

Forquilha-Ce., 18 de outubro de 2019

À

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

Ref.: **TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.09.27.01**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.09.27.01, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA, conforme projeto básico, parte integrante desse processo, pelo preço global de R\$ 465.334,01 (QUATROCENTOS E SESENTA E CINCO MIL, TREZENTOS E TRINTA E QUATRO REAIS E UM CENTAVO), com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias.

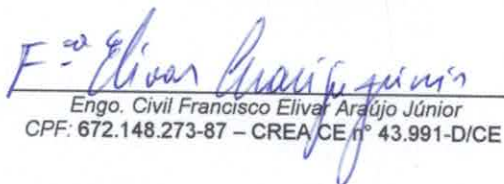
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Elivar Araújo Júnior, CREA CE nº 43.991-D/CE e CPF nº 672.148.273-87, como representante legal desta empresa.

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

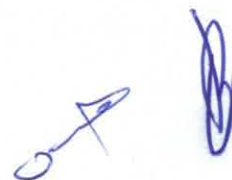
  
Engo. Civil Francisco Elivar Araújo Júnior  
CPF: 672.148.273-87 – CREA/CE nº 43.991-D/CE

**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: (88) 3611-1655**  
**Email: construtora.e.j@hotmail.com**

## CONSTRUTORA E&J LTDA

<b>EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.09.27.01</b>		
<b>EMPRESA: CONSTRUTORA E&amp;J LTDA - CNPJ.: 41.634.619/0001-35 RUA ELPÍDIO RIBEIRO DA SILVA, 141 - SALA 01, BAIRRO CAMPO DOS VELHOS - SOBRAL-CE</b>		
<b>RESUMO</b>		
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS NA DE SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	
	DATA BASE: 01/2019	BDI SERVIÇOS:
	ENCARGOS SOCIAIS - MENSALISTA: 48,69% HORISTA: 85,20%	25,44%
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>TOTAL</b>
	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>	<b>R\$ 16.577,15</b>
	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI</b>	<b>R\$ 16.577,15</b>
	<b>BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES</b>	<b>R\$ 82.875,29</b>
1.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA LAZARO ALVES PEREIRA - TRECHO I, II, III, IV E V	82.875,29
	<b>BAIRRO ALTO ALEGRE</b>	<b>R\$ 186.547,41</b>
2.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA ZORAIDE COSTA - TRECHO I, II, III E IV	186.547,41
	<b>BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO</b>	<b>R\$ 179.334,14</b>
3.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA MANOEL LIBERATO ARAGÃO	65.696,53
4.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA MARIA DO SOCORRO DO NASCIMENTO	66.168,70
5.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA ABILIO FERREIRA COSTA - TRECHO I E II	47.468,91
	<b>TOTAL</b>	<b>465.334,01</b>
<b>quatrocentos e sessenta e cinco mil, trezentos e trinta e quatro reais e um centavo</b>		

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



# CONSTRUTORA E&J LTDA

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.09.27.01

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA - CNPJ.: 41.634.619/0001-35 RUA ELÍPDI RIBEIRO DA SILVA, 141 - SALA 03, BAIRRO CAMPO DOS VELHOS - SOBRAL-CE

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE		ORÇAMENTO CONSOLIDADO					ENCARGOS SOCIAIS	A planilha abaixo foi elaborada de acordo com as especificações do Acórdão do TCU nº 2622/2013, referente aos BDJ's apresentados ao lado.	BDJ SERVIÇOS:	DATA BASE
	LOCAL:	CONDIÇÃO:	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)				
CONDIÇÃO:	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	%	
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SINAPI - S	74209/001	PLACAS DA OBRA / LIMPEZA								
01.01.01	SINAPI - S	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	335,78	25,44%	421,20	17.685,35	3,8%	
01.01.02	SICRO	CPU-02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO	UN	4,00	1.296,00	25,44%	1.625,70	2.577,20	3,80%	
01.01.03	SEINFRA - S	C3447	MEGÂNICO COM PRANCHA	M2	7.094,55	0,97	25,44%	1,22	6.502,80	0,54%	
2.			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
2.1	SINAPI - S	72943	PINTURA DE LIGAÇÃO   CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E= 5cm)	M2	7.094,55	1,67	25,44%	2,09	8.655,35	1,40%	
02.01.01	SINAPI - S	72943	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C	M2	7.094,55	1,67	25,44%	2,09	410.621,48	3,86%	
02.01.02	SINAPI - S	95995	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM. - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF. 03/2017	M3	354,73	814,73	25,44%	1.022,00	377.961,67	88,2%	
2.2			TRANSPORTE DOS LIGANTES ATÉ A OBRA								
02.02.01	SINAPI - S	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF. 02/2016 - RR - 2C - MATERIAL BETUMINOSO DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT = 215 KM	TKM	762,67	0,48	25,44%	0,60	14.827,61	3,19%	
2.3			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA								
02.03.01	SINAPI - S	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF. 02/2016 - CAP - MATERIAL BETUMINOSO DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT = 260 KM	TKM	12.727,71	0,48	25,44%	0,60	362.534,06	77,91%	
02.03.02	SINAPI - S	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA - FILLER - DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT = 260 KM	TKM	5.939,61	0,61	25,44%	0,77	457,60	0,10%	
2.4			TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA								
02.04.01	SINAPI - S	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA - CBUQ - MISTURA BETUMINOSA DA USINA ATÉ A OBRA - DMT = 45 KM	M3XKM	15.962,85	1,03	25,44%	1,29	12.210,13	2,62%	
3.			SINALIZAÇÃO								
3.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
03.01.01	SEINFRA - S	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	134,81	17,86	25,44%	22,40	7.636,63	1,64%	
03.01.02	SINAPI - S	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	100,76	32,72	25,44%	41,04	4.135,19	0,89%	

Construtora E&J Ltda.

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

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



# CONSTRUTORA E&J LTDA

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.09.27.01

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA - CNPJ.: 41.634.619/0001-35 RUA ELIPÍDIO RIBEIRO DA SILVA, 141 - SALA 01, BAIRRO CAMPO DOS VELHOS - SOBRAL-CE

OBRA:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO										BDI SERVIÇOS:	DATA BASE
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE		ENCARGOS SOCIAIS		A planilha abaixo foi elaborada de acordo com as especificações do Acórdão do TCU nº 2622/2013, referente aos BDI's apresentados ao lado.				BDI SERVIÇOS:			
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA DE SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA		HORISTA		MENSALISTA				VALOR		%	
CONS	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA DIVERSAS RUAS NA DE SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA		85,20%		48,69%				25,44%		01/2019	
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	UNITÁRIO POR EXTENSO	VALOR	%	
3.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL									
03.02.01	COMPOSIÇÃO	CPU-01	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"	UN	21,00	504,70	25,44%	633,10	seiscientos e trinta e três reais e dez centavos	13.295,10	2,86%	
4.			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
4.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL - PESSOAL NÍVEL SUPERIOR									
04.01.01	SINAPI - S	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,64	12.249,92	25,44%	15.366,30	quinze mil, trezentos e sessenta e seis reais e trinta centavos	16.577,15	3,56%	
4.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL - PESSOAL NÍVEL MÉDIO									
04.02.01	SINAPI - S	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,28	4.199,42	25,44%	5.267,75	cinco mil, duzentos e sessenta e sete reais e cinco centavos	6.742,72	1,45%	
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SINAPI 12/2018 COM DESONERAÇÃO										6.742,72	1,45%	
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SEINRA 26.1 COM DESONERAÇÃO										465.334,01	100,00%	
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 03: SICRO-CE, JUL. 2018 COM DESONERAÇÃO												
TOTAL GERAL										465.334,01	100,00%	

quatrocentos e sessenta e cinco mil, trezentos e trinta e quatro reais e um centavo

