



PREFEITURA DE  
**FORQUILHA**  
UMA CIDADE PARA TODOS



# **PROPOSTAS DE PREÇOS ATUALIZADA VENCEDOR(ES)**

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
CNPJ Nº 07.673.106/0001-03 | CGF Nº 06.920191-9

Paço Municipal Deputado Cesário Barreto de Lima, Avenida Criança Dante Valério, 481  
Fone: (88) 3619-1167 | E-mail: [administracao@forquilha.ce.gov.br](mailto:administracao@forquilha.ce.gov.br) | Site [www.forquilha.ce.gov.br](http://www.forquilha.ce.gov.br)



Baixar Ficha Técnica



Licitante | Documento | Email | Telefone

**CONSTRUTORA AC LTDA | 35.411.699/0001-67 | CONSTRUTORAAC2019@GMAIL.COM | (88) 9465-4234**

Nome do documento	Ação
PROPOSTA FORQUILHA.pdf	<input type="radio"/>
ORÇAMENTO FORQUILHA.pdf	<input type="radio"/>
CARTA PROPOSTA FORQUILHA revestimento.pdf	<input type="radio"/>
AC FORQUILHA READEQUADA_signed_signed.pdf	<input type="radio"/>

**Edital: 2024.06.06.002 | Lote: 1**

**Marca**

**Data**

25/06/2024 | 15:36:23.992

**Prazo de Validade da Proposta**

60 dias

#### Informações sobre preços e marcas

Produto	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
EXECUÇÃO...	1	Serviço	R\$ 1.715.124,88 (R\$ 1.715.124,88)	-	
TOTAL DO LOTE			R\$ 1.715.124,88	-	

#### DECLARAÇÕES:

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação;
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo;
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.
- Declaramos que estamos enquadrados como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa e que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando aptos a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021.



## PROPOSTA DE PREÇOS AJUSTADA

Meruoca, 25 de junho de 2024

À  
Prefeitura Municipal de FORQUILHA/CE.

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.06.002

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.06.002**, cujo objeto é a EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO DA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 1.347.972,92 (Um Milhão Trezentos e Quarenta e Sete Mil Novecentos e Setenta e Dois reais e Noventa e Dois centavos)**, com prazo de execução de **04 (quatro) MESES**.

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 (a) Sr. <sup>a</sup> ALBEGÉRIO COSTA DE SOUSA, Carteira de identidade nº 20161485027 e do CPF nº 079.632.533-24, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que nossas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

Atenciosamente,

ALBEGÉRIO COSTA DE SOUSA

Representante Legal da Empresa

SUBSCRITO

**Representante Legal da Empresa**

**ALBEGÉRIO COSTA DE SOUSA**

**CPF nº 079.632.533-24**

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO DA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.06.002

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (quatro) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM EDITAL

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE) SINAPI Desonerada 2024/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 25 DE JUNHO DE 2024



## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 44.213,00	3,28%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.001,82	0,67%
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.177.417,80	87,35%
4	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 117.169,20	8,69%
5	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 171,10	0,01%
		VALOR TOTAL: R\$ 1.347.972,92	100,00%

Um Milhão Trezentos e Quarenta e Sete Mil Novocentos e Setenta e Dois reais e Noventa e Dois centavos

EDUARDO PONTE DUAS FILHO



ALBERTINO COSTA DE SOUSA





OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO EM CIMENTO DE CALZAJEIRAS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
 CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.06.002

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (quatro) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM EDITAL

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE) SINAPI Desonerada 2024/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 25 DE JUNHO DE 2024



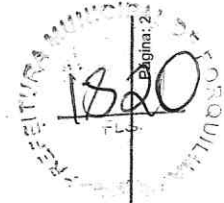
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1.1	ADM FORQUILHA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	25,44%	R\$ 352,46	R\$ 442,13	R\$ 35.246,00	R\$ 44.213,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	25,44%	R\$ 352,88	R\$ 442,65	R\$ 4.234,56	R\$ 5.311,80
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	120,00	25,44%	R\$ 4,49	R\$ 5,63	R\$ 538,80	R\$ 675,60
2.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	120,00	25,44%	R\$ 4,49	R\$ 5,63	R\$ 538,80	R\$ 675,60
2.4	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	3,71	25,44%	R\$ 502,56	R\$ 630,41	R\$ 1.864,50	R\$ 2.338,82
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
3.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	1.271,08	25,44%	R\$ 8,09	R\$ 10,15	R\$ 10.283,04	R\$ 12.901,46
3.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	44.893,59	25,44%	R\$ 1,21	R\$ 1,52	R\$ 54.079,24	R\$ 67.934,26
3.3	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	44.893,59	25,44%	R\$ 4,39	R\$ 5,51	R\$ 196.204,86	R\$ 246.261,68
3.4	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - DMT: 6,00	SEINFRA	T	71.509,74	25,44%	R\$ 6,64	R\$ 8,33	R\$ 474.824,67	R\$ 595.676,13
3.5	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	45.964,67	25,44%	R\$ 4,42	R\$ 5,54	R\$ 203.163,84	R\$ 254.644,27
4	OBRAS DE DRENAGEM									
4.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	96,00	25,44%	R\$ 414,77	R\$ 520,29	R\$ 39.817,92	R\$ 49.947,84
4.2	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	24,00	25,44%	R\$ 2.232,85	R\$ 2.800,89	R\$ 53.598,40	R\$ 67.221,36
5	SERVIÇOS DIVERSOS									
5.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	10,00	25,44%	R\$ 13,64	R\$ 17,11	R\$ 136,40	R\$ 171,10
									VALOR TOTAL:	R\$ 1.347.972,92

Um Milhão Trezentos e Quarenta e Sete Mil Novecentos e Setenta e Dois reais e Noventa e Dois centavos

ALBERBERIO COSTA DE SOUSA  
 http://sempre.gov.br/assinador-digital

SEBASTIAO PONTE DIAS FILHO  
 http://sempre.gov.br/assinador-digital



OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO DA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.06.002

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (quatro) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM EDITAL

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE) SINAPI Desonerada 2024/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 25 DE JUNHO DE 2024



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ADM*FORQUILHA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,50000000	R\$ 6.171,03	R\$ 9.256,55
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	MÊS	1,50000000	R\$ 17.326,01	R\$ 25.989,02
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35.245,57	
VALOR:					R\$ 352,46	
VALOR ENCARGOS (47.48%):					R\$ 13.425,97	
VALOR BDI (25.44%):					R\$ 89,66	
VALOR COM BDI:					R\$ 442,13	

G4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 35,0000	R\$ 5,9500
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 60,0000	R\$ 60,0000
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 42,0000	R\$ 7,1400
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 42,0000	R\$ 63,0000
TOTAL Material:					R\$ 148,0900	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 200,3400	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 596,3900	R\$ 7,4549
TOTAL Serviço:					R\$ 7,4549	
VALOR:					R\$ 352,88	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 130,66	
VALOR BDI (25.44%):					R\$ 89,77	
VALOR COM BDI:					R\$ 442,65	

C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 359,4100	R\$ 4,4925
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,4925	
VALOR:					R\$ 4,49	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,18	
VALOR BDI (25.44%):					R\$ 1,14	

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO DA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.06.002

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (quatro) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM EDITAL

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE) SINAPI Desonerada 2024/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 25 DE JUNHO DE 2024



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	R\$ 5,63
----------------	----------

### C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 359,4100	RS 4,4926
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 4,4926
VALOR:					R\$ 4,49
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,18
VALOR BDI (25.44%):					R\$ 1,14
VALOR COM BDI:					R\$ 5,63

### C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 71,0400	RS 142,0800
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1800	RS 4,7200
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 4,0000	RS 16,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 162,8000
VALOR:					R\$ 502,56
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 225,15
VALOR BDI (25.44%):					R\$ 127,85
VALOR COM BDI:					R\$ 630,41

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	RS 76,4000
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,4400	RS 105,7600
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 31,5200	RS 157,6000
TOTAL Mão de Obra:					RS 339,7600

### C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 251,3400	RS 7,5402
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 7,5402
VALOR:					R\$ 8,09
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,87
VALOR BDI (25.44%):					R\$ 2,06
VALOR COM BDI:					R\$ 10,15

