

CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

SOBRAL-CE, 15 DE MAIO DE 2017.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE
À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE
REF A TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.04.28.01**

Prezados Senhores,


Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital da TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.04.28.01, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CONFORME PROJETO BÁSICO**, conforme projeto em anexo, parte integrante desse processo, pelo preço global de R\$ 531.626,81 (QUINHENTOS E TRINTA E UM MIL, SEISCENTOS E VINTE E SEIS REAIS E OITENTA E UM CENTAVOS), com prazo de execução de 150 (CENTO E CINQUENTA) 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, Carteira de Identidade nº. 97031029976 SSP/CE e CPF nº 323.613.603-06, como representante legal desta empresa.

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

SOBRAL – Ce., 15 de MAIO de 2017


Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 323.613.603-06


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

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

B

A

CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

02



PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

TOMADA DE PREÇO Nº 2017.04.28.01
OBRA : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE
MUNICÍPIO: FORQUILHA-CE
TABELA:

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	BDI: 24,23%		ENCARGOS: 88,81%		VALOR UNIT.	TOTAL
			UN	QUANT.	UN	QUANT.		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.844,77	
1.1	74209/001	PLACA DA OBRA						
		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00		307,46	1.844,77	
2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					501.906,74	
2.1		PINTURA DE LIGAÇÃO/ CBUQ						
2.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	12.473,64		0,75	9.330,83	
2.1.2	72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C, SOBRE PEDRA TOSCA	M2	12.473,64		1,25	15.534,74	
2.1.3	72965	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE COM CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE, CAMADA DE REPERFILAMENTO	T	860,67		221,02	190.226,48	
2.1.4	72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C, SOBRE REPERFILAMENTO	M2	12.473,64		1,25	15.534,74	
2.1.5	72965	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE COM CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE, CAMADA DE ROLAMENTO	T	860,67		221,02	190.226,48	
2.2		TRANSPORTE DOS LIGANTES ATÉ A OBRA						
2	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 23,73)-RR-2C - DMT=215,00 KM	T	10,16		122,96	1.249,30	
2.3		TRANSPORTE DOS INSUMOS DAS MISTURAS ATÉ A USINA						
2.3.1	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38X + 24,71) - CAP - DMT=260,00KM	T	101,79		153,44	15.618,15	
2.3.2	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA - FILER -DMT=260,00KM	TXKM	8.951,10		0,55	4.915,02	
2.4		TRANSPORTE DA MASSA(CONCRETO ASFÁLTICO -CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA						
2.4.1	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,60 X + 1,19) CBUQ - DMT = 45,00km	T	1.692,47		35,02	59.271,00	
3		SINALIZAÇÃO					9.215,11	
3.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
3.1.1	C3237	SIMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	M2	102,91		21,67	2.230,30	
3.1.2	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	136,27		21,15	2.881,80	
3.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL						
3.1.3	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	6,12		670,54	4.103,01	
4		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					18.660,19	
4.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
4.1.1	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	95,50		84,84	8.101,80	
4.1.2	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	191,00		55,28	10.558,39	
TOTAL GERAL COM BDI 24,23%							531.626,81	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE R\$ 531.626,81 (QUINHENTOS E TRINTA E UM MIL, SEISCENTOS E VINTE E SEIS REAIS E OITENTA E UM CENTAVOS)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA: DE 60 DIAS
PREÇO CIF (INCLUINDO CUSTO, SEGURO E TRANSPORTE)

FORQUILHA - CE, 15 DE MAIO DE 2017

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 329.613.603-06

Construtora E&J Ltda.

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

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

CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

RESUMO DAS RUAS

TOMADA DE PREÇO Nº 2017.04.28.01

EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)
1	RUA PAULO FRANKLIN BARBOSA	65.945,15
2	RUA JOSÉ DE PAULO BRAGA	77.621,98
3	RUA RUFINO LUCIO DOS SANTOS	17.472,28
4	RUA JOSÉ JOAQUIM DE MELO	33.271,56
5	TRAVESSA PROF. MARIA EXELÇA CRUZ	7.313,75
6	RUA MONSENHOR DOMINGOS BARRETOS	79.174,98
7	RUA MOCINHA VIANA	71.762,62
8	RUA CAP. JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA	67.702,37
9	RUA MARIANO RODRIGUES LOPES	39.377,51
10	AV. FRANCISCO LIMA DA SILVA	26.913,69
11	RUA ANTÔNIO LOURENÇO DA COSTA	33.780,66
12	RUA CEL. MANOEL MENDES CARNEIRO	11.290,26
TOTAL GERAL		531.626,81


Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 323.613.603-06

Construtora E & J Ltda.

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


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



CONSTRUTORA E&J LTDA - ME



PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

TOMADA DE PREÇO Nº 2017.04.28.01
OBRA : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE
MUNICÍPIO: FORQUILHA-CE
TABELA:

BDI: 24,23%

ENCARGOS: 88,81%

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
------	------	-----------	----	--------	-------------	-------

PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

TOMADA DE PREÇO Nº 2017.04.28.01
OBRA : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE
MUNICÍPIO: FORQUILHA-CE

