

CONSTRUTORA E&J LTDA



PREFEITURA DE PIRES FERREIRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
CONCORRÊNCIA Nº CP/051223.01/SEINFRA

PROPOSTA DE PREÇOS

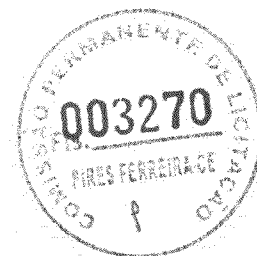
**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL
PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE
PIRES FERREIRA/CE.**

Pires Ferreira-Ce., 11 de Janeiro de 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) 3611-1655
Email: construtorae.j@hotmail.com

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner of the page.

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

x d J
A e M

CONSTRUTORA E&J LTDA

Pires Ferreira-Ce., 11 de Janeiro de 2024

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA/CE

Att. COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Processo: **CONCORRÊNCIA Nº CP/051223.01/SEINFRA**



Prezados(a) Presidente da Comissão.

Pelo presente instrumento, vimos apresentar nossa Proposta Escrita, relativa ao objeto da Concorrência nº CP/051223.01/SEINFRA, bem como as informações, especificações e as condições abaixo discriminadas:

1. Identificação da Licitante:

- Razão Social: CONSTRUTORA E&J LTDA.
- Inscrição CNPJ: 41.634.619/0001-35.
- Inscrição Estadual ou Municipal:
- Endereço Completo: Rua Elpídio Ribeiro da Silva, 141 – Sala 01 - Bairro Campo dos Velhos – Sobral-CE - CEP. 62030-070.
- Nº Telefone, e_mail: (88) 3611-1655 - construtorae.j@hotmail.com.
- Banco:001-Banco do Brasil - Nº Agência: 085X - Nº Conta Corrente:61831.

2. Identificação do Representante Legal:

- Nome Completo: Francisco Elivar Araújo Júnior
- Inscrição CPF: : 672.148.273-87
- Nº Celular, e_mail: (88) 9 8115-9095

3. Objeto:

- Constitui o objeto da presente Proposta: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE.**

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

Handwritten signatures and initials, including a large '4' and several smaller marks.

CONSTRUTORA E&J LTDA



4. Formação do Preço:

LOTE	ESPECIFICAÇÃO	VALOR PROPOSTO (R\$)
1	OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE.	4.879.623,04
PREÇO GLOBAL DO(S) LOTE(S) (R\$):		4.879.623,04
PREÇO DOS LOTES POR EXTENSO: quatro milhões oitocentos e setenta e nove mil seiscentos e vinte e três reais e quatro centavos.		

5. Validade da Proposta:

- A presente Proposta de Preços é válida por 60 (sessenta) dias, contados da data da sua apresentação.

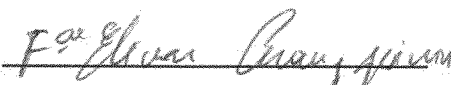
6. Condições Gerais da Proposta:

- Nos preços estão incluídos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução dos serviços.
- O objeto cotado atende todas as exigências do Edital e seus anexos, relativas à especificação e características, inclusive técnicas e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas.
- O prazo de execução do objeto será o indicado no Cronograma Físico-Financeiro, constante do Projeto Executivo.
- O local de execução do objeto será o indicado no Projeto Executivo.

Atenciosamente

Pires Ferreira-Ce, 11, de Janeiro de 2024


CONSTRUTORA E&J LTDA


Engo. Civil Francisco Elivar Araújo Júnior
CPF: 672.148.273-87 – CREA CE n° 43.891-D/CE

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

x

1



CONSTRUTORA E&J LTDA



02

Planilha de Orçamento

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

Handwritten signatures and initials, including a large stylized signature and several smaller initials.

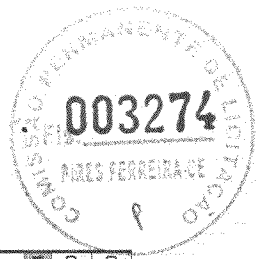
CONSTRUTORA E&J LTDA

Data: 11/01/2024; CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP/051223.01/SEINFRA
 Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE.

01 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ITEM	REF	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL (R\$)
							PREÇO UNIT.	Valor por estender	
1.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						382.295,00
1.01	PRÓPRIA	CP_01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 3.110,62	R\$ 3.822,95	três mil oitocentos e vinte e dois reais e noventa e cinco centavos	382.295,00
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						74.787,90
2.1	SINAPI	4813_	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	7,20	R\$ 247,00	R\$ 282,89	duzentos e oitenta e dois reais e oitenta e nove centavos	2.036,81
2.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHIA DE 3 EIXOS	KM	1.176,00	R\$ 3,64	R\$ 4,47	quatro reais e quarenta e sete centavos	5.256,72
2.3	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHIA DE 3 EIXOS	KM	1.176,00	R\$ 3,64	R\$ 4,47	quatro reais e quarenta e sete centavos	5.256,72
2.4	SEINFRA	C0372	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	UN	1,00	R\$ 14.841,11	R\$ 16.236,72	dezoito mil duzentos e trinta e nove reais e setenta e dois centavos	18.236,72
2.5	SEINFRA	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	250,00	R\$ 124,03	R\$ 152,43	cento e cinquenta e dois reais e quarenta e três centavos	38.107,50
2.6	SEINFRA	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	R\$ 2.466,36	R\$ 3.033,61	três mil e trinta e três reais e sessenta e um centavos	3.033,61
2.7	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA-TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.294,98	R\$ 1.591,54	mil quinhentos e noventa e um reais e cinquenta e quatro centavos	1.591,54
2.8	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 1.029,52	R\$ 1.265,28	mil duzentos e sessenta e cinco reais e vinte e oito centavos	1.265,28
3.0			PAVIMENTAÇÃO CONCRETO BETUMINOSO A QUENTE - CRUQ						4.132.639,63
3.1	SICRO NOVO	4011352_	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	31.673,00	R\$ 0,36	R\$ 0,44	quarenta e quatro centavos	13.936,12
3.2	SEINFRA	11080	EMULSÃO ASFÁLTICA - BDI = 14,53%	KG	41.174,90	R\$ 13,89	R\$ 15,91	quinze reais e noventa e um centavos	655.082,66
3.3	SICRO NOVO	5914622_	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - BDI = 14,53%	tkm	12.105,42	R\$ 1,58	R\$ 1,81	um real e oitenta e um centavos	21.910,81
3.4	SINAPI	95995_	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11Z019	M3	1.900,36	R\$ 1.375,01	R\$ 1.689,89	mil seiscentos e oitenta e nove reais e oitenta e nove centavos	3.211.433,16
3.5	SICRO NOVO	5901640_	Transporte com caminhão basculante com câmbio estancado com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	377.814,55	R\$ 0,50	R\$ 0,61	sessenta e um centavos	230.465,88
4.0			PRENDASEM						45.593,44
4.1	SICRO NOVO	2003269_	Sujeita triangular de concreto - STC 73-15 - escavação mecânica - areia e brita comercial	m	280,00	R\$ 57,06	R\$ 70,13	setenta reais e treze centavos	19.636,40
4.2	SICRO NOVO	2003377_	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira	m	320,00	R\$ 52,33	R\$ 64,31	sessenta e quatro reais e trinta e um centavos	20.579,20



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

CONSTRUTORA E&J LTDA

Data: 11/01/2024; CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP/051223.01/SEINFRA

Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRAS.

