

CONSTRUTORA E&J LTDA



**GOVERNO MUNICIPAL DE TRAIRI
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

CONCORRÊNCIA Nº 2012.05.2023.CP

PROPOSTA DE PREÇOS

**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA
BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE.**

21.02.2024

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

CONSTRUTORA E&J LTDA



01

Carta de Proposta

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

CONSTRUTORA E&J LTDA



PROPOSTA DE PREÇOS

Trairi-Ce., 21 de Fevereiro de 2024

À

Comissão Permanente de Licitação

Trairi-Ceará

Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 2012.05.2023.CP

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA Nº 2012.05.2023.CP, pelo preço global de R\$ 6.284.808,61 (seis milhões duzentos e oitenta e quatro mil oitocentos e oito reais e sessenta e um centavos).

O prazo de vigência do contrato será de até 120 (cento e vinte) dias a contar da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado se houver saldo financeiro.


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, a contar da data de abertura da licitação.

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: construtorae.j@hotmail.com

CONSTRUTORA E&J LTDA



02

Planilha de Orçamento

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

el

h

CONSTRUTORA E&J LTDA

Data: 21/02/2024; CONCORRÊNCIA N° 2012.05.2023.CP
 Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRUC/CE.

01 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO SI/BI	PREÇO C/BI	PREÇO UNITÁRIO Valor por extenso	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
3.4.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE LAZIDA	M3	3.540,65	R\$ 1,47	R\$ 1,86	um real e oitenta e seis centavos	5.204,76	6.955,61
3.4.4	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,46X) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 126 KM	T	5.096,18	R\$ 57,99	R\$ 73,52	setenta e três reais e cinquenta e dois centavos	295.374,59	374.971,19
3.5		IMPRIMAÇÃO							
3.5.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (SI/TRANSP)	M2	23.044,70	R\$ 0,44	R\$ 0,56	cinquenta e seis centavos	13.478,41	17.440,18
3.5.2	I0001_1	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,54X + 52,71) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 126 KM	T	27,85	R\$ 120,75	R\$ 153,17	cento e cinquenta e três reais e dezessete centavos	10.139,87	12.505,03
3.6		TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM CAPA SELANTE							
3.6.1	C3241	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM CAPA SELANTE (SI/TRANSP)	M2	23.044,70	R\$ 8,92	R\$ 11,32	onze reais e trinta e dois centavos	206.840,29	364.251,70
3.6.2	C3125	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/AGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (SI/TRANSP)	M2	66.134,10	R\$ 0,32	R\$ 0,41	quarenta e um centavos	205.556,72	260.896,00
3.6.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,46X) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 126 KM	T	852,86	R\$ 57,99	R\$ 73,52	setenta e três reais e cinquenta e dois centavos	22.122,91	28.344,98
3.6.4	I0001_1	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,54X + 52,71) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 126 KM	T	80,65	R\$ 120,75	R\$ 153,17	cento e cinquenta e três reais e dezessete centavos	49.420,17	62.867,56
3.7		AQUISIÇÃO DDE MATERIAIS ASFÁLTICOS							
3.7.1	I0808	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	27,65	R\$ 5.746,97	R\$ 6.805,02	seis mil seiscentos e nove reais e dois centavos	445.893,62	512.777,15
3.7.2	I2589_1	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	80,65	R\$ 3.559,46	R\$ 4.092,23	quatro mil e noventa e dois reais e vinte e três centavos	158.803,72	182.739,40
4.0		RECAPAMENTO ASFÁLTICO EM C/BIU							
4.1		PINTURA DE LIGAÇÃO							
4.1.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (SI/TRANSP)	M2	18.816,56	R\$ 0,25	R\$ 0,32	trinta e dois centavos	5.813,39	7.174,67
4.1.2	I0001_1	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,54X + 52,71) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 126 KM	T	7,53	R\$ 120,75	R\$ 153,17	cento e cinquenta e três reais e dezessete centavos	4.704,14	6.021,30
4.2		CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (C/BIU)							
4.2.1	C3228	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (C/BIU). ESP. = 5cm	M2	18.816,56	R\$ 57,15	R\$ 72,49	setenta e dois reais e quarenta e nove centavos	1.342.338,61	1.671.024,95
4.2.2	I0001_2	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,54X + 52,71) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 126 KM	T	2.210,95	R\$ 120,75	R\$ 138,86	cento e trinta e oito reais e seis centavos	1.075.369,40	1.364.012,43
								286.972,21	307.012,52



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

CONSTRUTORA E&J LTDA

Data: 21/02/2024;
 CONCORRÊNCIA Nº 2012.05.2023.CP
 Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRUC/CE.

01 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

CODIGO/DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNIDADE	QUANT.	PREÇO SI/DIR	PREÇO C/IBDI	PREÇO UNITÁRIO Valor por extenso	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
7.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL							
7.2.1	C3297 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/VERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTIRIFLEXANTE	M2	22,80	R\$ 799,91	R\$ 1.014,89	mil e quatorze reais e sessenta e nove centavos	18.237,96	23.134,93
6.0	SERVIÇOS FINAIS							
6.1	C4683 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ FRANCHA DE 3 EIXOS	KM	882,00	R\$ 4,84	R\$ 5,89	cinco reais e oitenta e nove centavos	4.262,46	6.194,58
	TOTAL GERAL						4.092,48	5.194,96
							5.034.243,45	6.264.988,61

VALOR TOTAL DA PROPOSTA É DE R\$ **R\$ 6.284.008,61**
 seis milhões duzentos e oitenta e quatro mil oitocentos e oito reais e sessenta e um centavos

02 - FONTE UTILIZADA PARA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS:
 SEINFRA 28.1 (COM DESONERAÇÃO)

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

TRAIRUC-CE., 21 DE FEVEREIRO DE 2024

CONSTRUTORA E&J LTDA

[Assinatura]
 Emanoel Francisco Filho, Arápio Júnior
 CPF: 672.48.273-87 - CREA CE nº 43.991-D/CE

CNPJ: 41.634.619/0001-35
 Rua Eprido Ribeiro da Silva, 1411 - Sala 01
 Bairro Campo dos Velhos - Sobral/CE - CEP. 62030-070
 Fone/Fax: (88) 3721-8305
 Email: construtoraecj@hotmail.com



7

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

W

h

J

CONSTRUTORA E&J LTDA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Data: 21/02/2024;
 Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA

CONCORRÊNCIA Nº 2012.05.2023.CP

Objeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE.

Objeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE.

