



**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA**

**EDITAL DE LICITAÇÃO**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.05.30.001**

# **PROPOSTA DE PREÇOS**

**LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS EM TRAPIÁ DISTRITO DE FORQUILHA.**

15.06.2018

**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**



01 ✓

Carta de Proposta ✓

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**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]*

# CONSTRUTORA E&J LTDA - ME



Forquilha-Ce., 15 de Junho de 2018

À

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

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.05.30.001

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.05.30.001, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS EM TRAPIÁ DISTRITO DE FORQUILHA, conforme projeto básico, parte integrante desse processo, pelo preço global de R\$ 420.714,17 (quatrocentos e vinte mil, setecentos e quatorze reais e dezessete centavos), com prazo de execução de 120 (cento e vinte) 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

  
Ergo. Civil Francisco Elivar Araújo Júnior  
CPF: 672.148.273-87 – CREA CE nº 43.991-D/CE

**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**



02

Planilha de Orçamento

**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]*

*[Handwritten signature]*

ORÇAMENTO CONSOLIDADO  
Quadro de Quantidades e Preços (Relação dos Quantitativos das Obras e Preços)

Data: 15/06/2018 - FONTE UTILIZADA PARA COTAÇÃO DOS PREÇOS PROPOSTOS: SEINFRA 14,1 COM DESONERAÇÃO - MATERIAIS BETUMINOSOS; SEINFRA / ANP - Versão 2018/05  
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

**CONSTRUTORA E&J LTDA - ME**

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS EM TRAJÁ DISTRITO DE FORQUILHA.

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT (S/BDI)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)		VALOR	%
								Valor em C/BDI	Valor por extensão		
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES								
01.01.01	SEINFRA-S	C4541	PLACA DA OBRA / LIMPEZA	M2	12,00	R\$ 207,14	26,49%	R\$ 262,01	Ázulejas e escurta e dois reais e um centavo	12.058,08	3,08%
01.01.02	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	11.296,46	R\$ 0,98	26,49%	R\$ 0,86	Ázuleja e seis centavos	9.714,86	2,51%
2.			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
02.01.01	SEINFRA-S	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO (CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CRUO - E=4cm)	M2	11.296,46	R\$ 0,10	26,49%	R\$ 0,12	dois centavos	1.355,59	3,58%
02.01.02	SEINFRA-S	C3165	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (STRANBP)	M3	677,90	R\$ 115,49	26,49%	R\$ 144,08	cento e quarenta e seis reais e oito centavos	99.019,02	25,83%
2.2			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA								
02.02.01	SEINFRA-S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - FILLER - FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT=260 KM	T	31,86	R\$ 75,40	26,49%	R\$ 95,37	noventa e cinco reais e setenta e oito centavos	3.038,49	0,72%
2.3			TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA								
02.03.01	SEINFRA-S	C3312	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - CBUQ - MISTURA DE LUMINOSA DA USINA ATÉ A OBRA - DMT = 45 KM	T	1.592,83	R\$ 13,05	26,49%	R\$ 16,50	dezesseis reais e cinquenta centavos	39.895,49	9,06%
02.03.02	SEINFRA-S	C33101	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA (Y = 0,38X) - CBUQ - MISTURA BETUMINOSA DA USINA ATÉ A OBRA - DMT = 19,5 KM	T	1.592,83	R\$ 9,78	26,49%	R\$ 4,78	quatro reais e setenta e oito centavos	20.281,70	5,25%
3.			SINALIZAÇÃO								
03.01.01	SEINFRA-S	C3237	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	M2	66,58	R\$ 15,82	26,49%	R\$ 20,01	vinte reais e um centavo	1.056,03	2,52%
03.01.02	SEINFRA-S	C3220	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	123,30	R\$ 13,85	26,49%	R\$ 17,54	sete reais e quatro centavos	5.852,21	1,49%
03.01.03	SEINFRA-S	C4528	Faixa horizontal/tinta refletiva/resina acrílica	M2	62,00	R\$ 29,14	26,49%	R\$ 36,85	dois e sessenta e sete reais e quatro centavos	1.992,50	0,49%
			TACHÃO REFLETIVO BIDIRECCIONAL - FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	62,00	R\$ 29,14	26,49%	R\$ 36,85	dois e sessenta e sete reais e quatro centavos	2.175,01	0,52%
3.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL								
7.2.1	COMPOSIÇÃO	GPU_01	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA RELEVATIVA EM AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H=3,30M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	M2	6,78	R\$ 554,67	26,49%	R\$ 701,69	setecentos e um reais e sessenta e sete centavos	3.749,02	9,19%
4.			INSUMOS BETUMINOSOS								
4.1	SEINFRA/ANP GERA		AQUISIÇÃO DE LIGANTES								
04.01.01	SEINFRA/ANP GERA	12559	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	9,02	R\$ 1.550,87	15,00%	R\$ 1.783,50	mil setecenta e oitenta e três reais e cinquenta centavos	244.073,34	58,23%
04.01.02	SEINFRA/ANP GERA	10706	UMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	95,57	R\$ 1.819,08	15,00%	R\$ 2.207,86	dois mil duzentos e oitenta e dois reais e seis centavos	227.092,35	55,09%
4.3			TRANSPORTE DE LIGANTES								
04.02.01	SEINFRA-S	100011	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,95X + 24,57) - DMT=226,5KM	T	9,02	R\$ 119,49	26,49%	R\$ 143,55	cento e quarenta e três reais e cinquenta e cinco centavos	1.094,82	0,21%
04.02.02	SEINFRA-S	100021	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,38X + 38,41) - DMT=260,00KM	T	95,57	R\$ 137,21	26,49%	R\$ 173,55	cento e setenta e três reais e cinquenta e cinco centavos	16.585,17	3,94%
5.			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
05.01.01	COMPOSIÇÃO	GPU_02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES	4,00	R\$ 2.261,54	26,49%	R\$ 3.746,05	três mil setecentos e quarenta e seis reais e cinco centavos	14.984,20	3,58%
			TOTAL INSUMOS								
			TOTAL GERAL								
										163.621,62	46,02%
										227.092,35	53,98%
										420.714,17	100,00%

CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

RS 430.714,17

VALOR TOTAL DA PROPOSTA (S/ BDI)

quatrocentos e vinte mil setecentos e quarenta e seis reais e cinco centavos



Eng. Civil Francisco de Assis Junior  
CPF: 672.148.270-99 - CREA CE nº 43.381-1/DCE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE TRAPIÁ NO MUNICÍPIO DE FORQUILHANA-CE  
LOCAL: AV. EDUARDO CAVALCANTE ARAÚJO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$ BDI)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)		VALOR	%
								Valor em Cifras	Valor por extenso		
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES								
01.01.01	SEINFRA-S	C4541	PLACA DA OBRA / LIMPEZA	M2	12,00	R\$ 207,14	25,49%	R\$ 0,86	dozentos e sessenta e dois reais e um centavo	7.929,65	3,64%
01.01.02	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	5.564,57	R\$ 0,68	25,49%		cinco e quarenta e seis centavos	3.784,12	1,44%
2.			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
02.01.01	SEINFRA-S	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO / CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBLQ - E=6cm)	M2	6.564,57	R\$ 0,10	25,49%		doze centavos	67.631,92	31,05%
02.01.02	SEINFRA-S	C3155	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M3	333,97	R\$ 115,49	25,49%		cento e quarenta e seis reais e oito centavos	48.439,49	22,70%
02.02.01	SEINFRA-S	C3311	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A OLHETE - CBLQ (S/TRANSP)	T	15,69	R\$ 75,40	25,49%		noventa e cinco reais e seis centavos	1.496,35	0,69%
2.2			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA								
02.02.01	SEINFRA-S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (V = 0,29X) - FILLER - FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT - 260 KM	T	784,59	R\$ 9,78	25,49%		quatro reais e setenta e oito centavos	7.698,08	7,87%
2.3			TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CBLQ) DA USINA ATÉ A OBRA								
02.02.01	SEINFRA-S	C3312	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (V = 0,29X) - CBLQ - MISTURA BETUMINOSA DA USINA ATÉ A OBRA - DMT - 45 KM	T	784,59	R\$ 13,05	25,49%		dozentos reais e cinquenta centavos	12.945,74	5,94%
02.02.02	SEINFRA-S	C3310	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA (V = 0,38X) - CBLQ - MISTURA BETUMINOSA DA USINA ATÉ A OBRA - DMT - 19,5 KM	T	784,59	R\$ 9,78	25,49%		quatro reais e setenta e oito centavos	7.698,08	7,87%
3.			SINALIZAÇÃO								
03.01.01	SEINFRA-S	C3257	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	M2	18,40	R\$ 15,62	25,49%		um real e um centavo	289,15	0,17%
03.01.02	SEINFRA-S	C3220	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/PIRENA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	67,83	R\$ 13,95	25,49%		dozentos reais e sessenta e quatro centavos	943,51	0,85%
03.01.03	SEINFRA-S	C4528	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVARESINA ACRÍLICA	UN	62,00	R\$ 29,14	25,49%		três reais e seis centavos e cinco centavos	1.816,51	0,85%
3.2			TACHÃO REFLETIVO BIDIREFENCIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO								
03.02.01	SEINFRA-S	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIREFENCIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	M2	3,88	R\$ 554,67	25,49%		setecentos e um reais e sessenta centavos	2.152,10	1,25%
4.			INSUMOS BETUMINOSOS								
04.01.01	SEINFRA/ANP	C5569	ACQUIÇÃO DE LIGANTES	T	4,44	R\$ 1.550,87	15,00%		mil setecentos e oitenta e três reais e cinquenta centavos	6.865,88	55,41%
04.01.02	SEINFRA/ANP	I0798	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	47,08	R\$ 1.915,88	15,00%		dois mil duzentos e sete reais e oitenta e seis centavos	90.184,77	73,64%
4.2			CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70								
04.02.01	SEINFRA-S	I0001	TRANSPORTE DE LIGANTES	T	4,44	R\$ 113,49	25,49%		cento e quarenta e três reais e cinquenta centavos	503,98	0,28%
04.02.02	SEINFRA-S	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIC (V = 0,38X + 34,57) - DMT - 265,90KM	T	47,08	R\$ 137,21	25,49%		cento e setenta e três reais e cinquenta e cinco centavos	6.461,73	3,76%
5.			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
05.01.01	COMPOSIÇÃO	CPU_02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	4,00	R\$ 2.961,54	25,49%		três mil setecentos e quarenta e seis reais e cinco centavos	11.946,16	6,89%
			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								
			TOTAL SERVIÇOS							105.925,46	48,64%
			TOTAL INSUMOS							111.864,77	51,35%
			TOTAL GERAL							217.790,22	100%

