69%	6,00			427,61	1,12%
3.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL									
03.02.01	COMPOSIÇÃO	COMP_01	PLACA REFLECTIVA Ø 80CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H=3,30m EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2.1Z	UN	1,00	357,67	19,69%	70,42			106,90	0,28%
<p>Tabela de Preços de Referência</p> <p>SINAPI 04/2016 SEM DESONERAÇÃO</p> <p>SEINFRA 24 SEM DESONERAÇÃO</p> <p>Valor total do orçamento com BDI é de</p>												
<p>TOTAL SERVIÇOS 38.213,28</p> <p>TOTAL MATERIAL -</p> <p>TOTAL GERAL 38.213,28</p>												

FORQUILHA-CE, 11 DE DEZEMBRO DE 2018

[Assinatura]

CONSTRUTORA E&J LTDA - ME
 Rua Elpidio Rêbrito da Silva, 141 - Sala 01
 Bairro Campo dos Velhos - Sobral-CE - CEP. 12034-076

Itens e dBs mil algarismos e treze reais e vinte e oito centavos

CONSIDERAÇÕES GERAIS:
 -DISTÂNCIA ENTRE FORTALEZA E FORQUILHA (OBRA) = 215,00KM
 -DISTÂNCIA ENTRE APAZVEL (USINA) E FORQUILHA (OBRA) = 45,00KM
 -DISTÂNCIA ENTRE FORTALEZA E APAZVEL (USINA) = 250,00KM



Pro. Elvina Araújo
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 323.23.593-03

[Assinatura]

ORÇAMENTO

Data: 11/12/2018; EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 3018.11.22.01
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

Rua Elvilde Ribeiro da Silva, 141 - Sala 01
Bairro Campo dos Velhos - Sobradinho - CEP. 70204-070
Fone/Fax: (61) 3611-6555
Email: construtora@bolmail.com

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.
LOCAL: RUA ANTONIO M. DE VASCONCELOS - TRECHO I E II

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA ANTONIO M. DE VASCONCELOS - TRECHO I E II

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$/BID)	%	BDI	R\$	EMC - SOCIAIS 88,65%	MENSALISTA 50,78%	BDI SERVIÇOS 15,65%	DATA BASE 02/2018
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	SEINFRA S	C3447	PLACAS DA OBRALIMPEZA										
01.01.02	SEINFRA S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.308,00	0,69	19,69%	0,13	0,82			1.072,56	1,44%
2.			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										
2.1	SINAPI S	72943	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C	M2	1.308,00	1,26	19,69%	0,24	1,50			63.885,07	85,70%
02.01.01	SINAPI S	72943	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ).	M3	78,48	659,23	19,69%	129,80	769,03			61.923,07	83,07%
02.01.02	SINAPI S	95998	CONDIÇÃO COM ESPESURA DE 6,00 CM - EXCLUSIVO TRANSPORTE AF_02/2017	M3	78,48	659,23	19,69%	129,80	769,03			61.923,07	83,07%
2.2			TRANSPORTE DE MATERIAIS										
02.02.01	SINAPI S	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULHANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA - CBUQ - MISTURA BETUMINOSA DA USINA ATÉ A OBRA - DMT = 45 KM	M3XKM	3.531,60	1,03	19,69%	0,20	1,23			4.343,87	5,83%
02.02.02	SINAPI S	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T., RODOVIA PAVIMENTADA - FILLER - DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT = 280 KM	TKKM	1.314,07	0,56	19,69%	0,11	0,67			880,43	1,18%
02.02.03	SINAPI S	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS DE MEIA DE TRANSPORTES SUPERIORES A 100 KM AF_02/2016 - CAP - MATERIAL BETUMINOSO DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT = 280 KM	TKKM	2.815,86	0,44	19,69%	0,08	0,52			1.464,25	1,95%
02.02.04	SINAPI S	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTES SUPERIORES A 100 KM AF_02/2016 - RR - 2C - MATERIAL BETUMINOSO DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT = 215 KM	TKKM	140,61	0,44	19,69%	0,08	0,52			73,12	0,10%
3.			SINALIZAÇÃO										
3.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										
03.01.01	SEINFRA S	C3337	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	M2	15,65	19,36	19,69%	3,81	23,17			1.111,73	1,49%
03.01.02	SINAPI S	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	19,90	30,48	19,69%	6,00	36,46			725,95	0,97%
3.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL										
03.02.01	COMPOSIÇÃO	COMP. 01	PLACA REFLECTIVA Ø 100CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H=3,30m. EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2.1Z	UN	4,00	357,67	19,69%	70,42	428,09			1.712,35	2,30%
<p>TABELA DE PREÇOS DE REFERÊNCIA</p> <p>SINAPI 04/2016 SEM DEBONERAÇÃO</p> <p>SEINFRA 24 SEM DEBONERAÇÃO</p> <p>Valor total do orçamento com BDI é de</p> <p>setenta e quatro mil quinhentos e quarenta e três reais e trinta e nove centavos</p>													
										TOTAL SERVIÇOS		74.543,39	100%
										TOTAL MATERIAL		-	0%
										TOTAL GERAL		74.543,39	100,00%



For. Elvilde Araújo
SINAPI 04/2016
SEINFRA 24/2016

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

Rua Elvilde Ribeiro da Silva, 141 - Sala 01
 Bairro Campo dos Veados - São João del-Rei - CE, 32030-070
 Fone/Fax: (31) 3511-4155
 E-mail: construtora@ejtotal.com

ORÇAMENTO

Data: 11/12/2018 - EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 2018.11.22.01
 Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.
 LOCAL: RUA HERMINIO T. DE VASCONCELOS

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA HERMINIO T. DE VASCONCELOS