RUA PAULO FRANKLIN BARBOSA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				1.844,77
		PLACA DA OBRA				
	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	307,46	1.844,77
		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				60.728,30
2.1		PINTURA DE LIGAÇÃO/ CBUQ				
2.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.505,32	0,75	1.126,04
2.1.2	72943	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C, SOBRE PEDRA TOSCA	M2	1.505,32	1,25	1.874,73
2.1.3	72965	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE COM CAP 50/70, EXCLUSIVE	T	103,87	221,02	22.957,49
2.1.4	72943	TRANSPORTE. CAMADA DE REPERFILAMENTO				
2.1.5	72943	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C, SOBRE REPERFILAMENTO	M2	1.505,32	1,25	1.874,73
2.1.5	72965	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE COM CAP 50/70, EXCLUSIVE	T	103,87	221,02	22.957,49
2.2		TRANSPORTE. CAMADA DE ROLAMENTO				
2.2.1	10001	TRANSPORTE DOS LIGANTES ATÉ A OBRA				-
2.2.1	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 23,73)-RR-2C - DMT=215,00 KM	T	1,51	122,96	185,67
2.3		TRANSPORTE DOS INSUMOS DAS MISTURAS ATÉ A USINA				-
2.3.1	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38X + 24,71) - CAP - DMT=260,00KM	T	12,28	153,44	1.884,20
2.3.2	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA - FILER -DMT=260,00KM	TXKM	1.080,22	0,55	593,15
2.4		TRANSPORTE DA MASSA(CONCRETO ASFÁLTICO -CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA				-
2.4.1	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,60 X + 1,19) CBUQ - DMT = 45,00km	T	207,73	35,02	7.274,80
3		SINALIZAÇÃO				-
3.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				-
3.1.1	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	M2	12,37	21,67	268,09
3.1.2	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	13,07	21,15	276,40
3.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL				-
3.1.3	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,72	670,54	482,79
4		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				-
4.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				-
4.1.1	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	12,00	84,84	1.018,08
4.1.1	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	24,00	55,28	1.326,72
TOTAL GERAL COM BDI 24,23%						65.945,15

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE R\$ 65.945,15 (SESSENTA E CINCO MIL, NOVECENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS E QUINZE CENTAVOS)

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 323.613.603-06

Construtora E&J Ltda.

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

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

05



PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

TOMADA DE PREÇO Nº 2017.04.28.01
OBRA : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE
MUNICÍPIO: FORQUILHA-CE
TABELA:

BDI: 24,23%

ENCARGOS: 88,81%

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
------	------	-----------	----	--------	-------------	-------

PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

TOMADA DE PREÇO Nº 2017.04.28.01
OBRA : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE
MUNICÍPIO: FORQUILHA-CE

RUA JOSÉ DE PAULO BRAGA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			-	73.784,25
2.1		PINTURA DE LIGAÇÃO/ CBUQ			-	
2.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.829,03	0,75	1.368,19
2	72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C, SOBRE PEDRA TOSCA	M2	1.829,03	1,25	2.277,88
2	72965	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE COM CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE, CAMADA DE REPERFILAMENTO	T	126,20	221,02	27.892,90
2.1.4	72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C, SOBRE REPERFILAMENTO	M2	1.829,03	1,25	2.277,88
2.1.5	72965	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE COM CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE, CAMADA DE ROLAMENTO	T	126,20	221,02	27.892,90
2.2		TRANSPORTE DOS LIGANTES ATÉ A OBRA			-	
2.2.1	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 23,73)-RR-2C - DMT=215,00 KM	T	1,83	122,96	225,02
2.3		TRANSPORTE DOS INSUMOS DAS MISTURAS ATÉ A USINA			-	
2.3.1	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38X + 24,71) - CAP - DMT=260,00KM	T	14,92	153,44	2.289,27
2.3.2	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA - FILER -DMT=260,00KM	TXKM	1.312,52	0,55	720,70
2.4		TRANSPORTE DA MASSA(CONCRETO ASFÁLTICO -CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA			-	
2.4.1	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,60 X + 1,19) CBUQ - DMT = 45,00km	T	252,41	35,02	8.839,51
3		SINALIZAÇÃO			-	1.102,13
3.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			-	
3.1.1	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	13,55	21,67	293,66
3.1.2	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	15,40	21,15	325,68
3.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL			-	
3.1.3	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,72	670,54	482,79
4		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			-	2.735,60
4.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL			-	
4.1.1	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	14,00	84,84	1.187,76
4.1.2	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	28,00	55,28	1.547,84
TOTAL GERAL COM BDI 24,23%						77.621,98

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE R\$ 77.621,98 (SETENTA E SETE MIL, SEISCENTOS E VINTE E UM REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS)

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 323.613.603-06

Construtora E&J Ltda.

Fco. Elivar Araújo Junior
Sócio - Engenheiro Civil
CREA-CE 49.991/D

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

06



PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

TOMADA DE PREÇO Nº 2017.04.28.01
OBRA : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE
MUNICÍPIO: FORQUILHA-CE
TABELA:

BDI: 24,23%

ENCARGOS: 88,81%

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
------	------	-----------	----	--------	-------------	-------

PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

TOMADA DE PREÇO Nº 2017.04.28.01
OBRA : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE
MUNICÍPIO: FORQUILHA-CE