OBS.: Declaramos que o percentual de encargos sociais adotados nos custos unitários do orçamento está compatível com os do SINAPI

CONSIDERAÇÕES GERAIS:

- > DISTÂNCIAS ENTRE FORTALEZA E FORQUILHA (OBRA) = 215,0km
- > DISTÂNCIAS ENTRE APRAZIVEL (USINA) E FORQUILHA (OBRA) = 45,0km
- > DISTÂNCIAS ENTRE FORTALEZA E APRAZIVEL (USINA) = 260,0km

OBS.1: ENCARGOS SOCIAIS = 85,20% (HORISTA) E 48,69% (MENSALISTA)

OBS.2: TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA SINAPI 12/2018 COM DESONERAÇÃO, SEINRA 26.1 COM DESONERAÇÃO E SICRO-CE REF. JULHO 2018 COM DESONERAÇÃO

Construtora E&J Ltda.  
 Fco. Edgar Araújo Junior  
 Sócio-Engenheiro Civil  
 CREA-CE 43.951/D



*[Handwritten signature]*



EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.09.27.01  
 EMPRESA: CONSTRUTORA EBJ LTDA - CNPJ: 41.634.619/0001-35 RUA ELÍDIO RIBEIRO DA SILVA, 141 - SALA 01, BAIRRO CAMPO DOS VELHOS - SOBRAL-CE

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE DE	PREÇO UNITE. (R\$/UN)	BOI	PREÇO UMPT.(C/BOI)	BOI	PREÇO UMPT.(C/BOI)	EDI SERVIÇOS: VALOR	DATA BASE
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE												
LOCAL: RUA LAZARO ALVES PEREIRA - TRECHO I, II, III, IV E V												
RUA 01 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA LAZARO ALVES PEREIRA - TRECHO I, II, III, IV E V												
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES								25.44%	07/2019
1.1	SINAPI - S	74289/001	PLACAS DA OBRA   MOBILIZAÇÃO-DESMOBILIZAÇÃO   LIMPEZA								RS 10.045,77	12,6%
01.01.01			PLACA DE OBRA EM CHIPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	RS 335,78	25,44%	RS 431,20			RS 2.527,20	3,05%
01.01.02			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO COM FRANCHA	UN	4,00	RS 1.296,00	25,44%	RS 1.625,70			RS 6.502,80	7,85%
01.01.03	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.175,22	RS 0,97	25,44%	RS 1,21			RS 1.433,77	1,73%
2.			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								RS 66.018,33	82,1%
2.1	SINAPI - S	72943	PRETURA DE LIGAÇÃO   CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E-30m)	M2	1.175,22	RS 1,67	25,44%	RS 2,09			RS 62.508,93	75,43%
02.01.01			PRETURA DE LIGAÇÃO COM EMULSO BR-3C	M2	1.175,22	RS 1,67	25,44%	RS 2,09			RS 2.456,21	2,98%
02.01.02	SINAPI - S	95995	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ISOLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	58,76	RS 814,73	25,44%	RS 1.022,00			RS 60.052,72	72,46%
2.2			TRANSPORTE DOS LIGANTES ATÉ A OBRA								RS 75,80	0,09%
02.02.01	SINAPI - S	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 - BR - 2C - MATERIAL BETUMINOSO DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT = 215 KM	TXKM	136,34	RS 0,48	25,44%	RS 0,60			RS 75,80	0,09%
2.3			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA								RS 2.022,58	2,44%
02.03.01	SINAPI - S	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 - CAP - MATERIAL BETUMINOSO DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT = 260 KM	TXKM	2.108,31	RS 0,48	25,44%	RS 0,60			RS 1.264,99	1,53%
02.03.02	SINAPI - S	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA - FILLER - DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT = 260 KM	TXKM	983,88	RS 0,61	25,44%	RS 0,77			RS 757,59	0,91%
2.4			TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA								RS 3.411,02	4,12%
02.04.01	SINAPI - S	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 30 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA - CBUQ - MISTURA BETUMINOSA DA USINA ATÉ A OBRA - DMT = 45 KM	M3XK M	2.644,20	RS 1,03	25,44%	RS 1,29			RS 3.411,02	4,12%
3.			SINALIZAÇÃO								RS 4.393,19	5,3%
3.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								RS 1.227,69	1,48%
03.01.01	SEINFRA - S	C3327	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	35,24	RS 17,86	25,44%	RS 22,40			RS 789,36	0,95%
03.01.02	SINAPI - S	72847	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA À BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	10,68	RS 32,72	25,44%	RS 41,04			RS 438,31	0,53%
3.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL								RS 3.165,50	3,87%
03.02.01	COMPOSIÇÃO	0	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"	UN	5,00	RS 504,70	25,44%	RS 633,10			RS 3.165,50	3,82%
4.			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								RS 16.577,15	20,0%
4.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL - PESSOAL NÍVEL SUPERIOR								RS 9.834,43	11,87%
04.01.01	SINAPI - S	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,64	RS 12.349,50	25,44%	RS 15.586,30			RS 9.834,43	11,87%
4.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL - PESSOAL NÍVEL MÉDIO								RS 6.742,72	8,14%
04.02.01	SINAPI - S	93572	ENCARGO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,28	RS 4.199,42	25,44%	RS 5.267,75			RS 6.742,72	8,14%
			VALOR DO ORÇAMENTO:								RS 99.432,44	100,00%
			TOTAL GERAL SEM ADMINISTRAÇÃO								RS 99.432,44	100,00%
			oferta e dois mil, oitocentos e setenta e cinco reais e nove centavos									

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



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.09.17.01  
EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA - CNPJ: 41.634.619/0001-35 RUA ELIUDIO RIBEIRO DA SILVA, 141 - SALA 01, BAIRRO CAMPO DOS VELHOS - SORBAL-CE

