



CONSTRUTORA E&J LTDA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
DO MUNICÍPIO DE MARCO
CONCORRÊNCIA Nº 3261201/2023

10

PROPOSTA DE PREÇOS

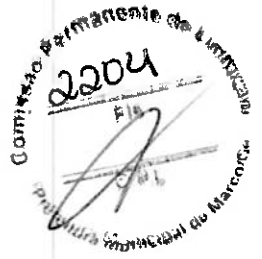
Objeto: Contratação de execução de obras de pavimentação asfáltica na estrada principal de acesso à localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

31.01.2024

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) 3721-8305
Email: construtorae.j@hotmail.com

61

CONSTRUTORA E&J LTDA



01

Carta de Proposta

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) 3721-8305
Email: construtorae.j@hotmail.com

A large, stylized handwritten signature or mark in the right margin.

A handwritten mark or signature in the right margin.

A handwritten mark or signature in the right margin.

A handwritten mark or signature in the right margin.

CONSTRUTORA E&J LTDA

CARTA PROPOSTA

Marco-Ce., 31 de Janeiro de 2024



À

Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de Marco

MARCO-CE

REF: CONCORRÊNCIA Nº 3261201/2023

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA Nº 3261201/2023 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**, pelo preço global de **R\$ 3.210.556,74** (três milhões duzentos e dez mil quinhentos e cinquenta e seis reais e setenta e quatro centavos), com prazo de execução dos serviços de **180 (cento e oitenta) dias** corridos.

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 Registro Nacional nº 060758793-8, data da emissão: 08/04/2015 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.

Proponente: **CONSTRUTORA E&J LTDA**

Endereço: Rua Elpidio Ribeiro da Silva, 141 – Sala 01 - Bairro Campo dos Velhos – Sobral-CE - CEP. 62030-070.

CNPJ: 41.634.619/0001-35.

Fone/Fax: (88) 3721-8305

Email: construtora.e.j@hotmail.com

Inscrição Estadual: 06.716243-6

Inscrição Municipal: 011872

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) 3721-8305
Email: construtora.e.j@hotmail.com

CONSTRUTORA E&J LTDA




Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

CONSTRUTORA E&J LTDA


Engo. Civil Francisco Elivar Araújo Júnior
CPF: 672.148.273-97 - CREA CE nº 43.991-D/CE
Sócio-Diretor



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) 3721-8305
Email: construtorae.j@hotmail.com

CONSTRUTORA E&J LTDA



02

Planilha de Orçamento

CNPJ: 41.634.619/0001-35
Rua Elpídio Ribeiro da Silva, 141 - Sala 01
Bairro Campo dos Velhos - Sobral-CE - CEP. 62030-070
Fone/Fax: (88) 3721-8305
Email: construtorae.j@hotmail.com



CONSTRUTORA E&J LTDA

Data: 31/01/2024; CONCORRÊNCIA Nº 3261201/2023 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA

Objeto: Contratação de execução de obras de pavimentação asfáltica na estrada principal de acesso à localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

01 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL (R)
					PREÇO S/BDI	PREÇO UNT.	Valor por extensão	
1.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								178.836,00
1.1	COMP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 1.409,82	R\$ 1.788,36	mil setecentos e oitenta e oito reais e trinta e seis centavos	178.836,00
2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES								12.007,08
2.1	C1837	PLACAS DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	R\$ 154,08	R\$ 195,45	cento e noventa e cinco reais e quarenta e cinco centavos	2.345,40
2.2	C4992	MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	852,00	R\$ 4,47	R\$ 5,67	cinco reais e sessenta e sete centavos	4.830,84
2.3	C4993	DESMONTAGEM DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	852,00	R\$ 4,47	R\$ 5,67	cinco reais e sessenta e sete centavos	4.830,84
3.0 PINTURA DE LIGAÇÃO								122.056,73
3.1	C3229	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	35.806,56	R\$ 0,23	R\$ 0,29	vinete e nove centavos	10.383,90
3.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	28,85	R\$ 3.214,52	R\$ 3.696,79	três mil seiscentos e noventa e seis reais e setenta centavos	105.910,45
3.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,51X + 49,93)	T	28,85	R\$ 158,56	R\$ 201,13	duzentos e um reais e treze centavos	5.782,37
4.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								2.834.396,45
4.1	C3195	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	2.148,39	R\$ 292,27	R\$ 258,58	duzentos e cinquenta e seis reais e cinquenta e oito centavos	551.233,91
4.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 80/70	T	302,92	R\$ 4.368,10	R\$ 5.023,32	cinco mil e vinte e três reais e trinta e dois centavos	1.521.884,09
4.3	I00021	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,52X + 53,87) - 294KM - CAP	T	302,92	R\$ 190,95	R\$ 242,22	duzentos e quarenta e dois reais e vinte e dois centavos	73.373,28
4.4	I00022	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,52X + 53,87) - 85,4KM - CBUQ	T	5.948,72	R\$ 98,07	R\$ 124,40	cento e vinte e quatro reais e quarenta centavos	628.060,77
4.5	C33111	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,43X) - ÁREA - 23,7KM	T	2.069,98	R\$ 10,19	R\$ 12,92	doze reais e noventa e dois centavos	26.744,14
4.6	C33112	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,43X) - FILLER - 23,7KM	T	100,87	R\$ 10,18	R\$ 12,92	doze reais e noventa e dois centavos	1.304,53
4.7	C33113	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,43X) - BRITA - 23,7KM	T	2.524,36	R\$ 10,19	R\$ 12,92	doze reais e noventa e dois centavos	32.814,73
5.0 LIMPEZA DA OBRA								62.691,48
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	35.806,56	R\$ 1,38	R\$ 1,75	um real e setenta e cinco centavos	62.691,48
TOTAL GERAL								3.210.556,74