01 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO:

CÓD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	% (PESO)	TOTAL (R\$)	30 DIAS MÊS 01		60 DIAS MÊS 02		90 DIAS MÊS 03		120 DIAS MÊS 04		ACUMULADO	
				%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,12%	7.839,54	100,00%	7.839,54							100,00%	7.839,54
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6,51%	534.763,69	25,00%	133.690,92	25,00%	133.690,92	25,00%	133.690,92	25,00%	133.690,92	100,00%	534.763,69
3.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD SOBRE BASE	35,12%	3.464.488,40	30,00%	1.039.346,52	30,00%	1.039.346,52	30,00%	1.039.346,52	10,00%	346.448,84	100,00%	3.464.488,40
4.0	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CRUQ	27,24%	1.712.189,36	10,00%	171.218,94	30,00%	513.656,81	30,00%	513.656,81	30,00%	513.656,80	100,00%	1.712.189,36
5.0	CAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CRUQ SOBRE CALÇAMENTO EXISTENTE	3,33%	208.995,70	100,00%	208.995,70							100,00%	208.995,70
6.0	DRENAGEM	3,71%	232.883,15					25,00%	58.220,79	75,00%	174.662,36	100,00%	232.883,15
7.0	SINALIZAÇÃO	1,88%	118.453,80					100,00%	118.453,80	100,00%	118.453,80	100,00%	118.453,80
8.0	SERVIÇOS FINAIS	0,05%	5.194,98					100,00%	5.194,98	100,00%	5.194,98	100,00%	5.194,98
TOTALS PARCIAIS		100%	6.284.808,61	24,84%	1.551.091,62	26,84%	1.686.894,25	27,76%	1.744.916,04	20,56%	1.292.107,70		
TOTALS ACUMULADOS		100%	6.284.808,61	24,84%	1.551.091,62	51,68%	3.247.785,87	79,44%	4.992.706,91	100,00%	6.284.808,61	100,00%	6.284.808,61

02 - FONTE UTILIZADA PARA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS:

SEINFRA 28.1 (COM DESONERAÇÃO)

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

TRAIRI-CE., 21 DE FEVEREIRO DE 2024

CONSTRUTORA E&J LTDA

CNPJ: 41.634.619/0001-35
 Rua Efridio Ribeiro da Silva, 111 - Sala 01
 Bairro Campo dos Velhos - Sobral-CE - CEP. 62030-070
 Fone: Fax: (88) 3721-8305
 Email: construtoraej@hottmail.com

Enrico José Francisco Filho Araújo Júnior
 CPF: 672.148.273-87 - CREA CE n° 43.981-D/CE



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

21

h

~~scribble~~

L



Formulário composição de preços
 FONTE DOS PREÇOS: TABELA UNIFICADA SEINFRA - 028.1 - DESONERADA

Data: 21/02/2024; CONCORRÊNCIA N° 2012.05.2023.CP
 Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRICE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CODIGO C1937		Serviço: PLACAS PADRÃO DE OBRA						Data: 21/2/2024	
Fonte: SEINFRA		Unidade: M2							
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA									-
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 84,44%	Salário Base	Custo Horário		
12543	SERVEANTE	H	2,0000	10,01	8,45	18,46		36,92	
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR FERRAMENTAS								0,00%	-
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL								-	-
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)								-	36,92
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE								-	1,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C)								-	36,92
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário			
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,0200	36,45			37,17		
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	29,78			29,78		
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	15,03			67,63		
11725	PREÇO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	14,93			2,23		
(E) TOTAL								-	138,81
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	Custo Unitário	
(F) TOTAL								-	-
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO: (D) + (E) + (F)								-	173,73
BDI: 26,85%								-	46,65
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:								-	220,38
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Engo. Civil Francisco Elvira Araújo Júnior CREA CE n° 43.991-D/CE CPF N° 672.148.273-87 - SOCIO DIRETOR									

7

h



Formulário composição de preços
 FONTE DOS PREÇOS: TABELA UNIFICADA SEINFRA - 028.1 - DESONERADA

Data: 21/02/2024; CONCORRÊNCIA N° 2012.05.2023.CP
 Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRICE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO										
CODIGO C4992		Serviço: MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS							Data: 21/2/2024	
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		371,22	-	4,64		
								(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA	4,64	
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 84,44%	Salário Base	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR								-		
FERRAMENTAS 0,00%								-		
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL								-		
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)								4,64		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE :								1,00		
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):								4,64		
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) :								4,64		
BDI: 28,85%								1,25		
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:								5,89		
OBSERVAÇÕES:										
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:										
Engo. Civil Francisco Elivar Araújo Júnior CREA CE n° 43.991-DICE CPF N° 672.148.273-87 - SOCIO DIRETOR										

h

h



Formulário composição de preços
 FONTE DOS PREÇOS: TABELA UNIFICADA SEINFRA - 028.1 - DESONERADA

Data: 21/02/2024; CONCORRÊNCIA N° 2012.05.2023.CP
 Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRICE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO											
CODIGO		Serviço:							Data:		
COMP_1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							21/2/2024		
Fonte:		SEINFRA							Unidade:		
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo			Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		%	
18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA			UNxMÊS	1,0000	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário	
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO			UNxMÊS	1,0000	1,00		2.800,00	-	2.800,00	
								2.850,00	-	2.850,00	
								-	-	-	
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA										5.850,00	
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar			UNID	Quantidade	Sal/Hora (COM encargos)	Enc. Sociais	Salário Base	Custo Horário		
18583	ENGENHEIRO PLENO			HxMÊS	1,0000	21.955,00		21.955,00	21.955,00		
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA			HxMÊS	1,0000	6.170,00		6.170,00	6.170,00		
18592	TOPOGRAFO			HxMÊS	1,0000	6.695,00		6.695,00	6.695,00		
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA			HxMÊS	1,0000	3.349,49		3.349,49	3.349,49		
18594	LABORATORISTA			HxMÊS	1,0000	5.528,07		5.528,07	5.528,07		
18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO			HxMÊS	1,0000	3.348,90		3.348,90	3.348,90		
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR										47.046,46	
FERRAMENTAS										0,00%	
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL										47.046,46	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)										52.696,46	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:										1,00	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):										52.696,46	
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	(E) TOTAL CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE
(F) TOTAL										-	
CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO:(D) + (E) + (F):										52.696,46	
TOTAL PARA 8 MESES S/BDI										421.571,68	
FRAÇÃO DE 100%										4.215,72	
BDI: 28,85%										1.131,92	
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:										5.347,64	
OBSERVAÇÕES:											
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:											
Engo. Civil Francisco Elvar Araújo Júnior CREA CE n° 43.991-D/ICE CPF N° 672.146.273-67 - SOCIO DIRETOR											



Formulário composição de preços
 FONTE DOS PREÇOS: TABELA UNIFICADA SEINFRA - 028.1 - DESONERADA

Data: 21/02/2024; CONCORRÊNCIA N° 2012.05.2023.CP
 Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIR/CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CODIGO		Serviço:						Data:	
C3211		ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA						21/2/2024	
Fonte:		SEINFRA						Unidade:	
								M3	
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0001		1,00	-	99,33	-	
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	-		1,00	-	87,04	-	
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0074	1,00		306,38	-	2,28	
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075	1,00		259,26	-	1,94	
								(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA	4,22
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 84,44%	Salário Base	Custo Horário		
I2543	SERVENTE	H	0,0150	10,01	8,45	18,46	0,27		
								CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	0,27
								FERRAMENTAS 0,00%	-
								(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL	0,27
								CUSTO HORARIO TOTAL (A) + (B)	4,49
								(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,00
								(D) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):	4,49
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário Materiais/Serviços			
								(E) TOTAL	-
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE
								(F) TOTAL	-
								CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO: (D) + (E) + (F) :	4,49
								BDI: 26,85%	1,21
								PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:	6,70
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Engo. Civil Francisco Elvar Araújo Júnior CREA CE n° 43.991-D/CE CPF N° 872.148.273-87 - SOCIO DIRETOR									

h



Formulário composição de preços
 FONTE DOS PREÇOS: TABELA UNIFICADA SEINFRA - 028.1 - DESONERADA