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE										DATA BASE	
LOCAL:		RUA ZORBADE COSTA - TRECHO I, II, III E IV										01/2019	
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE DE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	ENC. SOCIAIS		PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	%	
								HORISTA	MENSALISTA				
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					85,20%	48,69%		25,44%		
1.1			PLACAS DA OBRA / LIMPEZA								R\$ 3.685,79	2,0%	
02.01.02	SINAPI - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.021,14	R\$ 0,97	25,44%		1,22	R\$ 3.685,79	1,98%		
2.			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								R\$ 174.861,01	93,7%	
2.1			PINTURA DE LIGAÇÃO   CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E-5cm)								R\$ 160.897,50	86,14%	
02.01.01	SINAPI - S	72943	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO BR-2C	M2	3.021,14	R\$ 1,67	25,44%		2,09	R\$ 6.314,18	3,38%		
02.01.02	SINAPI - S	99985	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	151,06	R\$ 814,73	25,44%		1.022,00	R\$ 154.383,32	82,76%		
2.2			TRANSPORTE DOS LIGANTES ATÉ A OBRA								R\$ 194,86	0,10%	
02.02.01	SINAPI - S	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 - BR - 2C - MATERIAL BETUMINOSO DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT = 215 KM	T00M	304,77	R\$ 0,48	25,44%		0,60	R\$ 194,86	0,10%		
2.3			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA								R\$ 5.199,62	2,79%	
02.03.01	SINAPI - S	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 - CAP - MATERIAL BETUMINOSO DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT = 260 KM	T00M	5.420,03	R\$ 0,48	25,44%		0,60	R\$ 3.252,02	1,74%		
02.03.02	SINAPI - S	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA - FILLER - DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT = 260 KM	T00M	2.529,35	R\$ 0,61	25,44%		0,77	R\$ 1.947,60	1,04%		
2.4			TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA								R\$ 8.769,03	4,70%	
02.04.01	SINAPI - S	95503	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA - CBUQ - MISTURA BETUMINOSA DA USINA ATÉ A OBRA - DMT = 45 KM	M3XK M	6.797,70	R\$ 1,03	25,44%		1,29	R\$ 8.769,03	4,70%		
3.			SINALIZAÇÃO								R\$ 8.000,61	4,3%	
3.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								R\$ 2.935,81	1,57%	
03.01.01	SENFAA - S	C3337	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	M2	48,14	R\$ 17,86	25,44%		22,40	R\$ 1.078,34	0,58%		
03.01.02	SINAPI - S	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	45,26	R\$ 32,72	25,44%		41,04	R\$ 1.857,47	1,00%		
3.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL								R\$ 5.064,80	2,72%	
03.02.01	COMPOSIÇÃO	CFU-01	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"	UN	8,00	R\$ 504,70	25,44%		633,10	R\$ 5.064,80	2,72%		
TOTAL DOS SERVIÇOS											R\$ 186.947,41	100,00%	
cento e oitenta e seis mil, quinhentos e quarenta e sete reais e quarenta e um centavos													

Construtora E & J Ltda.

Fco. Elton Albuquerque Junior  
Engenheiro Civil  
C.R.C. 42.951/D

*(Handwritten signature)*



EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.09.27.01  
EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA - CNPJ: 41.634.619/0001-35 RUA EUCLÍDIO HIBERIO DA SILVA, 141 - SALA 01, BARRIO CAMPO DOS VELHOS - SOBIAL-CE

OBRA LOCAL	ORÇAMENTO BÁSICO										DATA BASE		
	ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (R\$/UN)	PREÇO UNIT. (R\$/M³)	ENC. SOCIAIS HORISTA 85,20% BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	%	
RUA 03 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO E SINALIZAÇÃO DA RUA MANOEL LIBERATO ABRASO													
1.				SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1				PLACAS DA OBRA / LIMPEZA									
01.01.02	SEINFRA - S	C3447		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.073,77	R\$	0,97	25,44%	R\$	1.310,00	2,0%	
2.				PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
2.1				PINTURA DE LIGAÇÃO   CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBIUQ - E= 5cm)									
02.01.01	SIAPR - S	72943		PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C	M2	1.073,77	R\$	1,67	25,44%	R\$	57.115,36	86,94%	
02.01.02	SIAPR - S	95995		CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBIUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	53,69	R\$	814,73	25,44%	R\$	54.871,18	83,52%	
2.2				TRANSPORTE DOS LIGANTES ATÉ A OBRA									
02.02.01	SIAPR - S	93176		TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 - RR - 2C - MATERIAL BETUMINOSO DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT = 215 KM	TXKM	115,43	R\$	0,48	25,44%	R\$	69,26	0,11%	
2.3				TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA									
02.03.01	SIAPR - S	93176		TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 - CAP - MATERIAL BETUMINOSO DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT = 260 KM	TXKM	1.526,40	R\$	0,48	25,44%	R\$	1.155,84	1,76%	
02.03.02	SIAPR - S	72640		TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA - FILLER - DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT = 260 KM	TXKM	898,99	R\$	0,61	25,44%	R\$	692,22	1,05%	
2.4				TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CBIUQ) DA USINA ATÉ A OBRA									
02.04.01	SIAPR - S	56303		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA - CBIUQ - MISTURA BETUMINOSA DA USINA ATÉ A OBRA - DMT = 45 KM	M3XK M	2.416,05	R\$	1,03	25,44%	R\$	3.116,70	4,74%	
3.				SINALIZAÇÃO									
3.1				SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
03.01.01	SEINFRA - S	C3237		SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	M2	11,98	R\$	17,86	25,44%	R\$	268,35	0,41%	
03.01.02	SIAPR - S	72947		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	17,12	R\$	32,72	25,44%	R\$	702,60	1,07%	
3.2				SINALIZAÇÃO VERTICAL									
03.02.01	COMISSÃO	CPU-01		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"	UN	2,00	R\$	504,70	25,44%	R\$	1.266,20	1,93%	
TOTAL DOS SERVIÇOS											R\$	65.696,53	100,00%
sessenta e cinco mil, seiscentos e noventa e sete reais e cinquenta e três centavos													

Construtora E&J Ltda.  
T.C. Fivar Albuquerque Junior  
Socio - Engenheiro Civil  
C.R.C. 155.170

*[Handwritten signature]*

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.09.27.01  
EMPRESA: CONSTRUTORA E&L LTDA - CNPJ: 41.634.619/0001-35 RUA ELÍPIO RIBEIRO DA SILVA, 141 - SALA 01, BARRIO CAMPO DOS VELHOS - SOBRAL-CE