VALOR DA PROPOSTA É DE R\$ **R\$ 3.210.556,74**
três milhões duzentos e dez mil quinhentos e cinquenta e seis reais e setenta e quatro centavos

02 - FONTE UTILIZADA PARA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS:

SEINFRA 28.1
MATERIAIS BETUMINOSOS (SEINFRA/ANP) - VERSÃO 2023/12

03 - PERCENTUAL DE BDI:

BDI = 26,85 %

MARCO-CE., 31 DE JANEIRO DE 2024

CONSTRUTORA E&J LTDA

Eng. Civil Francisco E. J. Araújo Júnior
CPF: 672.148.273-87 - CREA/CE Nº 43.991-D/ACE

CNPJ: 41.034.619/0001-35
Rua Elpidio Ribeiro da Silva, 141 - Sala 01
Bairro Campo dos Velhos - Sobral-CE - CEP: 62030-070
Fone/Fax: (88) 3721-8305
Email: construtoraej@hotmail.com

CONSTRUTORA E&J LTDA



03

Cronograma Físico e Financeiro

CNPJ: 41.634.619/0001-35
Rua Elpidio Ribeiro da Silva, 141 - Sala 01
Bairro Campo dos Velhos - Sobral-CE - CEP. 62030-070
Fone/Fax: (88) 3721-8305
Email: construtorae.j@hotmail.com

Several handwritten signatures and initials are present on the right side of the page. One large signature is at the top right, a smaller one is below it, and another signature is at the bottom right. There are also some scribbles and initials.

CONSTRUTORA E&J LTDA

Data: 31/01/2024; CONCORRÊNCIA Nº 3261201/2023 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA

01 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Objeto: Contratação de obras de pavimentação asfáltica na estrada principal de acesso à localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

CÓD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	% (FISIC)	TOTAL (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS			
				VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%		
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4,57%	176.836,00	34.707,20	20,00%	34.707,20	20,00%	34.707,20	20,00%	34.707,20	20,00%	34.707,20	20,00%	34.707,20	20,00%		
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,37%	12.007,68	3.602,12	30,00%	1.200,71	10,00%	1.200,71	10,00%	1.200,71	10,00%	1.200,71	10,00%	1.200,71	10,00%		
3.0	PRETURA DE UBAÇÃO	3,06%	122.696,73	24.411,35	20,00%	24.411,35	20,00%	24.411,35	20,00%	24.411,35	20,00%	24.411,35	20,00%	24.411,35	20,00%		
4.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	64,30%	2.834.995,45	668.999,09	20,00%	668.999,09	20,00%	668.999,09	20,00%	668.999,09	20,00%	668.999,09	20,00%	668.999,09	20,00%		
5.0	LIMPEZA DA OBRA	1,00%	62.861,48	12.572,30	20,00%	12.572,30	20,00%	12.572,30	20,00%	12.572,30	20,00%	12.572,30	20,00%	12.572,30	20,00%		
TOTALS PARCIAIS				3.210.596,74	20,04%	643.312,06	19,84%	643.312,06	19,84%	643.312,06	19,84%	643.312,06	19,84%	643.312,06	19,84%	643.312,06	19,84%
TOTALS ACUMULADOS				3.210.596,74	20,04%	643.312,06	40,00%	1.286.624,12	59,96%	1.929.936,18	79,92%	2.573.248,24	80,33%	3.216.560,30	100,00%	3.216.560,30	100,00%

02 - FONTE UTILIZADA PARA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS:
 SEINFRA 28.1
 MATERIAIS BETUMINOSOS (SEINFRA/ANP) - VERSÃO 2023/12

03 - PERCENTUAL DE BDI:
 BDI = 26,85 %

MARCO-CE, 31 DE JANEIRO DE 2024
 CONSTRUTORA E&J LTDA

Supo: CONSTRUTORA E&J LTDA
 CPF: 07.216.022/01 - CREA/CE 0-43.891-0/CE

CNPJ: 41.634.619/0001-35
 Rua Espírito Santo de Sá, 141 - Sala 01
 Bairro Campo dos Velhos - Sobral-CE - CEP: 62030-070
 Fone/Fax: (88) 3721-8165
 Email: construtora@ejl.com.br





CONSTRUTORA E&J LTDA

04

Composição de Preços Unitários

CNPJ: 41.634.619/0001-35
Rua Elpídio Ribeiro da Silva, 141 - Sala 01
Bairro Campo dos Velhos - Sobral-CE - CEP. 62030-070
Fone/Fax: (88) 3721-8305
Email: construtorae.j@hotmail.com

Formulário composição de preços
Quadro de Composição de Preços Unitários

Data: 31/01/2024; CONCORRÊNCIA Nº 3281201/2023 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
Objeto: Contratação de execução de obras de pavimentação asfáltica na estrada principal de acesso à localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.



COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CODIGO		Serviço:						Data:	
COMP		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						31/1/2024	
Fonte:		SEINFRA						Unidade:	
								%	
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA									-
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sal/Hora (COM encargos)	Enc. Sociais	Salário Base	Custo Horário		
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES)	HxMÊS	1,0000	17.326,01		17.326,01	17.326,01		
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES)	HxMÊS	1,0000	6.171,03		6.171,03	6.171,03		
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR									23.497,04
FERRAMENTAS 0,00%									-
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL									23.497,04
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)									23.497,04
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:									1,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):									23.497,04
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário Materiais/Serviços			
(E) TOTAL									-
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE
(F) TOTAL									-
CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO:(D) + (E) + (F):									23.497,04
TOTAL PARA 6 MESES									140.982,24
FRAÇÃO DE 100%									1.409,82
BDI: 26,85%									378,54
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:									1.788,36
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Enge. Civil Francisco Elivar Araújo Júnior AREA CE n° 43.991-D/CE CPF Nº 672.148.273-87 - SOCIO DIRETOR									

Formulário composição de preços
Quadro de Composição de Preços Unitários

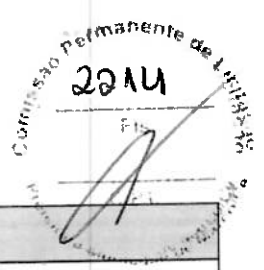
Data: 31/01/2024; CONCORRÊNCIA Nº 3261201/2023 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
Objeto: Contratação de execução de obras de pavimentação asfáltica na estrada principal de acesso à localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.



COMPOSIÇÃO DE PREÇO										
CODIGO C1937		Serviço: PLACAS DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO						Data: 31/1/2024		
Fonte: SEINFRA								Unidade: M2		
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário		
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA								-		
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 84,44%	Salário Base	Custo Horário			
12543	SERVENTE	H	2,0000	10,01	8,45	18,46	36,92			
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR							36,92			
FERRAMENTAS							0,00%			
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL							36,92			
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)							36,92			
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,00			
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):							36,92			
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário Materiais/Serviços				
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,0200	31,22		31,84				
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	25,50		25,50				
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,87		57,91				
11725	FREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	12,79		1,91				
(E) TOTAL							117,16			
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO TRANSPORTE	
(F) TOTAL							-			
CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO.(D) + (E) + (F) :							154,08			
BDI: 26,85%							41,37			
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:							195,45			
OBSERVAÇÕES:										
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:										
Engo. Civil Francisco Elvar Araújo Júnior CREA CE nº 43.891-D/CE CPF Nº 672.148.273-87 - SOCIO DIRETOR										

Formulário composição de preços
Quadro de Composição de Preços Unitários

Data: 31/01/2024; CONCORRÊNCIA Nº 3261201/2023 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
Objeto: Contratação de execução de obras de pavimentação asfáltica na estrada principal de acesso à localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.



COMPOSIÇÃO DE PREÇO										
CODIGO C4992		Serviço: MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS						Data: 31/1/2024		
Fonte: SEINFRA								Unidade: KM		
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo		Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)		H	0,0125	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	4,47	
					1,00		357,70	-		
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA										4,47
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar		UNID	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 84,44%	Salário Base	Custo Horário		
					-	-	-	-		
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR										-
FERRAMENTAS 0,00%										-
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL										-
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)										4,47
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE :										1,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):										4,47
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços				Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário	
									-	
(E) TOTAL										-
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO TRANSPORTE	
									-	
(F) TOTAL										-
CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO:(D) + (E) + (F) :										4,47
BDI: 26,85%										1,20
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:										5,67
OBSERVAÇÕES:										
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:										
Engo. Civil Francisco Elivar Araújo Júnior CREA CE nº 43.991-D/CE CPF Nº 672.148.273-87 - SOCIO DIRETOR										

(Handwritten signatures and marks)

Data: 31/01/2024; CONCORRÊNCIA Nº 3281201/2023 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
Objeto: Contratação de execução de obras de pavimentação asfáltica na estrada principal de acesso à localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.



COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CODIGO C4993		Serviço: DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS						Data: 31/1/2024	
Fonte: SEINFRA								Unidade: KM	
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	1,00		357,70	-	4,47	
								(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA	4,47
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 84,44%	Salário Base	Custo Horário		
								CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	-
								FERRAMENTAS 0,00%	-
								(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL	-
								CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)	4,47
								(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE :	1,00
								(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):	4,47
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário Materiais/Serviços			
								(E) TOTAL	-
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE
								(F) TOTAL	-
								CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO:(D) + (E) + (F) :	4,47
								BDI: 26,85%	1,20
								PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:	5,67
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Engo. Civil Francisco Elivar Araújo Júnior - CREA CE nº 43.991-D/CE CPF Nº 672.148.273-87 - SOCIO DIRETOR									

Formulário composição de preços
Quadro de Composição de Preços Unitários

Data: 31/01/2024; CONCORRÊNCIA Nº 3261201/2023 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
Objeto: Contratação de execução de obras de pavimentação asfáltica na estrada principal de acesso à localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.



