



SÓLIDA ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 14.108.584/0001-28



APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 023/2023-CP

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE ADEQUAÇÃO ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 023/2023-CP**, pelo valor global de **R\$ 2.198.274,14 (Dois Milhões Cento e Noventa e Oito Mil Duzentos e Setenta e Quatro reais e Quatorze centavos)**, com prazo de execução de **12 (doze) 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 Sr. **THALES PINHEIRO NOGUEIRA**, brasileiro, solteiro, com CPF nº 059.194.243-70, CNH nº 05658976234 DETRAN-CE, engenheiro civil, como representante legal e sócio administrador da empresa **SÓLIDA ENGENHARIA** pessoa jurídica de direito privado, cuja razão social é **SÓLIDA ENGENHARIA LTDA**, inscrita no CNPJ/MF sob nº 14.108.584/0001-28, com sede na Rua Central, bairro Cajazeiras, CEP 60.864-205, Fortaleza/CE, Brasil.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **90 (noventa) dias**, a contar da data de abertura da licitação.

Nos preços estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do serviço.

O objeto cotado atende todas as exigências do Edital e seus anexos, relativas à especificação e características, inclusive técnicas e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Proponente: **SÓLIDA ENGENHARIA LTDA**
CNPJ: 14.108.584/0001-28
Endereço: Rua Central, bairro Cajazeiras, CEP 60.864-205

Atenciosamente,


Fortaleza – CE, 31 de janeiro de 2024.

SÓLIDA ENGENHARIA
CNPJ 14.108.584/0001-28
Thales Pinheiro Nogueira
Socio administrador
CPF 059.194.243-70

Responsável Técnico
José Webston Nogueira Pinheiro
Engenheiro Civil
CPF 318.155.373-53

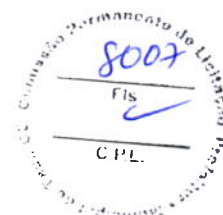
Sólida Engenharia
Rua Central 784 – Cajazeiras / Fortaleza CE
Telefone: (85) 3099-8250




	RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE ADEQUAÇÃO ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA : 31/01/2024		BDI : 24,03%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SICRO	2022/10	71,07%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					01/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	39.697,00	1,81
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	111.196,89	5,06
3	OBRAS DE DRENAGEM	390.047,70	17,74
4	MOVIMENTO DE TERRA (MATERIAL PARA ATERROS)	493.882,16	22,47
5	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	1.163.450,39	52,93
		VALOR BDI TOTAL:	426.760,57
		VALOR ORÇAMENTO:	1.771.513,57
		VALOR TOTAL:	2.198.274,14

Dois Milhões Cento e Noventa e Oito Mil Duzentos e Setenta e Quatro reais e Quatorze centavos

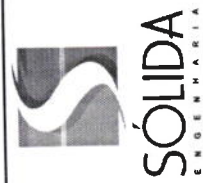



 SÓLIDA ENGENHARIA
 CNPJ 14.108.584/0001-28
 Thales Pinheiro Nogueira
 Socio administrador
 CPF 059.194.243-70


 Responsável Técnico
 José Webston Nogueira Pinheiro
 Engenheiro Civil
 CPF 318.155.373-53



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE ADEQUAÇÃO ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

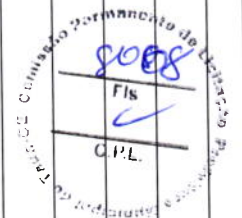
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE

DATA: 31/01/2024 **BDI:** 24.03%

FORTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07%	05/2021
SICRO NOVO	2022/10	-	01/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1.1	ADMINISTRAÇÃO								
1.1.1	COMP-001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	320,06	76,91	396,97	39.697,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	CANTEIRO DE OBRAS								
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	153,70	36,93	190,63	1.906,30
2.1.2	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	124,04	29,81	153,85	1.846,20
2.1.3	C0372	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	SEINFRA	UN	1,00	14.826,96	3.562,92	18.389,88	18.389,88
2.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								
2.2.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	4.680,00	3,66	0,88	4,54	21.247,20
2.2.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	4.680,00	3,66	0,88	4,54	21.247,20
2.3	REMOÇÃO DE CERCAS								
2.3.1	1600966	Remoção de cerca com mourões de concreto	SICRO NOVO	m	3.415,00	0,70	0,17	0,87	2.971,05
2.3.2	4915730	Recomposição total de cerca com mourão de madeira	SICRO NOVO	m	1.366,00	25,73	6,18	31,91	43.589,06
3	OBRAS DE DRENAGEM								
3.1	OBRAS D'ARTES CORRENTE								
3.1.1	C0393	BOCA DE BUEIRO DUPLIO CAPEADO (1.50 X 1.50m)	SEINFRA	UN	2,00	4.651,09	1.117,66	5.768,75	11.537,50
3.1.2	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	12,00	2.125,96	510,87	2.636,83	31.641,96
3.1.3	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLIO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	3.336,95	801,87	4.138,82	8.277,64
3.1.4	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	4,00	4.547,94	1.092,87	5.640,81	22.563,24
						390.047,70			390.047,70



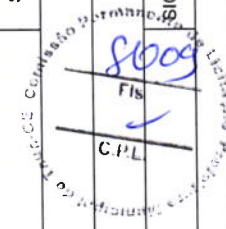
[Handwritten signature]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE ADEQUAÇÃO ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE		DATA:	31/01/2024	BDI:	24,03%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE		FONTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	05/2021
			SICRO NOVO	2022/10	-	01/2023
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.1.5	C0874	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.50m)	SEINFRA	M	20,00	3.970,42	954,09	4.924,51	98.490,20
3.1.6	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	60,00	549,75	132,10	681,85	40.911,00
3.1.7	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	10,00	1.029,00	247,27	1.276,27	12.762,70
3.1.8	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	20,00	1.506,14	361,93	1.868,07	37.361,40
3.1.9	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	14,00	1.608,67	386,56	1.995,23	27.933,22
3.1.10	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	70,00	423,90	101,86	525,76	36.803,20
3.1.11	C0394	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.00m)	SEINFRA	UN	2,00	4.014,21	964,61	4.978,82	9.957,64
3.1.12	C0875	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.00m)	SEINFRA	M	10,00	4.177,05	1.003,75	5.180,80	51.808,00
4		MOVIMENTO DE TERRA (MATERIAL PARA ATERROS)							493.882,16
4.1		ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL							473.131,71
4.1.1	4016008	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	SICRO NOVO	m³	13.742,02	3,85	0,93	4,78	65.686,86
4.1.2	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	36.477,98	1,28	0,31	1,59	57.999,99
4.1.3	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	83.527,84	1,28	0,31	1,59	132.809,27
4.1.4	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	83.527,84	1,28	0,31	1,59	132.809,27
4.1.5	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	13.742,02	4,92	1,18	6,10	83.826,32
4.2		INDENIZAÇÃO DE JAZIDAS (MATERIAL PARA ATERROS)							20.750,45
4.2.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	13.742,02	1,22	0,29	1,51	20.750,45
5		REVESTIMENTO PRIMÁRIO							1.163.450,39
5.1		REVESTIMENTO PRIMÁRIO							1.122.361,78
5.1.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	86.000,00	1,14	0,27	1,41	121.260,00