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	%	BDI	R\$	PRECÇO UNIT. (C/BDI)	VALOR	BOI SERVIÇOS 19,69%	MENSALISTA 50,76%	EMC. SOCIAIS 88,68%	DATA BASE 05/2018
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1	SEINFRA_S	C3447	PLACAS DA OBRALIMPEZA	M2	942,65	0,69	19,69%			0,82	772,97				1,45%
01.01.02			LIMPEZA DE RISO EM ÁREA URBANIZADA								772,97				1,45%
2.			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO												
2.1	SINAPI_S	72943	PINTURA DE LIGAÇÃO CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUD - E=6CM)	M2	942,65	1,26	19,69%		0,24	1,50	90,914,40				95,57%
02.01.01			PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-3C								46,041,52				86,43%
02.01.02	SINAPI_S	95998	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUD).	M3	56,56	659,23	19,69%		129,60	789,03	44,627,54				83,77%
02.01.02			CINDER COM ESPESURA DE 6,00 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE_AF_02/2017								4,873,08				9,15%
2.2			TRANSPORTE DE MATERIAS												
02.02.01	SINAPI_S	72687	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULHANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA - CBUD - MISTURA	M3XKM	2,645,20	1,03	19,69%		0,20	1,23	3,130,60				5,89%
02.02.01			BETUMINOSA DA USINA ATÉ A OBRA - DMT = 46 KM												
02.02.02	SINAPI_S	72640	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA - FILLER - DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT = 260 KM	TKM	847,04	0,56	19,69%		0,11	0,67	634,52				1,19%
02.02.03	SINAPI_S	93176	PORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS DE MÉDIA DE TRANSPORTES SUPERIORES A 100 KM AF_02/2016 - CAP - MATERIAL BETUMINOSO DA REFORMA ATÉ A USINA - DMT = 363 KM	TKM	2,029,37	0,44	19,69%		0,08	0,52	1,055,27				1,98%
02.02.04	SINAPI_S	93175	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTES SUPERIORES A 100 KM AF_02/2016 - RR - 2C - MATERIAL BETUMINOSO DA REFORMA ATÉ A OBRA - DMT = 219 KM	TKM	101,33	0,44	19,69%		0,06	0,52	52,69				0,10%
3.			SINALIZAÇÃO												
3.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL												
03.01.01	SEINFRA_S	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	M2	11,04	19,36	19,69%		3,81	23,17	255,80				2,97%
03.01.02	SINAPI_S	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	12,95	30,48	19,69%		6,00	36,48	472,42				0,48%
3.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL												
03.02.01	COMP.01		PLACA REFLETIVA Ø 80CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H=3,30m EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2,12"	UN	2,00	357,67	19,69%		70,42	428,09	856,18				1,61%
TABELA DE PREÇOS DE REFERÊNCIA											TOTAL SERVIÇOS	53.271,97	% SERVIÇO	100%	
SINAPI 04/2016 SEM DESONERAÇÃO											TOTAL MATERIAL		% MATERIAL		
SEINFRA 24 SEM DESONERAÇÃO											TOTAL GERAL	53.271,97			

FORQUILHA, 11 DE DEZEMBRO DE 2018

[Assinatura]

FORQUILHA, 11 DE DEZEMBRO DE 2018

[Assinatura]

CONSTRUTORA E&J LTDA - ME
 Rua Elvilde Ribeiro da Silva, 141 - Sala 01
 Bairro Campo dos Veados - São João del-Rei - CE, 32030-070
 Fone/Fax: (31) 3511-4155
 E-mail: construtora@ejtotal.com



[Assinatura]

Forquilha, 11 de dezembro de 2018

Forquilha, 11 de dezembro de 2018

CONSIDERAÇÕES GERAIS:

>DISTÂNCIA ENTRE FORQUILHA (OBRA) = 219,0KM

>DISTÂNCIA ENTRE ARAZUEL (USINA) E FORQUILHA (OBRA) = 46,0KM

>DISTÂNCIA ENTRE FORQUILHA E ARAZUEL (USINA) = 260,0KM

CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

Rua Elizário Ribeiro da Silva, 141 - Sala 01
 Bairro Campo dos Valões - Sobradinho - CEP: 62028-070
 Fone/Fax: (85) 3811-4555
 Email: construtora_ej@hotmail.com

ORÇAMENTO

Data: 11/12/2018; EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.11.22.01
 Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PORQUILHA.

LOCAL: RUA PAULO FRANKLIN BARBOSA - TRECHO I, II E III

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT.(S/BDI)	%	BDI	RE	EMC. SOCIAIS 88,08%	MENSALISTA 50,75%	BM SERVIÇOS 19,68%	DATA BASE 15/2016	VALOR		
														PRECIO UNIT. (C/BDI)	%	
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES													
1.1			PLACAS DA OBRALIMPEZA	M2	4.344,70	0,68	19,69%		0,13					3.562,65	1,47%	
01.01.02	SEINFRA_S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA											3.562,65	1,47%	
2.			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO													
2.1			PINTURA DE LIGAÇÃO / CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBIUQ - E=6CM)	M2	4.344,70	1,26	19,69%		0,24					234.881,00	96,88%	
02.01.01	SINAPI_S	72943	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR 2C											212.301,30	87,61%	
02.01.02	SINAPI_S	56989	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBIUQ), GINDER, COM ESPESURA DE 6,00 CM. - EXCLUSIVE TRANSPORTE.AF_02/2017	M3	280,66	659,23	19,69%		128,80					5.517,05	2,89%	
2.2			TRANSPORTE DE MATERIAIS													
02.02.01	SINAPI_S	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULHANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA - CBIUQ - MISTURA BETUMINOSA DA USINA ATÉ A OBRA - DMT = 45 KM	M3XKM	11.720,60	1,05	19,69%		0,20					14.428,64	5,95%	
02.02.02	SINAPI_S	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA - FILLER - DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT = 260 KM	TXKM	4.384,83	0,55	19,69%		0,11					2.924,44	1,21%	
02.02.03	SINAPI_S	83175	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS DE MÉDIA DE TRANSPORTES SUPERIORES A 100 KM AF_02/2016 - CAP - MATERIAL BETUMINOSO DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT = 250 KM	TXKM	8.353,20	0,44	19,69%		0,08					4.863,66	2,01%	
02.02.04	SINAPI_S	83175	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTES SUPERIORES A 100 KM AF_02/2016 - RR - 2C - MATERIAL BETUMINOSO DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT = 215 KM	TXKM	487,09	0,44	19,69%		0,08					242,87	0,10%	
3.			SINALIZAÇÃO													
3.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL													
03.01.01	SEINFRA_S	C3137	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	M2	27,14	19,36	19,69%		3,81					3.885,37	1,65%	
03.01.02	SINAPI_S	72847	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	33,61	30,48	19,69%		6,00					528,83	0,28%	
3.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL													
03.02.01	COMPOSIÇÃO	COMP_01	PLACA REFLECTIVA Ø 80CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H=3,30m EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 VZ	UN	5,00	357,67	19,69%		70,42					2.140,45	0,86%	
TABELA DE PREÇOS DE REFERÊNCIA														TOTAL SERVIÇOS	242.219,02	100%
VALOR DO ORÇAMENTO														TOTAL MATERIAL		% MATERIAL
Valor total do orçamento com BDI e de														TOTAL GERAL	242.219,02	100,00%