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 18,4600	RS 0,5536
TOTAL Mão de Obra:					RS 0,5536

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO DA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.06.002

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (quatro) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM EDITAL

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE) SINAPI Desonerada 20/24/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 25 DE JUNHO DE 2024



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,2149	RS 1,2149
TOTAL Material:						RS 1,2149
VALOR:						RS\$ 1,21
VALOR ENCARGOS:						RS\$ 0,00
VALOR BDI (25.44%):						RS\$ 0,31
VALOR COM BDI:						RS\$ 1,52

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 106,3500	RS 0,0080
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 297,5600	RS 2,2149
10606	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 93,1900	RS 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 251,3400	RS 1,8898
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 4,1127
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 18,4600	RS 0,2776
TOTAL Mão de Obra:						RS 0,2776
VALOR:						RS\$ 4,39
VALOR ENCARGOS (84.44%):						RS\$ 0,44
VALOR BDI (25.44%):						RS\$ 1,12
VALOR COM BDI:						RS\$ 5,51

C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) (T)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,8700	RS 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 189,6600	RS 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 0,0000
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R\$ 1,0000	RS 1,2990
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,89110000	R\$ 1,0000	RS 0,8911
TOTAL Geral:						RS 2,1901
FÓRMULA: Y = 0,89X + 1,30						
DMT:						RS 6,00
VALOR:						RS\$ 6,64
VALOR ENCARGOS (84.44%):						RS\$ 0,00
VALOR BDI (25.44%):						RS\$ 1,69

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO DA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.06.002

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (quatro) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM EDITAL

FUNTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE) SINAPI Desonerada 2024/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 25 DE JUNHO DE 2024



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	R\$ 8,33
----------------	----------

### C3145 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,4900	RS 0,0000
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 193,1200	RS 1,7166
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	R\$ 81,7400	RS 0,2216
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	R\$ 206,9500	RS 0,3587
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,8900	RS 0,0037
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,8800	RS 0,0254
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9600	RS 0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 284,1000	RS 1,2627
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 37,2000	RS 0,0281
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 107,7900	RS 0,3976
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 4,0144

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 18,4600	RS 0,4102
TOTAL Mão de Obra:					RS 0,4102

VALOR:	R\$ 4,42
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,61
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 1,12
VALOR COM BDI:	R\$ 5,54

### J104 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	R\$ 120,8100	RS 16,4302
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 16,4302

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 64,6742	RS 1,1771
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	R\$ 0,5494	RS 4,0051
I2183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8899:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 324,2377	RS 330,7225
TOTAL Material:					RS 335,9047

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	RS 33,8240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	R\$ 18,4600	RS 28,6130
TOTAL Mão de Obra:					RS 62,4370

VALOR:	R\$ 414,77
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 42,59
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 105,52



OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO DA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.06.002

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (quatro) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM EDITAL

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE) SINAPI Desonerada 2024/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 25 DE JUNHO DE 2024



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	R\$ 520,29
----------------	------------

### C0423 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	3,42700000	R\$ 411,8100	RS 1.411,2729
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	12,52600000	R\$ 65,5900	RS 821,5803
TOTAL Serviço:					RS 2.232,8532

VALOR:	R\$ 2.232,85
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 1.141,50
VALOR BDI (25,44%):	R\$ 568,04
VALOR COM BDI:	R\$ 2.800,89

### C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,60000000	R\$ 5,3315	RS 3,1989
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,05000000	R\$ 75,3443	RS 3,7672
TOTAL Material:					RS 6,9661

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,30000000	R\$ 18,4600	RS 5,5380
TOTAL Mão de Obra:					RS 5,5380

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,05000000	R\$ 22,7700	RS 1,1385
TOTAL Serviço:					RS 1,1385

VALOR:	R\$ 13,64
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 4,23
VALOR BDI (25,44%):	R\$ 3,47
VALOR COM BDI:	R\$ 17,11

SEBASTIÃO FOMTE DIAS FILHO  
CONSTRUTORA

ALDOBERG COSTA DE SOUSA  
CONSTRUTORA

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO DA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.06.002

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (quatro) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM EDITAL

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE) SINAPI Desonerada 2024/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 25 DE JUNHO DE 2024



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 129,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 250,0200

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 394,9000	R\$ 118,4700
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 37,6700	R\$ 43,3205
TOTAL Serviço:						R\$ 161,7905

VALOR:	R\$ 411,81
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 212,62
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 104,76
VALOR COM BDI:	R\$ 516,57

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 106,3500	RS 0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 297,5600	RS 4,1328
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 93,1900	RS 0,0647
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 251,3400	RS 3,3163
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,5138

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 18,4600	RS 0,5128
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5128

VALOR:	R\$ 8,03
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,81
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 2,04
VALOR COM BDI:	R\$ 10,07

C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,5494	R\$ 200,5310
TOTAL Material:						RS 200,5310

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	RS 184,6000
TOTAL Mão de Obra:						RS 184,6000

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 8,0300	RS 9,7645

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO DA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.06.002

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (quatro) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM EDITAL

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE) SINAPI Desonerada 2024/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 25 DE JUNHO DE 2024



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Serviços:	R\$ 9,7645
-----------------	------------

VALOR:	R\$ 394,90
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 124,92
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 100,46
VALOR COM BDI:	R\$ 495,36

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 1,0000	R\$ 2,2654
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4292
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1923
TOTAL Geral:						R\$ 25,1769

VALOR:	R\$ 25,18
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,14
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 6,41
VALOR COM BDI:	R\$ 31,59

I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,8300	R\$ 18,8300
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 38,2100	R\$ 38,2100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 1,0000	R\$ 6,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 1,0000	R\$ 2,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 1,0000	R\$ 6,0000
TOTAL Geral:						R\$ 71,0400

VALOR:	R\$ 71,04
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 12,01
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 18,07
VALOR COM BDI:	R\$ 89,11

I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,16340000	R\$ 1,0000	R\$ 33,1634
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,19270000	R\$ 1,0000	R\$ 11,1927
TOTAL Geral:						R\$ 68,8661

VALOR:	R\$ 68,87
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 14,62



OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO DA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.06.002

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (quatro) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM EDITAL

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE) SINAPI Desonerada 2024/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 25 DE JUNHO DE 2024



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR BDI (25.44%):	R\$ 17,52
VALOR COM BDI:	R\$ 86,39

10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 71,0500	R\$ 71,0500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,16340000	R\$ 1,0000	R\$ 33,1634
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,19270000	R\$ 1,0000	R\$ 11,1927
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	49,74510000	R\$ 1,0000	R\$ 49,7451
TOTAL Geral:						R\$ 189,6612
VALOR:						R\$ 189,66
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 14,62
VALOR BDI (25.44%):						R\$ 48,25
VALOR COM BDI:						R\$ 237,91

10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 1,0000	R\$ 34,3806
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 1,0000	R\$ 11,6035
TOTAL Geral:						R\$ 70,4941
VALOR:						R\$ 70,49
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 14,62
VALOR BDI (25.44%):						R\$ 17,93
VALOR COM BDI:						R\$ 88,42

10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 71,0500	R\$ 71,0500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 1,0000	R\$ 34,3806
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 1,0000	R\$ 11,6035
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	R\$ 1,0000	R\$ 51,5710
TOTAL Geral:						R\$ 193,1151
VALOR:						R\$ 193,12
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 14,63
VALOR BDI (25.44%):						R\$ 49,13

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO DA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.06.002

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (quatro) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM EDITAL

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE) SINAPI Desonerada 2024/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 25 DE JUNHO DE 2024



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM BDI:	R\$ 242,25
----------------	------------

### I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,9714
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 19,5654
TOTAL Geral:						R\$ 106,3468

VALOR:	R\$ 106,35
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,58
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 27,06
VALOR COM BDI:	R\$ 133,41

### I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 104,2600	R\$ 104,2600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,9714
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 19,5654
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	R\$ 1,0000	R\$ 86,9571
TOTAL Geral:						R\$ 297,5639

VALOR:	R\$ 297,56
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,58
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 75,70
VALOR COM BDI:	R\$ 373,26

