

CONSTRUTORA E&J LTDA



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 22.23.19/TP

PROPOSTA DE PREÇOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE.

A handwritten signature or mark, possibly a stylized 'S' or 'E', located below the object description.

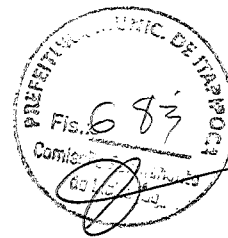
30.01.2023

A handwritten signature, possibly of the contractor, located below the date.

A handwritten signature, possibly of the official, located to the right of the date.

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: construtora_ej@hotmail.com

CONSTRUTORA E&J LTDA



01

Carta de Proposta

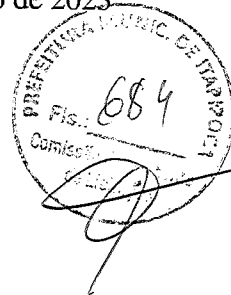
A handwritten signature in black ink, appearing to be "L. S.", located above the contact information.

A handwritten mark or signature in black ink, resembling a stylized "A" or a similar symbol, located to the right of the main signature.

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

CONSTRUTORA E&J LTDA

Itapipoca-Ce., 30 de Janeiro de 2023



À

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

ITAPIPOCA-CE

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 22.23.19/TP.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 22.23.19/TP**, pelo preço global de **R\$ 1.743.161,72 (um milhão setecentos e quarenta e três mil cento e sessenta e um reais e setenta e dois centavos)**, com prazo de vigência do contrato de 12 (doze) meses conforme abaixo:

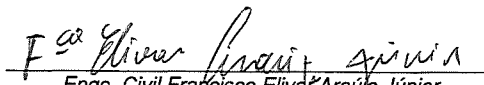
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Elivar Araújo Júnior, CREA/CE Registro Nacional nº 060758793-8, data da emissão: 08/04/2015 e CPF nº 672.148.273-87, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias corridos**, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

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

Atenciosamente,

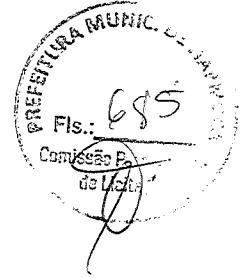
CONSTRUTORA E&J LTDA


Engo. Civil Francisco Elivar Araújo Júnior
CPF: 672.148.273-87 – 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: construtora_ej@hotmail.com

CONSTRUTORA E&J LTDA



02

Planilha de Orçamento

A handwritten signature or mark consisting of a long horizontal line that curves upwards at the right end.

A handwritten signature in cursive script.

A small handwritten mark or signature.

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

Data: 30/01/2023;

Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA

EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 22.23.19/TP

CONSTRUTORA E&J LTDA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE.
01 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ITEM	CÓDIGO/DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FONTE	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL (R\$)
					PREÇO S/BDI	PREÇO C/BDI	Valor por extenso	
1.0								
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	CPU	%	100%	R\$ 24.994,44	R\$ 30.339,25	trinta mil trezentos e trinta e oito reais e vinte e cinco centavos	30.339,25
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	PLACAS PADRAO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 135,14	R\$ 1.351,40	cento e sessenta e sete reais e sessenta e sete centavos	1.351,40
2.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M2	28.670,25	R\$ 0,52	R\$ 14.918,53	sessenta e três centavos	14.918,53
3.0	PAVIMENTAÇÃO							
3.1	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30 - EXECUÇÃO IS/TRANSP	CPU	M2	28.670,25	R\$ 9,07	R\$ 259.859,45	dois reais e um centavo	259.859,45
3.2	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSAO ASFALTICA RR-2C, COM BANHO DILUIDO. AF_01/2020	SINAPI	M2	28.670,25	R\$ 18,67	R\$ 533.187,87	dezoito reais e sessenta e sete centavos	533.187,87
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	28.770,60	R\$ 1,24	R\$ 35.675,54	um real e cinquenta e um centavos	35.675,54
3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	85.952,77	R\$ 0,49	R\$ 42.137,85	cinquenta e nove centavos	42.137,85
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	4.644,58	R\$ 1,67	R\$ 7.755,05	dois reais e três centavos	7.755,05
3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	9.134,34	R\$ 0,67	R\$ 6.118,01	oitenta e um centavos	6.118,01
4.0	PAVIMENTAÇÃO							
4.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	8.191,50	R\$ 38,11	R\$ 312.338,65	quarenta e seis reais e vinte e seis centavos	312.338,65
4.2	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRIS TIPO RÁPIDO - DAR 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	SICRO3	M	214,78	R\$ 181,62	R\$ 39.000,00	duzentos e vinte reais e quarenta e cinco centavos	39.000,00
4.3	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	SICRO3	UND	182,00	R\$ 341,70	R\$ 62.189,40	quatrocentos e quatorze reais e seis centavos	62.189,40
5.0	SINALIZAÇÃO							
5.1	PINTURA DE EIXO VÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETROREFLE- TIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA. AF_05/2021	SINAPI	M	10.760,78	R\$ 4,47	R\$ 47.900,69	cinco reais e quarenta e três centavos	47.900,69



[Handwritten signature]

CONSTRUTORA E&J LTDA

EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 22.23.19/TP

Data: 30/01/2023;

Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE.