RUA RUFINO LUCIO DOS SANTOS

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			-	15.890,60
2.1		PINTURA DE LIGAÇÃO/ CBUQ			-	
2.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	419,04	0,75	313,46
2.1.2	72943	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C, SOBRE PEDRA TOSCA	M2	419,04	1,25	521,87
2.1.3	72965	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE COM CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE. CAMADA DE REPERFILAMENTO	T	28,91	221,02	6.389,73
2.1.4	72943	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C, SOBRE REPERFILAMENTO	M2	419,04	1,25	521,87
2.1.5	72965	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE COM CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE. CAMADA DE ROLAMENTO	T	28,91	221,02	6.389,73
2.2		TRANSPORTE DOS LIGANTES ATÉ A OBRA			-	
2.2.1	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 23,73)-RR-2C - DMT=215,00 KM	T	0,42	122,96	51,64
2.3		TRANSPORTE DOS INSUMOS DAS MISTURAS ATÉ A USINA			-	
2.3.1	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38X + 24,71) - CAP - DMT=260,00KM	T	3,42	153,44	524,75
2.3.2	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA - FILER -DMT=260,00KM	TXKM	300,70	0,55	165,11
2.4		TRANSPORTE DA MASSA(CONCRETO ASFÁLTICO -CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA			-	
2.4.1	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,60 X + 1,19) CBUQ - DMT = 45,00km	T	28,91	35,02	1.012,44
3		SINALIZAÇÃO			-	956,40
3.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			-	
3.1.1	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	15,92	21,67	345,03
3.1.2	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	6,08	21,15	128,58
3.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL			-	
3.1.3	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,72	670,54	482,79
4		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			-	625,28
4.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL			-	
4.1.1	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	3,20	84,84	271,49
4.1.2	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	6,40	55,28	353,79
TOTAL GERAL COM BDI 24,23%						17.472,28

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE R\$ 17.472,28 (DEZESETE MIL, QUATROCENTOS E SETENTA E DOIS REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS)

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 323.613.603-06

Construtora E&J Ltda.

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

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

07



PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

TOMADA DE PREÇO Nº 2017.04.28.01
OBRA : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE
MUNICÍPIO: FORQUILHA-CE
TABELA:

BDI: 24,23%

ENCARGOS: 88,81%

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
------	------	-----------	----	--------	-------------	-------

PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

TOMADA DE PREÇO Nº 2017.04.28.01
OBRA : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE
MUNICÍPIO: FORQUILHA-CE

RUA JOSÉ JOAQUIM DE MELO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			-	31.964,45
2.1		PINTURA DE LIGAÇÃO/ CBUQ			-	
2.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	792,38	0,75	592,73
2	72943	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C, SOBRE PEDRA TOSCA	M2	792,38	1,25	986,83
2	72965	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE COM CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE, CAMADA DE REPERFILAMENTO	T	54,67	221,02	12.083,24
2.1.4	72943	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C, SOBRE REPERFILAMENTO	M2	792,38	1,25	986,83
2.1.5	72965	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE COM CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE, CAMADA DE ROLAMENTO	T	54,67	221,02	12.083,24
2.2		TRANSPORTE DOS LIGANTES ATÉ A OBRA			-	
2.2.1	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 23,73)-RR-2C - DMT=215,00 KM	T	0,79	122,96	97,14
2.3		TRANSPORTE DOS INSUMOS DAS MISTURAS ATÉ A USINA			-	
2.3.1	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38X + 24,71) - CAP - DMT=260,00KM	T	6,47	153,44	992,73
2.3.2	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA - FILER -DMT=260,00KM	TXKM	568,62	0,55	312,23
2.4		TRANSPORTE DA MASSA(CONCRETO ASFÁLTICO -CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA			-	
2.4.1	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,60 X + 1,19) CBUQ - DMT = 45,00km	T	109,35	35,02	3.829,48
3		SINALIZAÇÃO			-	134,71
3.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			-	
3.1.1	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	M2	6,37	21,15	134,71
3.1.2	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO			-	1.172,40
3.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL			-	
3.1.3	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	H	6,00	84,84	509,04
4		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	H	12,00	55,28	663,36
4.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL			-	
4.1.1	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR			-	33.271,56
4.1.2	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS			-	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE R\$ 33.271,56 (TRINTA E TRÊS MIL, DUZENTOS E SETENTA E UM REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS)

Fco. Elmar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 323.613.603-06

Construtora E & J Ltda.

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

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

CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

08



PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

TOMADA DE PREÇO Nº 2017.04.28.01
OBRA : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE
MUNICÍPIO: FORQUILHA-CE
TABELA:

BDI: 24,23%

ENCARGOS: 88,81%

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
------	------	-----------	----	--------	-------------	-------

PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

TOMADA DE PREÇO Nº 2017.04.28.01
OBRA : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE
MUNICÍPIO: FORQUILHA-CE

TRAVESSA PROF. MARIA EXELÇA CRUZ

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			-	6.279,77
2.1		PINTURA DE LIGAÇÃO/ CBUQ			-	
	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	155,65	0,75	116,43
	72943	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C, SOBRE PEDRA TOSCA	M2	155,65	1,25	193,85
2.1.3	72965	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE COM CAP 50/70, EXCLUSIVE	T	10,74	221,02	2.373,77
		TRANSPORTE, CAMADA DE REPERFILAMENTO				
2.1.4	72943	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C, SOBRE REPERFILAMENTO	M2	155,65	1,25	193,85
2.1.5	72965	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE COM CAP 50/70, EXCLUSIVE	T	10,74	221,02	2.373,77
		TRANSPORTE, CAMADA DE ROLAMENTO				
2.2		TRANSPORTE DOS LIGANTES ATÉ A OBRA			-	
2.2.1	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 23,73)-RR-2C - DMT=215,00 KM	T	0,16	122,96	19,67
2.3		TRANSPORTE DOS INSUMOS DAS MISTURAS ATÉ A USINA			-	
2.3.1	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38X + 24,71) - CAP - DMT=260,00KM	T	1,27	153,44	194,86
2.3.2	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA - FILER -DMT=260,00KM	TXKM	111,70	0,55	61,33
2.4		TRANSPORTE DA MASSA(CONCRETO ASFÁLTICO -CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA			-	
2.4.1	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,60 X + 1,19) CBUQ - DMT = 45,00km	T	21,48	35,02	752,24
3		SINALIZAÇÃO			-	779,96
3.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			-	
3.1.1	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	8,15	21,67	176,63
3.1.2	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	5,70	21,15	120,54
3.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL			-	
3.1.3	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,72	670,54	482,79
4		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			-	254,02
4.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL			-	
4.1.1	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	1,30	84,84	110,29
4.1.2	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	2,60	55,28	143,73
TOTAL GERAL COM BDI 24,23%						7.313,75

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE R\$ 7.313,75 (SETE MIL, TREZENTOS E TREZE REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS)

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 323.613.603-06

Construtora E & J Ltda.