Data: 21/02/2024; CONCORRÊNCIA N° 2012.05.2023.CP
 Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIR/CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO											
CODIGO		Serviço:						Data:			
C3144		TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,85X + 1,24) - DMT=15KM						21/2/2024			
Cód. Aux.		(A) Equipamentos/Modelo				Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional	Custo Horário
								Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo
								-	-	-	-
								-	-	-	-
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA											
Cód. Aux.		(B) Mão-de-Obra Suplementar			K	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 84,44%	Salário Base	Custo Horário	
							-	-	-	-	
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR										-	
FERRAMENTAS										0,00%	
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL										-	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)										-	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:										1,00	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):										-	
Cód. Aux.		(E) Materiais/ Serviços				Unidade	Consumo	Custo	Custo Unitário Materiais/Serviços		
								-	-		
								-	-		
(E) TOTAL											
Cód. Aux.		(F) Transporte		UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTÂNCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO TRANSPORTE
128961		TRANSPORTE		TXKM				15,00	15,0000000	0,85	12,75
128971		CONSTANTE DO TRANSPORTE		UNID					1,0000000	1,24	1,24
(F) TOTAL										13,99	
CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO:(D) + (E) + (F):										13,99	
BDI:										28,85%	
PREÇO UNITARIO DO SERVIÇO:										17,74	
OBSERVAÇÕES:											
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:											
Engo. Civil Francisco Elivaldo Júnior CREA CE n° 43.991-DICE CPF N° 672.148.273-87 - SOCIO DIRETOR											

2

h



Formulário composição de preços
 FONTE DOS PREÇOS: TABELA UNIFICADA SEINFRA - 028.1 - DESONERADA

Data: 21/02/2024; CONCORRÊNCIA N° 2012.05.2023.CP
 Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CODIGO		Serviço:						Data:	
C3146		COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N						21/2/2024	
Fonte:		SEINFRA						Unidade:	
		M3							
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	-		1,00		65,84	-	
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0018		1,00		76,35	0,13	
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008		1,00		4,57	-	
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	-		1,00		113,91	-	
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008		1,00		34,75	0,02	
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0089	1,00		199,76	-	1,77	
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0026	1,00		213,37	-	0,55	
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037	1,00		6,43	-	0,02	
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044	1,00		287,49	-	1,27	
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0037	1,00		116,49	-	0,42	
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA								4,18	
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 84,44%	Salário Base	Custo Horário		
I2543	SERVENTE	H	0,0222	10,01	8,45	18,46		0,41	
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR								0,41	
FERRAMENTAS 0,00%									
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL								0,41	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)								4,59	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE :								1,00	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):								4,59	
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo	Custo Unitário				
					Materiais/Serviços				
(E) TOTAL							-		
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE
(F) TOTAL								-	
CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO:(D) + (E) + (F) :								4,59	
BDI								26,85%	1,23
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:								5,82	
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Engo. Civil Francisco Elivar Araújo Júnior CREA CE n° 43.991-DICE CPF N° 872.148.273-87 - SOCIO DIRETOR									

F

h

[Handwritten signature]



Formulário composição de preços
 FONTE DOS PREÇOS: TABELA UNIFICADA SEINFRA - 028.1 - DESONERADA

Data: 21/02/2024; CONCORRÊNCIA N° 2012.05.2023.CP
 Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CODIGO C2840		Serviço: INDENIZAÇÃO DE JAZIDA						Data: 21/2/2024	
Fonte: SEINFRA								Unidade: M3	
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA									-
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 84,44%	Salário Base	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR									-
FERRAMENTAS 0,00%									-
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL									-
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)									-
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:									1,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):									-
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário			
						Materiais/Serviços			
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,0000		1,47		1,47		
(E) TOTAL									1,47
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE
(F) TOTAL									-
CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO:(D) + (E) + (F):									1,47
BDI: 26,85%									0,39
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:									1,86
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Engo. Civil Francisco Elyar Araújo Júnior CREA CE n° 43.991-D/CE CPF N° 672.148.273-87 - SOCIO DIRETOR									



Formulário composição de preços
 FONTE DOS PREÇOS: TABELA UNIFICADA SEINFRA - 028.1 - DESONERADA

Data: 21/02/2024; CONCORRÊNCIA N° 2012.05.2023.OP
 Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIR/CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO										
CODIGO		Serviço:							Data:	
C3217		ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)							21/2/2024	
Fonte:		SEINFRA							Unidade:	
		M3								
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário		
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0104	1,00				0,68		
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0167	1,00		65,84		1,46		
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0150	1,00		88,10		1,12		
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0026	1,00		75,08		0,01		
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	-	1,00		4,57		-		
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	-	1,00		113,91		-		
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0026	1,00		34,75		0,09		
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0019	1,00	199,76			5,32		
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0035	1,00	229,97			0,42		
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0159	1,00	210,86			0,74		
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0185	1,00	6,43			0,10		
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0159	1,00	287,49			5,32		
					116,49			1,85		
								-		
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA								17,11		
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 84,44%	Salário Base	Custo Horário			
I2543	SERVENTE	H	0,0926	10,01		8,45	1,70			
							-			
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR							1,70			
FERRAMENTAS 0,00%							-			
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL							1,70			
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)							18,81			
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE :							1,00			
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C) :							18,81			
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo	Custo Unitário					
IAC3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	1,0000	0,37	0,37					
IAC3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,4000	4,47	6,25					
IAC3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,2000	3,43	0,68					
					-					
					-					
(E) TOTAL					7,30					
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE	
(F) TOTAL									-	
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO: (D) + (E) + (F) :									26,11	
BDF 26,85%									7,01	
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:									33,12	
OBSERVAÇÕES:										
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:										
Engo. Civil Francisco Edmar Araújo Júnior CREA CE n° 43.991-DICE CPF N° 672.148.273-87 - SOCIO DIRETOR										



Formulário composição de preços
FONTE DOS PREÇOS: TABELA UNIFICADA SEINFRA - 028.1 - DESONERADA

Data: 21/02/2024; CONCORRÊNCIA N° 2012.05.2023.CP
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRU/CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO										
CODIGO		Serviço:						Data:		
C4161		TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,86X + 1,24) - DMT=35KM						21/2/2024		
		Unidade: T								
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário		
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
			-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA										-
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	K	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 84,44%	Salário Base	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR										-
FERRAMENTAS										0,00%
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL										-
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)										-
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE :										1,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):										-
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário Materiais/Serviços				
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE	
128963	TRANSPORTE	TXKM				35,00	35,0000000	0,66	23,10	
128971	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UNID					1,0000000	1,24	1,24	
(F) TOTAL										24,34
CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO:(D) + (E) + (F) :										24,34
BDI:										26,85%
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:										6,53
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:										30,87
OBSERVAÇÕES:										
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:										
Engo. Civil Francisco Elvair Araújo Junior CREA CE n° 43.991- DIRETOR										

h



Formulário composição de preços
 FONTE DOS PREÇOS: TABELA UNIFICADA SEINFRA - 028.1 - DESONERADA