COMPOSIÇÃO DE PREÇO										
CODIGO C3228		Serviço: PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)						Data: 31/1/2024		
Fonte: SEINFRA								Unidade: M2		
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário		
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	-			1,00	-	98,20	-	
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	-			1,00	-	21,20	-	
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003			1,00	-	33,40	0,01	
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003			1,00	-	8,10	-	
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0005		1,00		252,50	-	0,13	
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0011		1,00		31,20	-	0,03	
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002		1,00		112,20	-	0,02	
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002		1,00		11,30	-	-	
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA									0,19	
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 84,44%	Salário Base	Custo Horário			
12543	SERVENTE	H	0,0027	10,01	8,45	18,46	0,04			
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR									0,04	
FERRAMENTAS 0,00%									-	
(B) CUSTO HORARIO DA MAO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL									0,04	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)									0,23	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE :									1,00	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C) :									0,23	
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário Materiais/Serviços				
(E) TOTAL									-	
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE	
(F) TOTAL									-	
CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO (D) + (E) + (F) :									0,23	
BDI: 26,85%									0,06	
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:									0,29	
OBSERVAÇÕES:										
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:										
Engeo. Civil Francisco Elivar Araújo Júnior CREA CE nº 43.991-D/CE CPF Nº 672.148.273-87 - SOCIO DIRETOR										

Formulário composição de preços
Quadro de Composição de Preços Unitários

Comissão de Licitação
2217
Prestadora Municipal de Serviços

Data: 31/01/2024; CONCORRÊNCIA Nº 3261201/2023 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
Objeto: Contratação de execução de obras de pavimentação asfáltica na estrada principal de acesso à localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO										
CODIGO		Serviço:						Data:		
12569		EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C						31/1/2024		
Fonte: SEINFRA								Unidade: T		
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário		
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA										-
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 84,44%	Salário Base	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR										-
FERRAMENTAS 0,00%										-
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL										-
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)										-
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE :										1,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):										-
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo	Custo Unitário					
12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,0000	3.214,52	3.214,52					
(E) TOTAL										3.214,52
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE	
(F) TOTAL										-
CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO (D) + (E) + (F) :										3.214,52
BDE: 15,00%										482,18
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO :										3.696,70
OBSERVAÇÕES:										
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:										
Engo. Civil Francisco Elivar Araújo Júnior CREA CE nº 40.991-DICE CPF Nº 672.148.273-87 - SOCIO DIRETOR										

(Handwritten signatures and marks)

15



Data: 31/01/2024; CONCORRÊNCIA Nº 3281201/2023 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
Objeto: Contratação de execução de obras de pavimentação asfáltica na estrada principal de acesso à localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CODIGO		Serviço:						Data:	
10001		TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,51X + 49,83)						31/1/2024	
								Unidade: T	
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA									-
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	K	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 84,44%	Salário Base	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR									-
FERRAMENTAS 0,00%									-
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL									-
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)									-
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:									1,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):									-
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo	Custo Unitário				
					Materiais/Serviços				
(E) TOTAL									-
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE
128967	TRANSPORTE	TXKM				213,00	213,0000000	0,51	108,63
128973	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UNID					1,0000000	49,93	49,93
(F) TOTAL									158,56
CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO:(D) + (E) + (F) :									158,56
BDI: 26,85%									42,57
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:									201,13
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Engo. Civil Francisco Elvar Araújo Júnior CREA CE nº 43.991-D/CE CPF Nº 672.148.273-87 - SOCIO DIRETOR									

[Handwritten signatures and marks]

16

Formulário composição de preços
Quadro de Composição de Preços Unitários



Data: 31/01/2024; CONCORRÊNCIA Nº 3281201/2023 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
Objeto: Contratação de execução de obras de pavimentação asfáltica na estrada principal de acesso à localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO											
CODIGO		Serviço:							Data:		
C3155		CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)							31/1/2024		
Fonte: SEINFRA									Unidade: M3		
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário			
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo				
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0409		1,00	-	63,40	2,59			
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0143		1,00	-	84,80	1,21			
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0157		1,00	-	52,20	0,81			
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H	0,0139		1,00	-	105,80	1,47			
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0026			192,40	-	0,50			
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0291		1,00	221,60	-	6,45			
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0278		1,00	101,70	-	2,82			
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	0,0296		1,00	197,30	-	5,83			
									(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA		21,88
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 84,44%	Salário Base	Custo Horário				
12543	SERVENTE	H	0,5217	10,01	8,45	18,46	9,63				
									CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		9,63
									FERRAMENTAS 0,00%		-
									(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL		9,63
									CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)		31,31
									(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00
									(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):		31,31
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo	Custo Unitário						
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	44,0000	0,13	5,72						
1AC3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	4,16	1,28						
1AC3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	7,95	2,44						
1AC3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,7860	96,43	75,79						
1AC3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	M3	1,0500	81,65	85,73						
									(E) TOTAL		170,96
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE		
									(F) TOTAL		-
									CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO (D) + (E) + (F):		202,27
									BDI: 28,85%		54,31
									PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:		256,58
OBSERVAÇÕES:											
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:											
Engo. Civil Francisco Elivar Araújo Júnior CREA CE nº 41.981-D/CE CPF Nº 672.148.273-87 - SOCIO DIRETOR											

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

Formulário composição de preços
Quadro de Composição de Preços Unitários

Data: 31/01/2024; CONCORRÊNCIA Nº 3261201/2023 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
Objeto: Contratação de execução de obras de pavimentação asfáltica na estrada principal de acesso à localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.