### I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 130,1300	R\$ 130,1300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	74,12640000	R\$ 1,0000	R\$ 74,1264
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,45820000	R\$ 1,0000	R\$ 19,4582
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	111,18970000	R\$ 1,0000	R\$ 111,1897
TOTAL Geral:						R\$ 359,4143

VALOR:	R\$ 359,41
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 14,62
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 91,43
VALOR COM BDI:	R\$ 450,84

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO DA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.06.002

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (quatro) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM EDITAL

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE) SINAPI Desonerada 2024/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 25 DE JUNHO DE 2024



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	R\$ 1,0000	R\$ 38,7323
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	R\$ 1,0000	R\$ 14,2018
TOTAL Geral:						R\$ 81,7441
VALOR:						R\$ 81,74
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 16,58
VALOR BDI (25.44%):						R\$ 20,79
VALOR COM BDI:						R\$ 102,53

### I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 73,5600	R\$ 73,5600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	R\$ 1,0000	R\$ 38,7323
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	R\$ 1,0000	R\$ 14,2018
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,64300000	R\$ 1,0000	R\$ 51,6430
TOTAL Geral:						R\$ 206,9471
VALOR:						R\$ 206,95
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 16,59
VALOR BDI (25.44%):						R\$ 52,65
VALOR COM BDI:						R\$ 259,60

### I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,0000	R\$ 17,8199
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9400
TOTAL Geral:						R\$ 45,0499
VALOR:						R\$ 45,05
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 13,14
VALOR BDI (25.44%):						R\$ 11,46

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO DA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.06.002

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (quatro) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM EDITAL

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE) SINAPI Desonerada 2024/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 25 DE JUNHO DE 2024



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM BDI:	R\$ 56,51
----------------	-----------

I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 54,4400	R\$ 54,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,0000	R\$ 17,8199
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9400
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	R\$ 1,0000	R\$ 19,7999
TOTAL Geral:						R\$ 119,2998
VALOR:						R\$ 119,29
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 13,14
VALOR BDI (25.44%):						R\$ 30,35
VALOR COM BDI:						R\$ 149,64

C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	R\$ 25,1800	R\$ 12,5850
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,5850
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	R\$ 64,6742	R\$ 41,7925
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	R\$ 95,0000	R\$ 55,5940
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	R\$ 0,5494	R\$ 107,6824
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 87,6329	R\$ 35,0532
TOTAL Material:						R\$ 240,1221
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4800	R\$ 295,6800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 343,9800
VALOR:						R\$ 596,39
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 235,05
VALOR BDI (25.44%):						R\$ 151,72
VALOR COM BDI:						R\$ 748,11

C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 15,7064	R\$ 0,6280
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,6667	R\$ 3,9470
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,5201	R\$ 1,6276

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO DA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.06.002

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (quatro) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM EDITAL

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE) SINAPI Desonerada 2024/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 25 DE JUNHO DE 2024



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,40000000	R\$ 0,5417	RS 0,2167
TOTAL Material:				RS 6,4190

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,35000000	R\$ 19,1000	RS 6,6850	
I2395 PINTOR	SEINFRA H	0,40000000	R\$ 24,1600	RS 9,6640	
TOTAL Mão de Obra:					RS 16,3490
VALOR:					RS 22,77
VALOR ENCARGOS (84.44%):					RS 10,37
VALOR BDI (25.44%):					RS 5,79
VALOR COM BDI:					RS 28,56

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	0,20000000	R\$ 27,8181	RS 5,5636	
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	0,43000000	R\$ 12,4504	RS 5,3537	
I1728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA KG	0,20000000	R\$ 10,9680	RS 2,1976	
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA M	0,12000000	R\$ 4,6815	RS 0,5618	
TOTAL Material:					RS 13,6767

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,20000000	R\$ 19,1000	RS 22,9200	
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,20000000	R\$ 24,1600	RS 28,9920	
TOTAL Mão de Obra:					RS 51,9120
VALOR:					RS 65,59
VALOR ENCARGOS (84.44%):					RS 32,96
VALOR BDI (25.44%):					RS 16,69
VALOR COM BDI:					RS 82,28

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)					
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA H	3,58140000	R\$ 1,0000	RS 3,5814	
I2702 JUROS	SEINFRA H	1,31320000	R\$ 1,0000	RS 1,3132	
TOTAL Geral:					RS 4,8946
VALOR:					RS 4,89
VALOR ENCARGOS:					RS 0,00
VALOR BDI (25.44%):					RS 1,24
VALOR COM BDI:					RS 6,13

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)					
TOTAL Geral:					



**OBRA:** EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO DA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

**CLIENTE:** FORQUILHA | Prefeitura Municipal

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.06.002

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (quatro) MESES

**VALIDADE DA PROPOSTA:** DE ACORDO COM EDITAL

**FONTE UTILIZADA:** SEINFRA Desonerada 028.1 (CE) SINAPI Desonerada 2024/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

**DATA:** 25 DE JUNHO DE 2024



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	R\$ 1,0000	RS 3,5814
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	R\$ 1,0000	RS 1,3132
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,98970000	R\$ 1,0000	RS 1,9897
<b>TOTAL Geral:</b>						<b>RS 6,8843</b>

<b>VALOR:</b>	<b>RS 6,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>RS 0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.44%):</b>	<b>RS 1,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>RS 8,63</b>

### I0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	RS 28,8100
I2801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,0600	RS 26,0600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,64170000	R\$ 1,0000	RS 26,6417
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,99440000	R\$ 1,0000	RS 5,9944
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	33,30210000	R\$ 1,0000	RS 33,3021
<b>TOTAL Geral:</b>						<b>RS 120,8082</b>

<b>VALOR:</b>	<b>RS 120,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>RS 16,58</b>
<b>VALOR BDI (25.44%):</b>	<b>RS 30,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>RS 151,54</b>

### 714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	RS 21,2900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 21,2900</b>

<b>VALOR:</b>	<b>RS 21,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>RS 13,14</b>
<b>VALOR BDI (25.44%):</b>	<b>RS 5,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>RS 26,71</b>

### I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	R\$ 3,9309	RS 38,2083
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 38,2083</b>

<b>VALOR:</b>	<b>RS 38,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>RS 0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.44%):</b>	<b>RS 9,72</b>

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO DA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.06.002

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (quatro) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM EDITAL

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE) SINAPI Desonerada 2024/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 25 DE JUNHO DE 2024



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM BDI:	R\$ 47,93
----------------	-----------

### I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,8613	R\$ 104,2551
TOTAL Material:					R\$ 104,2551	
VALOR:					R\$ 104,26	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (25.44%):					R\$ 26,52	
VALOR COM BDI:					R\$ 130,78	

### I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 3,8613	R\$ 81,0873
TOTAL Material:					R\$ 81,0873	
VALOR:					R\$ 81,09	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (25.44%):					R\$ 20,63	
VALOR COM BDI:					R\$ 101,72	

### I2723 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 3,8613	R\$ 71,0479
TOTAL Material:					R\$ 71,0479	
VALOR:					R\$ 71,05	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (25.44%):					R\$ 18,08	
VALOR COM BDI:					R\$ 89,13	

### I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 3,8613	R\$ 71,0479
TOTAL Material:					R\$ 71,0479	
VALOR:					R\$ 71,05	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (25.44%):					R\$ 18,08	
VALOR COM BDI:					R\$ 89,13	

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO DA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.06.002

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (quatro) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM EDITAL

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE) SINAPI Desonerada 2024/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 25 DE JUNHO DE 2024



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### I2759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	R\$ 3,8613	R\$ 130,1258

TOTAL Material: R\$ 130,1258

VALOR:	R\$ 130,13
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 33,11
VALOR COM BDI:	R\$ 163,24

### I2765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	R\$ 3,8613	R\$ 73,5578

TOTAL Material: R\$ 73,5578

VALOR:	R\$ 73,56
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 18,71
VALOR COM BDI:	R\$ 92,27

### I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 3,8613	R\$ 54,4443

TOTAL Material: R\$ 54,4443

VALOR:	R\$ 54,44
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 13,85
VALOR COM BDI:	R\$ 68,29