Sólida Engenharia
 Rua Central 784 – Cajazeiras / Fortaleza CE
 Telefone: (85) 3099-825

[Handwritten signature]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE ADEQUAÇÃO ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE

DATA: 31/01/2024 **BDI:** 24,03%
FONTE: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
SICRO NOVO 2022/10 0,00% 01/2023
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.1.2	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3.430,62	10,03	2,41	12,44	42.676,91
5.1.3	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	13.317,38	10,03	2,41	12,44	165.668,21
5.1.4	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	10.463,00	10,03	2,41	12,44	130.159,72
5.1.5	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	22.511,99	1,28	0,31	1,59	35.794,06
5.1.6	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	105.031,44	1,28	0,31	1,59	166.999,99
5.1.7	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	105.031,44	1,28	0,31	1,59	166.999,99
5.1.8	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	105.031,44	1,28	0,31	1,59	166.999,99
5.1.9	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	79.121,33	1,28	0,31	1,59	125.802,91
5.2		INDENIZAÇÃO DE JAZIDAS (MATERIAL PARA REVESTIMENTO)							41.088,61
5.2.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	27.211,00	1,22	0,29	1,51	41.088,61
VALOR BDI TOTAL: 426.760,57									
VALOR ORÇAMENTO: 1.771.513,57									
VALOR TOTAL: 2.198.274,14									

Dois Milhões Cento e Noventa e Oito Mil Duzentos e Setenta e Quatro reais e Quatorze centavos


Responsável Técnico
José Webston Nogueira Pinheiro
Engenheiro Civil
CPF 318.155.373-53


SÓLIDA ENGENHARIA
CNPJ 14.108.584/0001-28
Thaís Pinheiro Nogueira
Socio administrador
CPF 059.194.243-70





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE ADEQUAÇÃO ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA : 31/01/2024	BDI : 24,03%			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/10	-	-	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1.1. COMP-001 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,32113398	6.644,30	2.133,71
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,03195350	16.693,95	533,43
TOTAL Mão de Obra:					2.667,14	



VALOR:	320,06
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
TOTAL PARA 12 MESES:	32.005,68
FRAÇÃO DE 100%:	320,06
VALOR BDI (24.03%):	640,91
VALOR COM BDI:	396,97

2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,3800	36,0876
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,8400	24,8400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,5300	56,3850
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,4500	2,3175
TOTAL Material:					119,6301	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98800000	17,1400	34,0743
TOTAL Mão de Obra:					34,0743	

VALOR:	153,70
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	36,93
VALOR COM BDI:	190,63

2.1.2. C0369 BARRAÇÃO ABERTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,3700	3,3965
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,4400	0,9685
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,4800	0,3570
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,3500	4,3335
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	10,1000	0,6908
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	3,0300	0,3109
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	17,2300	29,4530
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,6500	1,7083
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	28,5500	2,9292
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	19,5200	13,3478
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	15,0000	3,0690
TOTAL Material:					60,5645	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE ADEQUAÇÃO ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA: 31/01/2024	BDI: 24,03%			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/10	-	-	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,01954580	23,1700	23,6229
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50972320	23,1700	11,8103
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27440740	17,1400	21,8433
TOTAL Mão de Obra:					57,2765	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	418,9200	6,2000
TOTAL Serviço:					6,2000	



VALOR:	124,04
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	29,81
VALOR COM BDI:	153,85

2.1.3. C0372 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	147,6100	147,6100
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	58,00000000	5,3700	311,4600
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	2,00000000	22,2000	44,4000
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,2900	35,2900
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,8200	29,8200
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	98,00000000	23,6700	2.319,6600
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1200	5,1200
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	2,00000000	9,4400	18,8800
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	14,00000000	14,2700	199,7800
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4800	10,4400
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4200	5,4200
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00000000	41,3900	124,1700
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	108,00000000	1,3500	145,8000
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	5,00000000	10,1000	50,5000
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	5,00000000	3,0300	15,1500
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,3300	96,3300
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	52,5600	52,5600
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	75,00000000	17,2300	1.292,2500
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	3,00000000	16,6500	49,9500
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,6500	36,6500
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	22,9000	22,9000
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,3200	16,3200
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	33,00000000	1,3400	44,2200
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	16,61000000	28,5500	474,2155
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	7,00000000	4,5700	31,9900
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	33,00000000	19,5200	644,1600
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	4,00000000	15,0000	60,0000
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	14,0200	14,0200



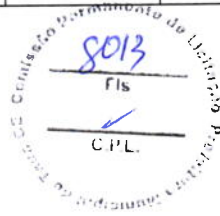
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE ADEQUAÇÃO ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA: 31/01/2024		BDI: 24,03%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/10	-	-	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	10,7700	32,3100
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,8900	11,6700
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	6,6100	19,8300
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	6,00000000	2,9700	17,8200
TOTAL Material:						6.380,6955

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra						
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	100,39400000	23,1700	2.326,1290
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	24,85000000	23,1700	575,7745
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	125,24400000	17,1400	2.146,6822
TOTAL Mão de Obra:						5.048,5857

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Serviço						
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,72000000	418,9200	301,6224
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	66,00000000	46,9100	3.096,0600
TOTAL Serviço:						3.397,6824



VALOR:	14.826,96
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	3.562,92
VALOR COM BDI:	18.389,88

2.2.1. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Equipamento Custo Horário						
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	292,7400	3,6593
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,6593

VALOR:	3,66
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	0,88
VALOR COM BDI:	4,54

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Equipamento Custo Horário						
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	292,7400	3,6593
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,6593

VALOR:	3,66
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	0,88
VALOR COM BDI:	4,54

2.3.1. 1600966 Remoção de cerca com mourões de concreto (m)

Item	Descrição	Unid	Consumo	Salário Hora	Custo Horário
MÃO DE OBRA					
P9824	Servente	h	1,98800000	20,1500	40,0582
TOTAL MÃO DE OBRA:					40,0582



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE ADEQUAÇÃO ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA : 31/01/2024	BDI : 24,03%			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/10	-	-	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Custo Horário da Execução:	40,0582
Produção da Equipe:	57,10000
Custo Unitário da Execução:	0,7000
Custo Direto Total:	0,7000
VALOR:	0,70
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	0,17
VALOR COM BDI:	0,87