01 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ITEM	REF	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL (R\$)
						PREÇO SÍMBOLO	PREÇO LÍMITE	Valor por extenso	
4.3	SICRO NOVO	2003385_	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	un	16,00	R\$ 51,71	R\$ 83,55	sessenta e três reais e cinquenta e cinco centavos	1.016,80
4.4	SICRO NOVO	2003391_	Descida d'água de águas tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	m	24,00	R\$ 144,80	R\$ 177,98	cento e setenta e sete reais e noventa e seis centavos	4.271,04
5.0			SINALIZAÇÃO						110.823,59
5.1	SICRO NOVO	5213440_	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	22,00	R\$ 235,20	R\$ 289,37	duzentos e sessenta e nove reais e trinta e sete centavos	5.928,14
5.2	SICRO NOVO	5213464_	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	28,00	R\$ 235,24	R\$ 269,42	duzentos e sessenta e nove reais e quarenta e dois centavos	7.543,76
5.3	SINAPI	102501_	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM.	M2	33,60	R\$ 21,19	R\$ 26,04	vinte e seis reais e quatro centavos	874,94
5.4	SINAPI	102512_	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA, AF_05/2021	M	14.835,00	R\$ 5,26	R\$ 6,49	seis reais e quarenta e nove centavos	96.279,15
6.0			SERVIÇOS FIXOS						48.728,61
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	31.673,00	R\$ 1,26	R\$ 1,57	um real e cinquenta e sete centavos	48.728,61
7.0			SERVIÇOS						83.846,47
7.1	SICRO NOVO	552110_	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	1.825,46	R\$ 5,61	R\$ 6,89	seis reais e oitenta e nove centavos	12.577,42
7.2	SICRO NOVO	5513320_	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	km	2.117,52	R\$ 0,62	R\$ 0,71	setenta e um centavos	1.503,44
7.3	SICRO NOVO	552378_	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	1.825,46	R\$ 4,34	R\$ 5,33	cinco reais e trinta e três centavos	9.729,70
7.4	SICRO NOVO	0604621_	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	12,00	R\$ 354,32	R\$ 435,46	quatrocentos e trinta e cinco reais e quarenta e seis centavos	5.225,52
7.5	SICRO NOVO	0604029_	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	6,00	R\$ 523,86	R\$ 643,82	seiscentos e quarenta e três reais e oitenta e dois centavos	3.863,92
7.6	SICRO NOVO	0604037_	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	6,00	R\$ 739,31	R\$ 908,61	novecentos e oito reais e sessenta e um centavos	5.451,66
7.7	SICRO NOVO	0604045_	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	8,00	R\$ 900,16	R\$ 1.106,30	mil cento e seis reais e trinta centavos	8.650,40
7.8	SICRO NOVO	0604377_	Boca de BSTC D = 0,60 m - escoadoura O - areia e brita comerciais - alas escoadas	un	4,00	R\$ 991,17	R\$ 1.218,15	mil duzentos e doze reais e quinze centavos	4.872,60
7.9	SICRO NOVO	0604385_	Boca de BSTC D = 0,80 m - escoadoura O - areia e brita comerciais - alas escoadas	un	2,00	R\$ 1.653,24	R\$ 2.031,89	dois mil e trinta e um reais e oitenta e três centavos	4.063,66



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

CONSTRUTORA E&J LTDA

Data: 11/01/2024; CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP/051223.01/SEINFRA
 Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE.

01 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ITEM	REF	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT.		PREÇO TOTAL (R\$)
						PREÇO SIEM	PREÇO UNIT.	
7.10	SICRO NOVO	0604393	Boca de BÉTC D = 1,00 m - esconidade D - areia e brita comerciais - alas esconite	UN	2,00	R\$ 2.549,54	R\$ 3.133,98	6.266,76
7.11	SICRO NOVO	0604425	Boca de BÉTC D = 1,20 m - esconidade D - areia e brita comerciais - alas esconite	UN	2,00	R\$ 5.152,67	R\$ 6.332,65	12.665,26
7.12	SINAPI	9820	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, AF_06/2017	M3	11,04	R\$ 646,89	R\$ 795,03	8.777,13
TOTAL GERAL								4.879.623,04

VALOR DA PROPOSTA É DE R\$ quatro milhões oitocentos e setenta e nove mil seiscentos e vinte e quatro centavos R\$ 4.879.623,04

02 - FONTE UTILIZADA PARA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS:

SEINFRA 27
 SINAPI 2023/08
 SICRO NOVO 2023/07

03 - PERCENTUAL DE BDI:

BDI = 22,90 % (SERVIÇOS)
 BDI = 14,53 % (MATERIAIS)

PIRES FERREIRA-CE, 11 DE JANEIRO DE 2024

CONSTRUTORA E&J LTDA

Eng.º CARLTON FERREIRA JUNIOR
 CPF: 672.183.275-07 - CREA CE Nº 43.951-DICE

CNPJ: 11.631.619/000135
 Rua Epitácio Ribeiro da Silva, 111 - Sala 01
 Bairro Campo dos Velhos - Sobradaze - CEP. 62030-070
 Fone/fax: (85) 3721-8305
 Email: construtoraej@hotmail.com



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

CONSTRUTORA E&J LTDA



03

Cronograma Físico e Financeiro

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

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner of the page. There are several distinct marks, including what appears to be a signature and some initials.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL PARA ADQUIÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FRESA, PERNAMBUCO.

01 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	Nº	DESCR. DO ITEM	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	MÊS 01			MÊS 02			MÊS 03			MÊS 04			TOTAL			
							QTD.	RS	%	QTD.	RS	%	QTD.	RS	%	QTD.	RS	%	QTD.	RS	%	QTD.
01		PRELIMINAR																				
1.1		PRELIMINAR																				
2.0		PRELIMINAR																				
2.1		PRELIMINAR																				
2.2		PRELIMINAR																				
2.3		PRELIMINAR																				
2.4		PRELIMINAR																				
2.5		PRELIMINAR																				
2.6		PRELIMINAR																				
2.7		PRELIMINAR																				
2.8		PRELIMINAR																				
3.0		PRELIMINAR																				
3.1		PRELIMINAR																				
3.2		PRELIMINAR																				
3.3		PRELIMINAR																				
3.4		PRELIMINAR																				
3.5		PRELIMINAR																				
4.0		PRELIMINAR																				
4.1		PRELIMINAR																				
4.2		PRELIMINAR																				
4.3		PRELIMINAR																				
4.4		PRELIMINAR																				
5.0		PRELIMINAR																				
5.1		PRELIMINAR																				
5.2		PRELIMINAR																				
5.3		PRELIMINAR																				
5.4		PRELIMINAR																				
5.5		PRELIMINAR																				
6.0		PRELIMINAR																				
6.1		PRELIMINAR																				



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

Data: 11/01/2024; CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP/051223.01/SEM/PRA
 Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA.