ORÇAMENTO BÁSICO											
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE										
LOCAL:	RUA MARIA DO SOCORRO DO NASCIMENTO										
RUA 04	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE DE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	ENCS SOCIAIS		BDI SERVIÇOS:	DATA BASE
								HORISTA	MENSALISTA		
	1.		SERVICIOS PRELIMINARES					85,20%	48,69%	25,44%	01/2019
	1.1		PLACAS DA OBRA / LIMPEZA								
01.01.02	SEINFRA-5	C3447	LIMPEZA DE FOCO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.083,05	R\$ 0,97	25,44%			R\$ 1.371,32	2,06%
	2.		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
02.01.01	SINAPI-5	72943	PRETURA DE LIGAÇÃO / CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (BUD - Es-5cm)	M2	1.083,05	R\$ 1,67	25,44%			R\$ 62.682,09	94,7%
02.01.02	SINAPI-5	96995	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUD). CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF - 09/2017	M3	54,15	R\$ 814,78	25,44%			R\$ 55.941,30	83,64%
	2.2		TRANSPORTE DOS LIGANTES ATÉ A OBRA								
02.02.01	SINAPI-5	98176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIAS PAVIMENTADAS PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF - 02/2016 - RR - 2C - MATERIAL BETUMINOSO DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT = 215 KM	TX00M	116,43	R\$ 0,48	25,44%			R\$ 69,86	0,11%
	2.3		TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA								
02.03.01	SINAPI-5	98176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIAS PAVIMENTADAS PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF - 02/2016 - CAP - MATERIAL BETUMINOSO DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT = 260 KM	TX00M	1.942,90	R\$ 0,48	25,44%			R\$ 1.165,74	1,76%
02.03.02	SINAPI-5	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIAS PAVIMENTADAS - FILLER - DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT = 260 KM	TX00M	906,69	R\$ 0,61	25,44%			R\$ 698,15	1,06%
	2.4		TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO -CBUD) DA USINA ATÉ A OBRA								
02.04.01	SINAPI-5	95903	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA -CBUD- MISTURA BETUMINOSA DA USINA ATÉ A OBRA - DMT = 45 KM	M3X00M	2.436,75	R\$ 1,03	25,44%			R\$ 3.143,41	4,75%
	3.		SINALIZAÇÃO								
03.01.01	SEINFRA-5	C3237	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	M2	15,70	R\$ 17,86	25,44%			R\$ 351,68	0,53%
03.01.02	SINAPI-5	72947	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	15,34	R\$ 32,72	25,44%			R\$ 547,47	0,83%
	3.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL								
03.02.01	COMPÓSIC O	CPU-01	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"	UN	2,00	R\$ 504,70	25,44%			R\$ 1.266,20	1,91%
VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS											
presente e seis mil, cento e sessenta e oito reais e setenta e sete centavos											
										TOTAL SERVIÇOS	100,00%
										R\$	66.168,70

Construtora E & Ltda.  
R. ...  
...  
...  
...  
...

*[Handwritten signature]*



EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.09.27.01  
EMPRESA CONSTRUTORA EM LTDA - CNPJ: 41.634.619/0001-35 RUA ELÍPIDO RIBEIRO DA SILVA, 141 - SALA 01, BAIRRO CAMPO DOS VELHOS - SOBRAL-CE

ORÇAMENTO BÁSICO											
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA-CE										
LOCAL:	RUA ABILDO FERREIRA COSTA - TRECHO I E II										
DATA BASE	01/2019										
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (R\$ B/D)	B/DI	ENC. SOCIALS MENSALISTA	PREÇO UNIT. (C/ B/DI)	VALOR	%
RUA 05 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA-CE											
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					48,69%	25,44%		
1.1			PLACAS DA OBRA / LIMPEZA							R\$ 904,47	1,9%
01.01.02	SEINFRA-5	C347	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	741,37	R\$ 0,97	25,44%	R\$ 1,72		R\$ 904,47	1,91%
2.			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							R\$ 43.910,71	90,0%
2.1	SIHAPI-5	72943	PINTURA DE LIGAÇÃO   CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E=5cm)	M2	741,37	R\$ 1,67	25,44%	R\$ 2,09		R\$ 1.549,46	3,5%
02.01.02	SIHAPI-5	95985	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USANDO A QUENTE (CBUQ). CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 30CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 02/2016	M3	37,07	R\$ 814,73	25,44%	R\$ 1.022,00		R\$ 37.885,54	70,81%
2.2			TRANSPORTE DOS URANTES ATÉ A OBRA							R\$ 47,82	0,10%
02.02.01	SIHAPI-5	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF 02/2016 - RR - 2C - MATERIAL BETUMINOSO DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT = 215 KM	TXKM	78,70	R\$ 0,48	25,44%	R\$ 0,60		R\$ 47,82	0,10%
2.3			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA							R\$ 1.275,96	2,69%
02.03.01	SIHAPI-5	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF 02/2016 - CAP - MATERIAL BETUMINOSO DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT = 260 KM	TXKM	1.330,07	R\$ 0,48	25,44%	R\$ 0,60		R\$ 796,04	1,68%
02.03.02	SIHAPI-5	72640	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARRIOCEIRA 9 T. RODOVIA PAVIMENTADA - FILLER - DO FORNECEDOR ATÉ A USINA - DMT = 260 KM	TXKM	620,70	R\$ 0,61	25,44%	R\$ 0,77		R\$ 477,94	1,01%
2.4			TRANSPORTE DA MASSA [CONCRETO ASFÁLTICO - CBUQ] DA USINA ATÉ A OBRA							R\$ 2.151,91	4,53%
02.04.01	SIHAPI-5	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA - CBUQ - MISTURA BETUMINOSA DA USINA ATÉ A OBRA - DMT = 45 KM	M3XK	1.668,15	R\$ 1,03	25,44%	R\$ 1,29		R\$ 2.151,91	4,53%
3.			SINALIZAÇÃO							R\$ 3.453,73	7,2%
3.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							R\$ 1.121,33	2,36%
03.01.01	SEINFRA-5	C327	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	M2	23,75	R\$ 17,86	25,44%	R\$ 22,40		R\$ 532,00	1,12%
03.01.02	SIHAPI-5	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	34,36	R\$ 32,71	25,44%	R\$ 41,04		R\$ 589,33	1,24%
3.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL							R\$ 2.559,40	5,38%
03.02.01	COMPOSIÇÃO	CPU-01	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"	UN	4,00	R\$ 594,70	25,44%	R\$ 633,10		R\$ 2.532,40	5,33%
VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS										R\$ 47.886,91	100,00%
quarenta e sete mil, quatrocentos e sessenta e oito reais e novecentos e um centavos											

Construtora E & Ltda.  
RUA FINOR ANTONIO JUNIOR  
141 - CAMPO DOS VELHOS - SOBRAL - CE

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

ORÇAMENTO CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE  
LOCAL: DIVERSAS RUAS NA DE SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO		CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO					
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI	R\$ 16.577,15	3,5%	R\$ 4.144,29 25,00%	R\$ 4.144,29 25,00%	R\$ 4.144,29 25,00%	R\$ 4.144,28 25,00%
1.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA LAZARO ALVES PEREIRA - TRECHO I, II, III, IV E V	R\$ 82.875,29	18,5%	R\$ 82.875,29 100,00%			
2.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA ZORAIDE COSTA - TRECHO I, II, III E IV	R\$ 186.547,41	39,8%	R\$ 27.982,11 15,00%	R\$ 111.928,45 60,00%	R\$ 46.636,85 25,00%	
3.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA MANOEL LIBERATO ARAGÃO	R\$ 65.696,53	14,0%			R\$ 65.696,53 100,00%	R\$ 66.168,70 100,00%
4.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA MARIA DO SOCORRO DO NASCIMENTO	R\$ 66.168,70	14,1%				R\$ 47.468,91 100,00%
5.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA ABILIO FERREIRA COSTA - TRECHO I E II	R\$ 47.468,91	10,1%				
TOTAL GERAL			SUB-TOTAL	R\$ 115.001,69	R\$ 116.072,74	R\$ 116.477,67	R\$ 117.781,89
		465.334,01	% PARCIAL	24,71%	24,94%	25,03%	25,31%
			ACUMULADO	R\$ 115.001,69	R\$ 231.074,43	R\$ 347.552,10	R\$ 465.334,01
			% ACUMULADO	24,71%	49,66%	74,69%	100,00%