FORQUILHA, 02 DE ABRIL DE 2019

duzentos e quarenta e dois mil duzentos e dezesseis reais e dois centavos

CONSIDERAÇÕES GERAIS:
 -DISTÂNCIA ENTRE FORQUILHA E FORQUILHA (OBRA) = 315,00KM
 -DISTÂNCIA ENTRE FORQUILHA E FORQUILHA (OBRA) = 45,00KM
 -DISTÂNCIA ENTRE FORQUILHA E FORQUILHA (OBRA) = 260,00KM



Forquilha, 02 de Abril de 2019
 Fco. Elvira Araújo
 Presidente da Comissão de Licitação

[Handwritten signature]

ORÇAMENTO

Data: 11/12/2018. EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.11.22.01
 Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.
 LOCAL: RUA MARIA DE NAZARÉ CAVALCANTE

CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

Rua Elpidio Ribeiro da Silva, 141 - Sala 01
 Bairro Campo dos Vales - Sorocaba - CEP. 13034-070
 Fone/Fax: (051) 30114655
 Email: construtora_ej@hotmail.com

RUA 17 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA MARIA DE NAZARÉ CAVALCANTE

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	%	EDI	R\$	EMC- SOCIAIS 86,88%	MENSALISTA 50,75%	BDI SERVIÇOS 15,65%	DATA BASE 05/2018
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1			PLACAS DA OBRA/LIMPEZA										
01.01.02	SEINFRA_S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	821,39	0,69	19,69%		0,13			873,54	1,45%
2.			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										
2.1			PINTURA DE LIGAÇÃO CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ- E=6CM)										
02.01.01	SINAPI_S	72943	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR 3C	M2	821,39	1,28	19,69%		0,24			44.381,35	95,33%
02.01.02	SINAPI_S	95968	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ); GÍNDER, COM ESPESURA DE 6,00 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE.AF_03/2017	M3	49,28	658,23	19,69%		129,80			40.116,49	86,20%
2.2			TRANSPORTE DE MATERIAIS										
02.02.01	SINAPI_S	72987	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULHANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA - CBUQ - MISTURA BETUMINOSA DA USINA ATÉ A OBRA - DMT = 45 KM	M3XKM	2.217,60	1,03	19,69%		0,20			2.727,65	5,86%
02.02.02	SINAPI_S	72940	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCEIRA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA - FILLER - DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT = 260 KM	TXKM	625,14	0,56	19,69%		0,11			552,84	1,19%
02.02.03	SINAPI_S	93175	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS DE MÉDIA DE TRANSPORTES SUPERIORES A 100 KM AF_02/2016 - CAP - MATERIAL BETUMINOSO DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT = 260 KM	TXKM	1.768,17	0,44	19,69%		0,08			919,45	1,98%
02.02.04	SINAPI_S	93175	PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTES SUPERIORES A 100 KM AF_02/2016 - RR - 2C - MATERIAL BETUMINOSO DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT = 215 KM	TXKM	88,30	0,44	19,69%		0,08			45,92	0,10%
3.			SINALIZAÇÃO										
3.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										
03.01.01	SEINFRA_S	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	12,30	19,36	19,69%		3,81			1.501,59	3,23%
03.01.02	SINAPI_S	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	9,88	30,48	19,69%		6,00			384,99	0,81%
3.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL										
03.02.01	COMPOSIÇÃO	COMP_01	PLACA REFLETIVA 60X60CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H=3,30m EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 TIZ	UN	2,00	357,67	19,69%		70,42			866,19	1,84%
TABELA DE PREÇOS DE REFERÊNCIA													% SERVIÇO 100%
SINAPI 04/2018 SEM DEBOBERAÇÃO													% MATERIAL
SEINFRA 24 SEM DEBOBERAÇÃO													TOTAL GERAL
Valor total do orçamento com BDI e de													46.536,48
quarenta e seis mil quinhentos e trinta e seis reais e quarenta e oito centavos													

CONSIDERAÇÕES GERAIS:
 >DISTÂNCIA ENTRE FORTALEZA E FORQUILHA (OBRA) = 215 KM
 >DISTÂNCIA ENTRE FORTALEZA E FORQUILHA (OBRA) = 46,9KM
 >DISTÂNCIA ENTRE FORTALEZA E ARAUJO (OBRA) = 280,6KM



Fco. Emanuel Araújo
 Engenheiro de Obras

(Handwritten signature)

CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

Rua Epitácio Ribeiro da Silva, 141 - Sala 01
 Bairro Campo dos Valinhos - Sobradinho - CEP. 52030-470
 Fone/Fax: (81) 3511-1555
 Email: construtora_ej@hotmail.com



ORÇAMENTO

Data: 11/12/2018 EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.11.12.01
 Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.
 LOCAL: RUA FRANCISCA GOMES DE FREITAS - TRECHO 1 E II

RUA 18 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA FRANCISCA GOMES DE FREITAS - TRECHO 1 E II										
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT.(R\$)	BDI %	ENC. SOCIAIS 88,88%	BDI VALOR 19,69%	DATA BASE 05/2018
1.1	SEINFRA_S	C3447	SERVIÇOS PRELIMINARES							
01.01.02	SEINFRA_S	C3447	PLACAS DA OBRA/LIMPEZA	M2	590,16	0,69	19,69%	0,13	459,35	1,45%
			LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						459,35	1,45%
2.1	SINAPI_S	72943	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	M2	560,18	1,26	19,69%	0,24	30,266,33	95,57%
02.01.01	SINAPI_S	72943	PINTURA DE LIGAÇÃO CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUC - E=6CM)	M2	560,18	1,26	19,69%	0,24	27,358,87	86,42%
02.01.02	SINAPI_S	95983	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUC), GÍNDER, COM ESPESURA DE 6,00 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE_AF_02/2017	M3	33,61	659,23	19,69%	129,80	840,27	2,65%
2.2	SINAPI_S	72887	TRANSPORTE DE MATERIAIS	M3XKM	1,512,45	1,03	19,69%	0,20	2,865,76	9,15%
02.02.01	SINAPI_S	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULHANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA - CBUC - MISTURA BETUMINOSA DA USINA ATÉ A OBRA - DMT = 46 KM	TKKM	562,77	0,56	19,69%	0,11	377,06	1,19%
02.02.02	SINAPI_S	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA - FILLER - DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT = 269 KM	TKKM	1,205,93	0,44	19,69%	0,08	827,08	1,98%
02.02.03	SINAPI_S	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS DE MÉDIA DE TRANSPORTES SUPERIORES A 100 KM AF_02/2016 - CAP - MATERIAL BETUMINOSO DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT = 269 KM	TKKM	60,22	0,44	19,69%	0,08	31,31	0,10%
02.02.04	SINAPI_S	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTES SUPERIORES A 100 KM AF_02/2016 - RR - 2C - MATERIAL BETUMINOSO DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT = 215 KM							
3.1	SEINFRA_S	C3237	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	M2	5,98	19,36	19,69%	3,81	942,76	2,98%
03.01.01	SEINFRA_S	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	M2	5,98	19,36	19,69%	3,81	914,97	1,63%
03.01.02	SINAPI_S	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	10,31	30,48	19,69%	6,00	138,56	0,44%
3.2	SEINFRA_S	COMP_01	SINALIZAÇÃO VERTICAL	UN	1,00	357,67	19,69%	70,42	426,09	1,35%
03.02.01	SEINFRA_S	COMP_01	PLACA REFLETIVA Ø 80CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H=3,30m EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	1,00	357,67	19,69%	70,42	426,09	1,35%
TABELA DE PREÇOS DE REFERÊNCIA										
SEINFRA 04/2016 SEM DESONERIZAÇÃO										
SEINFRA 24 SEM DESONERIZAÇÃO										
						TOTAL SERVIÇOS		31.657,44		100%
						TOTAL MATERIAL				0%
						TOTAL GERAL		31.657,44		100%