01 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FONTE	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO Valor por unidade	PREÇO TOTAL (R\$)
					PREÇO BDI	PREÇO C/BDI		
5.2	C4528 TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UND	246,00	R\$ 42,88	R\$ 52,05	cinquenta e dois reais e cinco centavos	12.804,30
5.3	5213360_ TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SIOR03	UND	1.229,00	R\$ 18,17	R\$ 22,05	vinte e dois reais e cinco centavos	27.099,45
5.4	5214002_ PINTURA DE BETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESURA DE 0.3 MM	SIOR03	M2	82,40	R\$ 22,02	R\$ 26,73	vinte e seis reais e setenta e três centavos	2.202,55
5.5	5219417_ CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	SIOR03	M2	9,77	R\$ 363,63	R\$ 441,37	quatrocentos e quarenta e um reais e trinta e sete centavos	4.312,18
5.6	5219546_ CONFECÇÃO DE SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	SIOR03	UND	35,00	R\$ 247,28	R\$ 300,15	trezentos reais e quinze centavos	10.505,25
TOTAL GERAL								1.743.161,72

VALOR TOTAL DA PROPOSTA É DE R\$ 1.743.161,72 um milhão setecentos e quarenta e três mil cento e sessenta e um reais e sessenta e dois centavos

02 - FONTE UTILIZADA PARA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS:

SEINFRA 27 (SEM DESONERAÇÃO)
SINAPI 08/2022 (SEM DESONERAÇÃO)
SIOR03 CE 04/2022

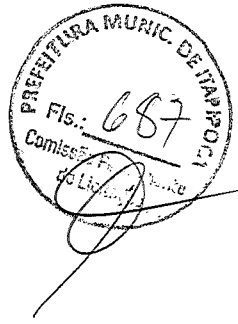
03 - PERCENTUAL DE BDI:
BDI = 21,38 %

ITAIPUOCA-CE., 30 DE JANEIRO DE 2023

CONSTRUTORA E&J LTDA

F. do Silva
F. do Silva
R. do Campo dos Velhos, 141 - Sala 01
CEP: 62030-070 - ITAIPUOCA - CE
CPF: 072.148.270-07 - CREACE Nº 43.951-01CE

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





03

Cronograma Físico e Financeiro

A handwritten signature in black ink, located in the lower right quadrant of the page.

A handwritten signature in black ink, located in the lower right quadrant of the page, below the first signature.

A handwritten signature in black ink, located at the bottom center of the page.

CONSTRUTORA E&J LTDA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 22.23.19/TP

Data: 30/01/2023;
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE.

01 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												TOTALS			
			% (PESQ)	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)				
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	30.339,25	18,12%	5.497,29	18,93%	5.136,27	16,93%	5.136,27	16,93%	5.136,27	16,93%	5.136,27	16,93%	5.136,27	16,93%	4.239,88	100,00%	30.339,25
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	1.476,70	100,00%	1.476,70													100,00%	1.476,70
2.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_102018	18.902,28	100,00%	18.902,28													100,00%	18.902,28
3.1	PAVIMENTAÇÃO	315.829,42	20,00%	63.131,89	20,00%	63.131,89	20,00%	63.131,89	20,00%	63.131,89	20,00%	63.131,89	20,00%	63.131,89	20,00%		100,00%	315.829,42
3.2	PAVIMENTO COM TRANSPORTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMELSAO ASFALTICA BR22, COM MARGEM DELIMITADA AF_076285	846.672,27	20,00%	129.833,57	20,00%	129.833,57	20,00%	129.833,57	20,00%	129.833,57	20,00%	129.833,57	20,00%	129.833,57	20,00%		100,00%	846.672,27
3.3	TRANSPORTES COM CAMINHÃO DE DESCUMPRIMENTO DE IAP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMIT ATE EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE DE TAXI), AF_076282	43.443,83	20,00%	8.688,72	20,00%	8.688,72	20,00%	8.688,72	20,00%	8.688,72	20,00%	8.688,72	20,00%	8.688,72	20,00%		100,00%	43.443,83
3.4	TRANSPORTES COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMIT ATE EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE DE TAXI), AF_076283	60.366,13	20,00%	10.071,63	20,00%	10.071,63	20,00%	10.071,63	20,00%	10.071,63	20,00%	10.071,63	20,00%	10.071,63	20,00%		100,00%	60.366,13
3.5	TRANSPORTES COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMIT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE DE TAXI), AF_076280	8.429,50	20,00%	1.685,70	20,00%	1.685,70	20,00%	1.685,70	20,00%	1.685,70	20,00%	1.685,70	20,00%	1.685,70	20,00%		100,00%	8.429,50
3.6	TRANSPORTES COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMIT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE DE TAXI), AF_076280	7.296,42	20,00%	1.479,76	20,00%	1.479,76	20,00%	1.479,76	20,00%	1.479,76	20,00%	1.479,76	20,00%	1.479,76	20,00%		100,00%	7.296,42
4.1	UBRAGEM SUPERFICIAL	378.989,79	15,00%	56.840,82	15,00%	56.840,82	15,00%	56.840,82	15,00%	56.840,82	15,00%	56.840,82	15,00%	56.840,82	15,00%		100,00%	378.989,79
4.2	BUA (USO-FUNDO CONCRETO, MOLINDA IN LOCO - BM TRECHO RETO COM EXTURBADA, 15 CM X 30 CM ALTURA, AF_060108	413.442,5	15,00%	7.102,24	15,00%	7.102,24	15,00%	7.102,24	15,00%	7.102,24	15,00%	7.102,24	15,00%	7.102,24	15,00%		100,00%	413.442,5
4.3	CONDIÇÕES DE ENERGIA - DEB 01 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO	74.846,22	15,00%	11.322,95	15,00%	11.322,95	15,00%	11.322,95	15,00%	11.322,95	15,00%	11.322,95	15,00%	11.322,95	15,00%		100,00%	74.846,22
5.1	BRITA DE MÃO SOBRE ASFALTO CONTINUA RETROREFLE- TIVA A BASE DE RESINA GRUESA EM EMULSÃO, AF_062081	58.431,04	1,00%														1,00%	58.431,04
5.2	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO/ APLICAÇÃO	12.863,30	0,77%														0,77%	12.863,30
5.3	FACHA RELETIVA BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	27.099,45	1,59%														1,59%	27.099,45
5.4	PAVIMENTO DE SETAS E ZEBRADAS COM TRINCA AGULHA EM LINDRADA EM ÁGUA - EPESURA DE 0,3 AN	2.302,89	0,13%														0,13%	2.302,89
5.5	CONFEÇÃO DE PLACA EM AÇO IN 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I + II	43.121,9	0,25%														0,25%	43.121,9
5.6	CONFEÇÃO DE SUPORTE VETALCO MOVEL PARA PLACA DE REALIZAÇÃO	10.562,25	0,60%														0,60%	10.562,25
TOTALS PARCIAIS		1.743.181,72	18,11%	315.833,53	18,93%	285.593,55	16,93%	285.593,55	16,93%	285.593,55	16,93%	285.593,55	16,93%	285.593,55	16,93%		100,00%	1.743.181,72
TOTALS ACUMULADOS		1.743.181,72	18,11%	315.833,53	18,93%	596.886,63	34,98%	1.022.874,18	58,59%	1.498.067,76	85,94%	1.973.181,72	100,00%	1.973.181,72	100,00%		100,00%	1.743.181,72