Data: 21/02/2024; CONCORRÊNCIA N° 2012.05.2023.CP
 Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRICE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CODIGO C3137		Serviço: BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP)						Data: 21/2/2024	
Fonte: SEINFRA								Unidade: M3	
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva		
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0067		1,00		65,84	0,43	
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0115		1,00		88,10	1,01	
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0087		1,00		75,08	0,65	
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0041		1,00		113,91	0,47	
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0067	1,00		199,76	-	1,33	
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0019	1,00		229,97	-	0,42	
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0047	1,00		210,86	-	0,98	
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0092	1,00		287,49	-	2,64	
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA								7,93	
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 84,44%	Salário Base	Custo Horário		
I2543	SERVENTE	H	0,0400	10,01	8,45	18,46	-	0,73	
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR								0,73	
FERRAMENTAS								0,00%	
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL								0,73	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)								8,66	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE :								1,00	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):								8,66	
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário			
						Materiais/Serviços			
1AC3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	M3	0,7680	81,89	-	62,89			
1AC3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	0,5000	0,37	-	0,18			
1AC3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,7170	4,47	-	3,20			
1AC3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,1000	3,43	-	0,34			
1AC3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	M3	1,1000	17,49	-	19,23			
(E) TOTAL								85,84	
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):								94,50	
BDI: 28,85%								25,37	
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:								119,87	
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Engo. Civil Francisco Elivar Araújo Junior CREA CE n° 43.991-DICE CPF N° 672.148.273-87 - SOCIO DIRETOR									

h



Formulário composição de preços
 FONTE DOS PREÇOS: TABELA UNIFICADA SEINFRA - 028.1 - DESONERADA

Data: 21/02/2024; CONCORRÊNCIA N° 2012.05.2023.CP
 Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIR/CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CODIGO C3221		Serviço: IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)						Data: 21/2/2024	
Fonte: SEINFRA		Unidade: M2							
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva		
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	-		1,00		101,94	-	
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	-		1,00		22,08	-	
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003		1,00		34,75	0,01	
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003		1,00		8,45	-	
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0008	1,00		262,04	-	0,20	
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0015	1,00		32,40	-	0,04	
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0004	1,00		116,49	-	0,05	
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0004	1,00		11,75	-	-	
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA								0,30	
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 84,44%	Salário Base	Custo Horário		
I2543	SERVENTE	H	0,0077	10,01	8,45	18,46	0,14		
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR							0,14		
FERRAMENTAS 0,00%									
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL							0,14		
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)							0,44		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:							1,00		
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):							0,44		
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo	Custo Unitário				
					Materiais/Serviços	Transporte			
(E) TOTAL							-		
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) :							0,44		
BDE: 26,85%							0,12		
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:							0,56		
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Engo. Civil Francisco Elival Araújo Junior CREA CE n° 43.991-D/CE CPF N° 672.148.273-87 - SOCIO DIRETOR									

2

h



Formulário composição de preços
 FONTE DOS PREÇOS: TABELA UNIFICADA SEINFRA - 028.1 - DESONERADA

Data: 21/02/2024; CONCORRÊNCIA N° 2012.05.2023.CP
 Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO										
CODIGO	Serviço:						Data:			
10001_1	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,54X + 52,71) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 126 KM						21/2/2024			
Unidade: T										
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário		
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
			-	-	-	-	-	-	-	
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA									-	
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	K	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 84,44%	Salário Base	Custo Horário			
				-	-	-	-	-	-	
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR							-			
FERRAMENTAS							0,00%			
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL							-			
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)							-			
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:							1,00			
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):							-			
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário				
				-	-	-	-	-	-	
(E) TOTAL									-	
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO		CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE
128967	TRANSPORTE	TXKM				126,00	126,0000000	0,54		68,04
128973	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UNID					1,0000000	52,71		52,71
(F) TOTAL									120,75	
CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO:(D) + (E) + (F):									120,75	
BDI:									26,85%	
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:									153,17	
OBSERVAÇÕES:										
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:										
Engo. Civil Francisco Elivar Araújo Júnior CREA CE n° 43.991-D/CE CPF N° 872.148.273-87 - SOCIO DIRETOR										

h



Formulário composição de preços
 FONTE DOS PREÇOS: TABELA UNIFICADA SEINFRA - 028.1 - DESONERADA

Data: 21/02/2024; CONCORRÊNCIA N° 2012.05.2023.CP
 Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO										
CODIGO		Serviço:						Data:		
C3241		TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPL0 C/CAPA SELANTE (S/TRANSP)						21/2/2024		
Fonte: SEINFRA								Unidade: M2		
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário		
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0037		1,00	-	101,94	0,37		
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0014		1,00	-	88,10	0,12		
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0017		1,00	-	54,28	0,08		
I0624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	H	-		1,00	-	7,85	-		
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	-		1,00	-	22,08	-		
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0070		1,00	-	34,75	0,24		
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0035		1,00	-	8,45	0,05		
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0058	1,00		262,04	-	0,92		
I0721	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0055	1,00		229,97	-	1,34		
I0726	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	H	0,0072	1,00		105,56	-	0,58		
I0738	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0144	1,00		10,92	-	0,07		
I0774	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	1,00		32,40	-	0,46		
I0780	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	1,00		116,49	-	0,02		
I0785		H	0,0002	1,00		11,75	-	-		
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA								4,28		
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sel/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 84,44%	Salário Base	Custo Horário			
I2543	SERVENTE	H	0,0863	10,01	8,45	18,46	1,59			
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR							1,59			
FERRAMENTAS 0,00%							-			
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL							1,59			
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)							5,84			
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,00			
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C)							5,84			
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo	Custo Unitário					
IAC3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,0300	102,87	3,08					
(E) TOTAL					3,08					
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)								8,82		
BDI: 26,85%								2,40		
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:								11,22		
OBSERVAÇÕES:										
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:										
Engo. Civil Francisco Elvar Araújo Júnior CREA CE n° 43.991-DICE CPF N° 672.148.273-87 - SOCIO DIRETOR										



Formulário composição de preços
 FONTE DOS PREÇOS: TABELA UNIFICADA SEINFRA - 028.1 - DESONERADA