VALOR TOTAL DA PROPOSTA DE RS

dozentos e doze sessenta mil setecentos e noventa reais e vinte e dois centavos

R\$ 217.790,22

CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

Página



Eng. Civil Francisco Elvar Araújo  
CPF: 672.148.273-51 - CREA CE n° 2.9815/DICE

PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA  
 Quadro de Quantidades e Preços (Relação dos Quantitativos das Obras e Preços)  
 Data: 15/06/2018 - FONTE UTILIZADA PARA COTAÇÃO DOS PREÇOS PROPOSTOS: SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO - MATERIAIS BETUMINOSOS: SEINFRA / AN7 - Versão: 201.8075  
 Locatário: CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

**CONSTRUTORA E&J LTDA - ME**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE TRAPIÁ NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE  
 LOCAL: AV. EDUARDO CAVALCANTE ARAGÃO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT (S/BIH)	BDI	Valor em Cifras	PREÇO UNITÁRIO (C-BDI) Valor por extenso	VALOR	%
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES							554,36	2,42%
1.1			PLACA DA OBRA / LIMPEZA		644,61					554,36	2,42%
01.01.02	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2		R\$ 0,66	26,48%	R\$ 0,86	oitenta e seis centavos	554,36	2,42%
2.			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							7.838,64	34,25%
2.1			PINTURA DE LIGAÇÃO (CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ)-E=6cm)							5.727,72	25,04%
02.01.01	SEINFRA-S	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	644,61	R\$ 0,12	26,48%	R\$ 0,12	doze centavos	77,95	0,34%
02.01.02	SEINFRA-S	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	36,68	R\$ 115,49	26,48%	R\$ 145,08	cento e quarenta e seis reais e oito centavos	5.650,37	24,70%
2.2			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA							173,57	0,76%
02.02.01	SEINFRA-S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (V = 0,29X) - FILLER - FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT=250 KM	T	1,82	R\$ 75,40	26,48%	R\$ 85,37	noventa e cinco reais e trinta e sete centavos	173,57	0,76%
2.3			TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA							1.934,35	8,45%
02.03.01	SEINFRA-S	C3312	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (V = 0,29X) - CBUQ - MISTURA BETUMINOSA DA USINA ATÉ A OBRA - DMT = 45 KM	T	90,90	R\$ 13,05	26,48%	R\$ 18,50	dezoito reais e cinquenta centavos	1.490,85	6,56%
02.03.02	SEINFRA-S	C3310	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA (V = 0,36X) - CBUQ - MISTURA BETUMINOSA DA USINA ATÉ A OBRA - DMT = 10,5 KM	T	90,90	R\$ 3,76	26,48%	R\$ 4,76	quatro reais e setenta e oito centavos	434,50	1,90%
3.			SINALIZAÇÃO							523,03	2,29%
3.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							270,45	1,18%
03.01.01	SEINFRA-S	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO-RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	6,78	R\$ 15,92	26,48%	R\$ 20,01	vinte reais e um centavo	135,67	0,59%
03.01.02	SEINFRA-S	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	7,64	R\$ 13,95	26,48%	R\$ 17,64	dezoisete reais e sessenta e quatro centavos	134,78	0,59%
3.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL							252,58	1,10%
7.2.1	COMPOSIÇÃO	GPU_01	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H=3,20M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	M2	0,36	R\$ 564,67	26,48%	R\$ 701,60	setecientos e um reais e sessenta centavos	252,58	1,10%
4.			INSUMOS BETUMINOSOS							13.951,48	61,04%
4.1			AQUISIÇÃO DE LIGANTES							12.942,42	56,58%
04.01.01	SEINFRA/IMP CEARA	I25F9	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	T	0,51	R\$ 1.550,87	15,00%	R\$ 1.793,50	mil setecientos e oitenta e três reais e cinquenta centavos	909,58	3,98%
04.01.02	SEINFRA/IMP CEARA	I0788	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	5,45	R\$ 1.919,88	15,00%	R\$ 2.207,86	dois mil duzentos e setenta e seis centavos	12.032,84	52,60%
4.2			TRANSPORTE DE LIGANTES							1.019,06	4,46%
04.02.01	SEINFRA-S	R0011	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (V = 0,35X + 34,57) - DMT=225,50KM	T	0,51	R\$ 113,48	26,48%	R\$ 143,65	cento e quarenta e três reais e cinquenta e cinco centavos	73,21	0,32%
04.02.02	SEINFRA-S	I00021	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (V = 0,38X + 39,41) - DMT=260,00KM	T	5,45	R\$ 137,21	26,48%	R\$ 173,55	cento e setenta e três reais e cinquenta e cinco centavos	945,85	4,13%
			TOTAL SERVIÇOS							9.932,09	43,42%
			TOTAL INSUMOS							12.942,42	56,58%
			TOTAL GERAL							22.874,51	100%

R\$ 22.874,51

VALOR TOTAL DA PROPOSTA É DE R\$ vinte e dois mil duzentos e setenta e quatro reais e cinquenta e um centavos

CONSTRUTORA E&J LTDA - ME



Engo. Civil Francisco Elvino Araújo Junior  
 CPF: 572.148.273-87 - OAB/CE nº 43.994/06

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Quadro de Quantidades e Preços (Relação dos Quantitativos das Obras e Preços)

Data: 15/06/2018 - PONTE UTILIZADA PARA COTAÇÃO DOS PREÇOS PROPOSTOS: SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO - MATERIAIS RETUMINGOS; SEINFRA / ANP - Versão 2018.005  
Licitação: CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

**CONSTRUTORA E&J LTDA - ME**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE TRAPÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE  
LOCAL: RUA JOSÉ LIRA PESSOA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT (S/BDI)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)		VALOR	%
								Valor em Cifras	Valor por extenso		
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1			PLACA DA OBRA / LIMPEZA							576,57	2,48%
01.01.02	SEINFRA-S	CS447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	670,43	R\$ 0,86	26,48%		oferta e seis centavos	576,57	2,48%
2.			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
2.1			PINTURA DE LIGAÇÃO (CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ- E=8cm)							8.149,31	35,02%
02.01.01	SEINFRA-S	CS228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (STRANSP)	M2	670,43	R\$ 0,12	26,48%		doze centavos	5.657,25	25,60%
02.01.02	SEINFRA-S	CS165	CONCRETO BETUMINGOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (STRANSPI)	M3	40,23	R\$ 115,49	26,48%		cento e quarenta e seis reais e oito centavos	80,45	0,35%
2.2			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA							5.576,90	25,28%
02.02.01	SEINFRA-S	CS3111	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,28X) - FILLER - FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT=260 KM	T	1,88	R\$ 75,40	26,48%		noventa e cinco reais e trinta e seis centavos	180,26	0,77%
2.3			TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA							2.011,81	8,65%
02.03.01	SEINFRA-S	CS3112	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,28X) - CBUQ - MISTURA BETUMINGOSA DA USINA ATÉ A OBRA - DMT = 45 KM	T	94,54	R\$ 13,05	26,48%		dezesseis reais e cinquenta centavos	1.559,91	6,70%
02.03.02	SEINFRA-S	CS3101	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - CBUQ - MISTURA BETUMINGOSA DA USINA ATÉ A OBRA - DMT = 10,5 KM	T	94,54	R\$ 4,78	26,48%		quatro reais e sessenta e oito centavos	451,90	1,94%
3.			SINALIZAÇÃO (INEXISTENTE)							0,00	0,00%
4.			INSUMOS BETUMINGOS							14.543,21	62,50%
4.1			ADQUISIÇÃO DE LIGANTES							13.481,66	57,94%
04.01.01	SEINFRA/ANP CEARA	12559	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,54	R\$ 1.550,87	15,00%		mil e seicentos e oitenta e três reais e cinquenta centavos	863,09	4,14%
04.01.02	SEINFRA/ANP CEARA	10788	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	5,67	R\$ 1.919,86	15,00%		dois mil duzentos e seis reais e oitenta e seis centavos	12.518,57	53,80%
4.2			TRANSPORTE DE LIGANTES							1.061,55	4,58%
04.02.01	SEINFRA-S	100011	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINGOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - DMT=225,5KM	T	0,54	R\$ 113,49	26,48%		cento e quarenta e três reais e cinquenta e cinco centavos	77,50	0,33%
04.02.02	SEINFRA-S	100021	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINGOSO A QUENTE (Y = 0,38X + 39,41) - DMT=260,00KM	T	5,67	R\$ 137,21	26,48%		cento e setenta e três reais e cinquenta e cinco centavos	984,03	4,23%
			TOTAL SERVIÇOS							9.787,43	42,08%
			TOTAL INSUMOS							13.481,66	57,94%
			TOTAL GERAL							23.269,09	100%