CNPJ: 41.634.619/0001-35
Rua Epitácio Ribeiro da Silva, 141 - Sala 01
Bairro Campo dos Velhos - Sobral-CE - CEP. 62030-070
Fone/Fax: (89) 3721-9305
Email: construtoraecj@hotmail.com

CONSTRUTORA E&J LTDA

CPF: 072.148.737-50
CNPJ: 41.634.619/0001-35

02 - FONTE UTILIZADA PARA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS:
SEINFRA 27 (SEM DESONERAÇÃO)
SINAPI 08/2022 (SEM DESONERAÇÃO)
SICRO3 CE 04/2022

03 - PERCENTUAL DE BDI:
BDI = 21,38 %

ITAÍPOCA-CE., 30 DE JANEIRO DE 2023

CONSTRUTORA E&J LTDA



04

Composição de Preços Unitários

A handwritten signature or mark consisting of a long horizontal line with a loop at the end.

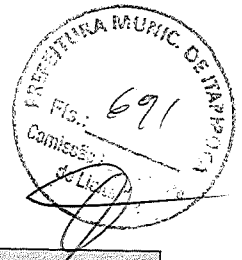
A handwritten signature consisting of several loops and a long horizontal line.

A small handwritten mark or signature.

Formulário composição de preços
Quadro de Composição de Preços Unitários

Data: 30/01/2023;
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE.

EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 22.23.19/TP

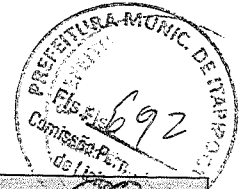


COMPOSIÇÃO DE PREÇO											
CODIGO CP_001		Serviço: ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA					Data: 30/1/2023				
Fonte: CPU							Unidade: CPU				
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário			
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo				
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA										-	
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais	Salário Base	Custo Horário				
00093572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS	MÊS	4,0000	4.211,52		4.211,52	16.846,08				
00093565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS	MÊS	0,4000	20.370,92		20.370,92	8.148,36				
							CUSTO HORARIO DA MAO DE OBRA SUPLEMENTAR				24.994,44
							FERRAMENTAS 0,00%				-
							(B) CUSTO HORARIO DA MAO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL				24.994,44
							CUSTO HORARIO TOTAL (A) + (B)				24.994,44
							(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE :				1,00
							(D) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):				24.994,44
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) :				24.994,44
							BDI: 21,38%				5.343,81
							PREÇO UNITARIO DO SERVIÇO:				30.338,25
OBSERVAÇÕES:											
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:											
Engo. Civil Francisco Elmar Araújo Júnior CREA CE n° 43.891-D/CE CPF Nº 672.148.273-87 - SOCIO DIRETOR											

Formulário composição de preços
Quadro de Composição de Preços Unitários

Data: 30/01/2023;
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE.

EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 22.23.19/TP



COMPOSIÇÃO DE PREÇO										
CODIGO C1937		Serviço: PLACAS PADRÃO DE OBRA						Data: 30/1/2023		
Fonte: SEINFRA								Unidade: SEINFRA		
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário		
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECANICA									-	
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sal/hora (sem encargos)	Enc. Sociais	Salário Base	Custo Horário			
12543	SERVENTE	H	2,0000	8,06	112,76%	9,09	17,14	34,28		
CUSTO HORÁRIO DA MAO DE OBRA SUPLEMENTAR									34,28	
FERRAMENTAS									0,00%	
(B) CUSTO HORÁRIO DA MAO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL									34,28	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)									34,28	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE :									1,00	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):									34,28	
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário				
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,0200	30,71		31,32				
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	21,57		21,57				
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	10,88		48,96				
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	13,41		2,01				
(E) TOTAL							103,86			
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO TRANSPORTE	
(F) TOTAL									-	
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO:(D) + (E) + (F) :									138,14	
BDI: 21,38%									29,53	
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:									167,67	
OBSERVAÇÕES:										
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:										
Engo. Civil Francisco Elton Araujo Júnior CREA CE n° 43.991-D/CE CPF N° 672.148.273-87 - SOCIO DIRETOR										

Formulário composição de preços
Quadro de Composição de Preços Unitários

Data: 30/01/2023;
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA-CE.

EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 22.23.19/TP

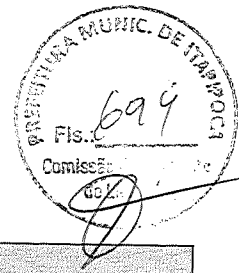


COMPOSIÇÃO DE PREÇO										
CODIGO		Serviço:							Data:	
99064_		LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018							30/1/2023	
Fonte:		Unidade:							SINAPI	
SINAPI										
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário		
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECANICA										
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais	Salário Base	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR										
FERRAMENTAS 0,00%										
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL										
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)										
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE :										
(D) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):										
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo	Custo Unitário	Custo	Custo Unitário	Custo	Custo Unitário	Custo
00099058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA, AF_10/2018	UN		0,0500	10,47		0,52			
(E) TOTAL										
										0,52
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO
(F) TOTAL										
CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO:(D) + (E) + (F) :										
BDI: 21,38%										
PREÇO UNITARIO DO SERVIÇO:										
0,63										
OBSERVAÇÕES:										
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:										
Engo. Civil Francisco Elvas Araújo Júnior CREA CE n° 43.991-D/CE CPF N° 672.148.273-87 - SOCIO DIRETOR										

Formulário composição de preços
Quadro de Composição de Preços Unitários

Data: 30/01/2023;
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE.

EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 22.23.19/TP

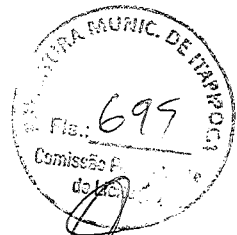


COMPOSIÇÃO DE PREÇO										
CODIGO		Serviço:						Data:		
CP_002		IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 - EXECUÇÃO (S/TRANSP)						30/1/2023		
Fonte: SEINFRA								Unidade: CPU		
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	CPU	
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	-							
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	-			1,00		72,56		
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	-			1,00		11,94		
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003			1,00		26,51		
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0008			1,00		4,55		
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0015		1,00		198,01			0,15
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0004		1,00		18,80			0,02
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0004		1,00		89,59			0,03
							6,74			
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECANICA										0,20
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais	Salário Base	Custo Horário			
							112,76%			
I2543	SERVENTE	H	0,0077	8,06	9,09	17,14				0,13
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR										0,13
FERRAMENTAS										0,00%
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL										0,13
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)										0,33
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE :										1,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):										0,33
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário				
I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	0,0012	7.285,63			8,74			
(E) TOTAL										8,74
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):										9,07
BDI: 21,38%										1,94
PREÇO UNITARIO DO SERVIÇO:										11,01
OBSERVAÇÕES:										
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:										
Engo. Civil Francisco Eliel Araújo Júnior CREA CE n° 43.991-D/CE CPF N° 672.148.273-87 - SOCIO DIRETOR										

Formulário composição de preços
Quadro de Composição de Preços Unitários

Data: 30/01/2023;
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE.

EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 22.23.19/TP



COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CODIGO		Serviço:				Data:			
97806_		PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO.				30/1/2023			
Fonte: SINAPI		AF_01/2020				Unidade: SINAPI			
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014	CHP	0,0008000	1,00		192,34	-	0,15	
6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014	CHI	0,0033000		1,00	-	70,78	0,23	
7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0040000	1,00		277,72	-	1,11	
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0005000	1,00		117,82	-	0,05	
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0035000		1,00	-	33,72	0,11	
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0005000	1,00		232,27	-	0,11	
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0027000		1,00	-	44,23	0,11	
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0013000	1,00		237,97	-	0,30	
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA								2,17	
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais	Salário Base	Custo Horário		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0322000	18,49		18,49	0,59		
CUSTO HORÁRIO DA MAO DE OBRA SUPLEMENTAR							0,59		
FERRAMENTAS							0,00%		
(B) CUSTO HORÁRIO DA MAO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL							0,59		
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)							2,76		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:							1,00		
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):							2,76		
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário Materiais/Serviços			
41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	4,2000000	3,34		14,02			
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0073000	93,36		0,68			
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0150000	80,86		1,21			
(E) TOTAL							15,91		
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):							18,67		
BDI:							21,88%	3,99	
PREÇO UNITARIO DO SERVIÇO:							22,66		
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Engo. Civil Francisco Elivar Araújo Júnior CREA CE n° 43.991-D/CE CPF N° 672.148.273-67 - SOCIO DIRETOR									

Formulário composição de preços
Quadro de Composição de Preços Unitários

Data: 30/01/2023;
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE.

EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 22.23.19/TP



COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CODIGO		Serviço:					Data:		
95879_		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020					30/1/2023		
Fonte:		Unidade:							
SINAPI		SINAPI							
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_12/2014	CHP	0,0040000	1,00		287,91		1,15	
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_12/2014	CHI	0,0017000		1,00		55,05	0,09	
(A) CUSTO HORARIO DA EQUIPE MECANICA								1,24	
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais	Salário Base	Custo Horário		
CUSTO HORARIO DA MAO DE OBRA SUPLEMENTAR									
FERRAMENTAS							0,00%		
(B) CUSTO HORARIO DA MAO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL									
CUSTO HORARIO TOTAL (A) + (B)								1,24	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE :								1,00	
(D) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):								1,24	
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
(F) TOTAL									
CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO:(D) + (E) + (F) :								1,24	
BDI:							21,38%	0,27	
PREÇO UNITARIO DO SERVIÇO:								1,51	
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Engo. Civil Francisco Elivar Araújo Júnior CREA CE n° 43.991-D/CE CPF N° 672.148.273-87 - SOCIO DIRETOR									

Formulário composição de preços
Quadro de Composição de Preços Unitários

Data: 30/01/2023;
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE.

EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 22.23.19/TP



COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CODIGO 93599_		Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020					Data: 30/1/2023		
Fonte: SINAPI							Unidade: SINAPI		
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0016000	1,00		287,91	-	0,46	
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0007000		1,00	-	55,05	0,03	
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA								0,49	
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais	Salario Base	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR									
FERRAMENTAS							0,00%		
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL									
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)								0,49	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE :								1,00	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):								0,49	
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário			
(E) TOTAL									
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rnp	DISTANCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE
(F) TOTAL									
CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO:(D) + (E) + (F) :								0,49	
BDI: 21,38%								0,10	
PREÇO UNITARIO DO SERVIÇO:								0,59	
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Engo. Civil Francisco Elvar Araújo Júnior CREA CE n° 43.981-D/CE CPF N° 672.148.273-87 - SOCIO DIRETOR									

Formulário composição de preços
Quadro de Composição de Preços Unitários



Data: 30/01/2023;
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE.

EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 22.23.19/TP

COMPOSIÇÃO DE PREÇO											
CODIGO 102332		Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020					Data: 30/1/2023				
Fonte: SINAPI										Unidade: SINAPI	
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário			
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo				
92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,0042000	1,00		378,00	-	1,58			
92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	0,0018000		1,00	-	51,58	0,09			
(A) CUSTO HORARIO DA EQUIPE MECANICA									1,67		
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais	Salario Base	Custo Horário				
							CUSTO HORARIO DA MAO DE OBRA SUPLEMENTAR			-	
							FERRAMENTAS			0,00%	
							(B) CUSTO HORARIO DA MAO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL			-	
							CUSTO HORARIO TOTAL (A) + (B)			1,67	
							(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE :			1,00	
							(D) CUSTO UNITARIO DA EXECUCAO (A + B) / (C):			1,67	
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		
							(F) TOTAL				-
							CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO:(D) + (E) + (F):				1,67
							BDI:				21,38%
							PREÇO UNITARIO DO SERVIÇO:				2,03
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											

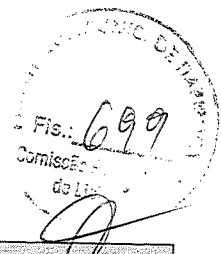
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Formulário composição de preços
Quadro de Composição de Preços Unitários

Data: 30/01/2023;
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE.

EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 22.23.19/TP



COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CÓDIGO		Serviço:					Data:		
102333_		TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020					30/1/2023		
Fonte: SINAPI							Unidade: SINAPI		
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,0017000	1,00		378,00	-	0,64	
92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	0,0007000		1,00	-	51,58	0,03	
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA								0,67	
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais	Salário Base	Custo Horário		
CUSTO HORARIO DA MAO DE OBRA SUPLEMENTAR:									
FERRAMENTAS 0,00%									
(B) CUSTO HORARIO DA MAO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL									
CUSTO HORARIO TOTAL (A) + (B)								0,67	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:								1,00	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):								0,67	
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) :								0,67	
BDI: 21,38%								0,14	
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:								0,81	
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Engo. Civil Francisco Elvar Araújo Júnior CREA CE n° 43.991-D/CE CPF N° 672.148.273-87 - SOCIO DIRETOR									

Formulário composição de preços
Quadro de Composição de Preços Unitários

Data: 30/01/2023;
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE.

EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 22.23.19/TP



COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CODIGO		Serviço:					Data:		
94265_		GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016					30/1/2023		
Fonte:		SINAPI					Unidade:		
SINAPI							SINAPI		
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,0170000	1,00		18,32	-	0,31	
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	0,0830000		1,00	-	4,35	0,36	
(A) CUSTO HORARIO DA EQUIPE MECANICA								0,67	
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais	Salario Base	Custo Horário		
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0990000	19,41		19,41	1,92		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2340000	24,88		24,88	5,82		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4670000	18,49		18,49	8,63		
CUSTO HORARIO DA MAO DE OBRA SUPLEMENTAR							16,37		
FERRAMENTAS 0,00%							-		
(B) CUSTO HORARIO DA MAO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL							16,37		
CUSTO HORARIO TOTAL (A) + (B)							17,04		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE :							1,00		
(D) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):							17,04		
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo	Custo Unitário				
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070000	112,19	0,78				
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0500000	386,19	19,30				
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0020000	496,61	0,99				
(E) TOTAL					21,07				
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):									38,11
BDI: 21,38%									8,15
PREÇO UNITARIO DO SERVIÇO:									46,26
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Engo. Civil Francisco Ellvar Araújo Júnior CREA CE n° 43.991-D/CE CPF N° 672.148.273-87 - SÓCIO DIRETOR									

5

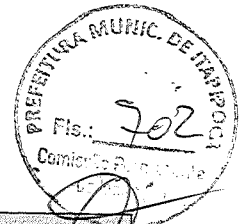


COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CODIGO 2003993_		Serviço: DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS					Data: 30/1/2023		
Fonte: SEINFRA							Unidade: SICRO3		
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECANICA									-
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais	Salario Base	Custo Horário		
P9824	Servente	h	0,0240	17,24	112,76%	17,24		0,41	
CUSTO HORARIO DA MAO DE OBRA SUPLEMENTAR									0,41
FERRAMENTAS									0,00%
CUSTO DO FIT									0,00%
CUSTO DO FIT									0,00%
(B) CUSTO HORÁRIO DA MAO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL									0,41
CUSTO HORARIO TOTAL (A) + (B)									0,41
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE :									1,00
(D) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):									0,41
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário			
M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	t	0,0003	4.306,11			1,42		
4805755	Apiloamento manual	m³	0,1500	22,33			3,34		
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	4,8400	12,31			59,58		
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,1370	350,69			48,04		
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,3100	30,15			9,34		
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1,1000	54,09			59,49		
(E) TOTAL									181,21
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	Custo Unitário	
(F) TOTAL									-
CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO:(D) + (E) + (F) :									181,62
BDI: 21,38%									38,83
PREÇO UNITARIO DO SERVIÇO:									220,45
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Engo. Civil Francisco Elivar Araújo Junior CREA CE n° 43.991-D/CE CPF N° 672.148.273-87 - SOCIO DIRETOR									

Formulário composição de preços
Quadro de Composição de Preços Unitários

Data: 30/01/2023;
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE.

EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 22.23.19/TP



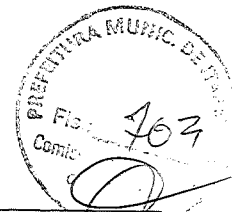
COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CODIGO		Serviço:					Data:		
2003449_		DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS					30/1/2023		
Fonte:		SEINFRA					Unidade:		
							SICROS		
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECANICA									-
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 112,76%	Salario Base	Custo Horário		
P9824	Servente	h	0,2800	17,24		17,24		4,82	
CUSTO HORARIO DA MAO DE OBRA SUPLEMENTAR									4,82
							FERRAMENTAS	0,00%	-
							CUSTO DO FIG	0,00%	-
							CUSTO DO FIT	0,00%	-
(B) CUSTO HORARIO DA MAO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL									4,82
CUSTO HORARIO TOTAL (A) + (B)									4,82
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE :									1,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):									4,82
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário			
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³		0,2100	106,43	22,35			
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³		0,4200	350,69	147,28			
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³		0,6700	30,15	20,20			
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²		2,7100	54,09	146,58			
5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	t		0,3150	1,50	0,47			
(E) TOTAL									336,68
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) :									341,70
BDI: 21,38%									73,06
PREÇO UNITARIO DO SERVIÇO:									414,76
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Engo. Civil Francisco Elivar Araújo Júnior CREA CE n° 43.991-D/CE CPF N° 672.148.273-87 - SOCIO DIRETOR									

(Handwritten signatures and marks)

Formulário composição de preços
Quadro de Composição de Preços Unitários

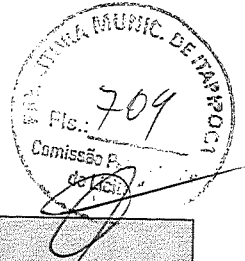
Data: 30/01/2023;
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE.

EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 22.23.19/TP



COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CODIGO		Serviço:		Data:					
102512_		PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLE -TIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021		30/1/2023					
Fonte: SINAPI		Unidade: SINAPI							
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIJO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0003000	1,00		147,82		0,04	
96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIJO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,0334000		1,00		67,24	2,24	
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA								2,28	
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais	Salário Base	Custo Horário		
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0340000	25,93		25,93		0,88	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140000	18,49		18,49		0,25	
CUSTO HORÁRIO DA MAO DE OBRA SUPLEMENTAR								1,13	
FERRAMENTAS 0,00%								-	
(B) CUSTO HORÁRIO DA MAO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL								1,13	
GUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)								3,41	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE :								1,00	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):								3,41	
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário			
						Materials/Serviços			
00005318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0020		17,61		0,03		
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,0430		10,74		0,46		
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,0250		16,29		0,40		
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,0110		16,29		0,17		
(E) TOTAL								1,06	
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: 21,38%								0,86	
PREÇO UNITARIO DO SERVIÇO:								5,43	
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Engo. Civil Francisco Ellvar Araújo Júnior CREA CE n° 43.991-D/CE CPF N° 672.148.273-87 - SOCIO DIRETOR									

Formulário composição de preços
Quadro de Composição de Preços Unitários



Data: 30/01/2023;
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE.

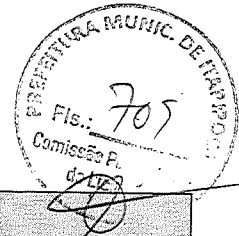
EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 22.23.19/TP

COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CODIGO C4528		Serviço: TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO					Data: 30/1/2023		
Fonte: SEINFRA							Unidade: SEINFRA		
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0400	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
				1,00		86,20	-		3,44
								(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECANICA	3,44
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais	Salario Base	Custo Horário		
12391	PEDREIRO	H	0,0400	10,89	112,76%	12,28	23,16		0,92
12543	SERVEANTE	H	0,2000	8,06		9,09	17,14		3,42
								CUSTO HORÁRIO DA MAO DE OBRA SUPLEMENTAR	4,34
								FERRAMENTAS	0,00%
								(B) CUSTO HORÁRIO DA MAO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL	4,34
								CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)	7,78
								(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE :	1,00
								(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):	7,78
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo	Custo Unitário				
18363	TACHÕES BIDIRECIONAIS	UN	1,0000	35,10	35,10				
								(E) TOTAL	35,10
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) :	42,88
								BDI:	21,38%
								PREÇO UNITARIO DO SERVIÇO:	52,05
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Engo. Civil Francisco Elvar Araújo Júnior / CREA CE n° 43.991-D/CE CPF Nº 672.148.273-87 - SOCIO DIRETOR									

Formulário composição de preços
Quadro de Composição de Preços Unitários

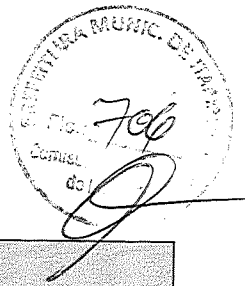
Data: 30/01/2023;
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE.

EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 22.23.19/TP



COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CODIGO 5213360_		Serviço: TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO					Data: 30/1/2023		
Fonte: SICRO3							Unidade: SICRO3		
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	H	1,0000	1,00	-	129,07	43,12	129,07	
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	H	1,0000	1,00	-	3,63	0,18	3,63	
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	H	1,0000	1,00	-	0,69	0,38	0,69	
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA								133,39	
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 112,76%	Salário Base	Custo Horário		
P9830	Montador	h	1,0000	26,17		26,17		26,17	
P9824	Servente	h	5,0000	17,24		17,24		86,20	
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR								112,37	
FERRAMENTAS								0,00%	-
CUSTO DO FIG								0,00%	-
CUSTO DO FIT								0,00%	-
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL								112,37	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)								245,76	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE :								36,00	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):								6,82	
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário			
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg	0,10292	26,70		2,74			
M1528	Broca de wídia - D = 13 mm e C = 150 mm	un	0,00341	18,53		0,06			
M3821	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I	un	1,00000	8,55		8,55			
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,00010	28,08		-			
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,00016	28,08		-			
(E) TOTAL							11,35		
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) :								18,17	
BDI: 21,38%								3,88	
PREÇO UNITARIO DO SERVIÇO:								22,05	
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Engo. Civil Francisco Elvar Araújo Júnior CREA CE n° 43.991-D/CE CPF N° 672.148.273-87 - SOCIO DIRETOR									

Formulário composição de preços
Quadro de Composição de Preços Unitários



Data: 30/01/2023;
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE.