Data: 21/02/2024; CONCORRÊNCIA N° 2012.05.2023.CP
 Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CODIGO		Serviço:						Data:	
C3125		APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)						21/2/2024	
Fonte:		SEINFRA						Unidade:	
		M2							
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	-		1,00	-	101,94	-	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	-		1,00	-	65,84	0,04	
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0006		1,00	-	22,08	-	
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	-		1,00	-	-	-	
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0007		1,00	262,04	-	0,17	
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0001		1,00	199,76	-	0,01	
		H	0,0014		1,00	32,40	-	0,04	
								(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA	0,26
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 84,44%	Salário Base	Custo Horário		
I2543	SERVENTE	H	0,0034	10,01	8,45	18,46	0,06		
								CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	0,06
								FERRAMENTAS	0,00%
								(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL	0,06
								CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)	0,32
								(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,00
								(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):	0,32
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):	0,32
								BDI: 26,85%	0,09
								PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:	0,41
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Engo. Civil Francisco Elivar Araújo Júnior CREA CE n° 43.991-D/CE CPF N° 672.146.273-87 - SOCIO DIRETOR									



Formulário composição de preços
 FONTE DOS PREÇOS: TABELA UNIFICADA SEINFRA - 028.1 - DESONERADA

Data: 21/02/2024; CONCORRÊNCIA N° 2012.05.2023.CP
 Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO										
CODIGO 10809		Serviço: ASFALTO DILUÍDO - CM 30						Data: 21/2/2024		
Fonte: SEINFRA								Unidade: T		
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário		
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA										-
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 84,44%	Salário Base	Custo	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR										-
FERRAMENTAS 0,00%										-
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL										-
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)										-
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE :										1,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):										-
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo	Custo Unitário	Custo	Custo Unitário	Custo	Custo Unitário	Custo
10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30		T	1,0000	5,746,97		5,746,97		5,746,97	
(E) TOTAL										5,746,97
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL										-
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO:(D) + (E) + (F) :										5,746,97
BDI 15,00%										862,05
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:										6.609,02
OBSERVAÇÕES:										
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:										
Engo. Civil Francisco Elvar Antônio Júnior CREA CE n° 43.991-DICE CPF N° 672.148.273-87 - SOCIO DIRETOR										

h



Formulário composição de preços
 FONTE DOS PREÇOS: TABELA UNIFICADA SEINFRA - 028.1 - DESONERADA

Data: 21/02/2024; CONCORRÊNCIA Nº 2012.05.2023.CP
 Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO										
CODIGO		Serviço:							Data:	
I2569_1		EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C							21/2/2024	
Fonte:		SEINFRA							Unidade:	
T										
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário		
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA										-
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 84,44%	Salário Base	Custo	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR										-
FERRAMENTAS										0,00%
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL										-
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)										-
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE :										1,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):										-
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo	Custo Unitário	Custo	Custo Unitário	Custo	Custo Unitário	Custo
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,0000	3.558,46						
(E) TOTAL										3.558,46
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) :										3.558,46
BDI 15,00%										533,77
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:										4.092,23
OBSERVAÇÕES:										
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:										
Engo. Civil Francisco Elivar Araújo Junior CREA CE n° 43.991-DICE CPF N° 672.148.273-87 - SOCIO DIRETOR										

k

2



Formulário composição de preços
 FONTE DOS PREÇOS: TABELA UNIFICADA SEINFRA - 028.1 - DESONERADA

Data: 21/02/2024; CONCORRÊNCIA N° 2012.05.2023.CP
 Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO										
CODIGO C3228		Serviço: PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)						Data: 21/02/2024		
Fonte: SEINFRA		Unidade: M2								
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário		
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	-							
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	-				101,94			
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	-				22,08			
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003				34,75		0,01	
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0005				8,45			
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0011	1,00		262,04			0,14	
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	1,00		32,40			0,03	
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	1,00		116,49			0,02	
						11,75				
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA										0,20
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 84,44%	Salário Base	Custo Horário			
12543	SERVENTE	H	0,0027	10,01	8,45	18,46	0,05			
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR							0,05			
FERRAMENTAS 0,00%										
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL							0,05			
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)							0,25			
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:							1,00			
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):							0,25			
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 UNITÁRIO DO SERVIÇO: (D) + (E) + (F):							0,25			
BDI: 28,85%							0,07			
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:							0,32			
OBSERVAÇÕES:										
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:										
Engo. Civil Francisco Elvete Araújo Júnior CREA CE n° 43.991-D/ICE CPF N° 672.148.273-87 - SOCIO DIRETOR										

5

h



Formulário composição de preços
 FONTE DOS PREÇOS: TABELA UNIFICADA SEINFRA - 028.1 - DESONERADA

Data: 21/02/2024; CONCORRÊNCIA N° 2012.05.2023.CP
 Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO										
CODIGO C2926		Serviço: RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm						Data: 21/2/2024		
Fonte: SEINFRA								Unidade: M2		
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário		
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0720	1,00		162,25	-	11,68		
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0800	1,00		25,86	-	2,06		
								(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA		13,74
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 84,44%	Salário Base	Custo Horário			
12543	SERVENTE	H	0,4000	10,01	8,45	18,46	7,38			
								CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		7,38
								FERRAMENTAS 0,00%		-
								(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL		7,38
								CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)		21,12
								(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE :		1,00
								(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):		21,12
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário				
10826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	T	0,1150	313,35		36,03				
								(E) TOTAL		36,03
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) :		57,15
								BDI: 28,85%		15,34
								PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:		72,49
OBSERVAÇÕES:										
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:										
Engo. Civil Francisco Elvar Araújo Júnior CREA CE n° 43.991-D/CE CPF N° 072.148.273-87 - SÓCIO DIRETOR										



Formulário composição de preços
 FONTE DOS PREÇOS: TABELA UNIFICADA SEINFRA - 028.1 - DESONERADA

Data: 21/02/2024; CONCORRÊNCIA Nº 2012.05.2023.CP
 Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CODIGO		Serviço:						Data:	
10001_2		TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,54X + 52,71) - DMT (FORTALEZA AO TRECHO) = 128 KM						21/2/2024	
								Unidade: T	
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
			-	-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	-	
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA									-
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	K	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 84,44%	Salário Base	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR									-
FERRAMENTAS 0,00%									-
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL									-
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)									-
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE :									1,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):									-
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário			
(E) TOTAL									-
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	(F) TOTAL	
								CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TRANSPORTE
128967	TRANSPORTE	TXKM				126,00	0,54		68,04
128973	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UNID					1,0000000	52,71	52,71
(F) TOTAL									120,75
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO: (D) + (E) + (F) :									120,75
BDI: 15,00%									18,11
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:									138,86
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									

h

h

h

Formulário composição de preços
 FONTE DOS PREÇOS: TABELA UNIFICADA SEINFRA - 028.1 - DESONERADA

Data: 21/02/2024; CONCORRÊNCIA N° 2012.05.2023.CP
 Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRICE.