Construtora E & J Ltda.  
Eduardo Augusto Junior  
Engenheiro Civil  
C.R.C. 000.000.000-0

B

A



EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.09.27.01 PREF. FORQUILHA  
LICITANTE: CONSTRUTORA E&J LTDA - CNPJ.: 41.634.619/0001-35

Código: 1.1.1 Serviço: PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO Unidade: M2

**Equipamentos**

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Equipamentos 0,00

**Mão de Obra**

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Sub- Total 0,00

Total de Mão de Obra 0,00

**Materiais**

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

IM3780 - SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM,	M	1,000000	5,15	5,15
IM3834 - PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO	M	4,000000	4,75	19,00
IM4003 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N	M2	1,000000	265,00	265,00

Total de Materiais

**Serviço de Terceiros**

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Serviços

**Composição Auxiliar**

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

CH0567 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/	M3	0,010000	220,79	2,20
CU1180 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	17,12	17,12
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	12,95	25,90

Total de Composições Auxiliares

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação 1: 0,00 %

Preço Unitário Total:

**FRANCISCO ELIVAR ARAÚJO JÚNIOR**  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA CE 48.991/D RNP: 0607587938

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.09.27.01 PREF. FORQUILHA  
LICITANTE: CONSTRUTORA E&J LTDA - CNPJ.: 41.634.619/0001-35Código: 1.1.1  
(Continuação)

Serviço: PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

Unidade: M2

**Equipamentos**

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Equipamentos 0,00

**Mão de Obra**

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Sub- Total 0,00

Total de Mão de Obra 0,00

**Materiais**

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

IM4250 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) KG 0,110000 12,82 1,41

Total de Materiais 290,56

**Serviço de Terceiros**

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Serviços 0,00

**Composição Auxiliar**

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Composições Auxiliares 45,22

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 335,78

Bonificação 1: 0,00 % 0,00

Preço Unitário Total: 335,78

TREZENTOS E TRINTA E CINCO REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS

FRANCISCO ELIVAR ARAÚJO JÚNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: CE 43.991/D RNP: 0607587938



EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.09.27.01  
 EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA - CNPJ.: 41.634.619/0001-35 RUA ELPÍDIO RIBEIRO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE DE	HORISTA	MENSALISTA	DATA BASE
1. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO COM PRANCHA								
01.01.01	SICRO	E9666	EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO)	UN				01/2019
01.01.02	SICRO	E9666	CAVALO MECANICO COM SEMI-REBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - 265 KW 9 (CUSTO R\$/H	R\$/H	1,00		R\$ 120,01	
01.01.03	SICRO	E9666	CAVALO MECANICO COM SEMI-REBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - 265 KW 9 (CUSTO R\$/H	R\$/H	1,00		R\$ 59,99	
2. CUSTOS DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								
02.01.01	CONFORME A FÓRMULA DO MANUAL DE CUSTOS DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - VOLUME 09 (DNIT, Manual de Custos de Infraestrutura de tran							
p   FÓRMULA:								

$$CM_{cb} = \left( \frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$$

onde:

- CM<sub>cb</sub> representa o custo de mobilização;
- DM representa a distância de mobilização, em quilômetros (km) ou em milhas náuticas (mi);
- K representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem;
- FU representa o fator de utilização do veículo transportador;
- V representa a velocidade média de transporte, em km/h ou nós;
- CH representa o custo horário do veículo transportador.

O fator K será igual a 1 quando o veículo não retornar e 2 quando o veículo transportador retornar ao local de origem.

Já o fator FU representa o inverso do número de equipamentos a serem transportados nos diferentes veículos transportadores.

Então Temos:

$$CM_{ob} = (( DM \times K \times FU ) / V ) \times CH$$

Onde:

- DM = 215,0 km
  - K = 2,0 quando o veículo retorna ao local de origem
  - FU = 1,0 (ver tabela 01)
  - V = 60,0 Km/h (ver tabela)
  - CH = 180,00
- $$CM_{ob} = (( 215,0 \times 2,0 \times 1,0 ) / 60,0 ) \times 180,00$$
- $$CM_{ob} = ( 430,0 / 60,0 ) \times 180,00$$
- $$CM_{ob} = 7,2 \times #####$$
- $$CM_{ob} = R\$ 1.296,00$$

Tabela 01 - FATORES DE UTILIZAÇÃO (FU)

Construtora E & J Ltda.

ELPÍDIO RIBEIRO JUNIOR  
 Diretor Administrativo  
 CNPJ: 41.634.619/0001-35



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CPU-02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO COM PRANCHA	UNIDADE	HORISTA	MENSALISTA	DATA BASE
		UN	85,20%	48,69%	01/2019

Código SICRO	Discriminação dos Equipamentos	Transporte Rodoviário		Transporte Aquaviário		Transporte Ferroviário	
		Código	FU	Código	FU	Código	FU
9658	Guindaste sobre esteiras com caçamba para material de 3ª categoria - 220 kW	9666	1,0				
9659	Campânula de ar comprimido com capacidade de 3 m³	9508	0,5				
9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	9666	1,0				
9663	Caminhão basculante com capacidade de 4 m³ - 115 kW	9663	1,0				
9664	Caminhão basculante com capacidade de 5 m³ - 136 kW	9664	1,0				
9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 kW	9665	1,0				
9666	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 45 t - 295 kW	9666	1,0				
9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	9667	1,0				

Tabela 02 - Velocidade médias de transporte por tipo e condição de via

Tipo de Via	Equipamento	Tipo de Pavimento	Velocidade
Rodovia	Veículos rodoviários	Pavimentado	60 km/h
	Veículos rodoviários	Revestimento primário	50 km/h

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	P. UNIT. (C/ ENC.SOCIAL)	VALOR		%
							R\$	% SERVIÇOS	
CUSTOS DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							1.296,00	100,00%	
VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS							1.296,00	100,00%	

mil, duzentos e noventa e seis reais

Construtora F. P. J. Ltda.  
Rua: ...  
Arquiteto Junior  
Engenheiro Civil

Handwritten signature and initials.