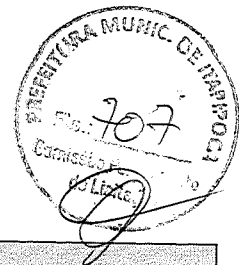
EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 22.23.19/TP

COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CODIGO		Serviço:					Data:		
5214002_		PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,3 MM					30/1/2023		
Fonte: SICROS							Unidade: SICROS		
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	H	1,00000	1,00	-	331,88	122,50		331,88
									(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA
									331,88
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 112,76%	Salario Base	Custo Horário		
P9853	Pré-marcador	h	1,0000	17,34		17,34	17,34		
P9824	Servente	h	4,0000	17,24		17,24	68,96		
									CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR
									86,30
									FERRAMENTAS 0,00%
									CUSTO DO FILÉ 0,00%
									CUSTO DO FIT 0,00%
									(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL
									86,30
									CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)
									418,18
									(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE :
									30,18
									(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):
									13,85
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo	Custo Unitário				
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,0600	7,02	0,42				
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,3500	7,74	2,70				
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	0,3000	16,78	5,03				
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,0010	16,78	0,01				
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,0001	28,08	-				
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,0004	28,08	-				
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,0005	28,08	0,01				
									(E) TOTAL
									8,17
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) :
									22,02
									BDI: 21,38%
									4,71
									PREÇO UNITARIO DO SERVIÇO:
									26,73
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 - SÓCIO DIRETOR									

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Formulário composição de preços
Quadro de Composição de Preços Unitários

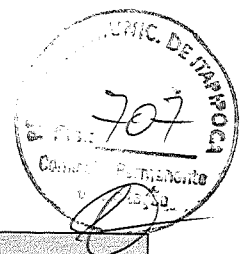


Data: 30/01/2023;
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE.

EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 22.23.19/TP

COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CODIGO 5213417_		Serviço: CONFEÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III					Data: 30/1/2023		
Fonte: SICRO3							Unidade: SICRO3		
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	H	0,15060	1,00	-	0,16	0,10	0,02	
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	H	0,48193	1,00	-	16,59	3,33	7,99	
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	H	0,20080	1,00	-	12,97	8,24	2,60	
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	H	0,48193	1,00	-	5,33	3,39	2,56	
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	H	0,48193	1,00	-	14,75	9,29	7,10	
								(A) CUSTO HORARIO DA EQUIPE MECANICA	20,27
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sal/hora (sem encargos)	Enc. Sociais 112,76%	Salário Base	Custo Horário		
P9801	Ajudante	h	2,0000	17,58		17,58	35,16		
P9830	Montador	h	1,0000	26,17		26,17	26,17		
P9823	Serralheiro	h	1,0000	23,36		23,36	23,36		
P9824	Servente	h	2,0000	17,24		17,24	34,48		
								CUSTO HORARIO DA MAO DE OBRA SUPLEMENTAR	119,17
								FERRAMENTAS	0,00%
								CUSTO DO FIC	0,00%
								CUSTO DO FIT	0,00%
								(B) CUSTO HORARIO DA MAO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL	119,17
								CUSTO HORARIO TOTAL (A) + (B)	139,44
								(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	4,00
								(D) CUSTO UNITARIO DA EXECUCAO (A + B) / (C):	34,86
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário			
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,7750	13,10		154,25			
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m²	1,0000	88,24		88,24			
M3237	Película retrorrefletiva tipo III	m²	0,4000	182,64		73,05			
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²	1,0000	12,89		12,89			
5914333	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m	t	0,0118	28,82		0,33			
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,0004	28,08		0,01			
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,0002	28,08		-			
								(E) TOTAL	328,77
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):	363,63
								BDI:	21,38%
								77,74	
								PREÇO UNITARIO DO SERVIÇO:	441,37
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Engo. Civil Francisco Elvira Araújo Júnior CREA CE nº 43.991-D/CE CPF Nº 672.148.273-87 - SOCIO DIRETOR									

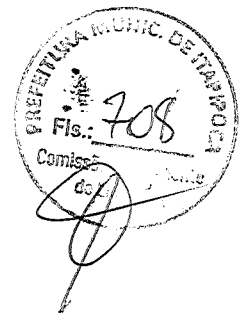
Formulário composição de preços
Quadro de Composição de Preços Unitários



Data: 30/01/2023;
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE.

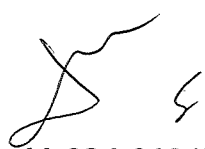
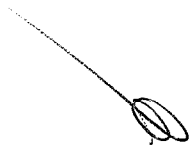
EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 22.23.19/TP

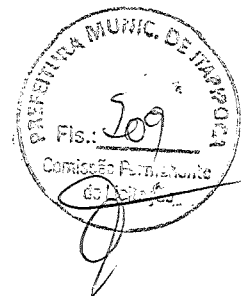
COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CODIGO 5219546		Serviço: CONFEÇÃO DE SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO					Data: 30/1/2023		
Fonte: SICRO3							Unidade: SICRO3		
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) CUSTO HORARIO DA EQUIPE MECANICA									-
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 112,76%	Salario Base	Custo Horário		
CUSTO HORARIO DA MAO DE OBRA SUPLEMENTAR									-
FERRAMENTAS									0,00%
CUSTO DO FIC									0,00%
CUSTO DO FIT									0,00%
(B) CUSTO HORARIO DA MAO 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	
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização			kg	9,7733	21,22	207,38		
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m³	0,0240	350,69	8,41		
1419543	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"			un	1,0000	0,12	0,12		
3106121	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m²	0,4000	76,85	30,74		
2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX			kg	0,0043	83,57	0,36		
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais			t	0,0098	28,08	0,27		
(E) TOTAL									247,28
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) :									247,28
BDI:									21,38%
PREÇO UNITARIO DO SERVIÇO:									300,15
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Engo. Civil Francisco Elvar Araújo Júnior CREA CE n° 43.991-D/CE CPF N° 672.148.273-87 - SOCIO DIRETOR									



05

Composição da Parcela de BDI





CONSTRUTORA E&J LTDA

**COMPOSIÇÃO DO BDI POR TIPO DE OBRA - CONFORME ACORDÃO N°
2622/2013-TCU PLENARIO - (CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS)**

BDI

Data: 30/01/2023

EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 22.23.19/TP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE.