COMPOSIÇÃO DE PREÇO										
CODIGO 12569_2		Serviço: EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C						Data: 21/2/2024		
Fonte: SEINFRA										
Unidade: T										
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário		
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA										
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 84,44%	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)										
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:										
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C): 1,00										
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo Unitário		Custo Unitário				
						Materiais/Serviços				
12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,0000	3,558,46					3,558,46	
(E) TOTAL 3,558,46										
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	Custo Unitário		
(F) TOTAL										
CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO:(D) + (E) + (F) : 3,558,46										
BDI 26,85% 955,45										
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO: 4,513,91										
OBSERVAÇÕES:										
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:										
Engo. Civil Francisco Elvira Araújo Júnior CREA CE n° 43.991-D/CE CPF N° 672.148.273-87 - SOCIO DIRETOR										

2

h



Formulário composição de preços
 FONTE DOS PREÇOS: TABELA UNIFICADA SEINFRA - 028.1 - DESONERADA

Data: 21/02/2024; CONCORRÊNCIA N° 2012.05.2023.CP
 Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO										
CODIGO C0365		Serviço: BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL						Data: 21/2/2024		
Fonte: SEINFRA								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 (sem encargos)	Enc. Sociais 84,44%	Salário Base	Custo Horário			
12391	PEDREIRO	H	0,1500	13,10	11,06	24,16				3,62
12543	SERVENTE	H	0,2500	10,01	8,45	18,46				4,61
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):										
8,23										
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário				
						Materiais/Serviços				
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)									
1AC0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M	1,0000		4,10					4,10
1AC2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M2	0,2500		5,24					1,31
1AC3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0150		48,91					0,73
1AC3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0370		4,47					0,16
					392,66					13,35
(E) TOTAL										
19,85										
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	(E) TOTAL		
								CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE	
(F) TOTAL										
-										
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO:(D) + (E) + (F):										
27,88										
BDI: 28,85%										
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:										
35,37										
OBSERVAÇÕES:										
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:										
Engo. Civil Francisco Elvino Araújo Júnior CREA CE n° 43.991-D/CE CPF N° 672.148.273-87 - SOCIO DIRETOR										

2

k



Formulário composição de preços
 FONTE DOS PREÇOS: TABELA UNIFICADA SEINFRA - 028.1 - DESONERADA

Data: 21/02/2024; CONCORRÊNCIA N° 2012.05.2023.CP
 Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRUCÉ.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CODIGO C3220		Serviço: FAIXA,HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA						Data: 21/2/2024	
Fonte: SEINFRA		Unidade: M2							
Cód. Aux.	(A) Equipamento/Modelo		Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)		H	-		1,00	-	46,67	-
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)		H	0,0014		1,00	-	103,40	0,14
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)		H	0,0014		1,00	-	22,74	0,03
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)		H	0,0071	1,00		114,80	-	0,82
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)		H	0,0057	1,00		205,95	-	1,17
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)		H	0,0057	1,00		72,94	-	0,41
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA									2,97
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar			UNID	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 84,44%	Salário Base	Custo Horário
12543	SERVENTE			H	0,0571	10,01	8,45	18,46	1,05
12567	TECNICO PRE MARCADOR			H	0,0071	15,87	13,40	29,27	0,20
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR									1,25
FERRAMENTAS									0,00%
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL									1,25
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)									3,82
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE :									1,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):									3,82
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços			Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário Materiais/Serviços	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO			KG	0,5500	6,80		3,74	
12533	SOLVENTE (TOLUENO)			L	0,0400	12,46		0,49	
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)			L	0,6000	28,39		17,03	
(E) TOTAL									21,28
Cód. Aux.	(F) Transporte		UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL									-
CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO:(D) + (E) + (F):									25,08
BDI: 26,85%									6,73
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:									31,81
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Engo. Civil Francisco Filho Araújo Júnior CREA CE n° 43.991-D/CE CPF N° 672.148.273-87 - SOCIO DIRETOR									

J

h



Formulário composição de preços
 FONTE DOS PREÇOS: TABELA UNIFICADA SEINFRA - 028.1 - DESONERADA

Data: 21/02/2024; CONCORRÊNCIA N° 2012.05.2023.CP
 Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO										
CODIGO C3236		Serviço: SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA						Data: 21/2/2024		
Fonte: SEINFRA		Unidade: M2								
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário		
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0133		1,00	-	46,67			0,62
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0156		1,00	-	103,40			1,60
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0089	1,00		114,80	-			1,02
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0067	1,00		205,95	-			1,37
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA										4,61
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 84,44%	Salário Base	Custo Horário			
I2543	SERVENTE	H	0,1778	10,01	8,45	18,46				3,28
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR										3,28
FERRAMENTAS 0,00%										-
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL										3,28
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)										7,89
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:										1,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):										7,89
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário				
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	6,80		3,74				
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	L	0,0400	12,46		0,49				
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	L	0,6800	28,39		19,30				
(E) TOTAL										23,53
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	(E) TOTAL		
								CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO TRANSPORTE	
(F) TOTAL										-
CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO:(D) + (E) + (F):										31,42
BDI: 28,85%										9,44
PREÇO UNITARIO DO SERVIÇO:										39,86
OBSERVAÇÕES:										
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:										
Engo. Civil Francisco Elivar Araújo Júnior CREA CE nº 43.891-D/CE CPF Nº 672.148.273-87 - SOCIO DIRETOR										

h



Formulário composição de preços
 FONTE DOS PREÇOS: TABELA UNIFICADA SEINFRA - 028.1 - DESONERADA

Data: 21/02/2024; CONCORRÊNCIA Nº 2012.05.2023.CP
 Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CODIGO C4527		Serviço: TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO						Data: 21/2/2024	
Fonte: SEINFRA								Unidade: UN	
Cód. Aux.	(A) Equipamento/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0250	1,00		114,80	-	2,87	
								(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA	2,87
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 84,44%	Salário Base	Custo Horário		
12391	PEDREIRO	H	0,0250	13,10	11,06	24,16		0,60	
12543	SERVENTE	H	0,1400	10,01	8,45	18,46		2,58	
								CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	3,18
								FERRAMENTAS 0,00%	-
								(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL	3,18
								CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)	6,05
								(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,00
								(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):	6,05
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário			
18362	TACHAS BIDIRECIONAIS	UN	1,0000	19,09			19,09		
								(E) TOTAL	19,09
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):	25,14
								BDI: 28,85%	6,75
								PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:	31,89
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Engo. Civil Francisco Elvar <i>[Assinatura]</i> CREA CE nº 43.991-D/CE CPF Nº 672.148.273-87 - SOCIO DIRETOR									

2

h

[Assinatura]



Formulário composição de preços
 FONTE DOS PREÇOS: TABELA UNIFICADA SEINFRA - 028.1 - DESONERADA

Data: 21/02/2024; CONCORRÊNCIA N° 2012.05.2023.CP
 Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CODIGO C3297		Serviço: PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE						Data: 21/2/2024	
Fonte: SEINFRA								Unidade: M2	
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000		1,00	-	59,12	53,20	
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	1,00		160,97	-	16,09	
								(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA	69,29
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 84,44%	Salário Base	Custo Horário		
10498	CARPINTEIRO	H	0,1000	13,10	11,06	24,16	2,41		
12543	SERVENTE	H	1,0000	10,01	8,45	18,46	18,46		
								CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	20,87
								FERRAMENTAS	0,00%
								(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL	20,87
								CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)	90,16
								(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE :	1,00
								(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):	90,16
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário			
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	20,65		61,95			
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,56		1,12			
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,97		2,91			
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,0000	9,80		9,80			
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,0000	626,91		626,91			
1AC3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	392,66		7,06			
								(E) TOTAL	709,76
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):	799,91
								BDI: 28,85%	214,78
								PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:	1.014,69
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									