2.3.2. 4915730 Recomposição total de cerca com mourão de madeira (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,1200	0,8800	162,1569	60,2611	72,4886
TOTAL EQUIPAMENTOS:							72,4886

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	9,94000000	20,1500	200,2910
TOTAL MÃO DE OBRA:					200,2910

Custo Horário da Execução:	272,7796
Produção da Equipe:	25,00000
Custo Unitário da Execução:	10,9100

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm	m	4,00000000	1,0100	4,0400
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG)	kg	0,00825000	13,5600	0,1119
M2014	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,10 m	un	0,42000000	22,4200	9,4164
M2119	Mourão de madeira - H = 2,80 m e D = 0,15 m	un	0,02000000	62,7500	1,2550
TOTAL MATERIAIS:					14,8233

Custo Direto Total:	25,7333
----------------------------	---------

VALOR:	25,73
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	6,18
VALOR COM BDI:	31,91

3.1.1. C0393 BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.50m) (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	8,75000000	393,6900	3.444,7875
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	19,06000000	63,2900	1.206,3074
TOTAL Serviço:					4.651,0949	

VALOR:	4.651,09
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	1.117,66
VALOR COM BDI:	5.768,75



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

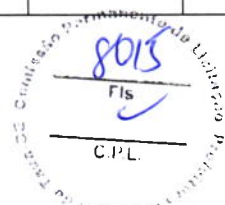
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE ADEQUAÇÃO ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA : 31/01/2024		BDI : 24,03%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/10	-	-	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	393,6900	1.337,3649
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	63,2900	788,5934

TOTAL Serviço: 2.125,9583

VALOR:	2.125,96
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	510,87
VALOR COM BDI:	2.636,83



3.1.3. C0407 BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,50200000	393,6900	2.166,0824
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	63,2900	1.170,8650

TOTAL Serviço: 3.336,9474

VALOR:	3.336,95
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	801,87
VALOR COM BDI:	4.138,82

3.1.4. C0440 BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,60700000	393,6900	2.994,7998
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	63,2900	1.553,1366

TOTAL Serviço: 4.547,9364

VALOR:	4.547,94
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	1.092,87
VALOR COM BDI:	5.640,81

3.1.5. C0874 CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.50m) (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,44000000	393,6900	2.141,6736
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	25,64000000	14,3800	368,7032
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	3,14600000	12,9900	40,8665
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,80000000	371,5800	297,2640
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	4,50000000	60,8500	273,8250
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,40000000	63,2900	848,0860

JTL
RA
to



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE ADEQUAÇÃO ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA: 31/01/2024		BDI: 24,03%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	 FONTE	 VERSÃO	 HORA	 MES	 REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/10	-	-	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Serviço:	3.970,4183
VALOR:	3.970,42
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	954,09
VALOR COM BDI:	4.924,51

3.1.6. C0920 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	227,7000	227,7000
TOTAL Material:					227,7000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12425000	23,1700	2,8789
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,49700000	17,1400	8,5186
TOTAL Mão de Obra:					11,3975

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	393,6900	224,4033
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	384,0600	15,3624
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	63,2900	70,8848
TOTAL Serviço:					310,6505

VALOR:	549,75
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	132,10
VALOR COM BDI:	681,85

3.1.7. C0887 CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	227,7000	455,4000
TOTAL Material:					455,4000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24850000	23,1700	5,7577
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,99400000	17,1400	17,0372
TOTAL Mão de Obra:					22,7949

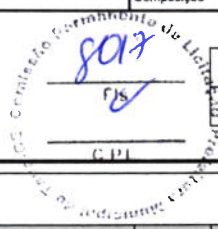
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,14100000	393,6900	449,2003
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,08000000	384,0600	30,7248
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	63,2900	70,8848
TOTAL Serviço:					550,8099

VALOR:	1.029,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE ADEQUAÇÃO ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA: 31/01/2024	BDI: 24,03%			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/10	-	-	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR BDI (24.03%):	247,27
VALOR COM BDI:	1.276,27

3.1.8. C0918 CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	3,00000000	227,7000	683,1000
TOTAL Material:					683,1000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29820000	23,1700	6,9093
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,49100000	17,1400	25,5557
TOTAL Mão de Obra:					32,4650

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,71100000	393,6900	673,6036
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,12000000	384,0600	46,0872
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	63,2900	70,8848
TOTAL Serviço:					790,5756

VALOR:	1.506,14
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	361,93
VALOR COM BDI:	1.868,07

3.1.9. C0424 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	393,6900	1.031,4678
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	63,2900	577,2048
TOTAL Serviço:					1.608,6726

VALOR:	1.608,67
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	386,56
VALOR COM BDI:	1.995,23

3.1.10. C0919 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	194,3300	194,3300
TOTAL Material:					194,3300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09940000	23,1700	2,3031
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39760000	17,1400	6,8149
TOTAL Mão de Obra:					9,1180

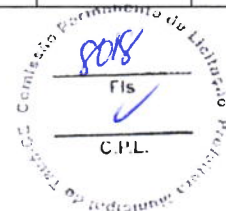
Handwritten signatures and initials in blue ink.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE ADEQUAÇÃO ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA: 31/01/2024	BDI: 24,03%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SICRO	2022/10	-	-
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				05/2021	01/2023

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA M3	0,38600000	393,6900	151,9643
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA M3	0,03000000	384,0600	11,5218
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA M2	0,90000000	63,2900	56,9610
TOTAL Serviço:					220,4471



VALOR:	423,90
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	101,86
VALOR COM BDI:	525,76

1.11. C0394 BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.00m) (UN)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA M3	7,83800000	393,6900	3.085,7422
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA M2	14,67000000	63,2900	928,4643
TOTAL Serviço:					4.014,2065

VALOR:	4.014,21
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	964,61
VALOR COM BDI:	4.978,82

3.1.12. C0875 CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.00m) (M)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA M3	4,84000000	393,6900	1.905,4596
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA KG	57,33800000	14,3800	824,5204
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA KG	4,00400000	12,9900	52,0120
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA M3	1,14400000	371,5800	425,0875
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA M3	4,00000000	60,8500	243,4000
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA M2	11,48000000	63,2900	726,5692
TOTAL Serviço:					4.177,0487

VALOR:	4.177,05
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	1.003,75
VALOR COM BDI:	5.180,80

4.1.1. 4016008 Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	420,7019	192,0496	420,7019
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,00000000	0,8600	0,1400	267,4084	91,8068	485,6484



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE ADEQUAÇÃO ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA: 31/01/2024		BDI: 24,03%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/10	-	-	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