Itens	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRECTAS		
AC	Administração Central	3,80%
DF	Despesas Financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
	Sub-total 1	5,32%
BENEFÍCIO		
S+G	Garantias/Seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
	Sub-total 2	6,96%
I	IMPOSTOS	7,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISSQN	3,50%
	B.D.I. COM TRIBUTOS (%)	21,38%

$$BDI = \frac{((1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} - 1$$

CONSTRUTORA E&J LTDA

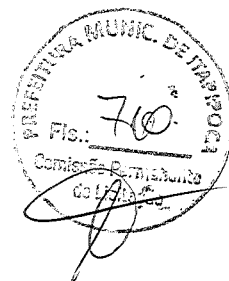
Engo. Civil Francisco Elivar Araújo Júnior
CPF: 672.148.278-87 - CREA CE nº 43.991-D/CE

CNPJ: 41.634.619/0001-35

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

Fone/Fax: (88) 3721-8305

Email: construtora.e.j@hotmail.com



06

Planilha de Encargos Sociais

A handwritten signature or mark, possibly a stylized 'E' or 'J', located above the contact information.

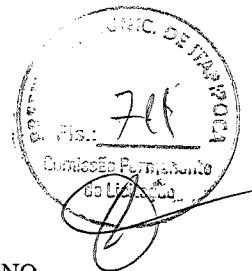
A handwritten signature or mark, possibly a stylized 'E' or 'J', located to the right of the contact information.

A handwritten signature or mark, possibly a stylized 'E' or 'J', located below the contact information.

CONSTRUTORA E&J LTDA

Data: 30/01/2023

EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 22.23.19/TP
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA/CE.

DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS DE MÃO-DE-OBRA (SEM DESONERAÇÃO) - SINAPI

HORISTAS E MENSALISTAS			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A		36,80%	36,80%
A1	INSS	20,00%	20,00%
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	36,80%	36,80%
GRUPO B		44,64%	16,61%
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADES	0,85%	0,66%
B4	13º SALARIO	10,81%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,56%	0,00%
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,95%	6,90%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
	Subtotal	44,64%	16,61%
GRUPO C		14,16%	10,91%
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,41%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,36%	3,36%
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,80%	2,93%
C5	INDENISAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
	Subtotal	14,16%	10,91%
GRUPO D		16,91%	6,48%
D1	Reincidência de A sobre B	16,43%	6,11%
D2	Reincidência do grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,37%
	Subtotal	16,91%	6,48%
Total de Encargos Sociais (A+B+C+D)		112,51%	70,80%
VALOR ADOTADO		112,51%	70,80%

CONSTRUTORA E&J LTDA

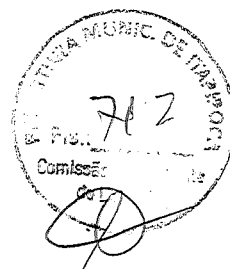
Engo. Civil Francisco Elivar Araújo Júnior
CPF: 672.148.273-87 - CREA CE nº 43.991-D/CE

CNPJ: 41.634.619/0001-35
Rua Elpidio Ribeiro da Silva, 141 - Sala 01
Bairro Campo dos Velhos - Sobral-CE - CEP. 62030-070

Fone/Fax: (88) 3721-8305

Email: construtoraej@hotmail.com

CONSTRUTORA E&J LTDA



Data: 30/01/2023

EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 22.23.19/TP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE.

DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS DE MÃO-DE-OBRA (SEM DESONERAÇÃO) - SEINFRA

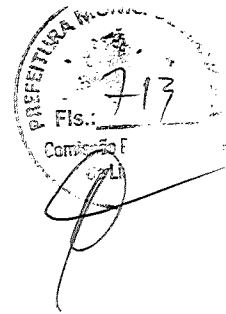
HORISTAS E MENSALISTAS			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A		36,80%	36,80%
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
Subtotal		36,80%	36,80%
GRUPO B		44,41%	16,46%
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADES	0,87%	0,67%
B4	13º SALARIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,55%	0,00%
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
Subtotal		44,41%	16,46%
GRUPO C		14,73%	11,38%
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENISAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
Subtotal		14,73%	11,38%
GRUPO D		16,82%	6,43%
D1	Reincidência de A sobre B	16,34%	6,06%
D2	Reincidência do grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,37%
Subtotal		16,82%	6,43%
Total de Encargos Sociais (A+B+C+D)		112,76%	71,07%
VALOR ADOTADO		112,76%	71,07%

CONSTRUTORA E&J LTDA

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

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

CONSTRUTORA E&J LTDA



07

Ficha de Dados do Representante Legal

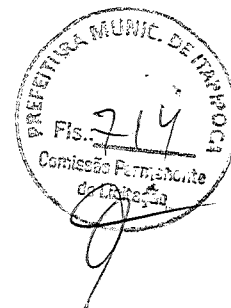
A handwritten signature in black ink.

A small handwritten mark or signature.

A handwritten signature in black ink.

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_ej@hotmail.com

CONSTRUTORA E&J LTDA



FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

Data: 30/01/2023

EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 22.23.19/TP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE ACESSO À LOCALIDADE DE LAGOA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/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

Endereço residencial:

Rua _____, Bairro: _____ – Fortaleza – Ceará
CEP nº _____

Dados Bancários da empresa:

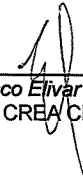
Banco:

Agência:

Número da conta corrente:

Atenciosamente,

CONSTRUTORA E&J LTDA



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

CNPJ: 41.634.619/0001-35
Rua Elpídio 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