COMPOSIÇÃO DE PREÇO										
CODIGO 10798		Serviço: CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70						Data: 31/1/2024		
Fonte: SEINFRA								Unidade: T		
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário		
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA										
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 84.44%	Salário Base	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR										
FERRAMENTAS 0.00%										
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL										
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)										
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE : 1,00										
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):										
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo	Custo Unitário					
					Materiais/Serviços					
10798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	1,0000	4,368,10	4,368,10					
(E) TOTAL 4,368,10										
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE	
(F) TOTAL										
CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO (D) + (E) + (F) : 4,368,10										
BDI: 15,00% 655,22										
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO: 5.023,32										
OBSERVAÇÕES:										
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:										
Enge. Civil Francisco Elvar Araújo Júnior CRE/CE nº 49.991-D/CE CPF Nº 672.148.273-87 - SOCIO DIRETOR										

Formulário composição de preços
Quadro de Composição de Preços Unitários

Data: 31/01/2024; CONCORRÊNCIA Nº 3281201/2023 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
 Objeto: Contratação de execução de obras de pavimentação asfáltica na estrada principal de acesso à localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.



COMPOSIÇÃO DE PREÇO										
CODIGO		Serviço:						Data:		
100021		TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,52X + 53,67) - 284KM - CAP						31/1/2024		
								Unidade: T		
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo		
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário		
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA										-
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	K	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 84,44%	Salário Base	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR										-
FERRAMENTAS										0,00%
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL										-
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)										-
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE :										1,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):										-
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário				
						Materiais/Serviços				
(E) TOTAL										-
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE	
128968	TRANSPORTE	TXKM				264,00	264,0000000	0,52		137,28
128976	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UNID					1,0000000	53,67		53,67
(F) TOTAL										190,95
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (D) + (E) + (F) :										190,95
BDI: 28,85%										51,27
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:										242,22
OBSERVAÇÕES:										
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:										
Engo. Civil Francisco Elivar Araújo Júnior CREA/CE nº 43.991-D/CE CPF Nº 672.148.273-87 - SOCIO DIRETOR										

(Handwritten signatures and initials)

Formulário composição de preços
Quadro de Composição de Preços Unitários

Data: 31/01/2024; CONCORRÊNCIA Nº 3261201/2023 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
Objeto: Contratação da execução de obras de pavimentação asfáltica na estrada principal de acesso à localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.



COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CODIGO		Serviço:						Data:	
100022		TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,52X + 53,67) - 85,4KM - CBUQ						31/1/2024	
								Unidade: T	
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA									-
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	K	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 84,44%	Salário Base	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR									-
FERRAMENTAS 0,00%									-
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL									-
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)									-
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE :									1,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):									-
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo	Custo Unitário	Custo Unitário	Custo Unitário		
(E) TOTAL									-
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE
128968	TRANSPORTE	TXKM				85,40	85,4000000	0,52	44,40
128976	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UNID					1,0000000	53,67	53,67
(F) TOTAL									98,07
CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO (D) + (E) + (F) :									98,07
BDI: 26,85%									26,33
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:									124,40
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Engo. Civil Francisco Elivar Araújo Júnior CREA/CE nº 43.991-D/ICE CPF Nº 672.148.273-87 - SOCIO DIRETOR									

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Formulário composição de preços
Quadro de Composição de Preços Unitários



Data: 31/01/2024; CONCORRÊNCIA Nº 3261201/2023 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
Objeto: Contratação de execução de obras de pavimentação asfáltica na estrada principal de acesso à localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CODIGO		Serviço:						Data:	
C33111		TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,43X) - AREIA - 23,7KM						31/1/2024	
								Unidade: T	
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA									-
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	K	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 84,44%	Salário Base	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR FERRAMENTAS 0,00%									-
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL									-
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)									-
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE :									1,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):									-
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário Materiais/Serviços			
(E) TOTAL									-
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE
128964	TRANSPORTE	TXXM				23,70	23,7000000	0,43	10,19
(F) TOTAL									10,19
CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO:(D) + (E) + (F) :									10,19
BDI: 26,85%									2,73
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:									12,92
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Engo. Civil Francisco Elivar Araújo Júnior CREA CE nº 43998-D/CE CPF Nº 672.148.273-87 - SOCIO DIRETOR									

[Handwritten signatures and marks]

Formulário composição de preços
Quadro de Composição de Preços Unitários

Data: 31/01/2024; CONCORRÊNCIA Nº 3261201/2023 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
Objeto: Contratação de execução de obras de pavimentação asfáltica na estrada principal de acesso à localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

Comissão Permanente de Licitação
2224
FIS
PL
Município de Marco-CE

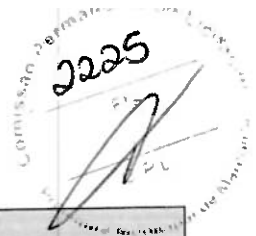
COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CODIGO		Serviço:						Data:	
C33112		TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,43X) - FILLER - 23,7KM						31/1/2024	
								Unidade: T	
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA									-
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	K	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 84,44%	Salário Base	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR									-
FERRAMENTAS 0,00%									-
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL									-
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)									-
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:									1,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):									-
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário Materiais/Serviços			
(E) TOTAL									-
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE
128964	TRANSPORTE	TXKM				23,70	23,7000000	0,43	10,19
(F) TOTAL									10,19
CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO (D) + (E) + (F):									10,19
BDE: 26,85%									2,73
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:									12,92
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Engo. Civil Francisco Elivar Araújo Júnior CREA CE Nº 48301-D/CE CPF Nº 672.148.273-87 - SOCIO DIRETOR									

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Formulário composição de preços
Quadro de Composição de Preços Unitários

Data: 31/01/2024; CONCORRÊNCIA Nº 3281201/2023 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
Objeto: Contratação de execução de obras de pavimentação asfáltica na estrada principal de acesso à localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.



COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CODIGO		Serviço						Data:	
C33113		TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,43X) - BRITA - 23,7KM						31/1/2024	
								Unidade: T	
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
			-	-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	-	
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA									-
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	K	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 84,44%	Salário Base	Custo Horário		
				-	-	-	-		
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR									-
FERRAMENTAS 0,00%									-
(B) CUSTO HORARIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL									-
CUSTO HORARIO TOTAL (A) + (B)									-
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE :									1,00
(D) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):									-
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário Materiais/Serviços			
				-		-			
(E) TOTAL									-
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO TRANSPORTE
128964	TRANSPORTE	TXXM				23,70	23,7000000	0,43	10,19
(F) TOTAL									10,19
CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO:(D) + (E) + (F) :									10,19
BDI: 26,85%									2,73
PREÇO UNITARIO DO SERVIÇO:									12,92
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Engo. Civil Francisco Elivar Araújo Júnior CREA CE Nº 43.951-D/CE CPF Nº 672.148.273-87 - SOCIO DIRETOR									

Formulário composição de preços
Quadro de Composição de Preços Unitários



Data: 31/01/2024; CONCORRÊNCIA Nº 3261201/2023 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
Objeto: Contratação de execução de obras de pavimentação asfáltica na estrada principal de acesso à localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO										
CODIGO C3447		Serviço: LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						Data: 31/1/2024		
Fonte: SEINFRA								Unidade: M2		
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário		
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA										-
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 84,44%	Salário Base	Custo Horário			
12543	SERVENTE	H	0,0750	10,01	8,45	18,46	1,38			
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR							1,38			
FERRAMENTAS							0,00%			
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL							1,38			
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)							1,38			
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE :							1,00			
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):							1,38			
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário				
(E) TOTAL							-			
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE	
(F) TOTAL							-			
CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO (D) + (E) + (F) :							1,38			
BDI: 26,85%							0,37			
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:							1,75			
OBSERVAÇÕES:										
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:										
Engo. Civil Francisco Elivar Araújo Júnior CREA CE nº 43.991-D/CE CPF Nº 672.148.273-87 - SOCIO DIRETOR										

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

Formulário composição de preços
Quadro de Composição de Preços Unitários

Comissão Permanente de Licitação
2227
F15
EPL
Secretaria Municipal de Infraestrutura

Data: 31/01/2024; CONCORRÊNCIA Nº 3261201/2023 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
Objeto: Contratação de execução de obras de pavimentação asfáltica na estrada principal de acesso à localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO										
Código		Serviço:						Data:		
1AC3129		AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO						31/1/2024		
								Unidade:		M3
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário		
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0009000		1,0000000		95,70		0,08	
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0066000	1,0000000		295,20			1,94	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	-		1,0000000		83,80		-	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075000	1,0000000		249,80			1,87	
								(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA		3,89
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 84,44%	Salário Base	Custo Horário			
12543	SERVENTE	H	0,0150000	10,01	8,45	18,46	0,27			
							CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR FERRAMENTAS 0,00%			-
							(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL			0,27
							CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)			4,16
							(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00
							(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C)			4,16
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário Materiais/Serviços				
						(E) TOTAL				-
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE	
									(F) TOTAL	-
							CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO (D) + (E) + (F)			4,16
							BDE: 26,85%			1,11
							PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:			5,27
OBSERVAÇÕES:										
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:										
Enge. Civil Francisco Elivar Araújo Júnior CREA/CE Nº 43.991-DICE CPF Nº 672.148.273-67 - SOCIO DIRETOR										

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

Formulário composição de preços
Quadro de Composição de Preços Unitários



Data: 31/01/2024; CONCORRÊNCIA Nº 3281201/2023 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
Objeto: Contratação de execução de obras de pavimentação asfáltica na estrada principal de acesso à localidade de Perelros, Município de Marco-CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO										
CODIGO		Serviço:						Data:		
1AC3130		AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO						31/1/2024		
								Unidade: M3		
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário		
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	-		1,0000000		95,70	-		
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139000	1,0000000		295,20		4,10		
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007000		1,0000000		83,80	0,05		
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132000	1,0000000		249,80		3,29		
								-		
								-		
								-		
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA								7,44		
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 84,44%	Salário Base	Custo Horário			
12543	SERVENTE	H	0,0278000	10,01	8,45	18,46	0,51			
							-			
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR							0,51			
FERRAMENTAS							0,00%	-		
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL							0,51			
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)							7,95			
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE :							1,00			
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):							7,95			
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo	Custo Unitário					
					-					
					-					
(E) TOTAL					-					
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO TRANSPORTE	
									-	
(F) TOTAL									-	
CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO (D) + (E) + (F):									7,95	
BDI 26,85%									2,13	
PREÇO UNITARIO DO SERVIÇO:									10,08	
OBSERVAÇÕES:										
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:										
Engo. Civil Francisco Elivar Araújo Júnior CREA/CE nº 43.991-D/CE CPF Nº 672.148.273-87 - SOCIO DIRETOR										

Formulário composição de preços
Quadro de Composição de Preços Unitários

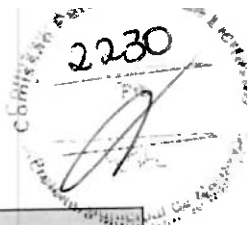
Data: 31/01/2024; CONCORRÊNCIA Nº 3261201/2023 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
Objeto: Contratação de execução de obras de pavimentação asfáltica na estrada principal de acesso à localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.



COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CÓDIGO		Serviço:						Data:	
1AC3235		ROCHA PARA BRITAGEM						31/1/2024	
								Unidade: M3	
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	-	-	1,0000000	-	21,70	-	
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765000	1,0000000	-	23,00	-	4,05	
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	-	-	1,0000000	-	40,50	-	
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588000	1,0000000	-	121,60	-	7,15	
								(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA	11,20
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 84,44%	Salário Base	Custo Horário		
10221	BLASTER	H	0,0588000	12,97	10,95	23,92	1,40		
12543	SERVEANTE	H	0,5882000	10,01	8,45	18,46	10,85		
								CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	12,25
								FERRAMENTAS 0,00%	-
								(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL	12,25
								CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)	23,45
								(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE :	1,00
								(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):	23,45
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário Materiais/Serviços			
10860	CORDEL DETONANTE	M	1,2400000	4,81		5,96			
12326	ESPOLETA	UN	0,0090000	5,92		0,05			
12329	ESTOPIM	M	0,0600000	5,80		0,34			
12507	DINAMITE 60%	KG	0,0500000	14,94		0,74			
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JC	0,0005000	583,26		0,29			
12568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400000	12,85		6,93			
								(E) TOTAL	14,31
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE
								(F) TOTAL	-
								CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO:(D) + (E) + (F) :	37,76
								BDI: 26,85%	10,13
								PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:	47,89
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Engeo. Civil Francisco Elivar Araújo Júnior CREA CE nº 43.991-D/CE CPF Nº 872.148.273-87 - SOCIO DIRETOR									

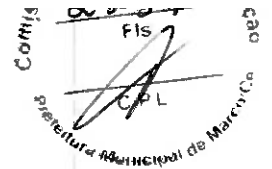
Formulário composição de preços
Quadro de Composição de Preços Unitários

Data: 31/01/2024; CONCORRÊNCIA Nº 3261201/2023 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
Objeto: Contratação de execução de obras de pavimentação asfáltica na estrada principal de acesso à localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.



COMPOSIÇÃO DE PREÇO										
CODIGO		Serviço:								Data:
1AC3252		BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS								31/1/2024
		Unidade: M3								
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário		
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0219048						1,66	
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	-		1,0000000			75,90	-	
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	-		1,0000000			279,50	-	
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0257143	1,0000000				30,00	-	
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0476190	1,0000000			206,80		5,31	
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0476190	1,0000000			533,10		25,38	
							158,30		7,53	
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA									39,88	
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 84,44%	Salário Base	Custo Horário			
12543	SERVENTE	H	0,2381000	10,01	8,45	18,46	4,39			
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR FERRAMENTAS 0,00%									-	
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL									4,39	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)									44,27	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE :									1,00	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C)									44,27	
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário Materiais/Serviços				
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0005000	21.266,40		10,63				
1AC3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000000	37,76		41,53				
(E) TOTAL									52,16	
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO TRANSPORTE	
(F) TOTAL									-	
CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO (D) + (E) + (F) :									66,43	
BDI: 26,85%									25,89	
PREÇO UNITARIO DO SERVIÇO:									122,32	
OBSERVAÇÕES:										
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:										
Engo. Civil Francisco Elivar Araújo Júnior CREA CE nº 43.961-D/CE CPF Nº 672.148.273-87 - SOCIO DIRETOR										

Formulário composição de preços
Quadro de Composição de Preços Unitários



Data: 31/01/2024; CONCORRÊNCIA Nº 3281201/2023 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
Objeto: Contratação de execução de obras de pavimentação asfáltica na estrada principal de acesso à localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO										
CODIGO		Serviço:						Data:		
1AC3316		USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE						31/1/2024		
								Unidade:		M3
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário		
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
10669	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	H	-		1,0000000		328,20	-		
10782	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	H	0,0435000	1,0000000		1.303,80		56,71		
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	-		1,0000000		30,00	-		
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0435000	1,0000000		158,30		6,88		
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	-		1,0000000		21,20	-		
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0870000	1,0000000		31,20		2,71		
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0222000		1,0000000		75,90	1,68		
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0213000	1,0000000		206,80		4,40		
10564	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	H	-		1,0000000		44,90	-		
10678	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	H	0,0435000	1,0000000		65,70		2,85		
								(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA	75,23	
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 84,44%	Salário Base	Custo Horário			
12543	SERVENTE	H	0,3478000	10,01	8,45	18,46	6,42			
							CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	6,42		
							FERRAMENTAS	0,00%		
							(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL	6,42		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)	81,65		
							(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE :	1,00		
							(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):	81,65		
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário Materiais/Serviços				
							(E) TOTAL			
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE	
							(F) TOTAL			
							CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO:(D) + (E) + (F) :	81,65		
							BDI: 28,85%	21,82		
							PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:	103,57		
OBSERVAÇÕES:										
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:										
Enge. Civil Francisco Elivar Araújo Júnior CREA CE nº 43.991-D/CE CPF Nº 672.148.273-87 - SOCIO DIRETOR										



CONSTRUTORA E&J LTDA

05

Composição da Parcela de BDI

A small, handwritten mark resembling the number '41' or a similar symbol, located below the main title.