8019
Fls
C. P. L.
UNID

TOTAL EQUIPAMENTOS:	906,3503
----------------------------	-----------------

MÃO DE OBRA		C.P.L.	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	0,99400000	20,1500	20,0291

TOTAL MÃO DE OBRA:	20,0291
---------------------------	----------------

Custo Horário da Execução:	926,3794
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	3,8000
Custo do FIC (0,0136):	0,0517
Custo Direto Total:	3,8517

VALOR:	3,85
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	0,93
VALOR COM BDI:	4,78

4.1.2. 5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	313,2256	87,8659	313,2256

TOTAL EQUIPAMENTOS:	313,2256
----------------------------	-----------------

Custo Horário da Execução:	313,2256
Produção da Equipe:	249,00000
Custo Unitário da Execução:	1,2600
Custo do FIC (0,0136):	0,0171
Custo Direto Total:	1,2771

VALOR:	1,28
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,59

4.1.3. 5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	313,2256	87,8659	313,2256

TOTAL EQUIPAMENTOS:	313,2256
----------------------------	-----------------

Custo Horário da Execução:	313,2256
Produção da Equipe:	249,00000
Custo Unitário da Execução:	1,2600
Custo do FIC (0,0136):	0,0171
Custo Direto Total:	1,2771

VALOR:	1,28
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	0,31



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE ADEQUAÇÃO ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA: 31/01/2024	BDI: 24,03%			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/10	-	-	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: 1,59

4.1.4. 5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	313,2256	87,8659	313,2256
TOTAL EQUIPAMENTOS:							313,2256
Custo Horário da Execução:							313,2256
Produção da Equipe:							249,00000
Custo Unitário da Execução:							1,2600
Custo do FIC (0,0136):							0,0171
Custo Direto Total:							1,2771
VALOR:							1,28
VALOR ENCARGOS*:							INCLUSO
VALOR BDI (24,03%):							0,31
VALOR COM BDI:							1,59



4.1.5. 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	368,3427	85,0603	340,0144
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,9074	3,4175	4,1922
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	268,2118	106,3575	153,2952
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	203,5327	79,9674	203,5327
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	143,7873	42,0846	94,9700
TOTAL EQUIPAMENTOS:							796,0045

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,99400000	20,1500	20,0291
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,0291
Custo Horário da Execução:					816,0336
Produção da Equipe:					168,20000
Custo Unitário da Execução:					4,8500
Custo do FIC (0,0136):					0,0660
Custo Direto Total:					4,9160
VALOR:					4,92
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24,03%):					1,18
VALOR COM BDI:					6,10

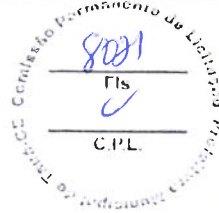
4.2.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,2200	1,2200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE ADEQUAÇÃO ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA : 31/01/2024	BDI : 24,03%			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/10	-	-	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material:	1,2200
VALOR:	1,22
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	0,29
VALOR COM BDI:	1,51

5.1.1. 4011209 Regularização do subleito (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	368,3427	85,0603	459,0686
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	4,9074	3,4175	4,4455
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	268,2118	106,3575	221,2741
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	250,4908	113,8416	245,0249
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	203,5327	79,9674	203,5327
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	143,7873	42,0846	112,2594
TOTAL EQUIPAMENTOS:							1.245,6052

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,99400000	20,1500	20,0291
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,0291

Custo Horário da Execução:	1.265,6343
Produção da Equipe:	1.121,33000
Custo Unitário da Execução:	1,1300
Custo do FIC (0,0136):	0,0154
Custo Direto Total:	1,1454
VALOR:	1,14
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	0,27
VALOR COM BDI:	1,41

5.1.2. C3234 REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	161,2300	1,4332
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	56,5200	0,1030
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	168,3900	0,4416
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,6800	0,0020
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,0400	0,0149
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	220,1800	0,9786
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	29,2400	0,0221
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	98,9500	0,3650
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,3604

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02208889	17,1400	0,3786

Handwritten signatures and initials in blue ink.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE ADEQUAÇÃO ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA : 31/01/2024		BDI : 24,03%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/10	-	-	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra: 0,3786

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,3600	0,3600
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	4,1800	5,2961
C3218 EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	3,1900	0,6380
TOTAL Serviço:					6,2941



VALOR:	10,03
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	2,41
VALOR COM BDI:	12,44

5.1.3. C3234 REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	161,2300	1,4332
I0609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	56,5200	0,1030
I0722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	168,3900	0,4416
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,6800	0,0020
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,0400	0,0149
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	220,1800	0,9786
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	29,2400	0,0221
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	98,9500	0,3650
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,3604

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02208889	17,1400	0,3786
TOTAL Mão de Obra:					0,3786

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,3600	0,3600
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	4,1800	5,2961
C3218 EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	3,1900	0,6380
TOTAL Serviço:					6,2941

VALOR:	10,03
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	2,41
VALOR COM BDI:	12,44

5.1.4. C3234 REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	161,2300	1,4332
I0609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	56,5200	0,1030
I0722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	168,3900	0,4416
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,6800	0,0020
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,0400	0,0149



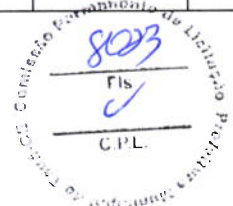
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE ADEQUAÇÃO ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA : 31/01/2024		BDI : 24,03%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/10	-	-	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	220,1800	0,9786
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	29,2400	0,0221
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	98,9500	0,3650
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,3604

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02208889	17,1400	0,3786
TOTAL Mão de Obra:						0,3786

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,3600	0,3600
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	4,1800	5,2961
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	3,1900	0,6380
TOTAL Serviço:						6,2941



VALOR:	10,03
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	2,41
VALOR COM BDI:	12,44

5.1.5. 5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	313,2256	87,8659	313,2256
TOTAL EQUIPAMENTOS:							313,2256

Custo Horário da Execução:	313,2256
Produção da Equipe:	249,00000
Custo Unitário da Execução:	1,2600
Custo do FIC (0,0136):	0,0171
Custo Direto Total:	1,2771

VALOR:	1,28
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,59

5.1.6. 5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	313,2256	87,8659	313,2256
TOTAL EQUIPAMENTOS:							313,2256

Custo Horário da Execução:	313,2256
Produção da Equipe:	249,00000
Custo Unitário da Execução:	1,2600
Custo do FIC (0,0136):	0,0171
Custo Direto Total:	1,2771



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE ADEQUAÇÃO ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA : 31/01/2024	BDI : 24,03%			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/10	-	-	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	1,28
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,59

5.1.7. 5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	313,2256	87,8659	313,2256
TOTAL EQUIPAMENTOS:							313,2256

Custo Horário da Execução:	313,2256
Produção da Equipe:	249,00000
Custo Unitário da Execução:	1,2600
Custo do FIC (0,0136):	0,0171
Custo Direto Total:	1,2771

VALOR:	1,28
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,59

5.1.8. 5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	313,2256	87,8659	313,2256
TOTAL EQUIPAMENTOS:							313,2256

Custo Horário da Execução:	313,2256
Produção da Equipe:	249,00000
Custo Unitário da Execução:	1,2600
Custo do FIC (0,0136):	0,0171
Custo Direto Total:	1,2771

VALOR:	1,28
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,59

5.1.9. 5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	313,2256	87,8659	313,2256
TOTAL EQUIPAMENTOS:							313,2256



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE ADEQUAÇÃO ESTRADAS VICINAIS - PT 1088098-54, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA : 31/01/2024		BDI : 24,03%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/10	-	-	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2025
Fis
C.P.L.