### I2801 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	R\$ 3,8613	R\$ 26,0638

TOTAL Material: R\$ 26,0638

VALOR:	R\$ 26,06
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 6,63
VALOR COM BDI:	R\$ 32,69

### I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO DA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.06.002

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (quatro) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM EDITAL

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE) SINAPI Desonerada 2024/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 25 DE JUNHO DE 2024



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 3,8613	R\$ 89,7752
TOTAL Material:						R\$ 89,7752
VALOR:						R\$ 89,78
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (25.44%):						R\$ 22,84
VALOR COM BDI:						R\$ 112,62

<b>12843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	R\$ 3,8613	R\$ 57,9195
TOTAL Material:						R\$ 57,9195
VALOR:						R\$ 57,92
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (25.44%):						R\$ 14,73
VALOR COM BDI:						R\$ 72,65

<b>10642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)</b>						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,8000	R\$ 32,8000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 1,0000	R\$ 64,8423
12702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 1,0000	R\$ 24,3159
TOTAL Geral:						R\$ 121,9582
VALOR:						R\$ 121,96
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 18,41
VALOR BDI (25.44%):						R\$ 31,03
VALOR COM BDI:						R\$ 152,99

<b>10756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)</b>						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,8000	R\$ 32,8000
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 81,0900	R\$ 81,0900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 1,0000	R\$ 64,8423
12702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 1,0000	R\$ 24,3159
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05290000	R\$ 1,0000	R\$ 81,0529
TOTAL Geral:						R\$ 284,1011
VALOR:						R\$ 284,10
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 18,41
VALOR BDI (25.44%):						R\$ 72,28
VALOR COM BDI:						R\$ 356,38

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO DA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

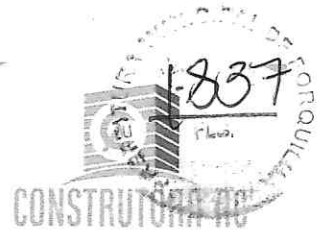
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.06.002

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (quatro) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM EDITAL

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE) SINAPI Desonerada 2024/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 25 DE JUNHO DE 2024



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2360 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,8300	R\$ 18,8300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,8300
VALOR:					R\$ 18,83
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 12,01
VALOR BDI (25.44%):					R\$ 4,79
VALOR COM BDI:					R\$ 23,62

### I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100
VALOR:					R\$ 28,81
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 16,58
VALOR BDI (25.44%):					R\$ 7,33
VALOR COM BDI:					R\$ 36,14

### I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,8000	R\$ 32,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,8000
VALOR:					R\$ 32,80
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 18,41
VALOR BDI (25.44%):					R\$ 8,34
VALOR COM BDI:					R\$ 41,14

### I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900
VALOR:					R\$ 21,29
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 13,14
VALOR BDI (25.44%):					R\$ 5,42
VALOR COM BDI:					R\$ 26,71

### I2724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO DA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

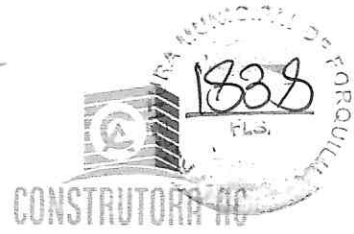
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.06.002

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (quatro) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM EDITAL

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE) SINAPI Desonerada 2024/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 25 DE JUNHO DE 2024



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,5100
VALOR:					R\$ 24,51
VALOR ENCARGOS (94.44%):					R\$ 14,62
VALOR BDI (25.44%):					R\$ 6,24
VALOR COM BDI:					R\$ 30,75

### I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,5100
VALOR:					R\$ 24,51
VALOR ENCARGOS (94.44%):					R\$ 14,62
VALOR BDI (25.44%):					R\$ 6,24
VALOR COM BDI:					R\$ 30,75

### I2760 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,5100
VALOR:					R\$ 24,51
VALOR ENCARGOS (94.44%):					R\$ 14,62
VALOR BDI (25.44%):					R\$ 6,24
VALOR COM BDI:					R\$ 30,75

### I2766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100
VALOR:					R\$ 28,81
VALOR ENCARGOS (94.44%):					R\$ 10,58
VALOR BDI (25.44%):					R\$ 7,33
VALOR COM BDI:					R\$ 36,14

### I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO DA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.06.002

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (quatro) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM EDITAL

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE) SINAPI Desonerada 2024/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 25 DE JUNHO DE 2024



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR:	R\$ 21,29
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,14
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 5,42
VALOR COM BDI:	R\$ 26,71

### I2802 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100

VALOR:	R\$ 28,81
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,58
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 7,33
VALOR COM BDI:	R\$ 36,14

### I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100

VALOR:	R\$ 28,81
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,58
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 7,33
VALOR COM BDI:	R\$ 36,14

### I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900

VALOR:	R\$ 21,29
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,14
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 5,42
VALOR COM BDI:	R\$ 26,71

### I0758 NÍVEL (CHP) (H)

Gerat	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,57680000	R\$ 1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23790000	R\$ 1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36050000	R\$ 1,0000
TOTAL Gerat:					R\$ 1,1752

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO DA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.06.002

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (quatro) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM EDITAL

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE) SINAPI Desonerada 2024/05 (CE) Composições

Próprias PRÓPRIA

DATA: 25 DE JUNHO DE 2024



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR:	R\$ 1,18
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 0,30
VALOR COM BDI:	R\$ 1,48

C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PGM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 45,0500	RS 0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PGM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 119,2900	RS 7,0171
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,2100	RS 0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 25,6100	RS 4,5194
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 11,5365

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 4,6505	RS 5,7666
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 14,4468	RS 0,7223
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 12,4272	RS 6,7107
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 5,7261	RS 0,0515
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 5,6101	RS 0,3366
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 564,1544	RS 0,2821
TOTAL Material:						R\$ 13,8696

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 23,9300	RS 1,4076
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 18,4600	RS 10,8568
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,2664

VALOR:	R\$ 37,67
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 11,23
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 9,58
VALOR COM BDI:	R\$ 47,25

I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	RS 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 1,0000	RS 2,5069
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 1,0000	RS 0,4178
TOTAL Geral:						RS 24,2147

VALOR:	R\$ 24,21
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,14
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 6,16
VALOR COM BDI:	R\$ 30,37



OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO DA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.06.002

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (quatro) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM EDITAL

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE) SINAPI Desonerada 2024/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 25 DE JUNHO DE 2024



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 1,0000	RS 2,5069
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 1,0000	RS 0,4178
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	R\$ 1,0000	RS 1,3927
TOTAL Geral:						R\$ 25,6074
VALOR:						R\$ 25,61
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 13,14
VALOR BDI (25.44%):						R\$ 6,52
VALOR COM BDI:						R\$ 32,13

I0775 TEODOLITO (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 1,0000	RS 2,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 1,0000	RS 1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 1,0000	RS 1,0000
TOTAL Geral:						RS 4,0000
VALOR:						R\$ 4,00
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (25.44%):						R\$ 1,02
VALOR COM BDI:						R\$ 5,02

I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,0000	RS 18,8021
TOTAL Geral:						RS 93,1930
VALOR:						R\$ 93,19
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 16,58
VALOR BDI (25.44%):						R\$ 23,71
VALOR COM BDI:						R\$ 116,90

I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO DA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.06.002

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (quatro) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM EDITAL

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE) SINAPI Desonerada 2024/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 25 DE JUNHO DE 2024



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 89,7800	R\$ 89,7800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,0000	R\$ 18,8021
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 1,0000	R\$ 68,3714

TOTAL Geral: R\$ 251,3444

VALOR:	R\$ 251,34
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,58
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 63,94
VALOR COM BDI:	R\$ 315,28

I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 1,0000	R\$ 11,2650
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	R\$ 1,0000	R\$ 4,6468

TOTAL Geral: R\$ 37,2018

VALOR:	R\$ 37,20
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,14
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 9,46
VALOR COM BDI:	R\$ 46,66

I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 57,9200	R\$ 57,9200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 1,0000	R\$ 11,2650
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	R\$ 1,0000	R\$ 4,6468
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,67310000	R\$ 1,0000	R\$ 12,6731

TOTAL Geral: R\$ 107,7949

VALOR:	R\$ 107,79
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,14
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 27,42
VALOR COM BDI:	R\$ 135,21



OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO DA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.06.002

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (quatro) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM EDITAL

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE) SINAPI Desonerada 2024/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 25 DE JUNHO DE 2024



## DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Serviço]	<b>C0057</b>	<b>ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)</b>	<b>M3</b>			
4.2	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	24,00	3,42700000	82,24800000
					<b>TOTAL:</b>	<b>82,24800000</b>
[Serviço]	<b>C3130</b>	<b>AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO</b>	<b>M3</b>			
4.2	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	24,00	1,25016660	30,00407040
					<b>TOTAL:</b>	<b>30,00407040</b>
[Serviço]	<b>C3324</b>	<b>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA</b>	<b>M3</b>			
4.2	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	24,00	1,02810000	24,67440000
					<b>TOTAL:</b>	<b>24,67440000</b>
[Equipamento]	<b>I0682</b>	<b>BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)</b>	<b>H</b>			
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	0,00824750	0,07497000
					<b>TOTAL:</b>	<b>0,07497000</b>
[Equipamento]	<b>I0698</b>	<b>CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)</b>	<b>H</b>			
3.5	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	45.964,67	0,00888889	408,57484444
					<b>TOTAL:</b>	<b>408,57484444</b>
[Equipamento]	<b>I0700</b>	<b>CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)</b>	<b>H</b>			
2.4	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	3,71	2,00000000	7,42000000
					<b>TOTAL:</b>	<b>7,42000000</b>
[Equipamento]	<b>I0596</b>	<b>CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)</b>	<b>H</b>			
3.3	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	44.693,59	0,00007519	3,36042030
					<b>TOTAL:</b>	<b>3,36042030</b>
[Equipamento]	<b>I0710</b>	<b>CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)</b>	<b>H</b>			
3.3	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	44.693,59	0,00744361	332,68160977
4.2	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	24,00	0,01736347	0,41672320
					<b>TOTAL:</b>	<b>333,09833297</b>
[Equipamento]	<b>I0716</b>	<b>CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)</b>	<b>H</b>			
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	120,00	0,01250000	1,50000000
2.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	120,00	0,01250000	1,50000000
					<b>TOTAL:</b>	<b>3,00000000</b>
[Equipamento]	<b>I0610</b>	<b>COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)</b>	<b>H</b>			
3.5	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	45.964,67	0,00271111	124,61532756
					<b>TOTAL:</b>	<b>124,61532756</b>
[Equipamento]	<b>I0723</b>	<b>COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)</b>	<b>H</b>			
3.5	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	45.964,67	0,00173333	79,67209467
					<b>TOTAL:</b>	<b>79,67209467</b>



OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO DA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.06.002

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (quatro) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM EDITAL

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE) SINAPI Desonerada 2024/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 25 DE JUNHO DE 2024



## DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[ Equipamento ]	I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H			
4.2	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	24,00	0,23182647	5,56383529
					TOTAL:	5,56383529
[ Serviço ]	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3			
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	0,01250000	0,15000000
					TOTAL:	0,15000000
[ Serviço ]	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2			
1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	10,00	0,05000000	0,50000000
					TOTAL:	0,50000000
[ Serviço ]	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2			
4.2	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	24,00	12,52600000	300,62400000
					TOTAL:	300,62400000
[ Equipamento ]	I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H			
3.5	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	45,964,67	0,00075556	34,72686178
					TOTAL:	34,72686178
[ Equipamento ]	I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H			
3.5	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	45,964,67	0,00368880	169,55856044
					TOTAL:	169,55856044
[ Equipamento ]	I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H			
4.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	96,00	0,13600000	13,05600000
					TOTAL:	13,05600000
[ Geral ]	I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	H			
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	0,00624750	0,07497000
					TOTAL:	0,07497000
[ Geral ]	I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	H			
2.4	C2672	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	3,71	2,00000000	7,42000000
					TOTAL:	7,42000000
[ Geral ]	I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H			
3.3	C3211	ESCOVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	44,693,59	0,00751880	336,04203008
4.2	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	24,00	0,01736347	0,41672320
					TOTAL:	336,45875328
[ Geral ]	I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	H			
3.5	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	45,964,67	0,00444444	204,28742222
					TOTAL:	204,28742222
[ Geral ]	I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	H			

**OBRA:** EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO DA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

**CLIENTE:** FORQUILHA | Prefeitura Municipal

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.06.002

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (quatro) MESES

**VALIDADE DA PROPOSTA:** DE ACORDO COM EDITAL

**FONTE UTILIZADA:** SEINFRA Desonerada 028.1 (CE) SINAPI Desonerada 2024/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

**DATA:** 25 DE JUNHO DE 2024



## DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
4.2	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	24,00	0,00547341	16,69150588
					<b>TOTAL:</b>	<b>16,69150588</b>
[ Geral ]	<b>I2746</b>	<b>MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L</b>	<b>H</b>			
3.5	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	45.964,67	0,00888880	408,57484444
					<b>TOTAL:</b>	<b>408,57484444</b>
[ Geral ]	<b>I2760</b>	<b>MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS</b>	<b>H</b>			
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	120,00	0,01250000	1,50000000
	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	120,00	0,01250000	1,50000000
					<b>TOTAL:</b>	<b>3,00000000</b>
[ Geral ]	<b>I2766</b>	<b>MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.</b>	<b>H</b>			
3.5	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	45.964,67	0,00444444	204,28742222
					<b>TOTAL:</b>	<b>204,28742222</b>
[ Geral ]	<b>I2776</b>	<b>MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM</b>	<b>H</b>			
4.2	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	24,00	0,23182647	5,56383529
					<b>TOTAL:</b>	<b>5,56383529</b>
[ Geral ]	<b>I2802</b>	<b>MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)</b>	<b>H</b>			
4.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	96,00	0,13600000	13,05600000
					<b>TOTAL:</b>	<b>13,05600000</b>
[ Geral ]	<b>I2842</b>	<b>MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)</b>	<b>H</b>			
3.1	G0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO SIGCONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	1.271,08	0,03000000	38,13240000
3.3	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	44.693,59	0,00751880	336,04203008
2	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	24,00	0,01736347	0,41672320
					<b>TOTAL:</b>	<b>374,59115328</b>
[ Geral ]	<b>I2844</b>	<b>MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS</b>	<b>H</b>			
3.5	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	45.964,67	0,00444444	204,28742222
					<b>TOTAL:</b>	<b>204,28742222</b>
[ Geral ]	<b>I2747</b>	<b>MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO</b>	<b>H</b>			
2.4	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	3,71	2,00000000	7,42000000
					<b>TOTAL:</b>	<b>7,42000000</b>
[ Geral ]	<b>I2754</b>	<b>MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)</b>	<b>H</b>			
3.3	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	44.693,59	0,00744361	332,66160977
4.2	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	24,00	0,01736347	0,41672320
					<b>TOTAL:</b>	<b>333,0833297</b>
[ Geral ]	<b>I2820</b>	<b>MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA</b>	<b>H</b>			
3.5	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	45.964,67	0,00444444	204,28742222
					<b>TOTAL:</b>	<b>204,28742222</b>

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO DA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.06.002

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (quatro) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM EDITAL

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE) SINAPI Desonerada 2024/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 25 DE JUNHO DE 2024



## DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[ Geral ]	<b>I2745</b>	<b>MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L</b>	H			
3.5	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	45.964,67	0,00888889	408,57484444
					<b>TOTAL:</b>	<b>408,57484444</b>
[ Geral ]	<b>I2759</b>	<b>MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS</b>	H			
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	120,00	0,01250000	1,50000000
2.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	120,00	0,01250000	1,50000000
					<b>TOTAL:</b>	<b>3,00000000</b>
[ Geral ]	<b>I2765</b>	<b>MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.</b>	H			
3.5	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	45.964,67	0,00173333	79,67209467
					<b>TOTAL:</b>	<b>79,67209467</b>
[ Geral ]	<b>I2775</b>	<b>MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM</b>	H			
4.2	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	24,00	0,23182647	5,56383529
					<b>TOTAL:</b>	<b>5,56383529</b>
[ Geral ]	<b>I2801</b>	<b>MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)</b>	H			
4.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	96,00	0,13600000	13,05600000
					<b>TOTAL:</b>	<b>13,05600000</b>
[ Geral ]	<b>I2841</b>	<b>MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)</b>	H			
3.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	1.271,08	0,03000000	38,13240000
3.3	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	44.693,59	0,00751880	336,04203908
4.2	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	24,00	0,01649528	0,39588704
					<b>TOTAL:</b>	<b>374,57031712</b>
[ Geral ]	<b>I2843</b>	<b>MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS</b>	H			
3.5	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	45.964,67	0,00368889	169,55856044
					<b>TOTAL:</b>	<b>169,55856044</b>
[ Equipamento ]	<b>I0756</b>	<b>MOTO NIVELADORA (CHP)</b>	H			
3.5	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	45.964,67	0,00444444	204,28742222
					<b>TOTAL:</b>	<b>204,28742222</b>
[ Equipamento ]	<b>I0758</b>	<b>NÍVEL (CHP)</b>	H			
2.4	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	3,71	4,00000000	14,84000000
					<b>TOTAL:</b>	<b>14,84000000</b>
[ Serviço ]	<b>C3227</b>	<b>PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA</b>	M3			
4.2	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	24,00	3,94105000	94,58520000
					<b>TOTAL:</b>	<b>94,58520000</b>
[ Equipamento ]	<b>I0759</b>	<b>PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)</b>	H			
4.2	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	24,00	0,69547941	16,69150588

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO DA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.06.002

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (quatro) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM EDITAL

FUNTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE) SINAPI Desonerada 2024/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 25 DE JUNHO DE 2024



## DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
						<b>TOTAL:</b>
						<b>16,69150588</b>
[ Equipamento ]	<b>I0775</b>	<b>TEODOLITO (CHP)</b>	<b>H</b>			
2.4	C2672	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	3,71	4,00000000	14,84000000
						<b>TOTAL:</b>
						<b>14,84000000</b>
[ Equipamento ]	<b>I0666</b>	<b>TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)</b>	<b>H</b>			
4.2	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	24,00	0,00086817	0,02083616
						<b>TOTAL:</b>
						<b>0,02083616</b>
[ Equipamento ]	<b>I0779</b>	<b>TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)</b>	<b>H</b>			
3.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	1.271,38	0,03000000	38,13240000
3.3	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	44.693,59	0,00751880	336,04203008
4.2	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	24,00	0,01649529	0,39588704
						<b>TOTAL:</b>
						<b>374,57031712</b>
[ Equipamento ]	<b>I0667</b>	<b>TRATOR DE PNEUS (CHI)</b>	<b>H</b>			
3.5	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	45.964,67	0,00075556	34,72886178
						<b>TOTAL:</b>
						<b>34,72886178</b>
[ Equipamento ]	<b>I0780</b>	<b>TRATOR DE PNEUS (CHP)</b>	<b>H</b>			
3.5	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	45.964,67	0,00368889	169,55856044
						<b>TOTAL:</b>
						<b>169,55856044</b>
[ Material ]	<b>I0035</b>	<b>AGUARRÁS MINERAL</b>	<b>L</b>			
5.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	10,00	0,00200000	0,02000000
						<b>TOTAL:</b>
						<b>0,02000000</b>
[ Mão de Obra ]	<b>I0041</b>	<b>AJUDANTE DE CARPINTEIRO</b>	<b>H</b>			
4.2	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	24,00	15,03120000	360,74880000
						<b>TOTAL:</b>
						<b>360,74880000</b>
[ Mão de Obra ]	<b>I0045</b>	<b>AJUDANTE DE PINTOR</b>	<b>H</b>			
5.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	10,00	0,01750000	0,17500000
						<b>TOTAL:</b>
						<b>0,17500000</b>
[ Mão de Obra ]	<b>I0037</b>	<b>AJUDANTE</b>	<b>H</b>			
2.4	C2672	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	3,71	4,00000000	14,84000000
						<b>TOTAL:</b>
						<b>14,84000000</b>
[ Material ]	<b>I0109</b>	<b>AREIA MEDIA</b>	<b>M3</b>			
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	0,00807750	0,09693000
4.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	96,00	0,01820000	1,74720000
						<b>TOTAL:</b>
						<b>1,84413000</b>
[ Material ]	<b>I0197</b>	<b>BARROTE DE 2"x2"</b>	<b>M</b>			

**OBRA:** EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO DA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

**CLIENTE:** FORQUILHA | Prefeitura Municipal

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.06.002

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (quatro) MESES

**VALIDADE DA PROPOSTA:** DE ACORDO COM EDITAL

**FONTE UTILIZADA:** SEINFRA Desonerada 028.1 (CE) SINAPI Desonerada 2024/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

**DATA:** 25 DE JUNHO DE 2024



## DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
5.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	10,00	0,60000000	6,00000000
						<b>TOTAL:</b> 6,00000000
[ Mão de Obra ]	<b>I0221</b>	<b>BLASTER</b>	<b>H</b>			
4.2	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	24,00	0,23182647	5,56383520
						<b>TOTAL:</b> 5,56383520
[ Material ]	<b>I0280</b>	<b>BRITA</b>	<b>M3</b>			
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	0,00731500	0,08778000
						<b>TOTAL:</b> 0,08778000
[ Mão de Obra ]	<b>I0498</b>	<b>CARPINTEIRO</b>	<b>H</b>			
4.2	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	24,00	15,03120000	360,74880000
						<b>TOTAL:</b> 360,74880000
[ Material ]	<b>I0528</b>	<b>CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)</b>	<b>M2</b>			
4.2	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	24,00	2,50520000	60,12480000
						<b>TOTAL:</b> 60,12480000
[ Material ]	<b>I0805</b>	<b>CIMENTO PORTLAND</b>	<b>KG</b>			
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	2,45000000	29,40000000
4.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	96,00	7,29000000	699,84000000
4.2	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	24,00	375,25650000	9.006,15600000
						<b>TOTAL:</b> 9.735,39600000
[ Geral ]	<b>I2097</b>	<b>CONSTANTE DO TRANSPORTE</b>	<b>UN</b>			
3.4	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30)	T	71.509,74	1,29900000	92.891,15226000
						<b>TOTAL:</b> 92.891,15226000
[ Material ]	<b>I0860</b>	<b>CORDEL DETONANTE</b>	<b>M</b>			
4.2	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	24,00	4,88690200	117,28564800
						<b>TOTAL:</b> 117,28564800
[ Material ]	<b>I0871</b>	<b>COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"</b>	<b>UN</b>			
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	0,17000000	2,04000000
						<b>TOTAL:</b> 2,04000000
[ Geral ]	<b>I2701</b>	<b>DEPRECIAÇÃO</b>	<b>H</b>			
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	0,01415309	0,16983704
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	120,00	0,92658000	111,18960000
2.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	120,00	0,92658000	111,18960000
2.4	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	3,71	22,30720000	82,75971200
3.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	1.271,08	1,38742700	1.738,10911116
3.3	C3211	ESCOVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	44.693,59	0,77858872	34.797,92511095
3.5	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	45.964,67	0,63192089	28.238,96912388
4.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	96,00	3,62327120	347,83403520
4.2	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	24,00	7,67264877	184,14367048

**OBRA:** EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO DA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

**CLIENTE:** FORQUILHA | Prefeitura Municipal

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.06.002

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (quatro) MESES

**VALIDADE DA PROPOSTA:** DE ACORDO COM EDITAL

**FONTE UTILIZADA:** SEINFRA Desonerada 028.1 (CE) SINAPI Desonerada 2024/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