R\$ 23.269,09

VALOR TOTAL DA PROPOSTA É DE R\$  
vinte e três mil duzentos e sessente e nove reais e nove centavos

CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

Engo. Civil Francisco Azeiteiro Júnior  
CPF: 672.148.273-87 / CREA/CE nº 43.951-D/ICE





Data: 15/06/2018 - FONTE UTILIZADA PARA COTAÇÃO DOS PREÇOS PROPOSTOS: SEINFRA 34.1 COM DESCONTAÇÃO - MATERIAIS BETUMINOSOS; SEINFRA / ANP - Versão 2018/05

Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

# CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE TRAPIÁ NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE LOCAL: RUA VICENTE RIBEIRO DE PAIVA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI	Valor em Cifras	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) Valor por extenso	VALOR	%
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES							630,89	2,43%
1.1			PLACA DA OBRA / LIMPEZA							630,89	2,43%
01.01.02	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	733,59	R\$ 0,66	26,49%	R\$ 0,86	oitenta e seis centavos	630,89	2,43%
2.			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							8.917,31	34,31%
2.1			PINTURA DE LIGAÇÃO /CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ- Es/6cm)							6.519,47	25,08%
02.01.01	SEINFRA-S	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	733,59	R\$ 0,10	26,49%	R\$ 0,12	doze centavos	89,03	0,34%
02.01.02	SEINFRA-S	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	44,02	R\$ 116,49	26,49%	R\$ 146,09	cento e quarenta e seis reais e oito centavos	6.430,44	24,74%
2.2			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA							197,42	0,76%
02.02.01	SEINFRA-S	C33111	TRANSPORTE COMERCIAL EM FRODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,26X) - FILLER - FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT=260 KM	T	2,07	R\$ 75,40	26,49%	R\$ 95,37	noventa e cinco reais e trinta e sete centavos	197,42	0,76%
2.3			TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA							2.201,42	8,47%
02.03.01	SEINFRA-S	C33112	TRANSPORTE COMERCIAL EM FRODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,290X) - CBUQ - MISTURA BETUMINOSA DA USINA ATÉ A OBRA - DMT = 45 KM	T	103,45	R\$ 13,05	26,49%	R\$ 16,50	dezesseis reais e cinquenta centavos	1.706,93	6,57%
02.03.02	SEINFRA-S	C33101	TRANSPORTE COMERCIAL EM FRODOVIA VAO PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - CBUQ - MISTURA BETUMINOSA DA USINA ATÉ A OBRA - DMT = 10,5 KM	T	103,45	R\$ 3,76	26,49%	R\$ 4,76	quatro reais e setenta e oito centavos	484,49	1,90%
3.			SINALIZAÇÃO							519,65	2,00%
3.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							267,07	1,03%
03.01.01	SEINFRA-S	C3327	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	5,79	R\$ 15,99	26,49%	R\$ 20,01	vinte reais e um centavo	114,96	0,44%
03.01.02	SEINFRA-S	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	8,64	R\$ 19,85	26,49%	R\$ 17,64	dezesseis reais e sessenta e quatro centavos	152,41	0,59%
3.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL							252,58	0,97%
7.2.1	COMPOSIÇÃO	CPU_01	PLACA DE REGULMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H=3,30M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	M2	0,36	R\$ 554,67	26,49%	R\$ 701,60	setecentos e um reais e sessenta centavos	252,58	0,97%
4.			INSUMOS BETUMINOSOS							15.325,52	61,27%
4.1			AQUISIÇÃO DE LIGANTES							14.765,08	56,90%
04.01.01	SEINFRA/ANP CE/PA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,58	R\$ 1.550,87	15,00%	R\$ 1.763,50	mil setecentos e oitenta e três reais e cinquenta centavos	1.052,27	4,05%
04.01.02	SEINFRA/ANP CE/PA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	8,21	R\$ 1.919,88	15,00%	R\$ 2.207,86	dois mil duzentos e sete reais e oitenta e seis centavos	13.712,81	52,75%
4.2			TRANSPORTE DE LIGANTES							1.160,44	4,47%
04.02.01	SEINFRA-S	I00011	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - DMT=225,5KM	T	0,59	R\$ 115,49	26,49%	R\$ 143,55	cento e quarenta e três reais e cinquenta e cinco centavos	84,69	0,33%
04.02.02	SEINFRA-S	I00021	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,38X + 38,41) - DMT=260,3KM	T	6,21	R\$ 137,21	26,49%	R\$ 173,55	cento e setenta e três reais e cinquenta e cinco centavos	1.077,75	4,15%
			TOTAL INSUMOS							11.230,29	43,20%
			TOTAL INSUMOS							14.765,08	56,90%
			TOTAL GERAL							25.895,37	100%

VALOR TOTAL DA PROPOSTA É DE R\$  
vinte e cinco mil novecentos e noventa e três reais e trinta e sete centavos

R\$ 25.895,37

CONSTRUTORA E&J LTDA - ME



Engo. Civil Francisco Elyzer Araújo  
CPF: 872.148.273-87 - CREA CE nº 43.999/0-0

PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA  
Quadro de Quantidades e Preços (Relação dos Quantitativos das Obras e Preços)

Data: 15/06/2018 - FONTE UTILIZADA PARA COTAÇÃO DOS PREÇOS PROPOSTOS: SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO - MATERIAIS BETUMINOSOS: SINIFRA / ANP - Versão 2018/05

Licitação: CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

**CONSTRUTORA E&J LTDA - ME**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE TRAPLÁ NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE  
LOCAL: RUA SDO II

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)		VALOR	%
								Valor em Dígitos	Valor por extenso		
1.			SERVICIOS PRELIMINARES							374,25	2,39%
1.1			PLACA DA OBRA - LIMPEZA							374,25	2,39%
01.01.02	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	435,17	R\$ 0,86	26,49%	R\$ 0,86	oitenta e seis centavos	374,25	2,39%
2.			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							5.288,43	33,81%
2.1			PINTURA DE LIGAÇÃO - CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ- E=6cm)							8.586,37	54,72%
02.01.01	SEINFRA-S	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	435,17	R\$ 0,10	26,49%	R\$ 0,12	doze centavos	52,22	0,33%
02.01.02	SEINFRA-S	C3156	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	26,11	R\$ 115,49	26,49%	R\$ 145,08	cento e quarenta e sete reais e oito centavos	3.314,15	21,18%
2.2			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA							117,31	0,75%
02.02.01	SEINFRA-S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (V = 0,28X) - FILLER - FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT=250 KM	T	1,23	R\$ 75,40	26,49%	R\$ 95,37	noventa e cinco reais e trinta e sete centavos	117,31	0,75%
2.3			TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA							1.305,74	8,35%
02.03.01	SEINFRA-S	C3312	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (V = 0,28X) - CBUQ - MISTURA BETUMINOSA DA USINA ATÉ A OBRA - DMT = 45 KM	T	61,36	R\$ 13,05	26,49%	R\$ 16,50	dezesseis reais e cinquenta centavos	1.012,44	6,47%
02.03.02	SEINFRA-S	C3310	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA (V = 0,36X) - CBUQ - MISTURA BETUMINOSA DA USINA ATÉ A OBRA - DMT = 10,5 KM	T	61,36	R\$ 3,78	26,49%	R\$ 4,78	quatro reais e setenta e oito centavos	283,30	1,87%
3.			SINALIZAÇÃO							541,74	3,46%
3.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							286,16	1,85%
03.01.01	SEINFRA-S	C3277	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO: RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	M2	8,65	R\$ 15,82	26,49%	R\$ 20,01	vinte reais e um centavo	173,09	1,11%
03.01.02	SEINFRA-S	C3220	FAIXA HORIZONTAL: TINTA REFLETIVARESINA ACRILICA	M2	6,58	R\$ 13,95	26,49%	R\$ 17,64	dezesseite reais e sessenta e quatro centavos	116,07	0,74%
3.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL							255,58	1,61%
7.2.1	COMPOSIÇÃO	CPV_01	PLACA DE REGULAMENTO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H=3,20M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	M2	0,38	R\$ 554,67	26,49%	R\$ 701,60	setecentos e um reais e sessenta centavos	255,58	1,61%
4.			INSUMOS BETUMINOSOS							9.438,05	60,39%
4.1			ADQUISIÇÃO DE LIGANTES							8.749,15	55,93%
04.01.01	SEINFRA/ANP CE/FA	R3569	EMULSAO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,35	R\$ 1.550,87	15,00%	R\$ 1.783,50	mil e setecentos e oitenta e três reais e cinquenta centavos	524,23	3,39%
04.01.02	SEINFRA/ANP CE/FA	R0788	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	3,66	R\$ 1.919,88	15,00%	R\$ 2.207,66	dois mil duzentos e sete reais e oitenta e seis centavos	8.124,92	51,94%
4.2			TRANSPORTE DE LIGANTES							688,90	4,40%
04.02.01	SEINFRA-S	R0301	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (V = 0,35X + 34,57) - DMT=225 S/KM	T	0,35	R\$ 113,49	26,49%	R\$ 143,55	cento e quarenta e três reais e cinquenta e cinco centavos	50,24	0,32%
04.02.02	SEINFRA-S	R0302	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (V = 0,38X + 39,41) - DMT=250,0KM	T	3,66	R\$ 187,21	26,49%	R\$ 173,55	cento e setenta e três reais e cinquenta e cinco centavos	639,66	4,08%
			TOTAL SERVIÇOS							6.894,31	44,07%
			TOTAL INSUMOS							8.749,15	55,93%
			TOTAL GERAL							15.643,46	100%