2

h



Formulário composição de preços
 FONTE DOS PREÇOS: TABELA UNIFICADA SEINFRA - 028.1 - DESONERADA

Data: 21/02/2024; CONCORRÊNCIA N° 2012.05.2023.CP
 Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CODIGO		Serviço:						Data:	
C4993		DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS						21/2/2024	
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		371,22	-	4,64	
						-	-	-	
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA								4,64	
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 84,44%	Salário Base	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR							-		
FERRAMENTAS 0,00%							-		
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL							-		
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)							4,64		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE :							1,00		
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):							4,64		
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo	Custo Unitário	Custo Unitário			
(E) TOTAL						-			
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE
(F) TOTAL							-		
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO:(D) + (E) + (F) :							4,64		
BDE: 28,85%							1,25		
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:							5,89		
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Engo. Civil Francisco Elvar Araújo Júnior CREA CE n° 43.991-DICE CPF N° 672.148.273-87 - SOCIO DIRETOR									

2

h



Formulário composição de preços
 FONTE DOS PREÇOS: TABELA UNIFICADA SEINFRA - 028.1 - DESONERADA

Data: 21/02/2024; CONCORRÊNCIA Nº 2012.05.2023.CP
 Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CODIGO 1AC0588		Serviço: CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL						Data: 21/2/2024	
Fonte: SEINFRA								Unidade: M2	
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA									-
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 84,44%	Salário Base	Custo Horário		
12395	PINTOR	H	0,2000	13,10	11,06	24,16		4,83	
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR									4,83
FERRAMENTAS 0,00%									-
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL									4,83
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)									4,83
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE :									1,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):									4,83
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário			
12496	SUPERCAL	KG	0,3000		1,37		0,41		
(E) TOTAL									0,41
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	(F) TOTAL	
								CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE
(F) TOTAL									-
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO: (D) + (E) + (F) :									5,24
BDI 26,85%									1,41
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:									6,65
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Engo. Civil Francisco Ellyer Araújo Júnior CREA CE n° 43.991-DICE CPF N° 672.148.273-87 - SOCIO DIRETOR									

g

h



Formulário composição de preços
 FONTE DOS PREÇOS: TABELA UNIFICADA SEINFRA - 028.1 - DESONERADA

Data: 21/02/2024 CONCORRÊNCIA N° 2012.05.2023.CP
 Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO										
CODIGO		Serviço:						Data:		
1AC2784		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m						21/2/2024		
								Unidade: M3		
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			
I2543	SERVENTE	H	2,6500000	10,01	84,44%	8,45	18,46			
							48,91			
							CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	48,91		
							FERRAMENTAS	0,00%		
							(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL	48,91		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)	48,91		
							(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,00		
							(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):	48,91		
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):	48,91		
							BDI:	28,85%		
							PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:	13,13		
								82,04		
OBSERVAÇÕES:										
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:										
Engo. Civil Francisco Elva Araújo Júnior CREA CE n° 43.991-D/CE CPF N° 672.148.273-87 - SOCIO DIRETOR										

2

h



Formulário composição de preços
 FONTE DOS PREÇOS: TABELA UNIFICADA SEINFRA - 028.1 - DESONERADA

Data: 21/02/2024; CONCORRÊNCIA N° 2012.05.2023.CP
 Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO										
CODIGO		Serviço:						Data:		
1AC3211		ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA						21/2/2024		
								Unidade: M3		
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário		
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0001000							
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0074000	1,0000000	1,0000000		99,33	-		
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	-			306,38		2,26		
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075000	1,0000000	1,0000000		87,04	-		
						259,26		1,94		
								-		
								-		
								-		
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA									4,20	
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais	Salário Base	Custo Horário			
								84,44%		
12543	SERVENTE	H	0,0150000	10,01	8,45	18,46	0,27			
							-			
							-			
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR							0,27			
FERRAMENTAS							0,00%			
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL							0,27			
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)							4,47			
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:							1,00			
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):							4,47			
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo	Custo Unitário					
						Materiais/Serviços				
					-					
					-					
(E) TOTAL					-					
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE	
									-	
									-	
(F) TOTAL								-		
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO:(D) + (E) + (F):							4,47			
BDI:							26,85%	1,20		
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:							5,67			
OBSERVAÇÕES:										
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:										
Engo. Civil Francisco Elvar Araújo Júnior CREA CE n° 43.991-D/CE CPF N° 672.148.273-87 - SOCIO DIRETOR										

h



Formulário composição de preços
 FONTE DOS PREÇOS: TABELA UNIFICADA SEINFRA - 028.1 - DESONERADA

Data: 21/02/2024 CONCORRÊNCIA N° 2012.05.2023,CP
 Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRÍ/CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO										
CODIGO		Serviço:					Data:			
1AC3218		EXPURGO DE JAZIDA					21/2/2024			
							Unidade:			M3
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo		
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário		
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	-		1,0000000		87,04	-		
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0116000	1,0000000		259,26		3,00		
								-		
								-		
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA									3,00	
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 84,44%	Salário Base	Custo Horário			
12543	SERVENTE	H	0,0233000	10,01	8,45	18,46	0,43			
							-			
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR							0,43			
FERRAMENTAS							0,00%			
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL							0,43			
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)							3,43			
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE :							1,00			
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):							3,43			
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) :							3,43			
BDI: 20,85%							0,92			
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:							4,38			
OBSERVAÇÕES:										
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:										
Engo. Civil Francisco Elvar Araújo Junior CREA CE n° 43.991-D/CE CPF N° 872.148.273-87 - SOCIO DIRETOR										

h





Formulário composição de preços
 FONTE DOS PREÇOS: TABELA UNIFICADA SEINFRA - 028.1 - DESONERADA

Data: 21/02/2024; CONCORRÊNCIA Nº 2012.05.2023.CP
 Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRICE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO										
CODIGO		Serviço:						Data:		
1AC3268		CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)						21/2/2024		
								Unidade: M3		
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário		
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H								
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000000	1,0000000		27,18	21,30	27,18		
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA								27,18		
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 84,44%	Salário Base	Custo Horário			
12543	SERVENTE	H	6,0000000	10,01	8,45	18,46	110,76			
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR							110,76			
FERRAMENTAS							0,00%			
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL							110,76			
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)							137,94			
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE :							1,00			
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):							137,94			
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo	Custo Unitário					
						Materiais/Serviços				
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000000	0,66	167,64					
1AC3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,9197000	8,24	7,57					
1AC3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360000	95,11	79,51					
(E) TOTAL					254,72					
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE	
(F) TOTAL									-	
CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO:(D) + (E) + (F) :									392,66	
BDI 28,85%									105,42	
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:									498,08	
OBSERVAÇÕES:										
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:										
Engo. Civil Francisco Elvar Araújo Júnior CREA CE nº 43.991-DICE CPF Nº 672.148.273-87 - SOCIO DIRETOR										

K

L



Formulário composição de preços
 FONTE DOS PREÇOS: TABELA UNIFICADA SEINFRA - 028.1 - DESONERADA