Código: 1.1.3

Serviço: LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Unidade: M2

**Equipamentos**

Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
---------	------------	----------------	-------------

Total de Equipamentos			0,00
-----------------------	--	--	------

**Mão de Obra**

Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
---------	------------	----------------	-------------

Sub- Total			0,00
------------	--	--	------

Total de Mão de Obra			0,00
----------------------	--	--	------

**Materiais**

Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
---------	------------	----------------	-------------

Total de Materiais			0,00
--------------------	--	--	------

**Serviço de Terceiros**

Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
---------	------------	----------------	-------------

Total de Serviços			0,00
-------------------	--	--	------

**Composição Auxiliar**

Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
---------	------------	----------------	-------------

CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,075000	12,95	0,97
---	---	----------	-------	------

Total de Composições Auxiliares			0,97
---------------------------------	--	--	------

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)			0,97
---------------------------------------	--	--	------

Bonificação 1: 0,00 %			0,00
-----------------------	--	--	------

Preço Unitário Total:			0,97
-----------------------	--	--	------

NOVENTA E SETE CENTAVOS



**FRANCISCO ELIVAR ARAÚJO JÚNIOR**  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: CE 43.991/D RNP: 0607587938



EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.09.27.01 PREF. FORQUILHA  
LICITANTE: CONSTRUTORA E&J LTDA - CNPJ.: 41.634.619/0001-35

Código: 2.1.1      Serviço: PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C      Unidade: M2

**Equipamentos**

Unidade      Quantidade      Custo Unitário      Custo Total

Total de Equipamentos      0,00

**Mão de Obra**

Unidade      Quantidade      Custo Unitário      Custo Total

Sub- Total      0,00

Total de Mão de Obra      0,00

**Materiais**

Unidade      Quantidade      Custo Unitário      Custo Total

IM8303 - EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO      KG      0,500000      2,29      1,14

Total de Materiais      1,14

**Serviço de Terceiros**

Unidade      Quantidade      Custo Unitário      Custo Total

Total de Serviços      0,00

**Composição Auxiliar**

Unidade      Quantidade      Custo Unitário      Custo Total

CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      H      0,010900      12,95      0,14  
CY0006 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM      CHP      0,001800      175,79      0,31  
CY0877 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM      CHP      0,000400      105,48      0,04

Total de Composições Auxiliares

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação 1: 0,00 %

Preço Unitário Total:

**FRANCISCO ELIVAR ARAÚJO JÚNIOR**  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/CE 43.991/D RNP: 0607587938





EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.09.27.01 PREF. FORQUILHA  
 LICITANTE: CONSTRUTORA E&J LTDA - CNPJ.: 41.634.619/0001-35

Código: 2.1.1      Serviço: PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C      Unidade: M2  
 (Continuação)

<b>Equipamentos</b>	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Equipamentos				0,00

<b>Mão de Obra</b>	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Sub- Total				0,00
Total de Mão de Obra				0,00

<b>Materiais</b>	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Materiais				1,14

<b>Serviço de Terceiros</b>	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Serviços				0,00

<b>Composição Auxiliar</b>	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
CY0681 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM	CHI	0,001500	32,77	0,04
Total de Composições Auxiliares				0,53

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)      1,67  
 Bonificação 1: 0,00 %      0,00  
 Preço Unitário Total:      1,67

HUM REAL E SESSENTA E SETE CENTAVOS

**FRANCISCO ELIVAR ARAÚJO JÚNIOR**  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA: CE 43.991/D RNP: 0607587938

*(Handwritten signatures and marks)*

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.09.27.01 PREF. FORQUILHA  
 LICITANTE: CONSTRUTORA E&J LTDA - CNPJ.: 41.634.619/0001-35

Código: 2.1.2      Serviço: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF\_03/2017      Unidade: M3

Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Equipamentos				0,00

Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Sub- Total				0,00
Total de Mão de Obra				0,00

Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
IM1201 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA	T	2,554800	286,25	731,31
Total de Materiais				731,31

Serviço de Terceiros	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Serviços				0,00

Composição Auxiliar	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
CU0290 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE	CHP	0,046400	231,74	10,75
CU0292 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE	CHI	0,094900	92,30	8,75
CU1228 - RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,130100	15,81	17,86
CY0383 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO	CHP	0,046400	174,75	8,10
CY0637 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125	CHP	0,080500	138,28	11,13
Total de Composições Auxiliares				

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação 1: 0,00 %

Preço Unitário Total:

**FRANCISCO ELIVAR ARAÚJO JÚNIOR**  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA: CE 48.981/D RNP: 0607587938



EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.09.27.01 PREF. FORQUILHA  
 LICITANTE: CONSTRUTORA E&J LTDA - CNPJ.: 41.634.619/0001-35

Código: 2.1.2      Serviço: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF\_03/2017      Unidade: M3  
 (Continuação)

Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Equipamentos				0,00

Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Sub- Total				0,00
Total de Mão de Obra				0,00

Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Materiais				731,31

Serviço de Terceiros	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Serviços				0,00

Composição Auxiliar	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
CY0643 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125	CHI	0,060700	48,00	2,91
CY0717 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM	CHP	0,034100	81,47	2,77
Total de Composições Auxiliares				

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação 1: 0,00 %

Preço Unitário Total:


  
**FRANCISCO ELIVAR ARAÚJO JÚNIOR**  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 02 48.991/D RNP: 0607587938



EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.09.27.01 PREF. FORQUILHA  
LICITANTE: CONSTRUTORA E&J LTDA - CNPJ.: 41.634.619/0001-35

Código: 2.1.2      Serviço: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF\_03/2017      Unidade: M3  
(Continuação)

Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Equipamentos				0,00

Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Sub- Total				0,00
Total de Mão de Obra				0,00

Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Materiais				731,31

Serviço de Terceiros	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Serviços				0,00

Composição Auxiliar	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
CY0719 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM	CHI	0,107100	29,90	3,20
CY0740 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL,	CHP	0,041900	136,35	5,71
Total de Composições Auxiliares				

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação 1: 0,00 %

Preço Unitário Total:

**FRANCISCO ELIVAR ARAUJO JÚNIOR**  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: CE 43.991/D RNP: 0607587938





EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.09.27.01 PREF. FORQUILHA  
LICITANTE: CONSTRUTORA E&J LTDA - CNPJ.: 41.634.619/0001-35

Código: 2.1.2      Serviço: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF\_03/2017      Unidade: M3  
(Continuação)

Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Equipamentos				0,00

Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Sub- Total				0,00
Total de Mão de Obra				0,00

Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Materiais				731,31

Serviço de Terceiros	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Serviços				0,00

Composição Auxiliar	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
CY0741 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL,	CHI	0,240600	50,89	12,24
Total de Composições Auxiliares				83,42

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)      814,73  
Bonificação 1: 0,00 %      0,00  
Preço Unitário Total:      814,73

OITOCENTOS E QUATORZE REAIS E SETENTA E TRÊS CENTAVOS


**FRANCISCO ELIVAR ARAÚJO JÚNIOR**  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA: CE 42.891/D RNP: 0607587938
 


EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.09.27.01 PREF. FORQUILHA  
LICITANTE: CONSTRUTORA E&J LTDA - CNPJ.: 41.634.619/0001-35

Código: 2.2.1 Serviço: TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF\_02/2016 - RR - 2C - MATERIAL BETUMINOSO DA REFINARIA ATÉ A OBRA - DMT = 215 KM Unidade: TXKM

Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
--------------	---------	------------	----------------	-------------

Total de Equipamentos				0,00
-----------------------	--	--	--	------

Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
-------------	---------	------------	----------------	-------------