VALOR TOTAL DA PROPOSTA É DE R\$ quinze mil seiscentos e quarenta e três reais e cinquenta e seis centavos

R\$ 15.643,46



CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

Engo. Civil Francisco Elivar Araújo Junior  
CPF: 672.148.273-81 - RUA CE n.º 43 - JARDIM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Quadro de Quantidades e Preços (Relação dos Quantitativos das Obras e Preços)

Data: 15/06/2018 - FONTE UTILIZADA PARA COTAÇÃO DOS PREÇOS PROPOSTOS: SEINFRA 24.1 COM DESCONTAÇÃO - MATERIAIS BETUMINOSOS: SEINFRA / ANP - Versão 2018.05

Localidade: CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

**CONSTRUTORA E&J LTDA - ME**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE TRAPIÁ NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE  
LOCAL: RUA MANOEL ALVES ARAÚJO - TRECHO II

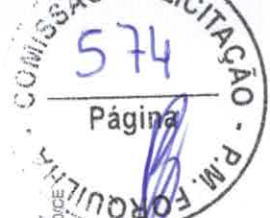
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	BDI	Valor em Dígitos	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI) Valor por extensão	VALOR	%
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES							2.093,18	2,43%
1.1			PLACA DA OBRA / LIMPEZA							2.093,18	2,43%
01.01.02	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.433,93	R\$ 0,86	26,49%	R\$ 0,86	2105,25	2.093,18	2,43%
2.			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							29.592,92	34,39%
2.1			PINTURA DE LIGAÇÃO /CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUG- E=8cm)							21.525,99	25,14%
02.01.01	SEINFRA-S	C5228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	2.433,93	R\$ 0,12	26,49%	R\$ 0,12	292,07	292,07	0,34%
02.01.02	SEINFRA-S	C3166	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUG (S/TRANSP)	M3	146,04	R\$ 115,49	26,49%	R\$ 146,04	21.233,92	21.233,92	24,80%
2.2			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA							854,24	0,78%
02.02.01	SEINFRA-S	C33111	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (V = 0,29X) - FILLER - FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT=290 KM	T	6,66	R\$ 75,40	26,49%	R\$ 95,37	634,24	594,24	0,78%
2.3			TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CBUG) DA USINA ATÉ A OBRA							7.303,09	8,49%
02.03.01	SEINFRA-S	C33112	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (V = 0,29X) - CBUG - MISTURA BETUMINOSA DA USINA ATÉ A OBRA - DMT = 45 KM	T	343,19	R\$ 13,05	26,49%	R\$ 16,50	5.662,64	5.662,64	6,58%
02.03.02	SEINFRA-S	C33101	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA (V = 0,36X) - CBUG - MISTURA BETUMINOSA DA USINA ATÉ A OBRA - DMT = 10,5 KM	T	343,19	R\$ 3,78	26,49%	R\$ 4,78	1.540,45	1.540,45	1,81%
3.			SINALIZAÇÃO							1.574,12	1,83%
3.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							816,99	0,95%
03.01.01	SEINFRA-S	C5237	SIMPLOS NO PAVIMENTO RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	16,75	R\$ 15,92	26,49%	R\$ 20,01	335,17	335,17	0,39%
03.01.02	SEINFRA-S	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA	M2	27,28	R\$ 13,48	26,49%	R\$ 17,64	481,23	481,23	0,56%
3.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL							757,75	0,88%
7.2.1	COMPOSIÇÃO	GPU_01	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H=3,30M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2.12"	M2	1,08	R\$ 554,57	26,49%	R\$ 701,60	757,75	757,75	0,88%
4.			INSUMOS BETUMINOSOS							52.771,71	61,35%
4.1			AQUISIÇÃO DE LIGANTES							48.919,83	56,97%
04.01.01	SEINFRA/ANP CEARA	IC268	EMULSÃO ASFÁLTICA PR 3C	T	1,94	R\$ 1.550,87	15,00%	R\$ 1.783,50	3.459,99	3.459,99	4,02%
04.01.02	SEINFRA/ANP CEARA	IC278	EMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	20,59	R\$ 1.919,88	15,00%	R\$ 2.207,69	45.469,84	45.469,84	52,85%
4.2			TRANSPORTE DE LIGANTES							3.851,88	4,46%
04.02.01	SEINFRA-S	IC0011	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIG (V = 0,35X + 34,57) - DMT=225 ROM	T	1,94	R\$ 113,49	26,49%	R\$ 143,55	278,49	278,49	0,32%
04.02.02	SEINFRA-S	IC0021	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (V = 0,38X + 38,41) - DMT=290,00KM	T	20,59	R\$ 137,21	26,49%	R\$ 173,55	3.573,39	3.573,39	4,15%
			TOTAL SERVIÇOS							37.102,10	43,13%
			TOTAL INSUMOS							48.919,83	56,87%
			TOTAL GERAL							86.021,93	100%

R\$ 86.021,93

VALOR TOTAL DA PROPOSTA É DE R\$ oitenta e seis mil e vinte e um reais e noventa e três centavos

CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

Engo. Civil Fernando Elivar Araújo Júnior  
CPF: 672.148.274-87 - INSC. EST. Nº 43.991-DICE



Página

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Quadro de Quantidades e Preços (Relação dos Quantitativos das Obras e Preços)

Data: 15/06/2018 - PONTE LITIGADA PARA COTAÇÃO DOS PREÇOS PROPOSTOS: SEINFRA 24.1 COM DESCONEIRAÇÃO - MATERIAIS BETUMINOSOS: SEINFRA / AND - Versão 2018/05

# CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE TRAPÁ NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE  
LOCAL: RUA FRANCISCO PEREIRA ALVES

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT (S/BDI)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (S/BDI)		VALOR	%
								Valor em Cifras	Valor por extenso		
1.			SERVÍCIOS PRELIMINARES							700,18	2,40%
1.1			PLACA DA OBRA / LIMPEZA							700,18	2,40%
01.01.02	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	814,16	R\$ 0,86	26,49%	R\$ 0,86	oitenta e seis centavos	700,18	2,40%
2.			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							8.896,00	33,98%
2.1			PINTURA DE LIGAÇÃO /CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ- E=8cm)							7.283,71	24,84%
02.01.01	SEINFRA-S	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	814,16	R\$ 0,10	26,49%	R\$ 0,12	doze centavos	97,70	0,34%
02.01.02	SEINFRA-S	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	48,85	R\$ 115,48	26,49%	R\$ 146,08	cento e quarenta e seis reais e oito centavos	7.136,01	24,50%
2.2			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA							219,35	0,75%
02.02.01	SEINFRA-S	C33111	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (V = 0,29X) - FILLER - FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT=260 KM	T	2,00	R\$ 75,40	26,49%	R\$ 95,37	noventa e cinco reais e trinta e sete centavos	219,35	0,75%
2.3			TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA							2.442,84	8,99%
02.03.01	SEINFRA-S	C33112	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (V = 0,29X) - CBUQ - MISTURA BETUMINOSA DA USINA ATÉ A OBRA - DMT = 45 KM	T	114,80	R\$ 13,05	26,49%	R\$ 16,50	dezesseis reais e cinquenta centavos	1.894,20	6,50%
02.03.02	SEINFRA-S	C33101	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA (V = 0,36X) - CBUQ - MISTURA BETUMINOSA DA USINA ATÉ A OBRA - DMT = 10,5 KM	T	114,80	R\$ 3,78	26,49%	R\$ 4,78	quatro reais e setenta e oito centavos	548,74	1,89%
3.			SINALIZAÇÃO							864,90	2,87%
3.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							388,75	1,24%
03.01.01	SEINFRA-S	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO-RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	13,28	R\$ 15,62	26,49%	R\$ 20,01	vinte reais e um centavo	265,73	0,81%
03.01.02	SEINFRA-S	C3220	FALSA-HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA-RESINA ACRÍLICA	M2	5,33	R\$ 13,95	26,49%	R\$ 17,64	dezessete reais e sessenta e quatro centavos	94,02	0,32%
3.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL							505,15	1,73%
7.2.1	COMPOSIÇÃO	GPU_01	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLLINA SIMPLES H=3,30M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	M2	0,72	R\$ 654,57	26,49%	R\$ 701,60	setecentos e um reais e sessenta centavos	505,15	1,73%
4.			INSUMOS BETUMINOSOS							17.686,51	60,64%
4.1			ADQUIÇÃO DE LIGANTES							16.371,44	56,22%
04.01.01	SEINFRA/ANP CEAPA	42589	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,65	R\$ 1.550,67	15,00%	R\$ 1.788,50	mil setecentos e oitenta e três reais e cinquenta centavos	1.159,29	3,99%
04.01.02	SEINFRA/ANP CEAPA	10798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	6,89	R\$ 1.919,38	15,00%	R\$ 2.227,86	dois mil duzentos e sete reais e oitenta e seis centavos	15.212,10	52,24%
4.2			TRANSPORTE DE LIGANTES							1.288,07	4,45%
04.02.01	SEINFRA-S	100011	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIJO (V = 0,36X + 34,57) - DMT=225,9KM	T	0,65	R\$ 113,49	26,49%	R\$ 142,55	cento e quarenta e três reais e cinquenta e cinco centavos	93,31	0,32%
04.02.02	SEINFRA-S	100021	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (V = 0,36X + 38,41) - DMT=260,0KM	T	6,89	R\$ 137,21	26,49%	R\$ 173,55	cento e setenta e três reais e cinquenta e cinco centavos	1.195,76	4,11%
			TOTAL SERVIÇOS							12.750,15	43,79%
			TOTAL INSUMOS							16.371,44	56,22%
			TOTAL GERAL							29.121,59	100%