Data: 21/02/2024; CONCORRÊNCIA Nº 2012.05.2023.CP
 Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CÓDIGO		Serviço:					Data:		
1AC3130		AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO					21/2/2024		
							Unidade: M3		
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	-						
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139000	1,0000000	1,0000000	306,38	99,33	4,25	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007000				87,04	0,06	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132000	1,0000000		259,26	-	3,42	
								(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA	7,73
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 84,44%	Salário Base	Custo Horário		
12543	SERVENTE	H	0,0278000	10,01	8,45	18,46		0,51	
								CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	0,51
								FERRAMENTAS 0,00%	-
								(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL	0,51
								CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)	8,24
								(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE :	1,00
								(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):	8,24
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 UNITÁRIO TRANSPORTE
								(F) TOTAL	-
								CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO:(D) + (E) + (F) :	8,24
								BDE: 26,85%	2,21
								PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:	10,45
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Engo. Civil Francisco Elivar Araújo Júnior CREA CE n° 43.991-D/ICE CPF N° 672.148.273-87 - SOCIO DIRETOR									

h

h



Formulário composição de preços
 FONTE DOS PREÇOS: TABELA UNIFICADA SEINFRA - 028.1 - DESONERADA

Data: 21/02/2024; CONCORRÊNCIA N° 2012.05.2023.CP
 Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CODIGO		Serviço:						Data:	
1AC3139		BRITA PRODUZIDA PARA BASES						21/2/2024	
		Unidade: M3							
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	-						
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	-						
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0296000	1,0000000	1,0000000	164,38	31,16	4,86	
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0088800		1,0000000		78,84	0,70	
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0207200	1,0000000		214,67		4,44	
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	-		1,0000000		290,12		
			0,0296000	1,0000000		553,33		16,37	
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA									28,37
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 84,44%	Salário Base	Custo Horário		
12543	SERVENTE	H	0,1852000	10,01	8,45	18,46	3,41		
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR							3,41		
FERRAMENTAS							0,00%		
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL							3,41		
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)							29,78		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE :							1,00		
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):							29,78		
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo	Custo Unitário				
12528	PEÇAS DE DESCASTE DO BRITADOR	CJ	0,0003000	24.828,52	7,44				
IAC3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000000	40,61	44,67				
(E) TOTAL					52,11				
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE
(F) TOTAL									-
CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO: (D) + (E) + (F):								81,89	
BDI: 28,85%								21,88	
PREÇO UNITARIO DO SERVIÇO:								103,87	
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Engo. Civil Fransisco Elivar Araújo Júnior CREA CE n° 43.991-D/ICE CPF N° 872.148.273-87 - SOCIO DIRETOR									

h

h



Formulário composição de preços
 FONTE DOS PREÇOS: TABELA UNIFICADA SEINFRA - 028.1 - DESONERADA

Data: 21/02/2024; CONCORRÊNCIA N° 2012.05.2023.CP
 Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CODIGO		Serviço:						Data:	
1AC3160		DESMATAMENTO DE JAZIDA						21/2/2024	
		Unidade: M2							
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	-		1,0000000		87,04	-	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0013000	1,0000000		259,26	-	0,33	
						-	-	-	
						-	-	-	
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA								0,33	
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 84,44%	Salário Base	Custo Horário		
12543	SERVENTE	H	0,0026000	10,01	8,45	18,46	0,04		
						-	-		
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR							0,04		
FERRAMENTAS							0,00%		
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL							0,04		
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)							0,37		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,00		
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C)							0,37		
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)									0,37
BDI: 26,85%									0,09
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:									0,46
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Engo. Civil Francisco Edivar Araújo Júnior CREA CE n° 43.991-D/CE CPF N° 872.148.273-87 - SOCIO DIRETOR									

h

h

h



Formulário composição de preços
 FONTE DOS PREÇOS: TABELA UNIFICADA SEINFRA - 028.1 - DESONERADA

Data: 21/02/2024; CONCORRÊNCIA N° 2012.05.2023.CP
 Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO										
CODIGO		Serviço:					Data:			
1AC3235		ROCHA PARA BRITAGEM					21/2/2024			
							Unidade: M3			
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário		
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	-							
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765000	1,0000000	1,0000000	23,92	22,62	-	4,22	
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	-							
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588000	1,0000000	1,0000000	126,29	42,08	-	7,42	
								(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA		11,84
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 84,44%	Salário Base	Custo Horário			
10221	BLASTER	H	0,0588000	12,97	10,95	23,92			1,40	
12543	SERVENTE	H	0,5882000	10,01	8,45	18,46			10,85	
							CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			12,25
							FERRAMENTAS 0,00%			-
							(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL			12,25
							CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)			23,89
							(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00
							(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C)			23,89
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário				
10860	CORDEL DETONANTE	M	1,2400000	5,61		6,95				
12326	ESPOLETA	UN	0,0090000	6,91		0,06				
12329	ESTOPIM	M	0,0600000	6,77		0,40				
12307	DINAMITE 60%	KG	0,0500000	17,44		0,87				
12335	SÉRIE DE BROCCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005000	680,95		0,34				
12368	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400000	15,00		8,10				
							(E) TOTAL			18,72
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	(F) TOTAL		
							CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (D) + (E) + (F)			40,81
							BDI 26,85%			10,80
							PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:			51,61
OBSERVAÇÕES:										
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:										
Engo. Civil Francisco Elvar Araújo Júnior CREA CE n° 43.991-DICE CPF N° 672.148.273-87 - SOCIO DIRETOR										

2

h



Formulário composição de preços
 FONTE DOS PREÇOS: TABELA UNIFICADA SEINFRA - 028.1 - DESONERADA

Data: 21/02/2024; CONCORRÊNCIA Nº 2012.05.2023.CP
 Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DE CANA BRAVA NO MUNICÍPIO DE TRAIRI/CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CÓDIGO		Serviço:					Data:		
1AC3253		BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS					21/2/2024		
							Unidade: M3		
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0158333						
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	-		1,0000000		78,84	1,24	
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	-		1,0000000		290,12	-	
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	-		1,0000000		31,16	-	
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0258333	1,0000000		214,67	-	5,54	
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0416667	1,0000000		553,33	-	23,05	
						164,38	-	6,84	
						-	-	-	
						-	-	-	
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA									36,87
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sal/hora (sem encargos)	Enc. Sociais 84,44%	Salário Base	Custo Horário		
I2543	SERVENTE	H	0,2083000	10,01	8,45	18,46	3,84		
							-		
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR								3,84	
FERRAMENTAS							0,00%	-	
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL								3,84	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)								40,51	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:								1,00	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):								40,51	
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário			
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0004000	24,828,52		9,93			
IAC3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000000	40,61		44,67			
				-		-			
				-		-			
(E) TOTAL								54,80	
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL								-	
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO: (D) + (E) + (F):								96,11	
BDI: 28,85%								26,53	
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:								120,64	
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Engo. Civil Francisco Elivar Araújo Júnior CREA CE n° 43.991-DICE CPF N° 672.148.273-87 - SOCIO DIRETOR									

h