**DATA:** 25 DE JUNHO DE 2024



## DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
						<b>TOTAL:</b> 75.612,28970071
[Material]	I2507	DINAMITE 60%	KG			
4.2	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	24,00	0,19705290	4,72926000
						<b>TOTAL:</b> 4,72926000
[Material]	I2568	DINAMITE GRANULADA	KG			
4.2	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	24,00	2,12816700	51,07600800
						<b>TOTAL:</b> 51,07600800
[Mão de Obra]	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS			
1.1	ADM*FORQUILHA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	0,01500000	1,50000000
						<b>TOTAL:</b> 1,50000000
[Mão de Obra]	I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS			
1.1	ADM*FORQUILHA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	0,01500000	1,50000000
						<b>TOTAL:</b> 1,50000000
[Material]	I1100	ESMALTE SINTETICO	L			
5.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	10,00	0,00800000	0,08000000
						<b>TOTAL:</b> 0,08000000
[Material]	I2326	ESPOLETA	UN			
4.2	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	24,00	0,03546945	0,85126680
						<b>TOTAL:</b> 0,85126680
[Material]	I2329	ESTOPIM	M			
4.2	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	24,00	0,23646300	5,67511200
						<b>TOTAL:</b> 5,67511200
[Material]	I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L			
5.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	10,00	0,00650000	0,06500000
						<b>TOTAL:</b> 0,06500000
[Material]	I2707	GASOLINA	L			
2.4	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HA	3,71	19,44000000	72,12240000
						<b>TOTAL:</b> 72,12240000
[Material]	I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3			
3.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	44.693,59	1,00000000	44.693,59000000
						<b>TOTAL:</b> 44.693,59000000
[Geral]	I2702	JUROS	H			
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	0,00268143	0,03217712
2.2	C1992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	120,00	0,24322750	29,18730000
2.3	C4003	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	120,00	0,24322750	29,18730000

**OBRA:** EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO DA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

**CLIENTE:** FORQUILHA | Prefeitura Municipal

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.06.002

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (quatro) MESES

**VALIDADE DA PROPOSTA:** DE ACORDO COM EDITAL

**FONTE UTILIZADA:** SEINFRA Desonerada 028.1 (CE) SINAPI Desonerada 2024/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

**DATA:** 25 DE JUNHO DE 2024



## DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
2.4	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	3,71	6,95160000	33,21043600
3.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	1.271,08	0,56408300	716,96919804
3.3	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	44.693,59	0,28847744	12.893,09258891
3.5	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	45.964,67	0,30082089	13.827,13288668
4.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	96,00	0,81523840	78,28288640
4.2	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	24,00	2,33381334	56,01152018
<b>TOTAL:</b>						<b>27.663,08629354</b>
[Material]	<b>I1347</b>	<b>LIXA PARA MADEIRA/MASSA</b>	UN			
	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	10,00	0,02000000	0,20000000
<b>TOTAL:</b>						<b>0,20000000</b>
[Material]	<b>I8395</b>	<b>LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA</b>	M2			
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	1,00000000	12,00000000
<b>TOTAL:</b>						<b>12,00000000</b>
[Geral]	<b>I2703</b>	<b>MANUTENÇÃO</b>	H			
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	0,00744889	0,08938673
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	120,00	1,38987125	166,78455000
2.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	120,00	1,38987125	166,78455000
2.4	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	3,71	17,44200000	64,70982000
3.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	1.271,08	2,05114200	2.607,18557336
3.3	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	44.693,59	1,16134533	51.904,89206440
3.5	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	45.964,67	0,96224797	44.229,41055244
4.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	96,00	4,52908560	434,79221760
4.2	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	24,00	8,19641812	196,71403482
<b>TOTAL:</b>						<b>99.771,14274935</b>
[Mão de Obra]	<b>I1530</b>	<b>MONTADOR</b>	H			
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	3,00000000	36,00000000
<b>TOTAL:</b>						<b>36,00000000</b>
[Mão de Obra]	<b>I2545</b>	<b>MOTORISTA DE CAMINHÃO</b>	H			
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	120,00	0,01250000	1,50000000
2.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	120,00	0,01250000	1,50000000
3.5	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	45.964,67	0,00888888	408,57484444
<b>TOTAL:</b>						<b>411,57484444</b>
[Mão de Obra]	<b>I2380</b>	<b>MOTORISTA</b>	H			
2.4	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	3,71	2,00000000	7,42000000
<b>TOTAL:</b>						<b>7,42000000</b>
[Mão de Obra]	<b>I2382</b>	<b>NIVELADOR</b>	H			
2.4	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	3,71	4,00000000	14,84000000
<b>TOTAL:</b>						<b>14,84000000</b>
[Material]	<b>I2706</b>	<b>OLEO DIESEL</b>	L			
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	120,00	0,42125000	50,55000000



**OBRA:** EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO DA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

**CLIENTE:** FORQUILHA | Prefeitura Municipal

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.06.002

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (quatro) MESES

**VALIDADE DA PROPOSTA:** DE ACORDO COM EDITAL

**FONTE UTILIZADA:** SEINFRA Desonerada 028.1 (CE) SINAPI Desonerada 2024/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

**DATA:** 25 DE JUNHO DE 2024



## DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
2.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	120,00	0,42125000	50,55000000
3.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	1.271,08	0,69750000	886,57830000
3.3	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	44.693,59	0,37578947	16.795,38086316
3.5	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	45.964,67	0,34524222	15.868,94481451
4.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	96,00	0,91800000	88,12800000
4.2	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	24,00	4,12108241	98,90507773
<b>TOTAL:</b>						<b>33.839,03775840</b>
[Mão de Obra]	<b>I2548</b>	<b>OPERADOR DE BETONEIRA</b>	<b>H</b>			
4.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	0,00624750	0,07497000
<b>TOTAL:</b>						<b>0,07497000</b>
[Mão de Obra]	<b>I2550</b>	<b>OPERADOR DE CARREGADEIRA</b>	<b>H</b>			
3.3	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	44.693,59	0,00751880	336,04203008
4.2	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	24,00	0,01736347	0,41672320
<b>TOTAL:</b>						<b>336,45875328</b>
[Mão de Obra]	<b>I2551</b>	<b>OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO</b>	<b>H</b>			
3.5	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	45.964,67	0,00444444	204,28742222
<b>TOTAL:</b>						<b>204,28742222</b>
[Mão de Obra]	<b>I2553</b>	<b>OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR</b>	<b>H</b>			
4.2	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	24,00	0,23182647	5,56383529
<b>TOTAL:</b>						<b>5,56383529</b>
[Mão de Obra]	<b>I2560</b>	<b>OPERADOR DE MOTONIVELADORA</b>	<b>H</b>			
3.5	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	45.964,67	0,00444444	204,28742222
<b>TOTAL:</b>						<b>204,28742222</b>
[Mão de Obra]	<b>I2523</b>	<b>OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR</b>	<b>H</b>			
4.2	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	24,00	0,69547941	16,69150586
<b>TOTAL:</b>						<b>16,69150586</b>
[Mão de Obra]	<b>I2561</b>	<b>OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA</b>	<b>H</b>			
4.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	96,00	0,13800000	13,05600000
<b>TOTAL:</b>						<b>13,05600000</b>
[Mão de Obra]	<b>I2562</b>	<b>OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS</b>	<b>H</b>			
3.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	1.271,08	0,03000000	38,13240000
3.3	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	44.693,59	0,00751880	336,04203008
4.2	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	24,00	0,01736347	0,41672320
<b>TOTAL:</b>						<b>374,59115328</b>
[Mão de Obra]	<b>I2563</b>	<b>OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS</b>	<b>H</b>			
3.5	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	45.964,67	0,00444444	204,28742222
<b>TOTAL:</b>						<b>204,28742222</b>



OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO DA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

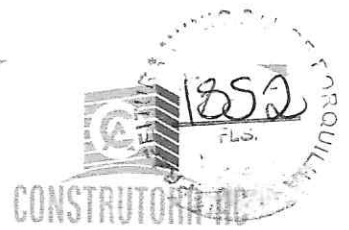
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.06.002

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (quatro) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM EDITAL

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE) SINAPI Desonerada 2024/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 25 DE JUNHO DE 2024



## DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Material]	<b>I1600</b>	<b>PEDRA DE MÃO (RACHÃO)</b>	<b>M3</b>			
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	0,00500000	0,06000000
					<b>TOTAL:</b>	<b>0,06000000</b>
[Mão de Obra]	<b>I2391</b>	<b>PEDREIRO</b>	<b>H</b>			
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	3,02500000	36,30000000
4.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	96,00	1,40000000	134,40000000
4.2	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	24,00	17,13500000	411,24000000
					<b>TOTAL:</b>	<b>581,94000000</b>
[Mão de Obra]	<b>I2395</b>	<b>PINTOR</b>	<b>H</b>			
5.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	10,00	0,02000000	0,20000000
					<b>TOTAL:</b>	<b>0,20000000</b>
[Material]	<b>I2400</b>	<b>PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA</b>	<b>M2</b>			
5.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	10,00	0,05000000	0,50000000
					<b>TOTAL:</b>	<b>0,50000000</b>
[Material]	<b>I1691</b>	<b>PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"</b>	<b>M</b>			
4.2	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	24,00	5,38618000	129,26832000
					<b>TOTAL:</b>	<b>129,26832000</b>
[Material]	<b>I1728</b>	<b>PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)</b>	<b>KG</b>			
4.2	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	24,00	2,50520000	60,12480000
					<b>TOTAL:</b>	<b>60,12480000</b>
[Material]	<b>I1846</b>	<b>SARRAFO DE 1"X4"</b>	<b>M</b>			
4.2	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	24,00	1,50312000	36,07488000
					<b>TOTAL:</b>	<b>36,07488000</b>
[Material]	<b>I2535</b>	<b>SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM</b>	<b>JG</b>			
4.2	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	24,00	0,00197052	0,04729260
					<b>TOTAL:</b>	<b>0,04729260</b>
[Mão de Obra]	<b>I2543</b>	<b>SERVENTE</b>	<b>H</b>			
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	3,20000000	38,40000000
3.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	1.271,08	0,03000000	38,13240000
3.3	C3211	ESCOVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	44.693,59	0,01503759	672,08406015
3.5	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	45.964,67	0,02222222	1.021,43711111
4.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	96,00	1,55000000	148,80000000
4.2	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	24,00	36,62299164	878,95179934
5.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	10,00	0,30000000	3,00000000
					<b>TOTAL:</b>	<b>2.800,80537060</b>
[Material]	<b>I1945</b>	<b>TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'</b>	<b>UN</b>			
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	0,17000000	2,04000000

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO DA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.06.002

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (quatro) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM EDITAL

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE) SINAPI Desonerada 2024/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 25 DE JUNHO DE 2024



## DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
						<b>TOTAL:</b> 2,04000000
[Mão de Obra]	<b>I2445</b>	<b>TOPOGRAFO</b>	<b>H</b>			
2.4	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HA	3,71	5,00000000	18,55000000
						<b>TOTAL:</b> 18,55000000
[Geral]	<b>I2896</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>TxKM</b>			
3.4	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30)	T	71.509,74	0,89110000	63.722.32931400
						<b>TOTAL:</b> 63.722.32931400
[Material]	<b>I2170</b>	<b>TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")</b>	<b>M</b>			
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	1,50000000	18,00000000
						<b>TOTAL:</b> 18,00000000
[Material]	<b>I2183</b>	<b>TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)</b>	<b>M</b>			
4.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	96,00	1,02000000	97,92000000
						<b>TOTAL:</b> 97,92000000

ELABORADO POR:  
DEBASTAR PONTE DIAS FILHO



ELABORADO POR:  
ALBERTO COSTA DE SOUSA



OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO EM CIMENTO PORTLAND M40 EM MARGEM DA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal  
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.06.002

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (quatro) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM EDITAL

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE) SINAPI Desonerada 2024/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 25 DE JUNHO DE 2024



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30)	SEINFRA	Serviço	T	71.509,74	R\$ 8,33	R\$ 595.676,13	44,19%	44,19%	A
C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	Serviço	M3	45.964,67	R\$ 5,54	R\$ 254.644,27	18,89%	63,08%	B
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	Serviço	M3	44.693,59	R\$ 5,51	R\$ 246.261,68	18,27%	81,35%	C
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	Serviço	M3	44.693,59	R\$ 1,52	R\$ 67.934,26	5,04%	86,39%	C
C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	Serviço	UN	24,00	R\$ 2.800,89	R\$ 67.221,36	4,99%	91,38%	C
C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	Serviço	M	96,00	R\$ 520,29	R\$ 49.947,84	3,71%	95,08%	C
ADM*FORQ UILHA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composição	Serviço	%	100,00	R\$ 442,13	R\$ 44.213,00	3,28%	98,36%	C
C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	1.271,08	R\$ 10,15	R\$ 12.901,46	0,96%	99,32%	C
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 442,65	R\$ 5.311,80	0,39%	99,71%	C
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	Serviço	HA	3,71	R\$ 630,41	R\$ 2.338,82	0,17%	99,89%	C
C4982	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	120,00	R\$ 5,63	R\$ 675,60	0,05%	99,94%	C
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	120,00	R\$ 5,63	R\$ 675,60	0,05%	99,99%	C
C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 17,11	R\$ 171,10	0,01%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%% R\$ 1.347.972,92

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 1.347.972,92



OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO, JARDIMÁRIO DA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.06.002

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (quatro) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM EDITAL

FONTE UTILIZADA: SEINFRA/Desonerada 028.1 (CE) SINAPI/Desonerada 2024/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 25 DE JUNHO DE 2024



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,28	R\$ 44.213,00	25,00	R\$ 11.053,25	25,00	R\$ 11.053,25	25,00	R\$ 11.053,25	25,00	R\$ 11.053,25	100,00	R\$ 44.213,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,67	R\$ 9.001,82	25,00	R\$ 2.250,46	25,00	R\$ 2.250,46	25,00	R\$ 2.250,46	25,00	R\$ 2.250,44	100,00	R\$ 9.001,82
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	87,35	R\$ 1.177.417,80	25,00	R\$ 294.354,45	25,00	R\$ 294.354,45	25,00	R\$ 294.354,45	25,00	R\$ 294.354,45	100,00	R\$ 1.177.417,80
4	OBRAS DE DRENAGEM	8,69	R\$ 117.169,20	25,00	R\$ 29.292,30	25,00	R\$ 29.292,30	25,00	R\$ 29.292,30	25,00	R\$ 29.292,30	100,00	R\$ 117.169,20
5	SERVIÇOS DIVERSOS	0,01	R\$ 171,10	25,00	R\$ 42,78	25,00	R\$ 42,78	25,00	R\$ 42,78	25,00	R\$ 42,76	100,00	R\$ 171,10
			R\$ 1.347.972,92	25,00	R\$ 336.993,24	25,00	R\$ 336.993,24	25,00	R\$ 336.993,24	25,00	R\$ 336.993,20		R\$
				25,00	R\$ 336.993,24	50,00	R\$ 673.986,48	75,00	R\$ 1.010.979,72	100,00	R\$ 1.347.972,92		1.347.972,92

ASSINADO DIGITALMENTE  
SEBASTIAO PONTE DIAS FILHO  
Assinatura eletrônica em conformidade com a Lei nº 13.709/2014  
http://www.gov.br/assinatura-e-gov

ASSINADO DIGITALMENTE  
ALBERGARIO COSTA DE SOUSA  
Assinatura eletrônica em conformidade com a Lei nº 13.709/2014  
http://www.gov.br/assinatura-e-gov

1855  
FLS.  
REFEITÓRIO MUNICIPAL DE FORQUILHA

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO DA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.06.002

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (quatro) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM EDITAL

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE) SINAPI Desonerada 2024/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 25 DE JUNHO DE 2024



## COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
<b>TOTAL</b>		<b>5,32%</b>
<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
<b>TOTAL</b>		<b>6,96%</b>
<b>III - IMPOSTOS</b>		
I	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>10,15%</b>

**BDI = 25,44%**

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

DEBATINGO  
DEBATINGO PORTE DIAS FILIO  
www.debatingo.com.br



ALBERTO COSTA DE SOUSA  
Mestre em Engenharia de Estruturas



**OBRA:** EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO DA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

**CLIENTE:** FORQUILHA | Prefeitura Municipal

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.06.002

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (quatro) MESES

**VALIDADE DA PROPOSTA:** DE ACORDO COM EDITAL

**FONTE UTILIZADA:** SEINFRA Desonerada 028.1 (CE) SINAPI Desonerada 2024/05 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

**DATA:** 25 DE JUNHO DE 2024



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

$$A + B + C + D = 84,44\% \quad 47,48\%$$