VALOR TOTAL DA PROPOSTA É DE R\$ 29.121,59

valor e nove mil cento e vinte e um reais e cinquenta e nove centavos

CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

Eng. Civil Francisco Elyzar Araújo Júnior  
CPF: 672.148.274-87 - CREA CE nº 43.981-D



03 /

Cronograma Físico-financeiro /

**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**

B

of  
R

# CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

Data: 15/06/2018 - FONTE UTILIZADA PARA COTAÇÃO DOS PREÇOS PROPOSTOS: SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO - MATERIAIS BETUMINOSOS: SEINFRA / ANP - Versão 2018/05  
 Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS EM TRAPIÁ DISTRITO DE FORQUILHA.

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR COM BDI		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
		%	VALOR	P.S	VALOR	P.S	VALOR	P.S	VALOR	P.S	VALOR
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,06%	12.859,08	100,00%	12.859,08						
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	32,64%	137.302,52	20,00%	27.460,50	30,00%	41.190,76	20,00%	27.460,50	30,00%	41.190,76
3	SINALIZAÇÃO	2,52%	10.595,03							100,00%	10.595,03
4	INSUMOS BETUMINOSOS	58,23%	244.973,34	30,00%	73.492,00	30,00%	73.492,00	30,00%	73.492,00	10,00%	24.497,34
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,56%	14.954,20	25,00%	3.746,05	25,00%	3.746,05	25,00%	3.746,05	25,00%	3.746,05
PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES (PGS -%)				27,94%		26,15%		24,89%		19,02%	
PERCENTUAL GLOBAL ACUMULADO (PGA -%)		100,00%	420.714,17	27,94%		56,09%		80,98%		100,00%	
VALOR SIMPLES (R\$)					117.557,63		118.428,81		104.698,55		80.028,18
VALOR ACUMULADO (R\$) PARCIAL					117.557,63		235.986,44		340.684,99		420.714,17

CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

Engo. Civil Francisco Elivar Araújo Júnior  
 CPF: 672.149.278-87 - OMEA CE n° 43.991-D/CE





**04**

**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: construtorae.j@hotmail.com**

*B*

*X*  
*of*

# CONSTRUTORA E&J LTDA - ME



## COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI (BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS)

Data: 15/06/2018

TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.05.30.001

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS EM TRAPIÁ- FORQUILHA  
LOCAL: RUAS EM TRAPIÁ - DISTRITO DE FORQUILHA-CE

Itens	PARÂMETROS ADOTADOS	Composição do BDI
<b>Grupo A - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração Central	3,80%
DF	Despesas Financeiras	1,02%
R	Riscos	0,97%
	<b>Sub-total 1</b>	<b>5,79%</b>
<b>Grupo B - BENEFÍCIO</b>		
G	Garantias/Seguros	0,73%
L	Lucro	5,64%
	<b>Sub-total 2</b>	<b>7,37%</b>
<b>Grupo C - IMPOSTOS</b>		
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO) (2,00% x 100%)	2,00%
I4	CPRB	4,50%
	<b>Sub-total 3</b>	<b>10,15%</b>
	<b>B.D.I. COM TRIBUTOS (%)</b>	<b>26,49%</b>

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

CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

Engo. Civil Francisco Silvar Araújo Júnior  
CPF: 672.148.273-87 - CREA/CE nº 43.981-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**



# CONSTRUTORA E&J LTDA - ME



## COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI (BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS)

Data: 15/06/2018

TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.05.30.001

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS EM TRAPIÁ- FORQUILHA  
LOCAL: RUAS EM TRAPIÁ - DISTRITO DE FORQUILHA-CE

Itens	PARÂMETROS ADOTADOS	Composição do BDI
<b>Grupo A - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração Central	3,45%
DF	Despesas Financeiras	0,85%
R	Riscos	0,85%
	<b>Sub-total 1</b>	<b>5,15%</b>
<b>Grupo B - BENEFÍCIO</b>		
G	Garantias/Seguros	0,44%
L	Lucro	0,00%
	<b>Sub-total 2</b>	<b>0,44%</b>
<b>Grupo C - IMPOSTOS</b>		
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO) (2,00% x 100%)	0,00%
I4	CPRB	4,50%
	<b>Sub-total 3</b>	<b>8,15%</b>
	<b>B.D.I. COM TRIBUTOS (%)</b>	<b>15,00%</b>

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

CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

Engo. Civil Francisco Elvar Araújo Júnior  
CPF: 672.148.273-87 - CREA-CE nº 43.991-D/CE

**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**



05

**Encargos Sociais**

**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**

# CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

Data: 15/06/2018

TOMADA DE PREÇOS Nº. 2018.05.30.001



LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS EM TRAPIÁ DISTRITO DE FORQUILHA.

DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS DE MÃO-DE-OBRA COM DESONERAÇÃO  
TABELA 24.1 - COM DESONERAÇÃO

HORISTAS E MENSALISTAS			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>I.0</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
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>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>46,45%</b>	<b>17,71%</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%	0,00%
B2	FÉRIAS	3,72%	0,00%
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADES	0,91%	0,69%
B4	13º SALÁRIO	10,92%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DÍAS DE CIUIVA	1,65%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42%	7,96%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
	Subtotal	46,45%	17,71%
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,43%</b>	<b>11,78%</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35%	4,85%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15%	0,11%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56%	2,72%
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84%	3,69%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53%	0,41%
	Subtotal	15,43%	11,78%
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,33%</b>	<b>3,39%</b>
D1	Reincidência de A sobre B	7,80%	2,98%
D2	Reincidência do grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%	0,41%
	Subtotal	8,33%	3,39%
	<b>Total de Encargos Sociais (A+B+C+D)</b>	<b>87,01%</b>	<b>49,68%</b>
	<b>VALOR ADOTADO</b>	<b>87,01%</b>	<b>49,68%</b>

CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

Engo. Civil Francisco Nivalir Araújo Júnior  
CPF: 672.148.273-87 - 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: (86) 3611-1655  
Email: construtoraej@hotmail.com



**06**

**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**







COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
Código		Serviço						Data	
CE228		PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)						15/6/2018	
Cód. Aux.		(A) Equipamentos/Medida				Unidade		M2	
Cód. Aux.	Descrição	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo		
10667	TRATOR DE PNEUS (CH)	H	0,0002000						
10780	TRATOR DE PNEUS (CH)	H	0,0002000				16,17	-	
10572	VASSOURA MECÂNICA (CH)	H	0,0003000	1,0000000	1,0000000	65,46		0,01	
10785	VASSOURA MECÂNICA (CH)	H	0,0003000	1,0000000		6,49		2,03	
10585	CAMBRIÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CH)	H	-		1,0000000			42,27	
10594	CAMBRIÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CH)	H	0,0005000	1,0000000		152,47		0,07	
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CH)	H	-		1,0000000			1,66	
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CH)	H	0,0011000	1,0000000		6,13		-	
								(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA	0,88
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	K	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 87,91%	Salário Base	Custo Horário		
12543	SERVENTE		0,0022000	4,88	4,25	9,12		0,02	
								CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	0,02
								FERRAMENTAS 0,00%	-
								(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL	0,02
								CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)	0,90
								(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00
								(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C)	0,90
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo	Custo Unitário				
					Materiais/Serviços				
							(E) TOTAL	-	
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTÂNCIA Rpp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE
								(F) TOTAL	-
								CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (D) - (E) + (F)	0,90
								RDI 25,49%	0,02
								PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO	0,92
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Eng. Civil Francisco Elvar Araújo Júnior					DIRETOR				

Construtora E & J Ltda.