01 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR	VALOR TOTAL		MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		TOTAL		
							PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	RS	QTDADDE	RS	QTDADDE	RS	QTDADDE	RS	QTDADDE	RS	QTDADDE	
CRONOGRAMA																			
2.1		8020116	Execução de obra	m²	1.825,48	RS 8,60	RS 15.777,48	1.825,48	1.825,48	1.825,48								8.846,47	100,00%
2.1		8020116	Execução, obra e transporte de material de 1ª categoria - DSEF de 200 a 400 m³ - transporte de 100 m, 100 m de distância de obra para obra e retorno de 100 m	m³	2.117,52	RS 5,01	RS 10.608,78	2.117,52	2.117,52									12.877,42	100,00%
2.2		8020116	Transporte com contêiner beneficiado de 15 m³ - contêiner em recondicionamento	6m	1.825,48	RS 5,33	RS 9.730,78	1.825,48	1.825,48									1.825,48	100,00%
2.3		8020116	Companhia de energia de 100% de trabalho normal	m²	12,00	RS 364,32	RS 4.371,84	12,00	12,00									4.371,84	100,00%
2.4		8020116	Corpo de BRTCO - 0,80 m em PAV - obra, frete e parte de mão-comunicação	m	6,00	RS 738,31	RS 4.429,86	6,00	6,00									4.429,86	100,00%
2.5		8020116	Corpo de BRTCO - 1,20 m em PAV - obra, frete e parte de mão-comunicação	m	6,00	RS 900,19	RS 5.401,14	6,00	6,00									5.401,14	100,00%
2.6		8020116	Corpo de BRTCO - 1,20 m em PAV - obra, frete e parte de mão-comunicação	m	6,00	RS 900,19	RS 5.401,14	6,00	6,00									5.401,14	100,00%
2.7		8020116	Corpo de BRTCO - 1,20 m em PAV - obra, frete e parte de mão-comunicação	m	6,00	RS 900,19	RS 5.401,14	6,00	6,00									5.401,14	100,00%
2.8		8020116	Base de BRTCO - 0,80 m em PAV - obra, frete e parte de mão-comunicação	U1	4,00	RS 891,17	RS 3.564,68	4,00	4,00									3.564,68	100,00%
2.9		8020116	Base de BRTCO - 1,20 m em PAV - obra, frete e parte de mão-comunicação	U1	2,00	RS 2.549,54	RS 5.099,08	2,00	2,00									5.099,08	100,00%
2.10		8020116	Base de BRTCO - 1,20 m em PAV - obra, frete e parte de mão-comunicação	U1	2,00	RS 2.549,54	RS 5.099,08	2,00	2,00									5.099,08	100,00%
2.11		8020116	Base de BRTCO - 1,20 m em PAV - obra, frete e parte de mão-comunicação	U1	2,00	RS 2.549,54	RS 5.099,08	2,00	2,00									5.099,08	100,00%
2.12		8020116	Base de BRTCO - 1,20 m em PAV - obra, frete e parte de mão-comunicação	M3	11,04	RS 194,68	RS 2.148,88	11,04	11,04									2.148,88	100,00%
							VALOR TOTAL ACUMULADO	4.873.523,54											
							VALOR TOTAL ACUMULADO	4.873.523,54	20,32%	887.248,41	18,62%	1.738.358,68	36,40%	1.140.372,48	23,37%	4.873.523,54	100,00%	4.873.523,54	100,00%
							VALOR TOTAL ACUMULADO	891.864,28	20,32%	1.988.864,38	40,64%	3.738.265,88	76,80%	4.873.523,54	100,00%	4.873.523,54	100,00%		

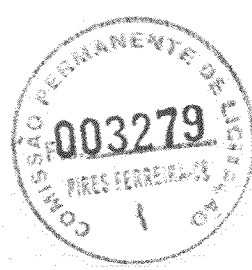
02 - FONTE UTILIZADA PARA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS:
 SENFRA 27
 SINAPI 2023/08
 SICRO NOVO 2023/07

03 - PERCENTUAL DE BDI:
 BDI = 22,90 % (SERVIÇOS)
 BDI = 14,53 % (MATERIAIS)

PIRES FERREIRA-CE, 11 DE JANEIRO DE 2024

CONSTRUTORA E&J LTDA

[Assinatura]
 Eng.º e Arquit. Francisco Edmar Araújo Júnior
 CPF: 072.146.273-37 - CREA:CE nº 43.861-1/DCE



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

[Assinaturas manuais]

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: construtora.e.j@hotmail.com

Handwritten signatures and initials.



COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CODIGO		Serviço:					Data:		
CP_01		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					11/1/2024		
Fonte:		SEINFRA					Unidade:		
							%		
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÊS	4,0000	1,00		2.850,00	-	11.400,00	
18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UNxMÊS	4,0000	1,00		2.800,00	-	11.200,00	
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	8,0000	1,00		6.440,00	-	51.520,00	
								(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA	74.120,00
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sal/Hora (COM encargos)	Enc. Sociais	Salário Base	Custo Horário		
101385	AUXILIAR DE LABORATÓRIO DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	8,0000	5.115,50		5.115,50	40.924,00		
101389	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	8,0000	3.308,45		3.308,45	26.467,60		
101390	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	4,0000	5.537,48		5.537,48	22.149,92		
93872	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	4,0000	4.552,47		4.552,47	18.209,88		
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	4,0000	19.809,50		19.809,50	79.238,00		
101456	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	4,0000	5.589,08		5.589,08	22.356,32		
94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	4,0000	6.899,07		6.899,07	27.596,28		
							CUSTO HORÁRIO DA MAO DE OBRA SUPLEMENTAR	236.942,00	
							FERRAMENTAS 0,00%	-	
							(B) CUSTO HORÁRIO DA MAO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL	236.942,00	
							CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)	311.062,00	
							(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	
							(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A - B) / (C)	311.062,00	
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo	Custo Unitário				
					Materiais/Serviços				
							(E) TOTAL	-	
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rsp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE
							(F) TOTAL	-	
							CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO (D) + (E) + (F)	311.062,00	
							TOTAL DURANTE A OBRA	311.062,00	
							FRAÇÃO DE 100%	3.110,62	
							BDI 22,90%	712,33	
							PREÇO UNITARIO DO SERVIÇO	3.822,95	
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Engo. Civil Francisco Elivar Araújo Júnior CREA CE nº 43.991-D/CE CPF Nº 672.148.273-67 - SOCIO DIRETOR									

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

Data: 11/01/2024; CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP/051223.01/SEINFRA
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE.



COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CÓDIGO		Serviço:						Data:	
4813		PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)						11/01/2024	
Fonte:		SINAPI						Unidade:	
								M2	
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)	Etc. 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)									-
(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				
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	1,0000	247,00		247,00			
(E) TOTAL									247,00
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rsp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO TRANSPORTE
(F) TOTAL									-
CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO (D) + (E) + (F)									247,00
SDI 14,52%									35,89
PREÇO UNITARIO DO SERVIÇO									282,89
OBSERVAÇÕES									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Engo. Civil Francisco Elvar Araújo Junior CREA CE nº 43.991-0/CE CPF Nº 872.148.273-87 - SOCIO DIRETOR									

x

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

[Handwritten mark]



COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CODIGO: CA992		Serviço: MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS						Data: 11/1/2024	
Fonte: SEINFRA								Unidade: KM	
Cód. Aux.	(A) Equipamentos-Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	1,00		291,93	-	3,64	
								(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA	3,64
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 112,75%	Salário Base	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR									-
FERRAMENTAS 8,00%									-
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL									-
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)									3,64
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE									1,90
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C)									3,64
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário Materiais/Serviços			
(E) TOTAL									-
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTÂNCIA Rmp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE
(F) TOTAL									-
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (D) + (E) + (F)									3,64
BDI 22,90%									0,83
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO									4,47
RESERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Engo. Civil Francisco Elvino Araújo Júnior CREA CE nº 43.991-D/CE CPF Nº 872.148.273-87 - SOCIO DIRETOR									

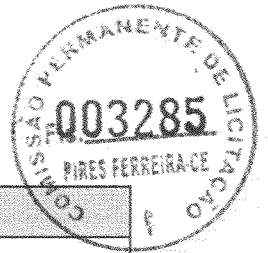
(Handwritten signatures and initials)

Data: 11/01/2024; CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP/051223.01/SEINFRA
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE.