Forquilha - CE - 11.12.2018
 E&J CONSTRUTORA E&J LTDA - ME
 Diretor Administrativo
 C.P.F. 03.912.123-01

Forquilha - CE - 11.12.2018
 E&J CONSTRUTORA E&J LTDA - ME
 Diretor Administrativo
 C.P.F. 03.912.123-01

CONSIDERAÇÕES GERAIS:
 >DISTANCIA ENTRE FORTALEZA E FORQUILHA (OBRA) = 215,00KM
 >DISTANCIA ENTRE ARAZUELA (USINA) E FORQUILHA (OBRA) = 45,00KM
 >DISTANCIA ENTRE FORTALEZA E ARAZUELA (USINA) = 250,00KM

ORÇAMENTO

Data: 11/12/2018 - EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.11.22.01
 Local: CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.
 LOCAL: RUA AMÁLIA PAIVA DE OLIVEIRA

CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

Rua Filadelfo Ribeiro da Silva, 141 - Sala 01
 Bairro Campo dos Vidreiros - Sorocaba-CE - CEP. 62030-470
 Fone/Fax: (067) 3511-1655
 Email: construtoraemj@hotmail.com

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT.(S/BDI)	%	BDI	ENC. SOCIAIS 86,69%	MENSALISTA 50,76%	BDI SERVIÇOS 15,65%	DATA BASE 05/2018	VALOR			
													VALOR	%		
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES													
01.01.02	SEINFRA_S	C3447	PLACAS DA OBRA/LIMPEZA	M2	281,18	0,69	19,69%	0,13		0,62	230,67	1,44%	230,67	1,44%		
			LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								230,67	1,44%				
2.			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO													
02.01.01	SINAPI_S	72943	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR 3C	M2	281,18	1,26	19,69%	0,24		1,60	16,186,18	94,85%	16,186,18	94,85%		
02.01.02	SINAPI_S	96998	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), GINDEK, COM ESPESURA DE 6,00 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE_AF_02/2017	M3	16,87	659,23	19,69%	129,60		769,03	13,310,84	83,14%	13,310,84	83,14%		
			TRANSPORTE DE MATERIAIS								1,453,48	9,08%	1,453,48	9,08%		
02.02.01	SINAPI_S	72687	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULHANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA - CBUQ - MISTURA BETUMINOSA DA USINA ATÉ A OBRA - DMT = 45 KM	M3XKM	759,15	1,03	19,69%	0,20		1,23	933,75	5,83%	933,75	5,83%		
02.02.02	SINAPI_S	72640	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA - FILLER - DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT = 260 KM	TKM	282,47	0,56	19,69%	0,11		0,67	189,25	1,18%	189,25	1,18%		
02.02.03	SINAPI_S	83176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS DE MÉDIA DE TRANSPORTES SUPERIORES A 100 KM AF_02/2016 - CAP - MATERIAL BETUMINOSO DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT = 260 KM	TKM	605,30	0,44	19,69%	0,08		0,52	314,76	1,97%	314,76	1,97%		
02.02.04	SINAPI_S	83176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTES SUPERIORES A 100 KM AF_02/2016 - RR - 20 - MATERIAL BETUMINOSO DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT = 215 KM	TKM	30,23	0,44	19,69%	0,08		0,52	15,72	0,10%	15,72	0,10%		
3.			SINALIZAÇÃO													
03.01.01	SEINFRA_S	C3237	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	M2	7,13	19,36	19,69%	3,81		23,17	165,19	1,03%	165,19	1,03%		
			SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA								165,19	1,03%				
03.02.01	COMPOSIÇÃO	COMP_01	SINALIZAÇÃO VERTICAL	UN	1,00	357,67	19,69%	70,42		428,09	428,09	2,67%	428,09	2,67%		
			PLACA REFLECTIVA Ø 90CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES FH-3,3mm EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 / 2								428,09	2,67%				
TABELA DE PREÇOS DE REFERÊNCIA													TOTAL SERVIÇOS	16.010,03	% SERVIÇO	100%
SINAPI 04/2016 SEM DESONERAÇÃO													TOTAL MATERIAL	-	% MATERIAL	-
SEINFRA 24 SEM DESONERAÇÃO													TOTAL GERAL	16.010,03		

FORQUILHA/CE, 22 DE DEZEMBRO DE 2018
 CONSTRUTORA E&J LTDA - ME
 CNPJ: 07.042.016/0001-03

dezessete mil e dez reais e três centavos

CONSIDERAÇÕES GERAIS:
 -DISTÂNCIA ENTRE FORTALEZA E FORQUILHA (OBRA) = 215,00KM
 -DISTÂNCIA ENTRE ARAUJO (USINA) E FORQUILHA (OBRA) = 45,00KM
 -DISTÂNCIA ENTRE FORTALEZA E ARAUJO (USINA) = 250,00KM

TCC. Engenharia
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 02.020.200-00



CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

Rua Elpidio Ribeiro da Silva, 141 - Sala 01
 Bairro Campo dos Velhos - Sobral-CE - CEP. 62036-070
 Fone/Fax: (85) 3511-1655
 Email: construtoraemj@bolmail.com



ORÇAMENTO

Data: 11/12/2018; EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº: 2018.11.22.01
 Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.
 LOCAL: RUA RAIMUNDO CAVALCANTE VASCONCELOS - TRECHO I E II