Custo Horário da Execução:	313,2256
Produção da Equipe:	249,00000
Custo Unitário da Execução:	1,2600
Custo do FIC (0,0136):	0,0171
Custo Direto Total:	1,2771

VALOR:	1,28
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,59

5.2.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,2200	1,2200
TOTAL Material:					1,2200

VALOR:	1,22
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	0,29
VALOR COM BDI:	1,51

SÓLIDA ENGENHARIA
CNPJ 14.108.584/0001-28
Thales Pinheiro Nogueira
Socio administrador
CPF 059.194.243-70

Responsável Técnico
José Webston Nogueira Pinheiro
Engenheiro Civil
CPF 318.155.373-53



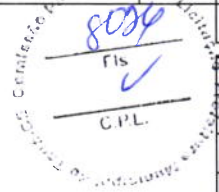
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE ADEQUAÇÃO ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA : 31/01/2024		BDI : 24,03%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/10	-	-	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,97000000	23,1700	115,1549
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,95800000	17,1400	119,2601
TOTAL Mão de Obra:						234,4150

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	384,0600	115,2180
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	38,3100	44,0565
TOTAL Serviço:						159,2745



VALOR:	393,69
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	94,60
VALOR COM BDI:	488,29

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	283,3700	3,9357
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	78,3000	0,0544
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	240,6100	3,1747
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,1648

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02761111	17,1400	0,4733
TOTAL Mão de Obra:						0,4733

VALOR:	7,64
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	1,84
VALOR COM BDI:	9,48

C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5600	204,4000
TOTAL Material:						204,4000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,94000000	17,1400	170,3716
TOTAL Mão de Obra:						170,3716

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	7,6400	9,2902
TOTAL Serviço:						9,2902

VALOR:	384,06
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE ADEQUAÇÃO ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA : 31/01/2024	BDI : 24,03%			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/10	-	-	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (24.03%):	92,29
VALOR COM BDI:	476,35

C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4400	10,8560
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9900	0,1998
TOTAL Material:					11,0558

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07952000	18,6300	1,4815
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07952000	23,1700	1,8425
TOTAL Mão de Obra:					3,3240

8097
Fis
C.P.L.

VALOR:	14,38
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	3,46
VALOR COM BDI:	17,84

C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2300	9,4645
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9900	0,1998
TOTAL Material:					9,6643

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07952000	18,6300	1,4815
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07952000	23,1700	1,8425
TOTAL Mão de Obra:					3,3240

VALOR:	12,99
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	3,12
VALOR COM BDI:	16,11

I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	20,7200	20,7200
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9900	1,9267
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9900	0,0961
TOTAL Material:					22,7428

VALOR:	22,74
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	5,46
VALOR COM BDI:	28,20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE ADEQUAÇÃO ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA : 31/01/2024		BDI : 24,03%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/10	-	-	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	20,7200	20,7200
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,5800	4,5800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9900	1,9267
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9900	0,0961
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9900	1,0141

TOTAL Material: 28,3369

VALOR: 28,34

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (24.03%): 6,81

VALOR COM BDI: 35,15

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	59,1700	0,9369
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	169,5000	4,3787
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	377,5800	15,7325
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	142,7100	5,9463

TOTAL Equipamento Custo Horário: 26,9944

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.423,5000	10,5694

TOTAL Material: 10,5694

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20708333	17,1400	3,5494

TOTAL Mão de Obra: 3,5494

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	38,3100	42,1410

TOTAL Serviço: 42,1410

VALOR: 83,25

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (24.03%): 20,00

VALOR COM BDI: 103,25

I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) (H)

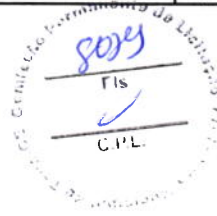
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	25,5800	25,5800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9900	23,4688
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9900	2,0858

TOTAL Material: 51,1346



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE ADEQUAÇÃO ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA : 31/01/2024	BDI : 24,03%			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/10	-	-	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	51,13
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	12,29
VALOR COM BDI:	63,42

I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	25,5800	25,5800
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	74,8900	74,8900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9900	23,4688
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9900	2,0858
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,9900	35,2032
TOTAL Material:					161,2278	

VALOR:	161,23
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	38,74
VALOR COM BDI:	199,97

I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,2700	28,2700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9900	28,3751
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9900	2,5218
TOTAL Material:					59,1669	

VALOR:	59,17
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	14,22
VALOR COM BDI:	73,39

I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,2700	28,2700
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	67,7700	67,7700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9900	28,3751
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9900	2,5218
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9900	42,5626
TOTAL Material:					169,4995	

VALOR:	169,50
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	40,73
VALOR COM BDI:	210,23

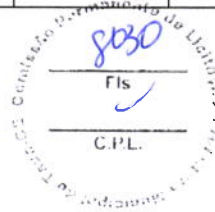


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE ADEQUAÇÃO ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA : 31/01/2024		BDI : 24,03%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/10	-	-	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,2700	28,2700
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9900	56,0912
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9900	4,9851
TOTAL Material:					89,3463



VALOR:	89,35
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	21,47
VALOR COM BDI:	110,82

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,2700	28,2700
I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	109,8900	109,8900
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9900	56,0912
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9900	4,9851
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9900	84,1368
TOTAL Material:					283,3731

VALOR:	283,37
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	68,09
VALOR COM BDI:	351,46

I716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2760 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	25,5800	25,5800
I2759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	137,1600	137,1600
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	51,11110000	0,9900	50,6000
I2702 JUROS	SEINFRA	H	3,53310000	0,9900	3,4978
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	76,66670000	0,9900	75,9000
TOTAL Material:					292,7378

VALOR:	292,74
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	70,35
VALOR COM BDI:	363,09

I0609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2764 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,2700	28,2700