Fco. Elvar Araújo Junior  
Sócio - Engenheiro Civil  
CREA-CE 43.991/D

*(Handwritten signatures and marks)*

Data: 15/06/2018 - FONTE UTILIZADA PARA COTAÇÃO DOS PREÇOS PROPOSTOS: SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO - MATERIAIS BETUMINOSOS; SEINFRA / ANP - Versão 2018/05  
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA - ME  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS EM TRAIPIÁ DISTRITO DE FORQUILHA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CODIGO		Serviço					Data:		
03155		CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)					15/06/2018		
							Unidade: M3		
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Módulo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva		
00607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0143000						0,42
00721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0291000	1,0000000	1,0000000	125,72	30,01		3,65
00676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	0,0139000		1,0000000			45,85	0,63
00789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	0,0295000	1,0000000		160,65			4,75
00590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	H	0,0409000		1,0000000			19,16	0,78
00698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	H	0,0075000	1,0000000		94,96			0,24
00608	COMPACTADOR LBO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0157000		1,0000000			22,13	0,34
00726	COMPACTADOR LBO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0278000	1,0000000		58,38			1,62
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA									12,43
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	K	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 87,01%	Salário Base	Custo Horário		
02543	SERVENTE		0,5217000	4,88	4,25	9,12	4,75		
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR									4,75
FERRAMENTAS 0,00%									-
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL									4,75
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)									17,18
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE									1,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C)									17,18
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário Materiais/Serviços			
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	44,0000000	0,16		7,04			
1AC3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080000	5,49		1,69			
1AC3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080000	2,86		0,88			
1AC3118	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	M3	1,0500000	41,83		43,71			
1AC1252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,7860000	57,25		44,99			
(E) TOTAL									86,31
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTÂNCIA Rsp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE
(F) TOTAL									-
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (D) + (E) + (F)									115,48
BUI 25,49%									30,53
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO									146,08
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Enge. Civil Francisco Elivar Araújo Júnior					DIRETOR				

Construtora E & J Ltda.

Fco. Elivar Araújo Junior  
Sócio - Engenheiro Civil  
CREA-CE 43.991/D

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*











Data: 15/06/2018 - FONTE UTILIZADA PARA COTAÇÃO DOS PREÇOS PROPOSTOS: SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO - MATERIAIS BETUMINOSOS: SEINFRA / ANP - Versão 2018/05  
 Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA - ME  
 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS EM TRAPIÁ DISTRITO DE FORQUILHA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CODIGO		Serviço:					Data:		
C327		SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA					15/6/2018		
		Unidade:					M2		
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Medios	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva		
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CH)	H	0,0133000					16,98	0,22
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0089000	1,0000000		55,54			0,49
10638	MÁQUINA P/PINT. FADAS SINAL. AUTOPR. (CH)	H	0,0155000		1,0000000			28,88	0,45
10752	MÁQUINA P/PINT. FADAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0067000	1,0000000		110,71			0,74
								0,87	-
								(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA	1,90
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	K	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 87,01%	Salário Base	Custo Horário		
12542	SERVENTE		6,1778000	4,88		4,25	9,12	1,82	
								CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	1,82
								FERRAMENTAS	0,00%
								(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL	1,82
								CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)	3,52
								(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,90
								(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C)	3,52
Cód. Aux.	(E) Materiais/Serviços	Unidade	Consumo	Custo	Custo Unitário				
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	Kg	0,5500000	3,61	1,98				
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	L	0,5800000	17,81	10,32				
								(E) TOTAL	19,30
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FÓRMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTÂNCIA Rrp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE
								(F) TOTAL	-
								CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (D) - (E) + (F)	15,62
								BDI 28,44%	4,18
								PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO	20,81
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL									
Engo. Civil Francisco Elvar Araújo Júnior DIRETOR									

Construtora E & J Ltda.  
 Fco. Elivar Araújo Junior  
 Sócio - Engenheiro Civil  
 CREA-CE 43.991/D

B

Handwritten signature and initials.





COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CODIGO <b>44528</b>		Serviço: <b>TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO</b>						Data: 15/06/2018	
Unidade: UN									
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Medios	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva		
10704	CAMBIO C/CARROCELARIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0400000	1,0000000	-	55,54	-	2,22	
(A) CUSTO HORARIO DA EQUIPE MECANICA									3,32
Cód. Aux.	(B) Mão-Obra Suplementar	K	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 87,01%	Salário Base	Custo Horário		
12301	PEDEreiro		0,0400000	7,20	6,26	13,46	-	0,33	
12542	SERVENTE		0,2000000	4,88	4,25	9,12	-	1,62	
CUSTO HORARIO DA MAO DE OBRA SUPLEMENTAR									2,35
FEITURAMENTAS 0,00%									-
(B) CUSTO HORARIO DA MAO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL									2,35
CUSTO HORARIO TOTAL (A) + (B)									4,57
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE									1,98
(D) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C)									4,57
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário Materiais/Serviços			
10361	TACHOES BIDIRECIONAIS	UN	1,0000000	24,57	-	24,57			
(E) TOTAL							24,57		
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTANCIA Rp	DISTANCIA Rsp	DISTANCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO TRANSPORTE
(F) TOTAL									-
CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO (D) - (E) + (F)									29,14
BDI 29,49%									7,71
PREÇO UNITARIO DO SERVIÇO									36,85
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Enge. Civil Francisco Elivar Araújo Junior DIRETOR									

Construtora E & J Ltda.

Fco. Elivar Araújo Junior  
Sócio - Engenheiro Civil  
CREA-CE 43.991/D

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten signature and mark)*



Data: 15/06/2018 - FONTE UTILIZADA PARA COTAÇÃO DOS PREÇOS PROPOSTOS: SEINFRA 24.1 COM DESENERAÇÃO - MATERIAIS BETUMINOSOS: SEINFRA / ANP - Versão 2018/05  
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA - ME  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS EM TRAPIÁ DISTRITO DE FORQUILHA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO										
000000		Serviço: PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H=3,30M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"						Data: 15/06/2018		
CPU_01		Unidade: M2								
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário		
				Produtiva	Inprodutiva	Produtiva	Inprodutiva			
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHB)	H	0,9000000		1,0000000		19,06	17,15		
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000000	1,0000000			75,34	7,53		
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECANICA								24,68		
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	K	Quantidade	Sál/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais @7,61%	Salário Base	Custo Horário			
10543	SERVENTE		1,0000000	4,88	4,25	9,12	0,12			
10498	CARPINTEIRO		0,1000000	7,20	6,26	19,46	1,34			
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR								10,46		
FERRAMENTAS								0,00%		
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL								10,46		
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)								35,14		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00		
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C)								35,14		
Cód. Aux.	(E) Materiais/Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário Materiais/Serviços				
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000000	0,57		2,01				
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000000	6,30		6,30				
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000000	0,38		0,76				
12595	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,0000000	388,48		388,48				
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	3,3000000	35,76		118,00				
1AC3268	CONCRETO F'VIBRIL, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180000	221,27		3,98				
(E) TOTAL								519,53		
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rnp	DISTANCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO TRANSPORTE	
(F) TOTAL									-	
CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO (D) - (E) + (F)								554,67		
BIDI 28,48%								145,93		
PREÇO UNITARIO DO SERVIÇO								700,60		
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:										
Engo. Civil Francisco Elivar Araújo Júnior					DIRETOR					

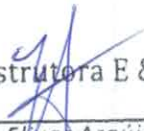
**Construtora E & J Ltda.**  
 Fco. Elivar Araújo Junior  
 Sócio - Engenheiro Civil  
 CREA-CE 43.991/D

*[Handwritten signatures and marks]*



Data: 15/06/2018 - FONTE UTILIZADA PARA COTAÇÃO DOS PREÇOS PROPOSTOS: SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO - MATERIAIS BETUMINOSOS: SEINFRA / ANP - Versão 2018/06  
 Licitante: CONSTRUTORA EAJ LTDA - ME  
 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS EM TRAPÁ DISTRITO DE FORQUILHA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
Cód. Objeto	Serviço					Data:			
12589	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C					15/06/2018			
					Unidade: T				
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Máquinas	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	T
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva		
			-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA									
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	K	Quantidade	Sál.Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 87,81%	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)									
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C)									
Cód. Aux.	(E) Materiais/Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário Materiais/Serviços			
12589	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,0000000	1,550,87	1,550,87	1,550,87			
			-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
(E) TOTAL 1,550,87									
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Km	DISTÂNCIA 100m	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE
(F) TOTAL -									
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (D) - (E) + (F) 1,550,87									
RDI 16,00% 232,63									
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO 1,783,50									
DESCRIÇÃO DO:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Eng. Civil Francisco Elvar Araújo Júnior					DIRETOR				

  
 Construtora E & J Ltda.  
 Fco. Elvar Araújo Junior  
 Sócio - Engenheiro Civil  
 CREA-CE 43.991/D


*B*





COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
Cód. Aux.		Serviço					Data		
10798		CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70					15/6/2019		
Unidade:									
T									
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Módulo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo		
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA									
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	K	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 87,01%	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)									
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE									
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C)									
Cód. Aux.	(E) Materiais/Serviços	Unidade	Consumo	Custo	Custo Unitário				
10798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	1,0000000	1.919,88	1.919,88				
(E) TOTAL									
1.919,88									
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTÂNCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE
(F) TOTAL									
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (D) - (E) + (F)									
1.919,88									
BDE 16,00%									
387,28									
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO									
2.307,16									
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Enjo. Civil Francisco Elvar Araújo Júnior DIRETOR									

Construtora E & J Ltda.