Sub- Total				0,00
------------	--	--	--	------

Total de Mão de Obra				0,00
----------------------	--	--	--	------

Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
-----------	---------	------------	----------------	-------------

Total de Materiais				0,00
--------------------	--	--	--	------

Serviço de Terceiros	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
----------------------	---------	------------	----------------	-------------

Total de Serviços				0,00
-------------------	--	--	--	------

Composição Auxiliar	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
---------------------	---------	------------	----------------	-------------

CY0418 - CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L,	CHP	0,001736	268,73	0,46
---	-----	----------	--------	------

CY0419 - CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L,	CHI	0,000434	50,77	0,02
---	-----	----------	-------	------

Total de Composições Auxiliares				0,48
---------------------------------	--	--	--	------

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,48
---------------------------------------	------

Bonificação 1: 0,00 %	0,00
-----------------------	------

Preço Unitário Total:	0,48
-----------------------	------

QUARENTA E OITO CENTAVOS

**FRANCISCO ELIVAR ARAUJO JÚNIOR**  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: CE 457991/D RNP: 0607587938





EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.09.27.01 PREF. FORQUILHA  
 LICITANTE: CONSTRUTORA E&J LTDA - CNPJ.: 41.634.619/0001-35

Código: 2.3.1      Serviço: TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF\_02/2016 - CAP - MATERIAL BETUMINOSO DA REFINARIA ATÉ A USINA - DMT = 260 KM      Unidade: TXKM

Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
--------------	---------	------------	----------------	-------------

Total de Equipamentos				0,00
-----------------------	--	--	--	------

Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
-------------	---------	------------	----------------	-------------

Sub- Total				0,00
------------	--	--	--	------

Total de Mão de Obra				0,00
----------------------	--	--	--	------

Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
-----------	---------	------------	----------------	-------------

Total de Materiais				0,00
--------------------	--	--	--	------

Serviço de Terceiros	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
----------------------	---------	------------	----------------	-------------

Total de Serviços				0,00
-------------------	--	--	--	------

Composição Auxiliar	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
---------------------	---------	------------	----------------	-------------

CY0418 - CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L,	CHP	0,001736	268,73	0,46
---	-----	----------	--------	------

CY0419 - CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L,	CHI	0,000434	50,77	0,02
---	-----	----------	-------	------

Total de Composições Auxiliares				0,48
---------------------------------	--	--	--	------

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,48
---------------------------------------	------

Bonificação 1: 0,00 %	0,00
-----------------------	------

Preço Unitário Total:	0,48
-----------------------	------

QUARENTA E OITO CENTAVOS

**FRANCISCO ELIVAR ARAÚJO JÚNIOR**  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA: CE 43.991/D RNP: 0607587938

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.09.27.01 PREF. FORQUILHA  
LICITANTE: CONSTRUTORA E&J LTDA - CNPJ.: 41.634.619/0001-35

Código: 2.3.2      Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA  
9 T, RODOVIA PAVIMENTADA - FILLER - DO FORNECEDOR  
ATÉ A USINA - DMT = 260 KM      Unidade: TXKM

Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Equipamentos				0,00

Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Sub- Total				0,00
Total de Mão de Obra				0,00

Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Materiais				0,00

Serviço de Terceiros	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Serviços				0,00

Composição Auxiliar	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
CU0280 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG,	CHP	0,004500	136,35	0,61
Total de Composições Auxiliares				0,61

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,61
Bonificação 1: 0,00 %	0,00
Preço Unitário Total:	0,61

SESSENTA E UM CENTAVOS

**FRANCISCO ELIVAR ARAUJO JÚNIOR**  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: CE 49.941/D RNP: 0607587938



EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.09.27.01 PREF. FORQUILHA  
 LICITANTE: CONSTRUTORA E&J LTDA - CNPJ.: 41.634.619/0001-35

Código: 2.4.1      Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA - CBUQ - MISTURA BETUMINOSA DA USINA ATÉ A OBRA - DMT = 45 KM      Unidade: M3XKM

Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Equipamentos				0,00

Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Sub- Total				0,00
Total de Mão de Obra				0,00

Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Materiais				0,00

Serviço de Terceiros	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Serviços				0,00

Composição Auxiliar	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
CY0383 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO	CHP	0,005917	174,75	1,03
Total de Composições Auxiliares				1,03

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,03
Bonificação 1: 0,00 %	0,00
Preço Unitário Total:	1,03

HUM REAL E TRÊS CENTAVOS

**FRANCISCO ELIVAR ARAUJO JÚNIOR**  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA: CE 12.981/D RNP: 0607587938



EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.09.27.01 PREF. FORQUILHA  
LICITANTE: CONSTRUTORA E&J LTDA - CNPJ.: 41.634.619/0001-35

Código: 3.1.1      Serviço: SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA      Unidade: M2

**Equipamentos**

Unidade      Quantidade      Custo Unitário      Custo Total

Total de Equipamentos      0,00

**Mão de Obra**

Unidade      Quantidade      Custo Unitário      Custo Total

Sub- Total      0,00

Total de Mão de Obra      0,00

**Materiais**

Unidade      Quantidade      Custo Unitário      Custo Total

IN0002 - CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,013300	31,72	0,42
IN0003 - MÁQUINA P/PINT FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,015600	70,67	1,10
IN0004 - CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,008900	77,20	0,68
IN0005 - MÁQUINA P/PINT FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,006700	143,02	0,95
IN0006 - MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,550000	5,71	3,14
IN0007 - TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍL A BASE D'ÁGUA	L	0,580000	15,99	9,27

Total de Materiais      15,56

**Serviço de Terceiros**

Unidade      Quantidade      Custo Unitário      Custo Total

Total de Serviços      0,00

**Composição Auxiliar**

Unidade      Quantidade      Custo Unitário      Custo Total

CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,177800	12,95	2,30
---	---	----------	-------	------

Total de Composições Auxiliares      2,30

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)      17,86

Bonificação 1: 0,00 %      0,00

Preço Unitário Total:      17,86

DEZESSETE REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS

**FRANCISCO ELIVAR ARAÚJO JÚNIOR**  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: CE 49.901/D RNP: 0607587938

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.09.27.01 PREF. FORQUILHA  
LICITANTE: CONSTRUTORA E&J LTDA - CNPJ.: 41.634.619/0001-35

Código: 3.1.2      Serviço: SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO      Unidade: M2

Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Equipamentos				0,00

Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Sub- Total				0,00
Total de Mão de Obra				0,00

Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
IM3547 - MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA,	KG	2,140000	10,55	22,57
IM4839 - SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,130000	13,20	1,71
IM5596 - TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO	L	0,600000	11,47	6,88
IM5605 - TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,030000	11,96	0,35
Total de Materiais				31,51

Serviço de Terceiros	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Serviços				0,00

Composição Auxiliar	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
CU0280 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG,	CHP	0,003333	136,35	0,45
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,033330	12,95	0,43
CY0571 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO,	CHP	0,003333	99,79	0,33
Total de Composições Auxiliares				1,21

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)      32,72  
 Bonificação 1: 0,00 %      0,00  
 Preço Unitário Total:      32,72