A large, stylized handwritten signature or mark, possibly the letter 'A', located on the right side of the page.

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) 3721-8305
Email: construtorae.j@hotmail.com

A handwritten signature or mark, possibly the letter 'E', located in the bottom right area of the page.



CONSTRUTORA E&J LTDA

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS (COM DESONERAÇÃO)

Data: 31/01/2024

CONCORRÊNCIA Nº 3261201/2023 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

Objeto: Contratação de execução de obras de pavimentação asfáltica na estrada principal de acesso à
localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

Itens	PARÂMETROS ADOTADOS	Composição de BDI
A-DESPESAS INDIRETAS		
1	Administração Central	3,80%
2	Risco de Engenharia	0,50%
3	Seguro + Garantia	0,32%
	A-	4,62%
B-ENCARGOS FINANCEIROS		
4	Despesas Financeiras	1,02%
	B-	1,02%
C-IMPOSTOS		
5	ISS	3,00%
6	PIS	0,85%
7	COFINS	3,00%
8	CPRB (4,5% qdo desoneração INSS)	4,50%
	C-	11,15%
D-LUCRO		
9	Lucro Bruto	6,64%
	D-	6,64%
	B.D.I. COM TRIBUTOS (%)	26,85%

$$BDI = \left(\frac{((1+A) \times (1+B) \times (1+D))}{(1-C)} - 1 \right) \times 100$$

CONSTRUTORA E&J LTDA


Elpidio Ribeiro da Silva
CPF: 672.148.278-01 - CREA CE nº 43.991-D/CE
Sócio-Diretor

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

2234

CONSTRUTORA E&J LTDA

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS (COM DESONERAÇÃO)

Data: 31/01/2024

CONCORRÊNCIA Nº 3261201/2023 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

Objeto: Contratação de execução de obras de pavimentação asfáltica na estrada principal de acesso à localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

Itens	PARÂMETROS ADOPTADOS	Composição do BDI
A-DESPESAS INDIRETAS		
1	Administração Central	3,20%
2	Risco de Engenharia	0,85%
3	Seguro + Garantia	0,48%
	A-	4,53%
B-ENCARGOS FINANCEIROS		
4	Despesas Financeiras	0,85%
	B-	0,85%
C-IMPOSTOS		
5	ISS	0,00%
6	PIS	0,65%
7	COFINS	3,00%
8	CPRB (4,5% qdo desoneração INSS)	0,00%
	C-	3,65%
D-LUCRO		
9	Lucro Bruto	5,11%
	D-	5,11%
	B.D.I. COM TRIBUTOS (%)	15,00%

$$BDI = \left(\frac{((1+A) \times (1+B) \times (1+C))}{(1-D)} - 1 \right) \times 100$$

CONSTRUTORA E&J LTDA

Eng. Civil Francisco Siqueira Araújo Júnior
CPF: 872.148.273-87 - CREA/CE nº 43.981-D/CE
Sócio-Diretor

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

06

Planilha de Encargos Sociais

CNPJ: 41.634.619/0001-35
Rua Elpidio Ribeiro da Silva, 141 - Sala 01
Bairro Campo dos Velhos - Sobral-CE - CEP. 62030-070
Fone/Fax: (88) 3721-8305
Email: construtorae.j@hotmail.com

11



CONSTRUTORA E&J LTDA

Data: 31/01/2024

CONCORRÊNCIA Nº 3261201/2023 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

Objeto: Contratação de execução de obras de pavimentação asfáltica na estrada principal de acesso à localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS DE MÃO-DE-OBRA (COM DESONERAÇÃO) - SEINFRA -CE - 028.1			
TABELA 28.1 (DESONERADA)			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A		16,80%	16,80%
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
	Subtotal	16,80%	16,80%
GRUPO B		48,36%	19,04%
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	Não Incide
B2	FERIADOS	3,71%	Não Incide
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADES	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DÍAS DE CHUVA	1,59%	Não Incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
	Subtotal	48,36%	19,04%
GRUPO C		10,70%	8,09%
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72%	1,30%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%
C5	INDENISAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
	Subtotal	10,70%	8,09%
GRUPO D		8,58%	3,55%
D1	Reincidência de A sobre B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência do grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	Subtotal	8,58%	3,55%
	Total de Encargos Sociais (A+B+C+D)	84,44%	47,48%
	VALOR ADOTADO	84,44%	47,48%

CONSTRUTORA E&J LTDA

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

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) 3721-8305
Email: construtorae.j@hotmail.com

CONSTRUTORA E&J LTDA



07

**Ficha de Dados do Representante
Legal**

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) 3721-8305
Email: construtorae.j@hotmail.com

EJ

[Signature]

[Signature]

[Signature]



CONSTRUTORA E&J LTDA

FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

Data: 31/01/2024

CONCORRÊNCIA Nº 3261201/2023 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

Objeto: Contratação de execução de obras de pavimentação asfáltica na estrada principal de acesso à localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.


Prezados Senhores

Apresentamos os Dados pessoais do representante da futura contratada, indicando para assinatura do contrato:

Nome: Francisco Elivar Araújo Júnior
Cargo: Diretor
Nacionalidade: Brasileira
Estado Civil: Casado
Profissão: Engenheiro Civil
CPF nº 672.148.273-87
RG nº CREA CE nº 43.991-D/CE

Atenciosamente,

CONSTRUTORA E&J LTDA


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

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) 3721-8305
Email: construtorae.j@hotmail.com