RUA 28 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA RAIMUNDO CAVALCANTE VASCONCELOS - TRECHO I E II

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT.(R\$)	%	BDI	R\$	EMC- SOCIAIS 88,68%	MENSALISTA 50,76%	BDI SERVIÇOS 15,69%	DATA BASE 05/2016		
														PREÇO UNIT.(C/BDI)	VALOR
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1			PLACAS DA OBRA LIMPEZA												
01.01.02	SEINFRA_S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	986,05	0,69	19,69%	0,13	0,82			808,56	1,44%		
2.			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO												
2.1			PREPARAÇÃO DE CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUD-E=6CM)												
02.01.01	SINAPI_S	72943	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR 3C	M2	996,05	1,26	19,69%	0,24	1,50			808,56	1,44%		
02.01.02	SINAPI_S	96996	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUD), GINDER, COM ESPESURA DE 6,00 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE_AF_03/2017	M3	59,16	659,23	19,69%	129,60	769,03			48.168,08	85,64%		
2.2			TRANSPORTE DE MATERIAIS												
02.02.01	SINAPI_S	72987	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULHANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA - CBUD - MISTURA BETUMINOSA DA USINA ATÉ A OBRA - DMT = 45 KM	M3XKM	2.662,20	1,03	19,69%	0,20	1,23			5.067,10	9,05%		
02.02.02	SINAPI_S	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCEIRA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA - FILLER - DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT = 260 KM	TXKM	990,58	0,56	19,69%	0,11	0,67			663,69	1,18%		
02.02.03	SINAPI_S	93176	PAVIMENTAÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS DE MEIA DE TRANSPORTES SUPERIORES A 100 KM AF_02/2016 - CAP - MATERIAL BETUMINOSO DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT = 260 KM	TXKM	2.122,66	0,44	19,69%	0,08	0,52			1.103,78	1,95%		
02.02.04	SINAPI_S	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTES SUPERIORES A 100 KM AF_02/2016 - RR - 2C - MATERIAL BETUMINOSO DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT = 215 KM	TXKM	106,00	0,44	19,69%	0,08	0,52			55,12	0,10%		
3.			SINALIZAÇÃO												
3.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL												
03.01.01	SEINFRA_S	C3337	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	M2	18,96	19,36	19,69%	3,81	23,17			888,10	1,58%		
03.01.02	SINAPI_S	72847	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	12,29	30,48	19,69%	6,00	36,48			448,34	0,80%		
3.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL												
03.02.01	COMPOSIÇÃO	ICOMP_01	PLACA REFLECTIVA Ø 80CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H=3,30m EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2.1Z	UN	3,00	367,67	19,69%	70,42	428,09			1.284,27	2,35%		
TABELA DE PREÇOS DE REFERÊNCIA													VALOR DO ORÇAMENTO	56.236,11	100%
SINAPI 04/2018 SEM DESONERAÇÃO													TOTAL SERVIÇOS	56.236,11	100%
SEINFRA 24 SEM DESONERAÇÃO													TOTAL MATERIAL	-	% MATERIAL
													TOTAL GERAL	56.236,11	100,00%

cheganta e seis mil duzentos e trinta e seis reais e onze centavos

Valor total do orçamento com BDI e de

CONSIDERAÇÕES GERAIS:

>DISTÂNCIA ENTRE FORQUILHA (OBRA) = 215,0KM

>DISTÂNCIA ENTRE ARAZUELA (USINA) E FORQUILHA (OBRA) = 45,0KM

>DISTÂNCIA ENTRE FORTALEZA E ARAZUELA (USINA) = 280,0KM

Forquilha, 11 de Dezembro de 2018
 Construtora E&J Ltda - ME
 Pôrta Carimbo e Assinatura
 CPF: 02.148.874/0001-00

Forquilha, 11 de Dezembro de 2018

Forquilha, 11 de Dezembro de 2018



03

Cronograma Físico-financeiro

CNPJ: 41.634.619/0001-35
Rua Elpídio Ribeiro da Silva, 141 - Sala 01
Bairro Campo dos Velhos - Sobral-CE - CEP. 62030-070
Fone/Fax: (88) 3611-1655
Email: construtorae.j@hotmail.com

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

Rua Elpidio Ribeiro da Silva, 141 - Sala 01
 Bairro Campo dos Velhos - Sobral-CE - CEP. 62030-070
 Fone/Fax: (85) 3611-1666
 Email: construtoraesj@hotmail.com

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Data: 11/12/2018
 Listagem: CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.

CÓD	DESCRIÇÃO	VALOR COM BDI	%	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
				P.S	VALOR	P.S	VALOR	P.S	VALOR	P.S	VALOR	P.S	VALOR	P.S	VALOR
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI	34.405,25	3,52%	20,00%	6.881,05	15,00%	5.160,79	15,00%	5.160,79	15,00%	5.160,79	15,00%	5.160,79	20,00%	8.681,04
1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA JOSÉ MARTINS VIANA	38.162,65	3,90%	100,00%	38.162,65										
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA RENATO RODRIGUES DA MOTA	33.642,06	3,44%	100,00%	33.642,06										
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA BENEDITA C. VASCONCELOS	21.476,91	2,20%	100,00%	21.476,91										
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA JOSÉ DE ANCHIETA LOIOLA	21.612,72	2,21%	100,00%	21.612,72										
5	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA FRANCISCO MARTINS VIANA	38.005,30	3,89%	100,00%	38.005,30										
6	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA TRAVESSA MARIA DO LIVRAMENTO	13.965,17	1,43%			100,00%	13.965,17								
7	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA GALDINO DE OLIVEIRA	29.048,70	2,97%			100,00%	29.048,70								
8	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA TRAVESSA JOSÉ SOARES	16.731,39	1,71%			100,00%	16.731,39								
9	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA TRAVESSA ADONIAS G. DE OLIVEIRA	22.482,74	2,30%			100,00%	22.482,74								
10	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA CRÂNICA GEORGE GUILHERME	13.665,44	1,40%			100,00%	13.665,44								
11	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA JOSÉ DE PAULO BRAGA	61.838,14	6,32%			100,00%	61.838,14								
12	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA LAURIANO GOMES DE FREITAS - TRECHO I, II, III E IV	74.207,83	7,59%			100,00%	74.207,83								
13	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA JOAQUIM DE MELO	38.213,28	3,91%			100,00%	38.213,28								
14	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA ANTONIO M. DE VASCONCELOS - TRECHO I E II	74.643,39	7,62%			60,00%	44.726,03								
15	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA HERMINIO T. DE VASCONCELOS	53.271,97	5,45%			100,00%	53.271,97								
16	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA PAULO FRANKLIN BARBOSA - TRECHO I, II E III	242.219,02	24,77%			30,00%	72.665,71								
17	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA MARIA DE NAZARE CAVALCANTE	46.536,46	4,78%												
18	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA FRANCISCA GOMES DE FREITAS - TRECHO I E II	31.657,44	3,24%												
19	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA AMÁLIA PAIVA DE OLIVEIRA	16.010,03	1,64%												
20	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA RAUIMUNDO CAVALCANTE VASCONCELOS - TRECHO I E II	56.236,11	5,75%												
	PERCENTUAL GLOBAL ACUMULADO (PGA -%)		100,00%	16,34%	158.786,71	16,66%	182.912,37	16,48%	162.308,03	16,00%	160.915,83	17,87%	174.714,10	83,91%	167.321,10
	VALOR SIMPLES (R\$)		100,00%	16,34%	158.786,71	33,00%	322.893,08	86,05%	485.001,11	40,00%	646.816,94	82,91%	820.651,04	100,00%	977.952,14
	VALOR ACUMULADO (R\$) PARCIAL	977.952,14			168.786,71		322.893,08		485.001,11		646.816,94		820.651,04		977.952,14