COMPOSIÇÃO DE PREÇO										
CODIGO C4993		Serviço: DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS						Data: 11/1/2024		
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		291,93	-	3,64		
								(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA	3,64	
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 112,76%	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)	3,64	
								(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	
								(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C)	3,64	
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)	3,64	
								BDI: 22,90%	0,83	
								PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:	4,47	
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										

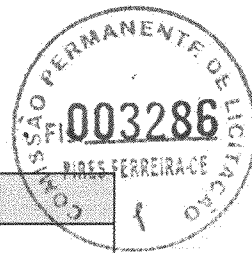
[Handwritten signatures and initials]



COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CÓDIGO		Serviço:					Data:		
C0372		BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3					11/1/2024		
Fonte:		SEINFRA					Unidade:		
							UN		
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	UN/D	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 112,76%	Salário Base	Custo Horário		
10498	CARPINTEIRO	H	101,0000	10,89	12,28	23,16	2.339,16		
12391	PEDREIRO	H	25,0000	10,89	12,28	23,16	579,00		
12543	SERVENTE	H	126,0000	8,06	9,09	17,14	2.159,64		
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR								5.077,80	
FERRAMENTAS							0,00%	-	
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL								5.077,80	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)								5.077,80	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C)								5.077,80	
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário			
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000	147,02		147,02			
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	58,0000	5,35		310,30			
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	73,0000	17,16		1.267,00			
10400	CADEADO MEDIO	UN	2,0000	22,11		44,22			
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,0000	35,15		35,15			
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	29,70		29,70			
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	98,0000	23,57		2.309,86			
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,0000	5,10		5,10			
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	2,0000	9,41		18,82			
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	3,0000	3,47		10,41			
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	5,40		5,40			
11344	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLLUNA	UN	1,0000	95,94		95,94			
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,0000	22,81		22,81			
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	33,0000	1,34		44,22			
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	6,0000	2,98		17,76			
12311	DOBRADEIRA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	14,0000	14,22		199,08			
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	3,0000	41,27		123,66			
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	108,0000	1,35		145,80			
12337	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	5,0000	10,06		50,30			
12379	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	5,0000	3,02		15,10			
12379	MINI POSTE F.C. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFÁSICO	UN	1,0000	52,35		52,35			
12408	PREÇO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KC	3,0000	16,58		49,74			
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	36,50		36,50			
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,0000	16,26		16,26			
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	16,6100	28,43		472,22			
12433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	7,0000	4,55		31,85			
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	UN	33,0000	19,44		641,52			
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	4,0000	14,94		59,76			
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	13,96		13,96			
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	3,0000	10,73		32,19			
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	3,0000	6,58		19,74			
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	3,0000	3,87		11,61			
1AC0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,7200	416,70		300,02			
1AC1913	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	66,0000	47,09		3.107,94			
(E) TOTAL								9.783,31	
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)								14.841,11	
BDI:							22,90%	3.398,61	
PREÇO UNITARIO DO SERVIÇO:								18.239,72	
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 at the bottom right of the page.

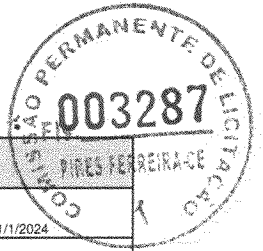
Data: 11/01/2024; CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP/051223.01/SEINFRA
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE.



COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CODIGO C0369		Serviço: BARRAÇÃO ABERTO					Data: 11/1/2024		
Fonte: SEINFRA		Unidade: M2							
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		
10498	CARPINTEIRO	H	1,0257	10,89	12,28	23,16	23,75		
12391	PEDREIRO	H	0,5128	10,89	12,28	23,16	11,87		
12543	SERVENTE	H	1,2821	8,06	9,09	17,14	21,97		
CUSTO HORARIO DA MAO DE OBRA SUPLEMENTAR									57,59
FERRAMENTAS									0,00%
(B) CUSTO HORARIO DA MAO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL									57,59
CUSTO HORARIO TOTAL (A) + (B)									57,59
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE									1,00
(D) CUSTO UNITARIO DA EXECUCAO (A + B) / (C)									57,59
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário Materiais/Serviços			
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,6323	5,35		3,38			
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7094	17,16		29,33			
10363	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,1026	9,41		0,96			
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	3,47		0,35			
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,2100	1,35		4,33			
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,0684	10,06		0,68			
12373	LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026	3,02		0,30			
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,1026	16,58		1,70			
12428	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,1026	28,43		2,91			
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,6838	19,44		13,29			
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,2046	14,94		3,05			
1AC0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	416,70		6,16			
(E) TOTAL									66,44
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)									124,03
BDI: 22,90%									28,40
PREÇO UNITARIO DO SERVIÇO:									152,43
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Engo. Civil Francisco Elmar Araújo Júnior CREA CE nº 43.991-D/CE CPF Nº 672.148.273-87 - SOCIO DIRETOR									

[Handwritten signatures and initials]

Data: 11/01/2024; CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP/051223.01/SEINFRA
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE.



COMPOSIÇÃO DE PREÇO										
CODIGO C2831		Serviço: FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO					Data: 11/1/2024			UN
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 (sem encargos)	Enc. Sociais 112,76%	Salário Base	Custo Horário			
12391	PEDREIRO	H	0,6000	10,89	12,28	23,16	13,89			
12543	SERVENTE	H	0,6000	8,06	9,09	17,14	10,28			
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR										
FERRAMENTAS 0,00%										
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL										
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)										
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE :										
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C)										
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário Materiais/Serviços				
1AC0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	7,2000	63,66		458,35				
1AC0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M2	9,1800	110,66		1.015,85				
1AC0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	M3	0,1696	453,41		76,89				
1AC0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	XG	16,0000	14,35		229,60				
1AC0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,1440	416,70		60,00				
1AC0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,4220	402,25		169,74				
1AC2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	9,5500	45,42		433,76				
(E) TOTAL										
2.444,19										
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) :										
2.468,38										
BDI: 22,90%										
565,26										
PREÇO UNITARIO DO SERVIÇO:										
3.033,61										
OBSERVAÇÕES:										
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:										
Engo. Civil Francisco Elivar Araújo Junior CREA CE nº 43.991-D/CE CPF Nº 672.148.273-87 - SOCIO DIRETOR										

[Handwritten signatures and initials]



COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CÓDIGO C2830		Serviço: INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA					Data: 11/1/2024		
Fonte: SEINFRA							Unidade: UN		
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 112,78%	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			
10124	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,0000	49,19		49,19			
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	60,0000	5,63		337,80			
10840	CONECTOR SPUT-BOLT P/CABO 16MM2	UN	4,0000	5,45		21,80			
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,0000	3,04		6,08			
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	6,0000	5,41		32,46			
11408	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,0000	1,21		2,42			
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,0000	37,03		37,03			
12383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,0000	40,10		40,10			
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=2,00M, PESO	UN	1,0000	498,43		498,43			
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,0000	269,68		269,68			
-									
(E) TOTAL									
1.294,99									
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTÂNCIA Rep	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE
-									
-									
-									
-									
(F) TOTAL									
-									
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (D) + (E) + (F)									
1.294,99									
90%									
22,90%									
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO									
1.591,54									
OBSERVAÇÕES:									
-									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Engo. Civil Francisco Elmar Araújo Junior CREA CE nº 43.991-D/CE CPF Nº 672.148.273-67 - SOCIO DIRETOR									

x

4

A

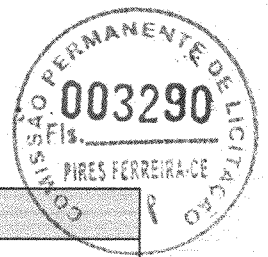
M

E



COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CODIGO C2851		Serviço: INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA						Data: 11/1/2024	
Fonte: SEINFRA		UN						Unidade:	
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Moeda	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva		
									(A) CUSTO HORARIO DA EQUIPE MECANICA
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sal/hora (sem encargos)	Enc. Sociais 112,76%	Salário Base	Custo Horário		
10498	CARPINTEIRO	H	8,0000	10,89	12,28	23,16	185,28		
12543	SERVENTE	H	8,0000	8,06	9,09	17,14	137,12		
							CUSTO HORARIO DA MAO DE OBRA SUPLEMENTAR		
							FERRAMENTAS 0,00%		
							(B) CUSTO HORARIO DA MAO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL		
							CUSTO HORARIO 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 Materiais/Serviços			
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,0000	15,28		15,28			
10403	CACECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,0000	78,21		78,21			
10405	CABRO DE 3"x1"	M	10,0000	5,67		56,70			
10409	CABA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,3000	294,33		147,16			
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	4,0000	6,94		26,56			
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,0000	26,51		265,10			
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,0000	11,78		58,90			
12410	PREÇO 18X27 (2,1/2" x 1") (APROXIMADAMENTE 198UN/KC)	KC	0,3000	13,66		6,83			
1AC0835	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,1250	416,70		52,08			
							(E) TOTAL		
							767,12		
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rop	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO TRANSPORTE
							(F) TOTAL		
							CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO (D) + (E) + (F)		
							BDI 22,90%		
							PREÇO UNITARIO DO SERVIÇO:		
							1.285,28		
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Enge. Civil Francisco Elvaz Araújo Junior CREA CE nº 43.991-0/CE CPF Nº 872.148.273-87 - SOCIO DIRETOR									

[Handwritten signatures and initials]



COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CODIGO		Serviço:						Data:	
4011352_		Imprimação com emulsão asfáltica						11/1/2024	
Fonte: SICRO3								Unidade: m²	
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	H	1,00000	1,00	-	237,38	71,79	237,38	
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	H	2,00000	1,00	-	51,60	35,24	103,20	
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA								340,58	
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sal/Hora (COM encargos)	Enc. Sociais	Salário Base	Custo Horário		
P9824	Servente	h	2,0000	20,27	-	20,27	40,54		
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR							40,54		
FERRAMENTAS							0,00%		
CUSTO DO FIC							0,00226		
CUSTO DO FIT									
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL							40,54		
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)							381,12		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE :							1.038,46		
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C) :							0,36		
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário			
M2092	Emulsão asfáltica para imprimção	t	0,0013			-			
(E) TOTAL							-		
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÁNCIA Rp	DISTANCIA Rnp	DISTÁNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO TRANSPORTE
(F) TOTAL							-		
CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO:(D) + (E) + (F) :							0,36		
BDI: 22,90%							0,08		
OBSERVAÇÕES:							PREÇO UNITARIO DO SERVIÇO:		
							0,44		
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]

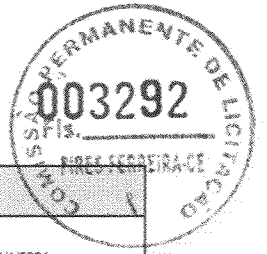
Data: 11/01/2024; CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP/051223.01/SEINFRA
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE.



COMPOSIÇÃO DE PREÇO										
CODIGO 03090		Serviço: EMULSÃO ASFÁLTICA - BDI = 14,53%						Data: 11/1/2024		
Fonte: SEINFRA								Unidade: KG		
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%	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)									-	
(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				
01090	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	1,0000		15,65		15,65			
(E) TOTAL									15,65	
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)									15,65	
BDI 14,53%									2,02	
PREÇO UNITARIO DO SERVIÇO									18,91	
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										

x f
m e x

Data: 11/01/2024; CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP/051223.01/SEINFRA
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE.



COMPOSIÇÃO DE PREÇO										
CODIGO 5914622_		Serviço: Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - BDI = 14,53%					Data: 11/1/2024			
Fonte: SICK03							Unidade: tkm			
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário		
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	H	1,00000	1,00	-	237,38	71,79	237,38		
								(A) CUSTO HORARIO DA EQUIPE MECANICA	237,38	
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sal/Hora (COM encargos)	Enc. Sociais	Salario Base	Custo Horário			
CUSTO HORARIO DA MAO DE OBRA SUPLEMENTAR										
FERRAMENTAS 0,00%										
CUSTO DO FIC										
CUSTO DO FIT										
(B) CUSTO HORARIO DA MAO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL										
								237,38		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE										
								148,40		
(D) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):										
								1,58		
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):										
								1,58		
BDI: 14,53%										
								0,23		
PREÇO UNITARIO DO SERVIÇO:										
								1,81		
OBSERVAÇÕES:										
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:										
Engo. Civil Francisco Elivar Araújo Júnior - COREA CE n° 43.991-D/CE CPF Nº 672.148.273-67 - SOCIO DIRETOR										

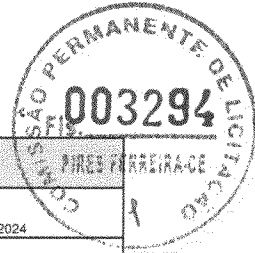
[Handwritten signatures and initials]



COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
Código		Serviço					Data		
95995_		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019					11/1/2024		
Fonte: SINAPI							Unidade: M3		
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva		
5835	VIBROABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0464000	1,00		387,49	-	17,97	
5837	VIBROABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,0949000		1,00	-	151,88	14,41	
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	0,0464000	1,00		269,18	-	12,48	
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,0805000	1,00		229,14	-	18,44	
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,0607000		1,00	-	85,32	5,17	
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,1071000		1,00	-	46,40	4,96	
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0341000	1,00		130,30	-	4,44	
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0419000	1,00		217,52	-	9,11	
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0990000		1,00	-	91,76	9,08	
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA								96,06	
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sal/hora (sem encargos)	Enc. Sociais	Salário Base	Custo Horário		
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3301	19,42		18,42	21,94		
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR							21,94		
FERRAMENTAS 0,00%							-		
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL							21,94		
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)							118,00		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:							1,00		
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):							118,00		
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo	Custo Unitário				
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FADIA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	2,5548	492,02	1.257,01				
(E) TOTAL							1.257,01		
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTÂNCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE
(F) TOTAL									
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (D) + (E) + (F)							1.375,01		
BDI 22,90%							314,88		
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO							1.689,89		
RESERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Engo. Civil Francisco Elvair Araújo Junior / CREA CE nº 43.991-D/CE CPF Nº 672.148.273-87 - SOCIO DIRETOR									

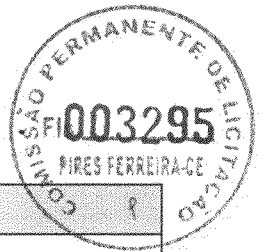
Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

Data: 11/01/2024; CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP/051223.01/SEINFRA
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE.



COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CODIGO		Serviço:						Data:	
5901640_		Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada						11/1/2024	
Fonte: SICRO3								Unidade: tkm	
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	H	1,00000	1,00	-	265,93	89,17	265,93	
								(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA	265,93
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sal/Hora (COM encargos)	Enc. Sociais	Salário Base	Custo Horário		
								CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	-
								FERRAMENTAS	0,00%
								CUSTO DO FIC	-
								CUSTO DO FIT	-
								(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL	-
								CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)	265,93
								(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE :	522,90
								(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):	0,50
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) :	0,50
								BDI: 22,90%	0,11
								PREÇO UNITARIO DO SERVIÇO:	0,61
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]



COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CODIGO 2003269_		Serviço: Sarjeta triangular de concreto - STC 73-15 - escavação mecânica - areia e brita comerciais						Data: 11/1/2024	
Fonte: SICRO3								Unidade: m	
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		
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR									-
FERRAMENTAS 0,00%									-
CUSTO DO FIC									-
CUSTO DO FIT									-
(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				
4805756	Apilamento manual de superfície com espessura de 15 cm	m²	0,9839	4,10		4,03			
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,0728	406,39		29,58			
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de	kg	0,1031	59,88		6,17			
2004519	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem	m³	0,1276	24,24		3,09			
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção,	m²	0,1700	70,15		11,92			
3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	m	0,4920	4,62		2,27			
(E) TOTAL									57,06
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):									57,06
BDI: 22,90%									13,07
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:									70,13
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]

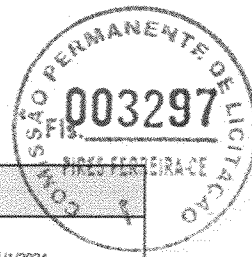
Data: 11/01/2024; CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP/051223.01/SEINFRA
 Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE.



COMPOSIÇÃO DE PREÇO											
CODIGO 2003377_		Serviço: Melo-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira						Data: 11/1/2024		Unidade: m	
Fonte: 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 (COM encargos)	Enc. Sociais	Salário Base	Custo Horário				
CUSTO HORARIO DA MAO DE OBRA SUPLEMENTAR											
FERRAMENTAS 0,00%											
CUSTO DO FIC											
CUSTO DO FIT											
(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					
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,0334	406,39	13,57						
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1,700 kg/m³ - espessura de	kg	0,0473	59,88	2,83						
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,0180	36,98	0,66						
3103902	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção,	m²	0,5029	70,15	35,27						
(E) TOTAL										52,33	
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTANCIA Rp	DISTANCIA Rnp	DISTANCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO TRANSPORTE		
(F) TOTAL											
CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO (D) + (E) + (F) :										52,33	
BDI:										11,98	
PREÇO UNITARIO DO SERVIÇO:										64,31	
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											

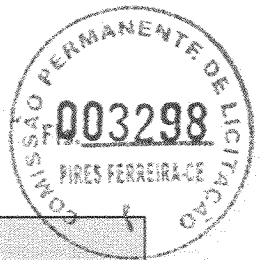
[Handwritten signatures and initials]

Data: 11/01/2024; CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP/051223.01/SEINFRA
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRACE.



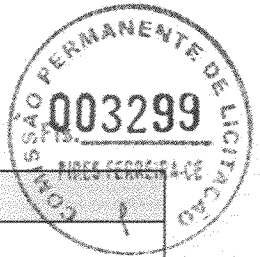
COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CODIGO 2003385_		Serviço: Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais						Data: 11/1/2024	
Fonte: SICROS		Unidade: un							
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) CUSTO HORARIO DA EQUIPE MECANICA									
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sal/Hora (COM encargos)	Enc. Sociais	Salário Base	Custo Horário		
CUSTO HORARIO DA MAO DE OBRA SUPLEMENTAR									
FERRAMENTAS 0,00%									
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
(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		
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m³	0,1100	406,39		44,70	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção.			m²	0,1000	70,15		7,01	
(E) TOTAL									51,71
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)									51,71
BDI: 22,90%									11,84
PREÇO UNITARIO DO SERVIÇO:									63,55
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Engo. Civil Francisco Ellvar Araújo Júnior / CREA CE nº 43.991-D/CE / CPF Nº 672.148.273-67 - SOCIO DIRETOR									

[Handwritten signatures and initials]



COMPOSIÇÃO DE PREÇO										
CODIGO 2003391_		Serviço Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais						Data 11/1/2024		
Fonte: SICRO3								Unidade: m		
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			
P9824	Servente	h	0,0240	20,27		20,27	0,48			
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR										
FERRAMENTAS 0,00%										
CUSTO DO FIC										
CUSTO DO FIT										
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL										
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) - (B)										
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE										
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C)										
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário Materiais/Serviços				
M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	t	0,00033							
4805755	Apiloamento manual	m²	0,1500	27,37		4,10				
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,1370	406,39		55,67				
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,2000	36,98		7,39				
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1,1000	70,15		77,16				
(E) TOTAL										
144,92										
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)										
144,92										
BDI: 22,90%										
PREÇO UNITARIO DO SERVIÇO:										
177,96										
OBSERVAÇÕES:										
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:										
Engo. Civil Francisco Elivar Araújo Junior / CREA CE nº 43.991-D/CE CPF Nº 672.148.273-87 - SOCIO DIRETOR										

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



COMPOSIÇÃO DE PREÇO										
CODIGO 5213440_		Serviço Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação						Data 11/1/2024		
Fonte: SICRO3								Unidade: un		
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	1,00000	0,30	0,70	138,02	57,65	81,75		
								(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECANICA	81,75	
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sal/Hora (COM encargos)	Enc. Sociais	Salário Base	Custo Horário			
								P9830	Montador	h
P9824	Servente	h	2,0000	20,27		20,27	40,54			
								CUSTO HORÁRIO DA MAO DE OBRA SUPLEMENTAR	71,29	
								FERRAMENTAS	0,00%	
								CUSTO DO FIC	-	
								CUSTO DO FIT	-	
								(B) CUSTO HORÁRIO DA MAO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL	71,29	
								CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)	153,04	
								(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	3,00	
								(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A - B) / (C)	51,01	
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo	Custo Unitário					
						5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,35994	511,75
						(E) TOTAL	184,19			
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)	235,20
									BDI: 14,53%	34,17
									PREÇO UNITARIO DO SERVIÇO:	269,37
OBSERVAÇÕES:										
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:										
Engo. Civil Francisco Elvise Araújo Júnior CREA CE nº 43.991-D/CE CPF Nº 672.148.273-87 - SOCIO DIRETOR										

[Handwritten signatures and initials]