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

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



PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

TOMADA DE PREÇO Nº 2017.04.28.01
OBRA : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE
MUNICÍPIO: FORQUILHA-CE
TABELA:

BDI: 24,23%

ENCARGOS: 88,81%

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
------	------	-----------	----	--------	-------------	-------

PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

TOMADA DE PREÇO Nº 2017.04.28.01
OBRA : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE
MUNICÍPIO: FORQUILHA-CE

RUA MONSENHOR DOMINGOS BARRETO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			-	76.073,74
2.1		PINTURA DE LIGAÇÃO/ CBUQ			-	
2.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.891,21	0,75	1.414,71
2	72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C, SOBRE PEDRA TOSCA	M2	1.891,21	1,25	2.355,32
2	72965	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE COM CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE, CAMADA DE REPERFILAMENTO	T	130,49	221,02	28.841,08
2.1.4	72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C, SOBRE REPERFILAMENTO	M2	1.891,21	1,25	2.355,32
2.1.5	72965	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE COM CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE, CAMADA DE ROLAMENTO	T	130,49	221,02	28.841,08
2.2		TRANSPORTE DOS LIGANTES ATÉ A OBRA			-	
2.2.1	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 23,73)-RR-2C - DMT=215,00 KM	T	0,11	122,96	13,53
2.3		TRANSPORTE DOS INSUMOS DAS MISTURAS ATÉ A USINA			-	
2.3.1	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38X + 24,71) - CAP - DMT=260,00KM	T	15,43	153,44	2.367,52
2.3.2	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA - FILER -DMT=260,00KM	TXKM	1.357,14	0,55	745,20
2.4		TRANSPORTE DA MASSA(CONCRETO ASFÁLTICO -CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA			-	
2.4.1	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,60 X + 1,19) CBUQ - DMT = 45,00km	T	260,99	35,02	9.139,98
3		SINALIZAÇÃO			-	366,64
3.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			-	
3.1.1	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	17,29	21,15	366,64
3.1.2	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO			-	2.735,60
3.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL			-	
3.1.3	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	H	14,00	84,84	1.187,76
4		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	H	28,00	55,28	1.547,84
4.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL			-	
4.1.1	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR			-	79.174,98
4.1.2	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS			-	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE R\$ 79.174,98 (SETENTA E NOVE MIL, CENTO E SETENTA E QUATRO REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS)

Construtora E&J Ltda.

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 323.613.603-06

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

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

CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

10



PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

TOMADA DE PREÇO Nº 2017.04.28.01
OBRA : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE
MUNICÍPIO: FORQUILHA-CE
TABELA:

BDI: 24,23%

ENCARGOS: 88,81%

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
------	------	-----------	----	--------	-------------	-------

PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

TOMADA DE PREÇO Nº 2017.04.28.01
OBRA : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE
MUNICÍPIO: FORQUILHA-CE

RUA MOCINHA VIANA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			-	68.845,57
2.1		PINTURA DE LIGAÇÃO/ CBUQ			-	
2.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.706,56	0,75	1.276,58
2.1.2	72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C, SOBRE PEDRA TOSCA	M2	1.706,56	1,25	2.125,36
2.1.4	72965	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE COM CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE, CAMADA DE REPERFILAMENTO	T	117,75	221,02	26.025,27
2.1.5	72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C, SOBRE REPERFILAMENTO	M2	1.706,56	1,25	2.125,36
2.1.5	72965	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE COM CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE, CAMADA DE ROLAMENTO	T	117,75	221,02	26.025,27
2.2		TRANSPORTE DOS LIGANTES ATÉ A OBRA			-	
2.2.1	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 23,73)-RR-2C - DMT=215,00 KM	T	1,71	122,96	210,27
2.3		TRANSPORTE DOS INSUMOS DAS MISTURAS ATÉ A USINA			-	
2.3.1	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38X + 24,71) - CAP - DMT=260,00KM	T	13,93	153,44	2.137,37
2.3.2	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA - FILER -DMT=260,00KM	TXKM	1.224,62	0,55	672,43
2.4		TRANSPORTE DA MASSA(CONCRETO ASFÁLTICO -CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA			-	
2.4.1	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,60 X + 1,19) CBUQ - DMT = 45,00km	T	235,51	35,02	8.247,66
3		SINALIZAÇÃO			-	376,85
3.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			-	
3.1.1	C3237	SIMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	M2	17,82	21,15	376,85
3.1.2	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO			-	2.540,20
3.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL			-	
3.1.3	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	H	13,00	84,84	1.102,92
4		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	H	26,00	55,28	1.437,28
4.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
4.1.1	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR				71.762,62
4.1.2	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS				

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE R\$ 71.762,62 (SETENTA E UM MIL, SETECENTOS E SESSENTA E DOIS REAIS E SESSENTA E DOIS CENTAVOS)

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 323.613.603-06

Construtora E & J Ltda.