Forquilha - CE, 11 de Dezembro de 2018
 Eng.º Carlos Alberto de Araujo Auler
 CPF: 672.043.330-00/BA/CEP: 63.991-01/CE

[Handwritten signature]



04

**Planilha de Composição de Preços
Unitários**

CNPJ: 41.634.619/0001-35
Rua Elpídio Ribeiro da Silva, 141 - Sala 01
Bairro Campo dos Velhos - Sobral-CE - CEP. 62030-070
Fone/Fax: (88) 3611-1655
Email: construtorae.j@hotmail.com

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Data: 11/12/2018
 Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA - ME
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.



COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
Código		Serviço					Data		
74209_1		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO					11/12/2018		
							Unidade: M2		
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
			-	-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	-	
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA									-
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	K	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 88,68%	Salário Base	Custo Horário		
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,0000000	9,04	10,20	19,24	19,24		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		2,0000000	6,74	7,60	14,34	28,68		
				-	-	-	-		
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR							47,92		
FERRAMENTAS							0,00%		
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL							47,92		
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)							47,92		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,00		
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C)							47,92		
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário Materiais/Serviços			
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,0000000	4,55		4,55			
4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (PIFORMA)	M	4,0000000	7,11		28,44			
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000000	223,20		223,20			
9076	PIREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	10,86		1,19			
94982	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0100000	212,49		2,12			
				-		-			
				-		-			
(E) TOTAL							258,50		
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO TRANSPORTE
									-
(F) TOTAL							-		
CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO: (D) + (E) + (F) :							307,42		
BDI: 19,89%							60,93		
PREÇO UNITARIO DO SERVIÇO:							368,35		
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Engo. Civil Francisco Elvar Araújo Júnior CREA CE nº 43.991-D/CE									

Eng. Elvar Araújo
 SOCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 32.113.603-65

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials

Data: 11/12/2018
 Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA - ME
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.



COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
Código		Serviço:						Data:	
C3447		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						11/12/2018	
								Unidade: M2	
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
			-	-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	-	
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA									-
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	K	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 88,68%	Salário Base	Custo Horário		
I2543	SERVENTE		0,0750000	4,88	4,33	8,20	0,69		
							-		
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR							0,69		
FERRAMENTAS							0,00%		
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL							0,69		
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)							0,69		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE :							1,00		
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):							0,69		
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário			
						-			
						-			
(E) TOTAL							-		
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTÂNCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO TRANSPORTE
(F) TOTAL							-		
CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO: (D) + (E) + (F):							0,69		
BDI: 19,69%							0,13		
PREÇO UNITARIO DO SERVIÇO:							0,82		
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Eng. Civil Francisco Eliver Araújo Júnior CREA CE nº 43.981-D/CE									

Eng. Eliver Araújo
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 322.511.603-03

Data: 11/12/2018
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA - ME
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
Código		Serviço:					Data:		
72943_		PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR 2C					11/12/2018		
		Unidade:					M2		
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 8 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0018000	1,0000000		158,96		0,280	
95013	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,0004000	1,0000000		97,05		0,030	
95014	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0015000	1,0000000		32,48		0,040	
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA								0,35	
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	K	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 88,68%	Salário Base	Custo Horário		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,0109000	6,74	7,60	14,34	0,15		
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR							0,15		
FERRAMENTAS							0,00%		
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL							0,15		
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)							0,50		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,00		
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C)							0,50		
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário Materiais/Serviços			
41803	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	0,5000000	1,53		0,76			
(E) TOTAL							0,76		
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO TRANSPORTE
(F) TOTAL									-
CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO (D) + (E) + (F):							1,28		
BDI 18,68%							0,24		
PREÇO UNITARIO DO SERVIÇO:							1,58		
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Enge. Civil Francisco Elivar Araújo Júnior CREA CE nº 43.991-D/CE									

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 023.812.05-03

Assinatura

B

Assinatura

Data: 11/12/2018
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA - ME
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.



COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
Código		Serviço:						Data:	
95998_		CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUG), GINDER, COM ESPESSURA DE 6,00 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE.AF_03/2017						11/12/2018	
						Unidade:		M3	
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0276000	1,0000000		188,45		5,20	
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,0565000		1,0000000		75,91	4,28	
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0276000	1,0000000		159,28		4,39	
95531	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,20/11,85 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,0558000	1,0000000		125,11		6,09	
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,20/11,85 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,0262000		1,0000000		45,60	1,28	
96156	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0556000		1,0000000		29,82	1,85	
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0284000	1,0000000		75,63		2,14	
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0291000	1,0000000		123,40		3,59	
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,1390000		1,0000000	40,15	48,15	6,89	
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA								35,21	
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	K	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 88,68%	Salário Base	Custo Horário		
96314	MASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,8727000	8,17	9,22	17,39	11,69		
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR							11,69		
FERRAMENTAS 0,00%							-		
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL							11,69		
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)							47,90		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,00		
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C)							47,90		
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo	Custo Unitário				
41896	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUG) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	2,5548000	239,29	611,33				
(E) TOTAL							611,33		
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO TRANSPORTE
(F) TOTAL									-
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (D) + (E) + (F)							559,23		
BDE 19,69%							128,80		
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:							789,93		
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Eng. Civil Francisco Elivir Araújo Júnior CREA CE nº 43.891-D/CE									

Fco. Elivir Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 932.311.111-11

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Data: 11/12/2018
 Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA - ME
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.