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE ADEQUAÇÃO ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA : 31/01/2024	BDI : 24,03%			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/10	-	-	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,02040000	0,9900	25,7602
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,51240000	0,9900	2,4873

TOTAL Material: 56,5175



VALOR:	56,52
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	13,58
VALOR COM BDI:	70,10

I0722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,2700	28,2700
I2763	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	77,5300	77,5300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,02040000	0,9900	25,7602
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,51240000	0,9900	2,4873
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,69390000	0,9900	34,3470

TOTAL Material: 168,3945

VALOR:	168,39
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	40,46
VALOR COM BDI:	208,85

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	20,7200	20,7200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9900	12,1642
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9900	1,0677

TOTAL Material: 33,9519

VALOR:	33,95
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	8,16
VALOR COM BDI:	42,11

I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	20,7200	20,7200
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,3900	57,3900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9900	12,1642
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9900	1,0677
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9900	13,5158

TOTAL Material: 104,8577

VALOR:	104,86
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

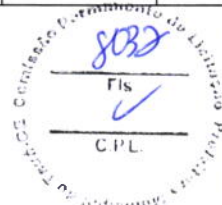
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE ADEQUAÇÃO ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA : 31/01/2024		BDI : 24,03%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/10	-	-	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (24.03%):	25,20
VALOR COM BDI:	130,06

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,1000	52,2038
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,7300	73,1400
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL Material:					248,5438

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,94000000	17,1400	170,3716
TOTAL Mão de Obra:					170,3716



VALOR:	418,92
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	100,67
VALOR COM BDI:	519,59

C3270 CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,3400	28,3400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					28,3400

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5600	164,6400
TOTAL Material:					164,6400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,96400000	17,1400	102,2230
TOTAL Mão de Obra:					102,2230

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,88700000	7,6400	6,7767
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	83,2500	69,5970
TOTAL Serviço:					76,3737

VALOR:	371,58
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	89,29
VALOR COM BDI:	460,87

I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,2700	28,2700
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9900	144,2766
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9900	12,6643



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE ADEQUAÇÃO ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA: 31/01/2024		BDI: 24,03%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/10	-	-	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material:	185,2109
VALOR:	185,21
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	44,51
VALOR COM BDI:	229,72

I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,2700	28,2700
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9900	144,2766
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9900	12,6643
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9900	192,3688

TOTAL Material:	377,5797
VALOR:	377,58
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	90,73
VALOR COM BDI:	468,31

C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	240,6100	0,3183

TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,3183
----------------------------------	--------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00262963	17,1400	0,0451

TOTAL Mão de Obra:	0,0451
--------------------	--------

VALOR:	0,36
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	0,09
VALOR COM BDI:	0,45

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	89,3500	0,0067
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	283,3700	2,1093
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	240,6100	1,8091

TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,9251
----------------------------------	--------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01494736	17,1400	0,2562

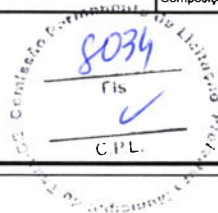
TOTAL Mão de Obra:	0,2562
--------------------	--------

VALOR:	4,18
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE ADEQUAÇÃO ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA: 31/01/2024		BDI: 24,03%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/10	-	-	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR BDI (24.03%):	1,00
VALOR COM BDI:	5,18

C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2330	ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	SEINFRA	M	1,00000000	2,1400	2,1400
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,9600	27,9200
I2517	SARRAFO DE 1" X 6"	SEINFRA	M	0,60000000	3,7300	2,2380
TOTAL Material:					32,2980	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49700000	23,1700	11,5155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99400000	17,1400	17,0372
TOTAL Mão de Obra:					28,5527	

VALOR:	60,85
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	14,62
VALOR COM BDI:	75,47

C3218 EXPURGO DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01162791	240,6100	2,7978
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,7978	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02311628	17,1400	0,3962
TOTAL Mão de Obra:					0,3962	

VALOR:	3,19
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	0,77
VALOR COM BDI:	3,96

C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

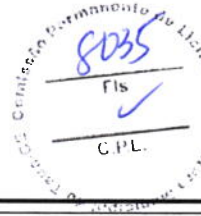
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	23,6700	4,7340
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	12,5300	5,3879
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,7200	2,7440
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,7100	0,5652
TOTAL Material:					13,4311	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19280000	18,6300	22,2219
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19280000	23,1700	27,6372
TOTAL Mão de Obra:					49,8591	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE ADEQUAÇÃO ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA : 31/01/2024	BDI : 24,03%			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/10	-	-	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	63,29
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	15,21
VALOR COM BDI:	78,50

I0625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9900	2,4447
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9900	0,2360
TOTAL Material:						2,6807

VALOR:	2,68
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	0,64
VALOR COM BDI:	3,32

I0739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9900	2,4447
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9900	0,2360
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	0,9900	1,3582
TOTAL Material:						4,0389

VALOR:	4,04
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	0,97
VALOR COM BDI:	5,01

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7200	20,7200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9900	6,1630
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9900	0,5478
TOTAL Material:						27,4308

VALOR:	27,43
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	6,59
VALOR COM BDI:	34,02

I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

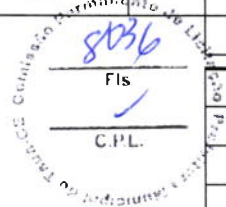
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7200	20,7200
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	109,8900	109,8900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9900	6,1630



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE ADEQUAÇÃO ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA : 31/01/2024		BDI : 24,03%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/10	-	-	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9900	0,5478
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9900	5,3927
					TOTAL Material:	142,7135
					VALOR:	142,71
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.03%):	34,29
					VALOR COM BDI:	177,00



I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,99400000	20,8500	20,7249	
					TOTAL Mão de Obra:	20,7249
					VALOR:	20,72
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.03%):	4,98
					VALOR COM BDI:	25,70

I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0700	4,5788	
					TOTAL Material:	4,5788
					VALOR:	4,58
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.03%):	1,10
					VALOR COM BDI:	5,68

I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0700	67,7655	
					TOTAL Material:	67,7655
					VALOR:	67,77
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.03%):	16,29
					VALOR COM BDI:	84,06

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0700	109,8900	
					TOTAL Material:	109,8900
					VALOR:	109,89
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE ADEQUAÇÃO ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE

DATA : 31/01/2024		BDI : 24.03%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SICRO	2022/10	-	-	01/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR BDI (24.03%):	26,41
VALOR COM BDI:	136,30

I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,0700	85,4700
TOTAL Material:					85,4700

VALOR:	85,47
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	20,54
VALOR COM BDI:	106,01

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0700	74,8880
TOTAL Material:					74,8880

VALOR:	74,89
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	18,00
VALOR COM BDI:	92,89

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	4,0700	137,1590
TOTAL Material:					137,1590