Fco. Elivar Araújo Junior
Sócio - Engenheiro Civil
CREA-CE 13.991/D

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

11



PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

TOMADA DE PREÇO Nº 2017.04.28.01
OBRA : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE
MUNICÍPIO: FORQUILHA-CE
TABELA:

BDI: 24,23%

ENCARGOS: 88,81%

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
------	------	-----------	----	--------	-------------	-------

PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

TOMADA DE PREÇO Nº 2017.04.28.01
OBRA : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE
MUNICÍPIO: FORQUILHA-CE

RUA CAP. JOSE DIOGO DE SIQUEIRA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			-	64.585,15
2.1		PINTURA DE LIGAÇÃO/ CBUQ			-	-
2.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.600,98	0,75	1.197,60
2.1.2	72943	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C, SOBRE PEDRA TOSCA	M2	1.600,98	1,25	1.993,87
2.1.4	72965	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE COM CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE, CAMADA DE REPERFILAMENTO	T	110,47	221,02	24.416,23
2.1.5	72943	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C, SOBRE REPERFILAMENTO	M2	1.600,98	1,25	1.993,87
2.1.5	72965	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE COM CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE, CAMADA DE ROLAMENTO	T	110,47	221,02	24.416,23
2.2		TRANSPORTE DOS LIGANTES ATÉ A OBRA			-	-
2.2.1	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 23,73)-RR-2C - DMT=215,00 KM	T	1,60	122,96	196,74
2.3		TRANSPORTE DOS INSUMOS DAS MISTURAS ATÉ A USINA			-	-
2.3.1	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38X + 24,71) - CAP - DMT=260,00KM	T	13,05	153,44	2.002,35
2.3.2	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA - FILER -DMT=260,00KM	TXKM	1.148,86	0,55	630,84
2.4		TRANSPORTE DA MASSA(CONCRETO ASFÁLTICO -CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA			-	-
2.4.1	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,60 X + 1,19) CBUQ - DMT = 45,00km	T	220,94	35,02	7.737,42
3		SINALIZAÇÃO			-	772,42
3.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			-	-
3.1.1	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	8,07	21,67	174,90
3.1.2	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	16,84	21,15	356,13
3.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL			-	-
3.1.3	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,36	670,54	241,39
4		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			-	2.344,80
4.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL			-	-
4.1.1	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	12,00	84,84	1.018,08
4.1.2	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	24,00	55,28	1.326,72
TOTAL GERAL COM BDI 24,23%						67.702,37

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE R\$ 67.702,37 (SESSENTA E SETE MIL, SETECENTOS E DOIS REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS)

Construtora E&J Ltda.

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 323.813.603-06

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

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

12



PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

TOMADA DE PREÇO Nº 2017.04.28.01
OBRA : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE
MUNICÍPIO: FORQUILHA-CE
TABELA:

BDI: 24,23%

ENCARGOS: 88,81%

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
------	------	-----------	----	--------	-------------	-------

PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

TOMADA DE PREÇO Nº 2017.04.28.01
OBRA : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE
MUNICÍPIO: FORQUILHA-CE

RUA MARIANO RODRIGUES LOPES

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			-	37.015,56
2.1		PINTURA DE LIGAÇÃO/ CBUQ			-	
2.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	917,50	0,75	686,33
2.1.2	72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C, SOBRE PEDRA TOSCA	M2	917,50	1,25	1.142,66
2.1.3	72965	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE COM CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE. CAMADA DE REPERFILAMENTO	T	63,31	221,02	13.992,86
2.1.4	72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C, SOBRE REPERFILAMENTO	M2	917,50	1,25	1.142,66
2.1.5	72965	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE COM CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE. CAMADA DE ROLAMENTO	T	63,31	221,02	13.992,86
2.2		TRANSPORTE DOS LIGANTES ATÉ A OBRA			-	
2.2.1	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 23,73)-RR-2C - DMT=215,00 KM	T	0,92	122,96	113,13
2.3		TRANSPORTE DOS INSUMOS DAS MISTURAS ATÉ A USINA			-	
2.3.1	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38X + 24,71) - CAP - DMT=260,00KM	T	7,49	153,44	1.149,24
2.3.2	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA - FILER -DMT=260,00KM	TXKM	658,40	0,55	361,53
2.4		TRANSPORTE DA MASSA(CONCRETO ASFÁLTICO -CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA			-	
2.4.1	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,60 X + 1,19) CBUQ - DMT = 45,00km	T	126,62	35,02	4.434,29
3		SINALIZAÇÃO			-	994,15
3.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			-	
3.1.1	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	M2	11,70	21,67	253,57
3.1.2	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA À BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	12,19	21,15	257,79
3.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL			-	
3.1.3	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,72	670,54	482,79
4		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			-	1.367,80
4.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL			-	
4.1.1	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	7,00	84,84	593,88
4.1.2	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	14,00	55,28	773,92
TOTAL GERAL COM BDI 24,23%						39.377,51

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE R\$ 39.377,51 (TRINTA E NOVE MIL, TREZENTOS E SETENTA E SETE REAIS E CINQUENTA E UM CENTAVOS)

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 323.613.603-06

Construtora E&J Ltda.