COMPOSIÇÃO DE PREÇO										
CODIGO		Serviço:					Data:			
72887_		TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULHANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA - CBUQ - MISTURA BETUMINOSA DA USINA ATÉ A OBRA - DMT = 45 KM					11/12/2018			
							Unidade:			M3XKM
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário		
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
5811	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 - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,0067000	1,0000000		154,78		1,03		
								(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA		1,03
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	K	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 88,65%	Salário Base	Custo Horário			
							CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			-
							FERRAMENTAS			0,00%
							(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL			-
							CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)			1,03
							(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00
							(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C)			1,03
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário				
							(E) TOTAL			-
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE	
							(F) TOTAL			-
							CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO: (D) + (E) + (F)			1,03
							BDI: 19,69%			0,20
							PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:			1,23
OBSERVAÇÕES:										
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:										
Eng. Civil Francisco Elivar Araújo Júnior CREA CE nº 43.991-D/CE										

Fco. Elivar Araújo
 Eng. Civil

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Data: 11/12/2018
 Licitante: CONSTRUTORA EAJ LTDA - ME
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.



COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
Código		Serviço						Data	
72840		TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA - FILLER - DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT = 269 KM						11/12/2018	
								Unidade: TXKM	
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Módulo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX.	CHP	0,0045000	1,0000000		124,54		0,560	
								(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA	0,56
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	K	Quantidade	Sal/hora (sem encargos)	Enc. Sociais 88,68%	Salário Base	Custo Horário		
								CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	-
								FERRAMENTAS	0,08%
								(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL	-
								CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)	0,56
								(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00
								(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C)	0,56
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário Materiais/Serviços			
								(E) TOTAL	-
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE
								(F) TOTAL	-
								CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO: (D) + (E) + (F)	0,56
								BDE	19,69%
								PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:	0,67
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Eng. Civil Francisco Elivar Araújo Júnior CREA CE nº 43.991-D/CE									

Eng. Elivar Araújo
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 828.000.000-00

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Data: 11/12/2016
 Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA - ME
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.



COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CODIGO		Serviço:						Data:	
93176_		TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS DE MÉDIA DE TRANSPORTES SUPERIORES A 100 KM AF_02/2016 - CAP MATERIAL BETUMINOSO DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT = 280 KM						11/12/2016	
		Unidade:						TXKM	
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 86.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP	0,0017360	1,0000000		242,82		0,42	
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	0,0004340	1,0000000		49,40		0,02	
								(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA	0,44
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	K	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 68,66%	Salário Base	Custo Horário		
							CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	-	
							FERRAMENTAS	0,00%	
							(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL	-	
							CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)	0,44	
							(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,00	
							(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):	0,44	
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário Materiais/Serviços			
							(E) TOTAL	-	
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTÂNCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO TRANSPORTE
							(F) TOTAL	-	
							CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO:(D) + (E) + (F):	0,44	
							BDI: 19,59%	0,08	
							PREÇO UNITARIO DO SERVIÇO:	0,52	
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Eng. Civil Francisco Elvar Araújo Júnior CREA CE nº 43.991-D/CE									

Fco. Elvar Araújo
 SÓCIO ADMINISTRADOR

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Data: 11/12/2018
 Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA - ME
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.



COMPOSIÇÃO DE PREÇO											
Cód. Aux.		Serviço:					Data:				
C3237		SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA					11/12/2018				
		Unidade:		M2							
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário			
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo				
10583	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0133000		1,0000000					0,27	
10704	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0089000		1,0000000	85,57		20,86		0,61	
10938	MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0158000		1,0000000			35,85		0,55	
10752	MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0067000		1,0000000	136,68				0,91	
								0,89			
(A) CUSTO HORARIO DA EQUIPE MECANICA										2,34	
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	K	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 85,68%	Salario Base	Custo Horário				
12543	SERVENTE		0,1778000	4,58	4,33	8,20	1,63				
							CUSTO HORARIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				1,63
							FERRAMENTAS 0,00%				0,00
							(B) CUSTO HORARIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL				1,63
							CUSTO HORARIO TOTAL (A) + (B)				3,97
							(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,00
							(D) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C)				3,97
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário					
12521	MICRO ESPERA DE VIDRO	KG	0,5900000	4,51		2,48					
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	L	0,5800000	22,26		12,91					
										(E) TOTAL	15,39
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTÂNCIA Rsp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO TRANSPORTE		
										(F) TOTAL	-
										CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO:(D) + (E) + (F):	15,36
										BDI:	18,89%
										PREÇO UNITARIO DO SERVIÇO:	23,17
OBSERVAÇÕES:											
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:											
Engo. Civil Francisco Elivar Araújo Junior CREA CE nº 43.991-D/CE											

Eng. Elivar Araújo

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Data: 11/12/2018
 Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA - ME
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.



COMPOSIÇÃO DE PREÇO										
Código		Serviço						Data		
72947_		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO						11/12/2018		
		Unidade						M2		
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário		
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MAX.	CHP	0,0033330	1,0000000	-	124,54		0,41		
95133	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A	CHP	0,0033330	1,0000000	-	81,07		0,30		
								(A) CUSTO HORARIO DA EQUIPE MECANICA	0,71	
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	K	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 55,68%	Salário Base	Custo Horário			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,0333300	6,74	7,80	14,34	0,47			
								CUSTO HORARIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	0,47	
								FERRAMENTAS 0,00%	-	
								(B) CUSTO HORARIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL	0,47	
								CUSTO HORARIO TOTAL (A) + (B)	1,18	
								(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	
								(D) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C)	1,18	
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo	Custo Unitário					
						Materiais/Serviços				
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AQUARRAS	L	0,1300000	11,53	1,48					
7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11662)	L	0,6000000	10,82	6,48					
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300000	11,12	0,33					
29872	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	2,1400000	8,81	20,99					
					(E) TOTAL	29,38				
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO TRANSPORTE	
									(F) TOTAL	-
									CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO (D) + (E) + (F)	30,48
									BDE 19,59%	6,00
									PREÇO UNITARIO DO SERVIÇO	36,48
OBSERVAÇÕES:										
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:										
Engo. Civil Francisco Elivar Araújo Júnior CREA CE nº 43.991-DICE										

Engo. Elivar Araújo
 Engenheiro Civil

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Data: 11/12/2018
 Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA - ME
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.



COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
Código		Serviço						Data	
COMP_01		PLACA REFLECTIVA Ø 80CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H=3,30m EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"						11/12/2018	
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1000000	1,0000000	-	124,54		12,45	
5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,8000000		1,0000000		27,96	25,16	
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA								37,61	
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	K	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 88,65%	Salário Base	Custo Horário		
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS		0,5000000	9,14	10,31	19,45	9,72		
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,5000000	6,74	7,60	14,34	21,51		
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR								31,23	
FERRAMENTAS 0,00%								-	
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL								31,23	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)								68,84	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C)								68,84	
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário			
12339	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	0,3600000	331,09		119,19			
00007701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2.1/2", E = *3.65* MM, PESO *6.51* KG/M	M	3,3000000	42,50		140,25			
84953	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO	M3	0,1250000	235,17		29,39			
(E) TOTAL								289,83	
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rtp	DISTÂNCIA Rtp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE
(F) TOTAL									-
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (D) + (E) + (F)								357,67	
BDI 19,69%								70,42	
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO								428,09	
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL									
Engo. Civil Francisco Elvar Araújo Júnior - CREA CE nº 43.991-D/CE									

Eng. Elvar Araújo
 Sócio Administrador
 CPF: 32.204.353-25

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Data: 11/12/2018
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA - ME
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.



COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
Código		Serviço					Data:		
93565_		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					11/12/2018		
							Unidade: UN		
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECANICA									-
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	K	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 50,78%	Salário Base	Custo Horário		
00093565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS		1,0000000	4.835,86	9.523,37	14.359,33	14.359,33		
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR								14.359,33	
FERRAMENTAS 0,00%								-	
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL								14.359,33	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)								14.359,33	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE :								1,00	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):								14.359,33	
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário Materiais/Serviços			
(E) TOTAL								-	
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTÂNCIA Rrp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE
(F) TOTAL								-	
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO:(D) + (E) + (F)								14.359,33	
BDI 19,69%								2.827,35	
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:								17.186,68	
OBSERVAÇÃO:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Enge. Civil Francisco Elivar Araújo Júnior CREA CE nº 43.991-D/CE									

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 883.111.003-83

B

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

Data: 11/12/2018
 Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA - ME
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.



COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
Código		Serviço						Data	
93572_		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						11/12/2018	
								Unidade: UN	
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
			-	-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	-	
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA									-
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	K	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 56,78%	Salário Base	Custo Horário		
00093572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS		1,0000000	1.615,73	3.181,82	4.797,55	4.797,55		
							-		
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR							4.797,55		
FERRAMENTAS 0,00%							-		
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL							4.797,55		
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)							4.797,55		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,00		
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C)							4.797,55		
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário Materiais/Serviços			
						-			
						-			
(E) TOTAL						-			
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTÂNCIA Rrp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE
(F) TOTAL									-
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO: (D) + (E) + (F)							4.797,55		
BDI 19,89%							944,63		
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:							5.742,18		
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Eng. Civil Francisco Elivar Araújo Júnior CREA CE nº 43.891-D/CE									

Eng. Elivar Araújo
 Engenheiro Administrador

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



05

Composição do BDI

CNPJ: 41.634.619/0001-35
Rua Elpídio Ribeiro da Silva, 141 - Sala 01
Bairro Campo dos Velhos - Sobral-CE - CEP. 62030-070
Fone/Fax: (88) 3611-1655
Email: construtora.e.j@hotmail.com

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI (BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS)

Data: 11/12/2018

TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.11.22.01

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA

Itens	PARÂMETROS ADOTADOS	Composição do BDI
Grupo A - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração Central	4,01%
DF	Despesas Financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
	Sub-total 1	5,53%
Grupo B - BENEFÍCIO		
G	Garantias/Seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
	Sub-total 2	6,96%
Grupo C - IMPOSTOS		
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO)	2,00%
	Sub-total 3	5,65%
	B.D.I. COM TRIBUTOS (%)	19,69%

$$BDI = \frac{((1 + AC + S + R) \times (1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - (I1 + I2 + I3 + I4))} - 1$$

CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

Engo. Civil Francisco Elivar Araújo Junior
CPF: 672.148.274-87 - CREA CE nº 43.991-D/CE

CNPJ: 41.634.619/0001-35
Rua Elpidio Ribeiro da Silva, 141 - Sala 01
Bairro Campo dos Velhos - Sobral-CE - CEP. 62030-070
Fone/Fax: (88) 3611-1655
Email: construtorae.j@hotmail.com

Engo. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 672.148.274-87



06

Encargos Sociais

CNPJ: 41.634.619/0001-35
Rua Elpídio Ribeiro da Silva, 141 - Sala 01
Bairro Campo dos Velhos - Sobral-CE - CEP. 62030-070
Fone/Fax: (88) 3611-1655
Email: construtorae.j@hotmail.com

CONSTRUTORA E&J LTDA - ME



Data: 11/12/2018

TOMADA DE PREÇOS Nº: 2018.11.22.01

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA

DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS DE MÃO-DE-OBRA SEM DESONERAÇÃO
TABELA 24 - SEM DESONERAÇÃO

HORISTAS E MENSALISTAS			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
L.0	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
	Subtotal	16,80%	16,80%
B	ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A	47,33%	18,29%
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADES	0,92%	0,70%
B4	13º SALARIO	10,97%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,66%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,26%	8,55%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
	Subtotal	47,33%	18,29%
C	ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A	16,01%	12,17%
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	7,07%	5,37%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,17%	0,13%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,17%	2,41%
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,01%	3,81%
C5	INDENISAÇÃO ADICIONAL	0,59%	0,45%
	Subtotal	16,01%	12,17%
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,54%	3,52%
D1	Reincidência de A sobre B	7,95%	3,07%
D2	Reincidência do grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59%	0,45%
	Subtotal	8,54%	3,52%
	Total de Encargos Sociais (A+B+C+D)	88,68%	50,78%
	VALOR ADOTADO	88,68%	50,78%

CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

Engo. Civil Francisco Gilvar Araújo Júnior
CPF: 672.148.273-87 - CREA CE nº 43.991-DICE

Engo. Civil Francisco Gilvar Araújo Júnior
CPF: 672.148.273-87 - CREA CE nº 43.991-DICE

CNPJ: 41.634.619/0001-35
Rua Elpidio Ribeiro da Silva, 141 - Sala 01
Bairro Campo dos Velhos - Sobral-CE - CEP. 62030-070
Fone/Fax: (88) 3611-1655
Email: construtorae.j@hotmail.com