Fco. Elivar Araújo Junior  
Sócio - Engenheiro Civil  
CREA-CE 43.991/D

B

Handwritten signature

Handwritten mark



COMPOSIÇÃO DE PREÇO										
CODIGO: 100011		Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRILO (Y = 0,35X + 34,57) - DMT=225,5KM					Data: 15/6/2018			
Cod. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário		T
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva			
(A) CUSTO HORARIO DA EQUIPE MECANICA										
Cod. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar		K	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 87,01%	Salário Base	Custo Horário		
CUSTO HORARIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR: FERRAMENTAS 0,00%										
(B) CUSTO HORARIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL										
CUSTO HORARIO TOTAL (A) + (B)										
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE										
(D) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C)										
Cod. Aux.	(E) Materiais/Serviços		Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário Material/Serviços			
(E) TOTAL										
Cod. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTANCIA Rp	DISTANCIA Rp	DISTANCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO TRANSPORTE	
128967	TRANSPORTE	TRUCK				225,50	225,5000000	0,35	78,92	
128973	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UNID					1,0000000	34,57	34,57	
(F) TOTAL										
CUSTO UNITARIO DO SERVICO (D) - (E) / (F)										
RDI 28,48%										
PREÇO UNITARIO DO SERVIÇO										
143,55										
OBSERVAÇÕES:										
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:										
Eng. Civil Francisco Elvar Araújo Júnior DIRETOR										

  
**Construtora E & J Ltda.**  
\_\_\_\_\_  
Fco. Elvar Araújo Junior  
Sócio - Engenheiro Civil  
CREA-CE 43.991/D






COMPOSIÇÃO DE PREÇO										
CODIGO		Serviço					Data:			
CPU_02		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					16/6/2018			
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Medida	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário		
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva			
(A) CUSTO HORARIO DA EQUIPE MECANICA										
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	K	Quantidade	Sal.Hora (sem encargos)	Enc. Sociais	Salario Base	Custo Horário			
18590	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - PESSOAL NIVEL MEDIO <small>ENCARGOS INCLUIDOS: 40% (R\$ 19,60) DE 200% (R\$ 19,60) PESSOAL NIVEL MEDIO</small>		0,2800000	4,978,95	-	4,978,95	-	-	1,394,10	
18584	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - PESSOAL NIVEL SUPERIOR <small>ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUIDOS)</small>		0,1400000	11,196,06	-	11,196,06	-	-	1,567,44	
CUSTO HORARIO DA MAO DE OBRA SUPLEMENTAR									2,961,54	
FERRAMENTAS 0,08%									-	
(B) CUSTO HORARIO DA MAO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL									2,961,54	
CUSTO HORARIO TOTAL (A) + (B)									2,961,54	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:									1,09	
(D) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):									2,661,54	
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custos		Custo Unitário Materiais/Serviços				
(E) TOTAL										-
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rmp	DISTANCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO TRANSPORTE	
(F) TOTAL										-
CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO (D) - (E) + (F):									2,661,54	
DIK 26,49%									788,61	
PREÇO UNITARIO DO SERVIÇO:									3,746,05	
RESERVAÇÃO:										
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:										
Enge. Civil Francisco Elivar Araújo Júnior      DIRETOR										

Construtora E & J Ltda.  
Fco. Elivar Araújo Junior  
Sócio - Engenheiro Civil  
CREA-CE 43.991/D

B

*[Handwritten signature]*

Data: 15/06/2018 - FONTE UTILIZADA PARA COTAÇÃO DOS PREÇOS PROPOSTOS: SEINFRA 24.1 GOM DEGENERACAO - MATERIAIS BETUMINOSOS: SEINFRA / ANP - Versão 2011.05  
Lidante: CONSTRUTORA E&J LTDA - ME  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS EM TRAPIÁ DISTRITO DE FORQUILHA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO											
OBRIGO		Serviço:							Data:		
1AC0830		CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO							15/06/2018		
		Unidade:							M3		
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Módo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário			
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva				
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,4998000	1,0000000		16,27		8,13			
									(A) CUSTO HORARIO DA EQUIPE MECANICA		8,13
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	K	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 87,91%	Salário Base	Custo Horário				
12548	SERVENTE		16,0000000	4,88	4,25	9,13	143,83				
12281	PEDREIRO		2,0000000	7,20	6,26	13,46	26,92				
									(B) CUSTO HORARIO DA MAO DE OBRA SUPLEMENTAR		172,84
									FERRAMENTAS		0,00%
									(B) CUSTO HORARIO DA MAO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL		172,84
									(C) CUSTO HORARIO TOTAL (A) + (B)		180,97
									(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00
									(D) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C)		180,97
Cód. Aux.	(E) Materiais/Serviços	Unidade	Consumo	Custo	Custo Unitário	Material/Serviços					
11600	PEDRA DE MÃO (BACHÃO)	M3	0,4000000	36,30	14,52						
10280	BRITA	M3	0,5852000	44,80	25,21						
10285	CIMENTO PORTLAND	KC	195,0000000	0,49	78,40						
10199	AREA MEDIA	M3	0,6462000	36,80	23,78						
									(E) TOTAL		142,91
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTANCIA Rp	DISTANCIA Rop	DISTANCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO TRANSPORTE		
									(F) TOTAL		-
									CUSTO UNITARIO DO SERVICIO (D) - (E) + (F)		323,88
									BDE		85,79
									PREÇO UNITARIO DO SERVICIO		409,67
OBSERVAÇÕES:											
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:											
Enge. Civil Francisco Elvar Araújo Júnior DIRETOR											

Construtora E & J Ltda.

Fco. Elvar Araújo Junior  
Sócio - Engenheiro Civil  
CREA-CE 43.991/D

B

*[Handwritten signature]*



Data: 15/06/2018 - FONTE UTILIZADA PARA COTAÇÃO DOS PREÇOS PROPOSTOS: SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO - MATERIAIS BETUMINOSOS: SEINFRA / ANP - Versão 24.1/18/05  
 Utilidade: CONSTRUTORA E&J LTDA - ME  
 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS EM TRAPIÁ DISTRITO DE FORQUILHA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
Código: 1AC3129		Serviço: AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO						Data: 15/06/2018	
								Unidade: M3	
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Máquina	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva		
0596	CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (CHD)	H	0,0009000		1,0000000			0,03	
0710	CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0066000	1,0000000		199,32	39,50	1,31	
0666	TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHD)	H	-		1,0000000		39,50	-	
0779	TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075000	1,0000000		186,10	-	1,39	
								(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA	3,73
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	K	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 87,01%	Salário Base	Custo Horário		
0543	SURVENTE		0,0150000	4,88	4,25	9,12	0,13		
								CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	0,13
								FERRAMENTAS 3,00%	
								(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL	0,13
								CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)	3,86
								(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00
								(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C)	3,86
Cód. Aux.	(E) Materiais/Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário			
								MATERIAL/SERVIÇOS	-
								(E) TOTAL	-
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTÂNCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	(F) TOTAL	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE
								(F) TOTAL	-
								CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (D) - (E) + (F)	3,86
								MDA 29,49%	0,73
								PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO	3,61
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Eng. Civil Francisco Elvar Araújo Junior					DIRETOR				

Construtora E & J Ltda.

Fco. Elvar Araújo Junior  
Sócio - Engenheiro Civil  
CREA-CP 43.991/D

B

Handwritten signatures and initials.