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

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

CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

13



PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

TOMADA DE PREÇO Nº 2017.04.28.01
OBRA : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE
MUNICÍPIO: FORQUILHA-CE
TABELA:

BDI: 24,23%

ENCARGOS: 88,81%

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
------	------	-----------	----	--------	-------------	-------

PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

TOMADA DE PREÇO Nº 2017.04.28.01
OBRA : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE
MUNICÍPIO: FORQUILHA-CE

AV. FRANCISCO LIMA DA SILVA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			-	24.959,53
2.1		PINTURA DE LIGAÇÃO/ CBUQ			-	
2.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	618,68	0,75	462,80
2.1.2	72943	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C, SOBRE PEDRA TOSCA	M2	618,68	1,25	770,51
2.1.3	72965	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE COM CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE, CAMADA DE REPERFILAMENTO	T	42,69	221,02	9.435,40
2.1.4	72943	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C, SOBRE REPERFILAMENTO	M2	618,68	1,25	770,51
2.1.5	72965	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE COM CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE, CAMADA DE ROLAMENTO	T	42,69	221,02	9.435,40
2.2		TRANSPORTE DOS LIGANTES ATÉ A OBRA			-	
2.2.1	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 23,73)-RR-2C - DMT=215,00 KM	T	0,62	122,96	76,24
2.3		TRANSPORTE DOS INSUMOS DAS MISTURAS ATÉ A USINA			-	
2.3.1	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38X + 24,71) - CAP - DMT=260,00KM	T	5,05	153,44	774,85
2.3.2	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA - FILER - DMT=260,00KM	TXKM	443,96	0,55	243,78
2.4		TRANSPORTE DA MASSA(CONCRETO ASFÁLTICO -CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA			-	
2.4.1	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,60 X + 1,19) CBUQ - DMT = 45,00km	T	85,38	35,02	2.990,04
3		SINALIZAÇÃO			-	977,16
3.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			-	
3.1.1	C3237	SIMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	M2	15,19	21,67	329,21
3.1.2	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	7,81	21,15	165,16
3.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL			-	
3.1.3	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,72	670,54	482,79
4		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			-	977,00
4.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL			-	
4.1.1	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	5,00	84,84	424,20
4.1.2	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	10,00	55,28	552,80

TOTAL GERAL COM BDI 24,23%

26.913,69

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE R\$ 26.913,69 (VINTE E SEIS MIL, NOVECENTOS E TREZE REIAS E SESSENTA E NOVE CENTAVOS)

Construtora E&J Ltda.

Fco. Elixar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 323.813.603-06

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

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

CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

14

819
Página

PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

TOMADA DE PREÇO Nº 2017.04.28.01
OBRA : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE
MUNICÍPIO: FORQUILHA-CE
TABELA:

BDI: 24,23%

ENCARGOS: 88,81%

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
------	------	-----------	----	--------	-------------	-------

PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

TOMADA DE PREÇO Nº 2017.04.28.01
OBRA : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE
MUNICÍPIO: FORQUILHA-CE

RUA ANTONIO LOURENÇO DA COSTA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			-	31.347,60
2.1		PINTURA DE LIGAÇÃO/ CBUQ			-	
2.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	778,03	0,75	582,00
2	72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C, SOBRE PEDRA TOSCA	M2	778,03	1,25	968,96
2	72965	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE COM CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE, CAMADA DE REPERFILAMENTO	T	53,68	221,02	11.864,43
2.1.4	72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C, SOBRE REPERFILAMENTO	M2	778,03	1,25	968,96
2.1.5	72965	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE COM CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE, CAMADA DE ROLAMENTO	T	53,68	221,02	11.864,43
2.2		TRANSPORTE DOS LIGANTES ATÉ A OBRA			-	
2.2.1	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 23,73)-RR-2C - DMT=215,00 KM	T	0,47	122,96	57,79
2.3		TRANSPORTE DOS INSUMOS DAS MISTURAS ATÉ A USINA			-	
2.3.1	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38X + 24,71) - CAP - DMT=260,00KM	T	6,35	153,44	974,32
2.3.2	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA - FILER -DMT=260,00KM	TXKM	558,32	0,55	306,57
2.4		TRANSPORTE DA MASSA(CONCRETO ASFÁLTICO -CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA			-	
2.4.1	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,60 X + 1,19) CBUQ - DMT = 45,00km	T	107,37	35,02	3.760,14
3		SINALIZAÇÃO			-	1.260,66
3.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			-	
3.1.1	C3237	SIMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA À BASE D'AGUA	M2	14,02	21,67	303,85
3.1.2	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	11,00	21,15	232,63
3.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL			-	
3.1.3	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	1,08	670,54	724,18
4		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			-	1.172,40
4.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL			-	
4.1.1	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	6,00	84,84	509,04
4.1.2	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	12,00	55,28	663,36
TOTAL GERAL COM BDI 24,23%						33.780,66

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE R\$ 33.780,66 (TRINTA E TRÊS MIL, SETECENTOS E OITENTA REIAS E SESSENTA E SEIS CENTAVOS)

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 323.613.603-06

Construtora E&J Ltda.

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

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

CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

15



PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

TOMADA DE PREÇO Nº 2017.04.28.01
OBRA : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE
MUNICÍPIO: FORQUILHA-CE
TABELA:

BDI: 24,23%

ENCARGOS: 88,81%

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
------	------	-----------	----	--------	-------------	-------

PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

TOMADA DE PREÇO Nº 2017.04.28.01
OBRA : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE
MUNICÍPIO: FORQUILHA-CE