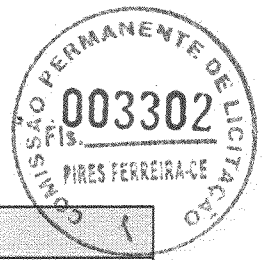
COMPOSIÇÃO DE PREÇO										
CODIGO		Serviço:							Data:	
5213464_		Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação							11/1/2024	
Fonte: SICRO3									Unidade: un	
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário		
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	H	1,00000	0,30	0,70	138,02	57,65	81,75		
									(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA	81,75
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sal/Hora (COM encargos)	Enc. Sociais	Salário Base	Custo Horário			
P9830	Mentador	h	1,0000	30,75		30,75	30,75			
P9824	Servente	h	2,0000	20,27		20,27	40,54			
									CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	71,29
									FERRAMENTAS	0,00%
									CUSTO DO FIC	-
									CUSTO DO FIT	-
									(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL	71,29
									CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)	153,04
									(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	3,00
									(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C)	51,01
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo	Custo Unitário	Custo Unitário	Custo Unitário	Custo Unitário		
S213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,36000	511,75	184,23	-	-	-	-	-
									(E) TOTAL	184,23
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)	235,24
									BDI	14,53%
									PREÇO UNITARIO DO SERVIÇO	269,42
OBSERVAÇÕES:										
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:										
Engeo. Civil Francisco Elivar Araújo Junior CREA CE nº 43.991-D/CE CPF Nº 672.148.273-87 - SOCIO DIRETOR										

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CODIGO 102501_		Serviço: PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRILICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL						Data: 11/1/2024	
Fonte: SINAPI		AF_05/2021						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	Salário Base	Custo Horário		
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4320	28,43		28,43		12,28	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	20,46		20,46		3,68	
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR									15,96
FERRAMENTAS 0,00%									-
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL									15,96
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)									15,96
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE									1,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C)									15,96
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário			
						Materiais/Serviços			
00012813	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0120	6,97		6,97	0,08		
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,4270	12,07		12,07	5,15		
(E) TOTAL									5,23
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)									21,19
BDI: 22,90%									4,85
PREÇO UNITARIO DO SERVIÇO:									26,04
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Engo. Civil Francisco Elvar Aguiar Junior CREA CE nº 43.991-D/CE CPF Nº 672.148.273-87 - SOCIO DIRETOR									

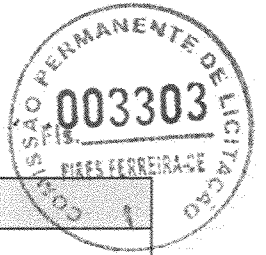
x 4



COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CODIGO		Serviço:					Data:		
102512_		PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021					11/1/2024		
Fonte: SINAPI							Unidade: M		
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO, AF_07/2016	CHI	0,0334		1,00	-	89,08	2,97	
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO, AF_07/2016	CHP	0,0003	1,00		175,72	-	0,05	
								(A) CUSTO HORARIO DA EQUIPE MECANICA	3,02
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais	Salario Base	Custo Horário		
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0340	28,43		28,43	0,96		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140	20,46		20,46	0,28		
								CUSTO HORARIO DA MAO DE OBRA SUPLEMENTAR	1,24
								FERRAMENTAS	0,00%
								(B) CUSTO HORARIO DA MAO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL	1,24
								CUSTO HORARIO TOTAL (A) + (B)	4,26
								(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE :	1,00
								(D) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO (A - B) / (C):	4,26
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário Materiais/Serviços			
0004478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,0110	13,99		0,15			
0004477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,0250	13,99		0,34			
00005318	DILUENTE ACUARRAS	L	0,0020	20,05		0,04			
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,0430	11,52		0,49			
								(E) TOTAL	1,02
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTÂNCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO TRANSPORTE
								(F) TOTAL	-
								CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO (D) + (E) + (F) :	5,28
								BDI: 22,90%	1,21
								PREÇO UNITARIO DO SERVIÇO:	6,49
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 at the bottom right of the page.

Data: 11/01/2024; CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP/051223.01/SEINFRA
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE.



COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CODIGO C3447		Serviço: LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA						Data: 11/1/2024	
Fonte: SEINFRA								Unidade: M2	
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo	
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário	
									(A) CUSTO HORARIO DA EQUIPE MECANICA
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 112,76%	Salário Base	Custo Horário		
12543	SERVENTE	H	0,0750	8,06	9,09	17,14	1,28		
									CUSTO HORARIO DA MAO DE OBRA SUPLEMENTAR
									FERRAMENTAS 0,00%
									(B) CUSTO HORARIO DA MAO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL
									CUSTO HORARIO 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 Materiais/Serviços			
									(E) TOTAL
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO TRANSPORTE
									(F) TOTAL
									CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO:(D) + (E) + (F) :
									BDI: 22,90%
									PREÇO UNITARIO DO SERVIÇO:
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Engo. Civil Francisco Elvair Araújo Júnior / CREA CE nº 43.991-D/CE CPF Nº 672.148.273-87 - SOCIO DIRETOR									

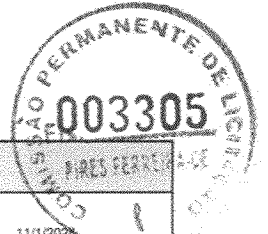
x
M
e
A



COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CÓDIGO		Serviço:						Data:	
5502110		Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³						11/1/2024	
Fonte: SICRO3								Unidade: m³	
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	H	4,00000	0,87	0,13	265,85	89,13	971,49	
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	H	1,00000	1,00	-	282,95	131,10	282,95	
								(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA	1.254,44
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sal/Hora (COM encargos)	Enc. Sociais	Salário Base	Custo Horário		
P9824	Servente	h	1,0000	20,27	-	20,27	20,27		
							CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	20,27	
							FERRAMENTAS	0,00%	
							CUSTO DO FIC	0,01360	
							CUSTO DO PIT	-	
							(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL	20,27	
							CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)	1.274,71	
							(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	230,19	
							(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C)	5,53	
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário Materiais/Serviços			
							(E) TOTAL	-	
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTÂNCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE
							(F) TOTAL	-	-
							CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO: (D) - (E) - (F)	5,61	
							BDI: 22,90%	1,28	
							PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO	6,89	
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Engo. Civil Francisco Elivar Araújo Júnior CREA/CE nº 43.991-D/CE CPF Nº 872.148.273-87 - SOCIO DIRETOR									

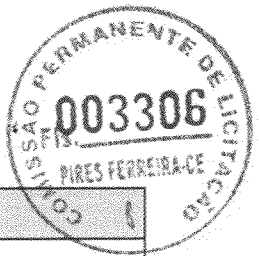
Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

Data: 11/01/2024; CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP/051223.01/SEINFRA
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE.



COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
Código: 5915326_		Serviço: Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia em revestimento primário					Data: 11/1/2024		
Fonte: SICRO3							Unidade: tkm		
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m ³ - 188 kW	H	1,00000	1,00	-	265,85	89,13	265,85	
								(A) CUSTO HORARIO DA EQUIPE MECANICA	265,85
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sal/Hora (COM encargos)	Enc. Sociais	Salario Base	Custo Horário		
								CUSTO HORARIO DA MAO DE OBRA SUPLEMENTAR	-
								FERRAMENTAS	0,00%
								CUSTO DO FIG	0,01360
								CUSTO DO FIT	-
								(B) CUSTO HORARIO DA MAO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL	-
								CUSTO HORARIO TOTAL (A) + (B)	265,85
								(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	435,75
								(D) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C)	0,61
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)	0,62
								BDI:	14,53%
								PREÇO UNITARIO DO SERVIÇO:	0,71
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 initials at the bottom right of the page.