Data: 15/05/2018 - FONTE UTILIZADA PARA COTAÇÃO DOS PREÇOS PROPOSTOS: SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO - MATERIAIS BETUMINOSOS: SEINFRA / ANP - Versão 2018.05  
 Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA - ME  
 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS EM TRAPIÁ DISTRITO DE FORQUILHA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO										
CODIGO		Serviço			Data:					
1AC3130		AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO			15/05/2018					
Unidade: M3										
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Móveis	Unidade	Consumo	Unidade (U)		Custo Operacional		Custo Horário		
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva			
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	-	-	1,0000000	-	-	-	-	
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139000	-	1,0000000	-	199,32	39,50	2,77	
10656	TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0007000	-	1,0000000	-	-	39,50	0,02	
10779	TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132000	-	1,0000000	-	186,10	-	2,45	
									(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA	5,24
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	K	Quantidade	Sd. Hora (com encargos)	Enc. Sociais 87,01%	Salário Base	Custo Horário			
12543	SERVENTE		0,0278000	4,88	4,25	9,12	0,25			
									CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	0,25
									FERRAMENTAS 0,00%	-
									(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL	0,25
									CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)	5,49
									(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE :	1,00
									(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C)	5,49
Cód. Aux.	(E) Materiais/Serviços	Unidade	Consumo	Custo Unitário Materiais/Serviços						
									(E) TOTAL	-
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE	
									(F) TOTAL	-
									CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (D) - (E) + (F)	5,49
									BDI 23,49%	1,25
									PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO	6,84
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:										
Enge. Civil Francisco Elvar Araújo Júnior					DIRETOR					

Construtora E & J Ltda.  
 Fco. Elvar Araújo Júnior  
 Sócio - Engenheiro Civil  
 CREA-CE 43.991/D

B

*[Handwritten signature]*



Data: 15/06/2018 - FONTE UTILIZADA PARA COTAÇÃO DOS PREÇOS PROPOSTOS: SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO - MATERIAIS BETUMINOSOS; SEINFRA / ANP - Versão 2016/05  
Lidante: CONSTRUTORA E&J LTDA - ME  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS EM TRAIPIÁ DISTRITO DE FORQUILHA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO										
CODIGO: 1AC335		Serviço: ROCHA PARA BRITAGEM				Data: 16/6/2018				
						Unidade: M3				
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Máquina	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário		
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva			
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	-	-	1,0000000	-	-	11,27	-	
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765000	1,0000000	-	12,97	-	2,28	-	
10814	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHF)	H	-	-	1,0000000	-	20,23	-	-	
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHF)	H	0,0588000	1,0000000	-	70,58	-	4,17	-	
									(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA	6,45
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	K	Quantidade	Sal/Hora (com encargos)	Enc. Sociais %7,01%	Salário Base	Custo Horário			
10521	BLASTER		0,0588000	10,40	9,05	19,44	1,14			
12840	SERVEANTE		0,5882000	4,98	4,25	9,12	5,36			
									CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	6,50
									FERRAMENTAS	0,00%
									(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL	6,50
									CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)	12,95
									(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,89
									(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C)	12,95
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário Materiais/Serviços				
10860	CORDELO DETONANTE	M	1,2400000	2,18		2,70				
12326	ESPOLETA	UN	0,0090000	1,88		0,01				
12379	ESTOIFIM	M	0,0600000	2,20		0,13				
12507	DINAMITE 60%	KG	0,0500000	11,40		0,57				
12535	SERIE DE BROCAS S.12 D=27MM	JG	0,0005000	915,89		0,15				
12568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400000	5,64		3,58				
									(E) TOTAL	7,14
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTÂNCIA Kmp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE	
									(F) TOTAL	-
									CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (D) - (E) + (F)	20,88
									BOE	26,48%
									PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO	26,41
OBSERVAÇÕES:										
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:										
Enge. Civil Francisco Elvar Araújo Júnior					DIRETOR					

Construtora E & J Ltda.  
Fco. Elivar Araújo Junior  
Sócio - Engenheiro Civil  
CREA-CE 49.991/D

*[Handwritten signatures and initials]*

*[Handwritten signature]*





Data: 15/06/2018 - FONTE UTILIZADA PARA COTAÇÃO DOS PREÇOS PROPOSTOS: SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO - MATERIAIS BETUMINOSOS; SEINFRA / ANP - Versão 2018/05  
 Utilitário: CONSTRUTORA E&J LTDA - ME  
 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS EM TRAIPIÁ DISTRITO DE FORQUILHA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CODIGO		Serviço					Data:		
1AC3252		BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS					15/6/2018		
							Unidade: M3		
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Módulo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva		
00626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	1,0000000	-	-	-	13,62	-	
00740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	1,0000000	1,0000000	-	91,12	-	91,12	
00618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	1,0000000	-	-	-	72,10	-	
00732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	1,0000000	1,0000000	-	302,02	-	302,02	
00594	CARREGADEIRA DE PNEUS 1P 111 (CHP)	H	1,0000000	0,4600000	-	-	28,21	12,97	
00708	CARREGADEIRA DE PNEUS 1P 111 (CHP)	H	1,0000000	0,5400000	-	112,51	-	63,45	
(A) CUSTO HORARIO DA EQUIPE MECANICA								459,56	-
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	K	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 87,01%	Salário Base	Custo Horário		
02543	SERVENTE		5,0000000	4,88	4,25	9,12	45,60		
CUSTO HORARIO DA MAO DE OBRA SUPLEMENTAR								45,60	-
FERRAMENTAS 0,00%								-	-
(B) CUSTO HORARIO DA MAO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL								45,60	-
CUSTO HORARIO TOTAL (A) + (B)								515,16	-
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE								21,99	-
(D) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C)								24,53	-
Cód. Aux.	(E) Materiais/Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário			
02528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0005000	21,266,46	10,63		-		
1AC3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000000	20,09	22,09		-		
(E) TOTAL								32,72	-
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTANCIA Rp	DISTANCIA Rep	DISTANCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO TRANSPORTE
(F) TOTAL								-	-
CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO (D) - (E) + (F)								57,25	-
BNI 28,49%								16,16	-
PREÇO UNITARIO DO SERVIÇO								73,41	-
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Engo. Civil Francisco Elivar Araújo Júnior					DIRETOR				

Construtora E & J Ltda.

Fco. Elivar Araújo Júnior  
Sócio - Engenheiro Civil  
CREA-CE 43.991/D



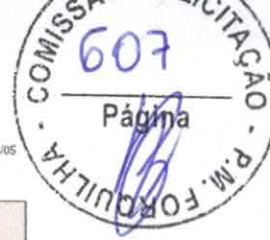
Data: 15/06/2018 - FONTE UTILIZADA PARA COTAÇÃO DOS PREÇOS PROPOSTOS: SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO - MATERIAIS BETUMINOSOS: SEINFRA / ANP - Versão 2018/05  
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA - ME  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS EM TRAPÁ DISTRITO DE FORQUILHA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO										
Cód. Objeto: 1AC3316		Serviço: USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE				Data: 15/06/2018				
Unidade: M3										
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário		
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva			
0669	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	H	-		1,000000		53,58	-		
0782	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	H	0,0435000	1,000000		709,37		30,85		
0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	-		1,000000		18,82	-		
0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0435000	1,000000		91,12		3,95		
0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	-		1,000000		1,66	-		
0724	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0670000	1,000000		6,13		0,53		
0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0222000	1,000000			28,21	0,62		
0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0213000	1,000000		117,51		2,50		
0564	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	H	-		1,000000		17,67	-		
0678	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	H	0,0435000	1,000000		118,98				
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA									38,45	
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	K	Quantidade	R\$/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 87,01%	Salário Base	Custo Horário			
0543	SERVENTE		0,3478000	4,88		4,25	5,12	3,17		
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR									3,17	
FERRAMENTAS 3,86%									-	
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL									3,17	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)									41,63	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE									1,09	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C)									41,63	
Cód. Aux.	(E) Materiais/Serviços	Unidade	Consumo	Custo			Custo Unitário	Materiais/Serviços		
(E) TOTAL										
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	Fórmula	DISTÂNCIA Rp	DISTÂNCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE	
(F) TOTAL										
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (D) - (E) + (F)									41,63	
BDI 26,48%									11,02	
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO									52,65	
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:										
Eng. Civil Francisco Elivar Araújo Junior					DIRETOR					

Construtora E & J Ltda.

FCO. ELIVAR ARAUJO JUNIOR  
SÓCIO - ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 43.991/D.





Data: 15/06/2018 - FONTE UTILIZADA PARA COTAÇÃO DOS PREÇOS PROPOSTOS: SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO - MATERIAIS BETUMINOSOS: SEINFRA / ANP - Versão 2019/05  
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA - ME  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS EM TRAPIÁ DISTRITO DE FORQUILHA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO										
CODIGO		Serviço					Data:			
1AC3253		BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS					15/06/2018			
							Unidade: M3			
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Moeda	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário		
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva			
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	-	-	1,0000000	-	13,62	-		
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0417000	1,0000000	-	91,12	-	3,75		
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0158000	1,0000000	-	-	28,21	0,44		
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0258000	1,0000000	-	117,51	-	3,03		
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	-	-	1,0000000	-	72,10	-		
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0417000	1,0000000	-	302,02	-	12,59		
(A) CUSTO HORARIO DA EQUIPE MECANICA								19,05		
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	K	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 87,01%	Salário Base	Custo Horário			
12543	SERVENTE		0,2083000	4,88	4,25	9,13	1,88			
CUSTO HORARIO DA MAO DE OBRA SUPLEMENTAR								1,88		
FERRAMENTAS								-		
(B) CUSTO HORARIO DA MAO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL								1,88		
CUSTO HORARIO TOTAL (A) + (B)								21,74		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00		
(D) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C)								21,74		
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo	Custo Unitário					
42528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0004000	21,286,40	8,50					
1AC3253	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000000	20,09	22,09					
(E) TOTAL						30,58				
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)								52,33		
BDI 25,49%								13,88		
PREÇO UNITARIO DO SERVIÇO								66,19		
OBSERVAÇÕES:										
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:										
Engo. Civil Francisco Elvar Araújo Júnior					DIRETOR					

Construtora E & J Ltda.  
Construtora E & J Ltda.

Eng. Civil Francisco Elvar Araújo Júnior  
R. Fco. Pinheiro, 100 - Jd. Primavera  
Sociedade de Engenharia Civil  
CNPJ nº 13.931.710

B

*[Handwritten signature]*