RUA DEL. MANOEL MENDES CARNEIRO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			-	10.430,77
2.1		PINTURA DE LIGAÇÃO/ CBUQ			-	-
2.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	259,26	0,75	193,94
2.1.2	72943	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C, SOBRE PEDRA TOSCA	M2	259,26	1,25	322,88
2.1.3	72965	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE COM CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE. CAMADA DE REPERFILAMENTO	T	17,89	221,02	3.954,07
2.1.4	72943	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C, SOBRE REPERFILAMENTO	M2	259,26	1,25	322,88
2.1.5	72965	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE COM CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE. CAMADA DE ROLAMENTO	T	17,89	221,02	3.954,07
2.2		TRANSPORTE DOS LIGANTES ATÉ A OBRA			-	-
2.2.1	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 23,73)-RR-2C - DMT=215,00 KM	T	0,02	122,96	2,46
2.3		TRANSPORTE DOS INSUMOS DAS MISTURAS ATÉ A USINA			-	-
2.3.1	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38X + 24,71) - CAP - DMT=260,00KM	T	2,12	153,44	325,29
2.3.2	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA - FILER - DMT=260,00KM	TXKM	186,04	0,55	102,15
2.4		TRANSPORTE DA MASSA(CONCRETO ASFÁLTICO -CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA			-	-
2.4.1	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,80 X + 1,19) CBUQ - DMT = 45,00km	T	35,78	35,02	1.253,03
3		SINALIZAÇÃO			-	468,69
3.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			-	-
3.1.1	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	3,95	21,67	85,61
3.1.2	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	6,70	21,15	141,69
3.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL			-	-
3.1.3	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,36	670,54	241,39
4		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			-	390,80
4.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL			-	-
4.1.1	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	2,00	84,84	169,68
4.1.2	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	4,00	55,28	221,12
TOTAL GERAL COM BDI 24,23%						11.290,26

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE R\$ 11.290,26 (ONZE MIL, DUZENTOS E NOVENTA REAIS E VINTE E SEIS CENTAVOS)

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 323.813.603-06

Construtora E & J Ltda.

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

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

CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇO Nº 2017.04.28.01
EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBRA : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE
FONTE DE REFERÊNCIA:
- BDI: 24,23% - ENCARGOS SOCIAIS: 88,81%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	RUA PAULO FRANKLIN BARBOSA	65.945,15	R\$ 100,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
2	RUA JOSÉ DE PAULO BRAGA	77.621,98	R\$ 55,00%	R\$ 42.692,09	R\$ 34.929,89	R\$ -	R\$ -
3	RUA RUFINO LUCIO DOS SANTOS	17.472,28	R\$ -	R\$ 17.472,28	R\$ -	R\$ -	R\$ -
4	RUA JOSÉ JOAQUIM DE MELO	33.271,56	R\$ -	R\$ 33.271,56	R\$ -	R\$ -	R\$ -
5	TRAVESSA PROF. MARIA EXELÇA CRUZ	7.313,75	R\$ -	R\$ 7.313,75	R\$ -	R\$ -	R\$ -
6	RUA MONSENHOR DOMINGOS BARRETOS	79.174,98	R\$ -	R\$ 15.835,00	R\$ 63.339,98	R\$ -	R\$ -
7	RUA MOCINHA VIANA	71.762,62	R\$ -	R\$ -	R\$ 43.057,57	R\$ 28.705,05	R\$ -
8	RUA CAP. JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA	67.702,37	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 67.702,37	R\$ -
9	RUA MARIANO RODRIGUES LOPES	39.377,51	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 30,00%	R\$ 70,00%
10	AV. FRANCISCO LIMA DA SILVA	26.913,69	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.813,25	R\$ 27.564,26
11	RUA ANTÔNIO LOURENÇO DA COSTA	33.780,66	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 26.913,69
12	RUA CEL. MANOEL MENDES CARNEIRO	11.290,26	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 33.780,66
		531.626,81	108.637,24	108.822,48	106.397,56	108.220,67	99.548,87
			108.637,24	217.459,72	323.857,27	432.077,94	531.626,81

821
Página
CONSTRUTORA E&J LTDA - ME
COI ISSUO DE LICITACAO

16

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

Construtora E&J Ltda.
Fco. Elmar Araújo Júnior
Sócio Administrador Civil
CREA-CE 43.591/D

Fco. Elmar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 323.613.603-06

CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

17



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS SEINFRA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total		
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO					307,46	M2
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	0,009	7,20	0,08		
	SERVENTE	H	0,018	4,88	0,09		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,15				
	MATERIAL/SERVICO						
	PLACA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	UN	1,000	230,76	230,76		
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	M3	0,010	192,00	1,92		
	PEÇA DE MADEIRA	M	4,000	3,48	13,92		
	PREGO 18X30	KG	0,110	5,53	0,61		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	247,20				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,15		0,14	247,20		59,97	307,46
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					0,75	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,065	4,88	0,32		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,32				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,32		0,28			0,15	0,75

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
72965	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),CAP 50/70,EXCLUSIVE TRANSPORTE					221,02 T	
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,04	16,70	0,68		
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,00	107,80	0,28		
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,01	26,01	0,40		
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,03	146,16	4,26		
	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H	0,01	47,55	0,68		
	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	0,03	189,28	5,60		
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHI)	H	0,02	16,27	0,29		
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	H	0,03	63,02	1,75		
	TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				13,92		
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	2,00	4,88	9,76		
	ENCARREGADO DE PAVIMENTAÇÃO	H	0,40	20,00	8,00		
	TOTAL MAO DE OBRA				17,76		
	SERVIÇOS						
	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	T	0,30	1,70	0,51		
	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	T	0,30	1,80	0,54		
	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	T	1,05	20,00	21,00		
	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	T	0,78	22,00	17,18		
	TOTAL SERVICOS				39,21		
	MATERIAIS						
	FILLER (PO CALCÁREO)	KG		25,00	0,05	1,25	
	CAP 50/70	TON		0,060	1.500,00	90,00	
	TOTAL MATERIAIS					91,25	
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	17,76		15,77	130,46	13,92	43,11	221,02