TRINTA E DOIS REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS

**FRANCISCO ELIVAR ARAÚJO JÚNIOR**  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA: CE 43 991/D RNP: 0607587938



EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.09.27.01 PREF. FORQUILHA  
LICITANTE: CONSTRUTORA E&J LTDA - CNPJ.: 41.634.619/0001-35

Código: 3.2.1      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"      Unidade: UN

Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Equipamentos				0,00

Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Sub- Total				0,00
Total de Mão de Obra				0,00

Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
IM3655 - PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM,	UN	4,000000	11,21	44,84
IM5828 - TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN	M	3,300000	52,31	172,62
IN0008 - PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	0,360000	526,67	189,60
Total de Materiais				407,06

Serviço de Terceiros	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Serviços				0,00

Composição Auxiliar	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
CH0568 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA	M3	0,125000	246,21	30,77
CU0280 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG,	CHP	0,100000	136,35	13,63
CU0282 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG,	CHI	0,900000	27,80	25,02
Total de Composições Auxiliares				

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação 1: 0,00 %

Preço Unitário Total:

**FRANCISCO ELIVAR ARAUJO JÚNIOR**  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: CE 43.891/D RNP: 0607587938



EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.09.27.01 PREF. FORQUILHA  
LICITANTE: CONSTRUTORA E&J LTDA - CNPJ.: 41.634.619/0001-35

Código: 3.2.1      Serviço: PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA      Unidade: UN  
(Continuação)      EM AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA      SIMPLES H=3,30m EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"

Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Equipamentos				0,00

Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Sub- Total				0,00
Total de Mão de Obra				0,00

Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Materiais				407,06

Serviço de Terceiros	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Serviços				0,00

Composição Auxiliar	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
CU1194 - MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS	H	0,500000	17,60	8,80
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	12,95	19,42
Total de Composições Auxiliares				97,64

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	504,70
Bonificação 1: 0,00 %	0,00
Preço Unitário Total:	504,70

QUINHENTOS E QUATRO REAIS E SETENTA CENTAVOS

**FRANCISCO ELIVAR ARAÚJO JÚNIOR**  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: CE 43.991/D RNP: 0607587938

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.09.27.01 PREF. FORQUILHA  
LICITANTE: CONSTRUTORA E&J LTDA - CNPJ.: 41.634.619/0001-35

Código: 4.1.1      Serviço: ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      Unidade: MES

Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Equipamentos				0,00

Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
IH0148 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	1,000000	12.057,56	12.057,56
Sub- Total				12.057,56
Total de Mão de Obra				12.057,56

Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
IM8055 - EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,000000	63,58	63,58
IM8069 - SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,000000	9,76	9,76
Total de Materiais				73,34

Serviço de Terceiros	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Serviços				0,00

Composição Auxiliar	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
CU1372 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	0,050000	186,02	9,30
CU1533 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA	MES	1,000000	109,72	109,72
Total de Composições Auxiliares				119,02

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)      12.249,92  
 Bonificação 1: 0,00 %      0,00  
 Preço Unitário Total:      12.249,92

DOZE MIL DUZENTOS E QUARENTA E NOVE REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS

**FRANCISCO ELIVAR ARAUJO JÚNIOR**  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA: CE 45.991/D RNP: 0607587938

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.09.27.01 PREF. FORQUILHA  
LICITANTE: CONSTRUTORA E&J LTDA - CNPJ.: 41.634.619/0001-35

Código: 4.2.1      Serviço: ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      Unidade: MES

Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Equipamentos				0,00

Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
IH0155 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,000000	3.500,16	3.500,16
Sub- Total				3.500,16
Total de Mão de Obra				3.500,16

Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
IM8045 - ALIMENTACAO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,000000	413,41	413,41
IM8055 - EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,000000	63,58	63,58
IM8069 - SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,000000	9,76	9,76
Total de Materiais				

Serviço de Terceiros	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Serviços				

Composição Auxiliar	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
CU1372 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	0,050000	186,02	9,30
CU1540 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	MES	1,000000	45,50	45,50
Total de Composições Auxiliares				

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação 1: 0,00 %

Preço Unitário Total:

**FRANCISCO ELIVAR ARAÚJO JÚNIOR**  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: CE 43.991/D RNP: 0607587938



EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.09.27.01 PREF. FORQUILHA  
LICITANTE: CONSTRUTORA E&J LTDA - CNPJ.: 41.634.619/0001-35

Código: 4.2.1      Serviço: ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      Unidade: MES  
(Continuação)

<b>Equipamentos</b>	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Equipamentos				0,00

<b>Mão de Obra</b>	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Sub- Total				3.500,16
Total de Mão de Obra				3.500,16

<b>Materiais</b>	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
IM8075 - TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,000000	157,71	157,71
Total de Materiais				644,46

<b>Serviço de Terceiros</b>	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Serviços				0,00

<b>Composição Auxiliar</b>	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Composições Auxiliares				54,80

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)      4.199,42  
Bonificação 1: 0,00 %      0,00  
Preço Unitário Total:      4.199,42

QUATRO MIL CENTO E NOVENTA E NOVE REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS

**FRANCISCO ELIVAR ARAUJO JÚNIOR**  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: CE 48.891/O RNP: 0607587938

# CONSTRUTORA E&J LTDA

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.09.27.01

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA - CNPJ.: 41.634.619/0001-35 RUA ELPÍDIO RIBEIRO DA SILVA, 141 - SALA 01, BAIRRO CAMPO DOS VELHOS - SOBRAL-CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE

## COMPOSIÇÃO DE BDI C/ CPRB

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	TOTAL	5,32
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S + G	GARANTIAS / SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
	TOTAL	6,96
	<b>IMPOSTOS</b>	
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISSQN (ALÍQUOTA X BASE DE CÁLCULO)	2,00 % 100%
I4	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15
	<b>BDI</b>	<b>25,44%</b>

Construtora E & J Ltda.

Fco. ~~de~~ Araújo Junior  
Engenheiro Civil  
CR 03.002/3

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.09.27.01

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA - CNPJ.: 41.634.619/0001-35 RUA ELPÍDIO RIBEIRO DA SILVA, 141 - SALA 01, BAIRRO CAMPO DOS VELHOS - SOBRAL-CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE

ENCARGOS SOCIAIS - MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA  
SINAPI 12/2018 COM DESONERAÇÃO - CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 024.1 (COM DESONERAÇÃO)	
		HORISTA %	MENSALISTA
A	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</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 ACIDENTE	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A	<b>Total dos Encargos Sociais Básicos</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
B	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>		
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92%	0,71%
B4	13º SALÁRIO	10,83%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18%	7,07%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
B	<b>Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>
C	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA EM A</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60%	4,31%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40%	3,39%
C4	DEPÓSITO DE RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81%	3,70%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,36%
C	<b>Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>
D	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55%	2,83%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%
D	<b>Total de Reincidências de um grupo sobre o outro</b>	<b>8,02%</b>	<b>3,19%</b>
	<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>	<b>85,20%</b>	<b>48,69%</b>

Construtora E & J Ltda.

Felipe Araújo Junior  
Administrador