VALOR:	137,16
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	32,96
VALOR COM BDI:	170,12

I2763 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	4,0700	77,5335
TOTAL Material:					77,5335

VALOR:	77,53
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	18,63
VALOR COM BDI:	96,16

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



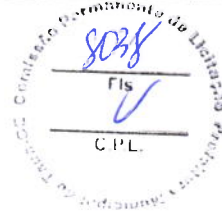
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE ADEQUAÇÃO ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA : 31/01/2024		BDI : 24,03%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/10	-	-	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0700	57,3870
-------	-------------	---------	---	-------------	--------	---------

TOTAL Material:						57,3870
-----------------	--	--	--	--	--	---------

VALOR:	57,39
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	13,79
VALOR COM BDI:	71,18



I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0700	109,8900

TOTAL Material:						109,8900
-----------------	--	--	--	--	--	----------

VALOR:	109,89
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	26,41
VALOR COM BDI:	136,30

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0700	94,6275

TOTAL Material:						94,6275
-----------------	--	--	--	--	--	---------

VALOR:	94,63
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	22,74
VALOR COM BDI:	117,37

I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	4,0700	61,0500

TOTAL Material:						61,0500
-----------------	--	--	--	--	--	---------

VALOR:	61,05
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	14,67
VALOR COM BDI:	75,72

I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	30,7500	30,7500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9900	44,2625
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9900	4,3709

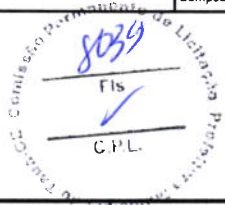
TOTAL Material:						79,3834
-----------------	--	--	--	--	--	---------

VALOR:	79,38
---------------	--------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE ADEQUAÇÃO ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA : 31/01/2024	BDI : 24,03%			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/10	-	-	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	19,08
VALOR COM BDI:	98,46

I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	30,7500	30,7500
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	85,4700	85,4700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9900	44,2625
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9900	4,3709
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,9900	55,3281
TOTAL Material:					220,1815	

VALOR:	220,18
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	52,91
VALOR COM BDI:	273,09

I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,99400000	28,4400	28,2694
TOTAL Mão de Obra:					28,2694	

VALOR:	28,27
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	6,79
VALOR COM BDI:	35,06

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,99400000	28,4400	28,2694
TOTAL Mão de Obra:					28,2694	

VALOR:	28,27
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	6,79
VALOR COM BDI:	35,06

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,99400000	30,9400	30,7544
TOTAL Mão de Obra:					30,7544	

VALOR:	30,75
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	7,39



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE ADEQUAÇÃO ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA : 31/01/2024		BDI : 24,03%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/10	-	-	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: 38,14

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	0,99400000	20,8500	20,7249
TOTAL Mão de Obra:					20,7249

VALOR: 20,72

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (24.03%): 4,98

VALOR COM BDI: 25,70



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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,99400000	25,7300	25,5756
TOTAL Mão de Obra:					25,5756

VALOR: 25,58

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (24.03%): 6,15

VALOR COM BDI: 31,73

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,99400000	25,7300	25,5756
TOTAL Mão de Obra:					25,5756

VALOR: 25,58

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (24.03%): 6,15

VALOR COM BDI: 31,73

I2764 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,99400000	28,4400	28,2694
TOTAL Mão de Obra:					28,2694

VALOR: 28,27

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (24.03%): 6,79

VALOR COM BDI: 35,06

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,99400000	20,8500	20,7249



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE ADEQUAÇÃO ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA : 31/01/2024		BDI : 24,03%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/10	-	-	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	20,7249
VALOR:	20,72
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	4,98
VALOR COM BDI:	25,70

I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,99400000	28,4400	28,2694
TOTAL Mão de Obra:					28,2694

VALOR:	28,27
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	6,79
VALOR COM BDI:	35,06

I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,99400000	20,8500	20,7249
TOTAL Mão de Obra:					20,7249

VALOR:	20,72
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	4,98
VALOR COM BDI:	25,70

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	0,99400000	28,4400	28,2694
TOTAL Mão de Obra:					28,2694

VALOR:	28,27
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	6,79
VALOR COM BDI:	35,06

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	0,99400000	20,8500	20,7249
TOTAL Mão de Obra:					20,7249

VALOR:	20,72
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	4,98
VALOR COM BDI:	25,70



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

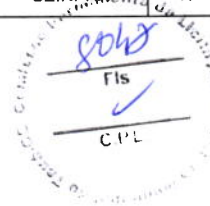
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE ADEQUAÇÃO ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA : 31/01/2024		BDI : 24,03%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/10	-	-	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	104,8600	6,1682
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	23,4600	4,1400
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,3082

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,2100	6,4604
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,8800	1,2940
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,0700	8,1378
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,7700	0,0519
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,2100	0,4326
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	609,3200	0,3047
TOTAL Material:						16,6814

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05847059	22,1600	1,2957
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58470588	17,1400	10,0219
TOTAL Mão de Obra:						11,3176



VALOR:	38,31
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	9,21
VALOR COM BDI:	47,52

10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7200	20,7200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9900	1,7112
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9900	0,0751
TOTAL Material:						22,5063

VALOR:	22,51
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	5,41
VALOR COM BDI:	27,92

10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7200	20,7200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9900	1,7112
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9900	0,0751
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9900	0,9507
TOTAL Material:						23,4570

VALOR:	23,46
---------------	--------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

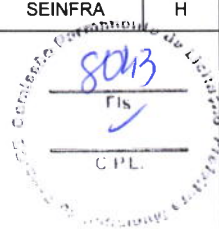
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE ADEQUAÇÃO ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA : 31/01/2024		BDI : 24,03%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/10	-	-	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	5,64
VALOR COM BDI:	29,10

C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,1000	1,2212
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5600	3,0688
TOTAL Material:					4,2900

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99400000	23,1700	23,0310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,14310000	17,1400	19,5927
TOTAL Mão de Obra:					42,6237



VALOR:	46,91
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	11,27
VALOR COM BDI:	58,18

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	104,8600	6,1682
I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	23,4600	4,1400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,3082

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,2100	6,4604
I2507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,8800	1,2940
I2568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,0700	8,1378
I2326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,7700	0,0519
I2329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,2100	0,4326
I2535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	609,3200	0,3047
TOTAL Material:					16,6814

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221 BLASTER	SEINFRA	H	0,05847059	22,1600	1,2957
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58470588	17,1400	10,0219
TOTAL Mão de Obra:					11,3176

VALOR:	38,31
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	9,21
VALOR COM BDI:	47,52

I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE ADEQUAÇÃO ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA: 31/01/2024	BDI: 24,03%			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/10	-	-	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,2700	28,2700
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9900	45,1251
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9900	4,9017
TOTAL Material:					78,2968	

Sólida
Fls
C.P.L.