COMPOSIÇÃO DE PREÇO										
CÓDIGO		Serviço:						Data:		
5502978_		Compactação de aterros a 100% do Proctor normal						11/1/2024		
Fonte: SICRQ3								Unidade: m³		
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário		
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	H	1,00000	0,90	0,10	294,45	80,47	273,04		
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	H	1,00000	0,52	0,48	4,41	3,07	3,76		
E9524	Motoniveladora - 93 kW	H	1,00000	0,29	0,71	257,30	112,97	154,81		
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	H	1,00000	1,00	-	185,38	82,50	185,38		
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	H	1,00000	0,52	0,48	120,49	42,89	83,23		
								(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA		700,22
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sal/Hora (COM encargos)	Enc. Sociais	Salário Base	Custo Horário			
P8824	Servente	h	1,0000	20,27	-	20,27	20,27			
								CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		20,27
								FERRAMENTAS		0,00%
								CUSTO DO FIC		0,01360
								CUSTO DO FIT		-
								(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL		20,27
								CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)		720,49
								(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		188,20
								(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A - B) / (C)		4,28
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)		4,34
								BDI:		22,90%
								PREÇO UNITARIO DO SERVIÇO:		5,33
OBSERVAÇÕES:										
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:										
Engo. Civil Francisco Elvar Araújo Junior - CREA CE nº 43.991-D/CE - CPF Nº 672.148.273-87 - SOCIO DIRETOR										

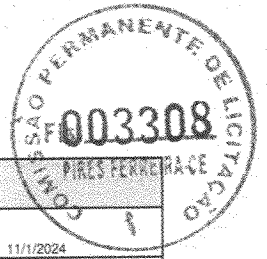
Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CODIGO		Serviço						Data	
0804021_		Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comercial						11/1/2024	
Fonte: SICROS								Unidade: m	
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização %:		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
E9686	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 Lm - 136 kW	H	1,00000	1,00	-	280,38	110,77	280,38	
								(A) CUSTO HORARIO DA EQUIPE MECANICA	280,38
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sal/Hora (COM encargos)	Enc. Sociais	Salario Base	Custo Horário		
P9824	Servante	h	3,0000	20,27	-	20,27	60,81		
								CUSTO HORARIO DA MAO DE OBRA SUPLEMENTAR	60,81
								FERRAMENTAS	0,00%
								CUSTO DO FIC	-
								CUSTO DO PIT	-
								(B) CUSTO HORARIO DA MAO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL	60,81
								CUSTO HORARIO TOTAL (A) - (B)	341,19
								(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	5,225
								(D) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO (A - B) / (C)	54,80
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário Materiais/Serviços			
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	m	1,0000	175,59		175,59			
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,0043	414,43		1,78			
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,2250	355,83		80,06			
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,6000	70,15		42,09			
								(E) TOTAL	299,52
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO TRANSPORTE
MOMENTO DE TRANSPORTE									
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m (Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 Lm - 136 kW)	tkm					0,3540000		
								(F) TOTAL	-
								CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO: (D) - (E) - (F)	354,32
								BDI	22,80%
								PREÇO UNITARIO DO SERVIÇO:	435,46
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 initials at the bottom right of the page.

Data: 11/01/2024; CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CPI051223.01/SEINFRA
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE.



COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CODIGO		Serviço:					Data:		
0604029_		Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais					11/1/2024		
Fonte: SICRG3							Unidade: m		
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	H	1,00000	1,00	-	280,38	110,77	280,38	
								(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA	280,38
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sal/Hora (COM encargos)	Enc. Sociais	Salário Base	Custo Horário		
P9824	Servente	h	3,0000	20,27		20,27	60,81		
							CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	60,81	
							FERRAMENTAS	0,00%	
							CUSTO DO FIC	-	
							CUSTO DO FIT	-	
							(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL	60,81	
							CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)	341,19	
							(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	4,150	
							(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C)	82,21	
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo	Custo Unitário	Materiais/Serviços			
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,0000	280,69	280,69				
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,0055	414,43	2,27				
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,3080	355,83	109,59				
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,7000	70,15	49,10				
							(E) TOTAL	441,65	
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO TRANSPORTE
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm					0,5446200		
							(F) TOTAL	-	
							CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO: (D) + (E) + (F)	523,86	
							BDR:	22,99%	119,96
							PREÇO UNITARIO DO SERVIÇO:	643,82	
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Engo. Civil Francisco Elivar Araújo Júnior - OREA CE nº 43.991-D/CE - CPF Nº 672.148.273-87 - SOCIO DIRETOR									

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CODIGO 0804037_		Serviço: Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais					Data: 11/1/2024		
Fonte: SICRO3		Unidade: m							
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	H	1,00000	1,00	-	280,38	110,77	280,38	
								(A) CUSTO HORARIO DA EQUIPE MECANICA	280,38
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sal/Hora (COM encargos)	Enc. Sociais	Salário Base	Custo Horário		
P8824	Servente	h	3,0000	20,27		20,27	60,81		
							CUSTO HORARIO DA MAO DE OBRA SUPLEMENTAR	60,81	
							FERRAMENTAS	0,00%	
							CUSTO DO FIT		
							CUSTO DO FIT		
							(B) CUSTO HORARIO DA MAO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL	60,81	
							CUSTO HORARIO TOTAL (A) + (B)	341,19	
							(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	3,113	
							(D) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C)	109,61	
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo	Custo Unitário				
						Materiais/Serviços			
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	1,0000	427,50	427,50				
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00735	414,43	3,04				
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200	355,83	143,04				
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000	70,15	56,12				
					(E) TOTAL	629,70			
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTANCIA Rp	DISTANCIA Rnp	DISTANCIA TDIAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO TRANSPORTE
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm					0,7866700		
								(F) TOTAL	
								CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO (D) + (E) + (F)	739,31
								BDI: 22,90%	169,30
								PREÇO UNITARIO DO SERVIÇO:	908,61
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Engo. Civil Francisco Elivar Araújo Júnior / CREA CE nº 43.991-D/CE CPF Nº 672.148.273-67 - SOCIO DIRETOR									

x 4

(Handwritten signatures and marks)



COMPOSIÇÃO DE PREÇO										
Código: 0804045_		Serviço: Corpo de BSTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais					Data: 11/1/2024			
Fonte: SICRO3							Unidade: m			
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário		
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva			
E9686	Caminhão carroceria com guiladote com capacidade de 20 Lm - 136 KW	H	1,00000	1,00	-	280,38	110,77	280,38		
								(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECANICA	280,38	
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sal/Hora (COM encargos)	Enc. Sociais	Salário Base	Custo Horário			
P9824	Servente	h	3,0000	20,27	-	20,27	60,81			
							CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	60,81		
							FERRAMENTAS 5,00%	-		
							CUSTO DO FIC	-		
							CUSTO DO FII	-		
							(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL	60,81		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)	341,19		
							(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE :	2,490		
							(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):	137,02		
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo	Custo Unitário					
						Materiais/Serviços				
M2179	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,20 m	m	1,0000	517,28	517,28					
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,01252	414,43	5,18					
1109165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,49900	355,83	177,55					
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,90000	70,15	63,13					
					(E) TOTAL	753,14				
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rep	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO TRANSPORTE	
M2179	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,20 m (Caminhão carroceria com guiladote com capacidade de 20 Lm - 136 KW)	tkm					1,1800000			
									(F) TOTAL	-
									CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO (D) + (E) + (F) :	900,18
									BDI: 22,90%	208,14
									PREÇO UNITARIO DO SERVIÇO:	1.108,50
OBSERVAÇÕES:										
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:										
Engo. Civil Francisco Elivar Araújo Junior / CREA/CE nº 43.961-D/CE CPF Nº 872.148.273-87 - SOCIO DIRETOR										

X
A M A A