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
72943	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C Equipam. (CHORARIO)					1,25 M2	
	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0010	21,20	0,02		
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0010	1,07	0,00		
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	7,76	0,00		
	VASSOURA MECANICA (CHI)	H	0,0003	1,64	0,00		
	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0005	102,46	0,05		
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0010	3,61	0,00		
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	39,66	0,01		
	VASSOURA MECANICA (CHP)	H	0,0002	5,23	0,00		
	T O T A L Equipam.	R\$	0,09				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,034	4,88	0,17		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,17				
	MATERIAIS						
	EMULSÃO RR-2C	TON		0,0005	1.200,00	0,60	
	TOTAL MATERIAIS					0,60	
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,17		0,15	0,60	0,09	0,24	1,25

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 23,73) RR-2C - DMT=215,00KM					122,98 T
	TRANSPORTE		0,35	215,00	75,25	
	CONSTANTE				23,73	
	TOTAL				98,98	
	BDI				23,98	Total Geral
						122,96

Construtora E&J Ltda
 Fco. Elivar Araújo Junior
 Sócio - Engenheiro Civil
 CREA-CE 43.901/D

Fco. Elivar Araújo
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 323.613.603-06

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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

[Handwritten mark]

CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

18



10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,38X + 24,71) - CAP - DMT= 260,00KM					153,44	T
		TRANSPORTE	0,38	260,00	98,80		
		CONSTANTE			24,71		
		TOTAL			123,51		
						BDI	Total Geral
						29,93	153,44
72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA, FILER - DMT =260 KM Equipam. (CHORARIO)					0,55	TXKM
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M CHP DIURNO. AF_06/2014 T O T A L Equipam.	CHP					
			0,0017	260,00	0,44		
		R\$			0,44		
		Total L.S.			0,44	BDI	Total Geral
						0,11	0,55
C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,80 X + 1,191-CBUG - DMT = 45,00km) DEFAULT					35,02	T
	TRANSPORTE	TxKM	0,600	45,00	27,00		
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN			1,19		
	T O T A L	R\$	28,19				
	Equipam. (CHORARIO)	H					
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H					
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H					
	T O T A L Equipam.	R\$					
	Mão de Obra		Total L.S.	Default	Equipam.	BDI	Total Geral
				28,19		6,83	35,02
C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA Equipam. (CHORARIO)					21,67	M2
	CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0130	8,64	0,11		
	MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0155	17,93	0,28		
	CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0100	38,44	0,38		
	MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0100	78,38	0,78		
	T O T A L Equipam.	R\$	1,96				
	MÃO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,240	4,88	1,17		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,17				
	MATERIAL/SERVICO						
	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,9500	3,61	1,98		
	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	L	0,5800	20,16	11,69		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	13,67				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,17		1,04	13,67	1,96	4,23	21,67
72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO Equipam. (CHORARIO)					21,15	M2
582	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP					
	MAQUINA DE DEMARCAR FAIXAS AUTOPROP. - CHP	CHP	0,0328	80,28	2,63		
73538	T O T A L Equipam.	R\$	4,01				
88316	MÃO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,03	4,88	0,15		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,15				
5318	MATERIAL/SERVICO						
7348	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,13	11,12	1,45		
	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO EM PROCESSO DE DESATIVACAO/ TINTA RETRORREFLETIVAS A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERA DE VIDRO, DB-800 COR BRANCA N 9 5	L	0,03	12,12	0,36		
26032	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	12,73	18,21	10,92		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,15		0,13	12,73	4,01	4,12	21,15

Construtora E&J Ltda.
 Fco. Elivar Araújo
 Sócio - Administrador
 CREA-CE 43.97

Fco. Elivar Araújo
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 328.613.603-06

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

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

CONSTRUTORA E&J LTDA - ME

20



COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS

TOMADA DE PREÇO Nº 2017.04.28.01
EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA
MUNICÍPIO: FORQUILHA-CE

		HORISTA %	MENSALISTA%
GRUPO A			
A1	INSS	-	-
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 CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88	
B2	FERIADOS	3,72	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92	0,69
B4	13º SALÁRIO	11,01	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,67	
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,80	8,93
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	47,96	18,68
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	7,12	5,39
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,40	0,30
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	2,40	1,82
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,83	3,66
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,60	0,45
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,35	11,62
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,06	3,14
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,64	0,48
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,70	3,62
GRUPO E			
E1			
E	TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES		-
TOTAL (A+B+C+D+E)		88,81	50,72

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 323.613.603-06

Construtora E&J Ltda.

Fco. Elivar Araújo Junior
Sócio - Engenharia Civil
CREA: 43.991/D

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



TOMADA DE PREÇO Nº 2017.04.28.01
EMPRESA: CONSTRUTORA E&J LTDA
MUNICÍPIO: FORQUILHA-CE

COMPOSIÇÃO DE BDI

PARÂMETROS ADOTADOS		
GRUPO A	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPEAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCO	0,50%
Total do Grupo A =		5,32%
GRUPO B	Benefício	
G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	5,61%
Total do Grupo B =		5,93%
3,00	Impostos	
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	2,00%
I4	CPRB	4,50%
Total do Grupo C =		10,15%

Cálculo do B.D.I

$$BDI = \left[\frac{((1 + (AC/100)) \times (1 + (DF/100))) \times (1 + (R/100)) \times (1 + (G/100)) \times (1 + (L/100)))}{(1 - (I1 + I2 + I3 + I4))} - 1 \right] \times 100$$

$$BDI = \left[\frac{((1 + (3,80/100)) \times (1 + (1,02/100))) \times (1 + (0,50/100)) \times (1 + (0,32/100)) \times (1 + (5,61/100)))}{(1 - (0,65 + 3,00 + 2,00 + 4,50))} - 1 \right] \times 100$$

Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =	24,23%
--	--------

Fco. Elivar Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 328.613.603-06

Construtora E & J Ltda.

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

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