VALOR:	78,30
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	18,82
VALOR COM BDI:	97,12

I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,2700	28,2700
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	94,6300	94,6300
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9900	45,1251
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9900	4,9017
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9900	67,6877
TOTAL Material:					240,6145	

VALOR:	240,61
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	57,82
VALOR COM BDI:	298,43

I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	20,7200	20,7200
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9900	7,6896
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9900	0,8353
TOTAL Material:					29,2449	

VALOR:	29,24
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	7,03
VALOR COM BDI:	36,27

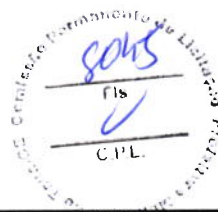
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	20,7200	20,7200
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	61,0500	61,0500
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9900	7,6896
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9900	0,8353
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,9900	8,6509
TOTAL Material:					98,9458	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE ADEQUAÇÃO ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA : 31/01/2024	BDI : 24,03%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10
		Composição	PROPRIA
		HORA	112,76%
		MES	71,07%
		REF.	05/2021
			01/2023
			0,00%
			0,00%



VALOR:	98,95
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	23,78
VALOR COM BDI:	122,73

5915322 Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	162,1569	60,2611	162,1569
TOTAL EQUIPAMENTOS:						162,1569	
Custo Horário da Execução:						162,1569	
Produção da Equipe:						83,66000	
Custo Unitário da Execução:						1,9400	
Custo do FIC (0,0136):						0,0264	
Custo Direto Total:						1,9664	
VALOR:						1,96	
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO	
VALOR BDI (24.03%):						0,47	
VALOR COM BDI:						2,43	

5915323 Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	162,1569	60,2611	162,1569
TOTAL EQUIPAMENTOS:						162,1569	
Custo Horário da Execução:						162,1569	
Produção da Equipe:						104,58000	
Custo Unitário da Execução:						1,5500	
Custo do FIC (0,0136):						0,0211	
Custo Direto Total:						1,5711	
VALOR:						1,57	
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO	
VALOR BDI (24.03%):						0,38	
VALOR COM BDI:						1,95	

5915324 Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	162,1569	60,2611	162,1569
TOTAL EQUIPAMENTOS:						162,1569	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE ADEQUAÇÃO ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA : 31/01/2024		BDI : 24,03%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/10	-	-	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Custo Horário da Execução:	162,1569
Produção da Equipe:	125,50000
Custo Unitário da Execução:	1,2900
Custo Direto Total:	1,2900
VALOR:	1,29
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.03%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,60

SÓLIDA ENGENHARIA
CNPJ 14.108.584/0001-28
Thales Pinheiro Nogueira
Socio administrador
CPF 059.194.243-70

Responsável Técnico
José Webston Nogueira Pinheiro
Engenheiro Civil
CPF 318.155.373-53



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

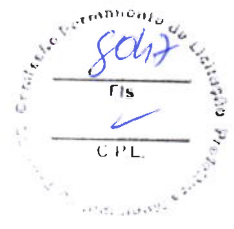
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE ADEQUAÇÃO ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA: 31/01/2024	BDI: 24,03%
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	VERSÃO: 2022/10	HORA: 112,76% 71,07%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO	MES: 05/2021
	SICRO NOVO: 2022/10	DATA REF.: 01/2023
	Composições: PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	39.697,00	10,52 % 4.176,12	7,34 % 2.913,76	8,85 % 3.513,18	8,41 % 3.338,52	8,93 % 3.544,94	7,91 % 3.140,03	9,52 % 3.779,15	7,70 % 3.056,67	7,70 % 3.056,67
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	111.196,89	100,00 % 111.196,89								
3	OBRAS DE DRENAGEM	390.047,70	29,56 % 115.298,10	40,56 % 158.203,35	29,88 % 116.546,25						
4	MOVIMENTO DE TERRA (MATERIAL PARA ATERRÇOS)	493.882,16			15,10 % 74.576,21	36,79 % 181.699,25	39,10 % 193.107,92	9,01 % 44.498,78			
5	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	1.163.450,39	230.671,11 230.671,11	161.117,11 391.788,22	194.635,64 586.423,86	185.037,77 771.461,63	196.652,86 968.114,49	173.756,83 1.141.871,32	209.360,83 1.351.232,15	166.257,06 1.520.545,88	169.313,73 1.689.859,61

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	39.697,00	7,70 % 3.056,67	7,70 % 3.056,67	7,72 % 3.064,62	100,00 % 39.697,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	111.196,89				100,00 % 111.196,89
3	OBRAS DE DRENAGEM	390.047,70				100,00 % 390.047,70
4	MOVIMENTO DE TERRA (MATERIAL PARA ATERRÇOS)	493.882,16				100,00 % 493.882,16
5	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	1.163.450,39	14,29 % 166.257,06	14,29 % 166.257,06	14,33 % 166.722,45	100,00 % 1.163.450,39
		2.198.274,14	169.313,73 1.859.173,34	169.313,73 2.028.487,07	169.787,07 2.198.274,14	100,00 % 2.198.274,14

[Handwritten Signature]
SÓLIDA ENGENHARIA
 CNPJ 14.108.584/0001-28
 Thales Pinheiro Nogueira
 Sócio administrador
 CPF 059.194.243-70

[Handwritten Signature]
 Responsável Técnico
 José Webston Nogueira Pinheiro
 Engenheiro Civil
 CPF 318.155.373-53



[Handwritten Signature]



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE ADEQUAÇÃO ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA : 31/01/2024		BDI : 24,03%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/10	-	-	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	8,69
	TOTAL	9,43

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,67
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,97
	TOTAL	6,85

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
	TOTAL	5,65

BDI = 24,03%

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

SÓLIDA ENGENHARIA
CNPJ 14.108.584/0001-28
Thales Pinheiro Nogueira
Socio administrador
CPF 059.194.243-70

Responsável Técnico
José Webston Nogueira Pinheiro
Engenheiro Civil
CPF 318.155.373-53



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE ADEQUAÇÃO ESTRADAS VICINAIS - PT 1086098-54, NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	DATA: 31/01/2024		BDI: 24,03%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/10	-	-	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

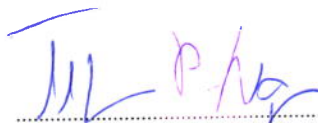
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

A + B + C + D = 112,76 71,07



SÓLIDA ENGENHARIA
CNPJ 14.108.584/0001-28
Thales Pinheiro Nogueira
Socio administrador
CPF 059.194.243-70



Responsável Técnico
José Webston Nogueira Pinheiro
Engenheiro Civil
CPF 318.155.373-53

