

CARTA PROPOSTA COMERCIAL

Fortaleza-CE, 02 DE FEVEREIRO DE 2024.

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 025/2023-CP

Prezados senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução das obras e serviços de Contratação de empresa para execução ADEQUAÇÃO ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE - PT 1086092-21 no município de Tauá/CE, pelo preço global de R\$ 4.031.337,92 (Quatro milhões, trinta e um mil, trezentos e trinta e sete reais e noventa e dois centavos) com o prazo de execução de acordo com o cronograma na proposta.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia 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.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o Sr. VALDISIO PINHEIRO com CPF Nº 267.401.683-34, como representante legal desta empresa.

Atenciosamente,

VAP CONSTRUÇÕES LTDA



Valdisio Pinheiro
Sócio-Administrador/Engenheiro Civil
CPF 267.401.683-34





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE - PT 1086092-21_				DATA : 02/02/2024		BDI : 24.03%					
DESCRIÇÃO:		ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE - PT 1086092-21_				PONTE		VERSÃO		HORA		MES	
LOCAL:		MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE				SEINFRA		027 SEM DESONERAÇÃO		2023.01		71.07%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE				SICRO NOVO		COMPANHIA		PRÓPRIA		0.00%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
OBRA:		ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE - PT 1086092-21_			DATA :		BDI :		24.03%	
DESCRIÇÃO:		ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE - PT 1086092-21_			PONTA		MORA		MIS	
LOCAL:		MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE			SEINFRA		027 SEM DESONERAÇÃO		112.76% 71.07%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE			SICRO NOVO		2023.01		0.00%	
					Contratação Programa		PRÓPRIA		0.00%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	SEM BDI	BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$	
MOVIMENTO DE TERRA (MATERIAL PARA ATERROS)										
4									R\$ 542.941,30	
4.1		ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL							R\$ 518.073,27	
4.1.1	4016008	Escavação e carga do material de jazida com frota de 127 kW e capacidade de 3,4 m³	SICRO NOVO	m³	17.032,90	R\$ 3,87	R\$ 0,83	R\$ 4,80	R\$ 81.757,92	
4.1.2	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	122.116,82	R\$ 1,29	R\$ 0,31	R\$ 1,60	R\$ 195.386,91	
4.1.3	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	84.471,33	R\$ 1,29	R\$ 0,31	R\$ 1,60	R\$ 135.154,13	
4.1.4	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m²	17.032,90	R\$ 5,01	R\$ 1,20	R\$ 6,21	R\$ 105.774,31	
4.2		INDENIZAÇÃO DE JAZIDAS (MATERIAL PARA ATERROS)							R\$ 24.868,03	
4.2.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	17.032,90	R\$ 1,18	R\$ 0,28	R\$ 1,46	R\$ 24.868,03	
5		REVESTIMENTO PRIMÁRIO							R\$ 2.189.152,45	
5.1		REVESTIMENTO PRIMÁRIO							R\$ 2.119.530,16	
5.1.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	171.540,00	R\$ 1,17	R\$ 0,28	R\$ 1,45	R\$ 248.733,00	
5.1.2	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2.208,76	R\$ 9,79	R\$ 2,35	R\$ 12,14	R\$ 26.814,35	
5.1.3	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	21.770,33	R\$ 9,79	R\$ 2,35	R\$ 12,14	R\$ 264.291,91	
5.1.4	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	23.707,41	R\$ 9,79	R\$ 2,35	R\$ 12,14	R\$ 287.807,96	
5.1.5	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	201.267,90	R\$ 1,29	R\$ 0,31	R\$ 1,60	R\$ 322.028,64	
5.1.6	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	108.805,03	R\$ 1,29	R\$ 0,31	R\$ 1,60	R\$ 174.088,05	
5.1.7	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	218.867,92	R\$ 1,29	R\$ 0,31	R\$ 1,60	R\$ 350.188,67	
5.1.8	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	84.905,66	R\$ 1,29	R\$ 0,31	R\$ 1,60	R\$ 135.849,06	
5.1.9	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	193.580,39	R\$ 1,29	R\$ 0,31	R\$ 1,60	R\$ 309.728,62	
5.2		INDENIZAÇÃO DE JAZIDAS (MATERIAL PARA REVESTIMENTO)							R\$ 69.622,29	
5.2.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	47.886,50	R\$ 1,18	R\$ 0,28	R\$ 1,46	R\$ 69.622,29	
									VALOR TOTAL:	R\$ 4.031.337,92

VAP CONSTRUÇÕES LTDA
 VALDÍSIO PINHEIRO
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA 91860 CE
 RNP: 0602810280

[illegible]

VALDISIO PINHEIRO
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 9186D CE
RNP: 0602810280



	COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE - PT 1086092-21	DATA : 02/02/2024		BDI : 24,03%	
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE - PT 1086092-21	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE	SICRO NOVO	2023/01	-	-
			Composições Próprias	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%
	TOTAL	5,65%

BDI = 24,03%

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

VAP CONSTRUÇÕES LTDA
 VALDISIO PINHEIRO
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA 91860 CE
 RNP: 0602810280

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TAUA-CE - PT 1086092-21	DATA : 02/02/2024	BDI : 24,03%
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TAUA-CE - PT 1086092-21	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA-CE	SICRO NOVO	2023/01
		Composições Próprias	PROPRIA

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 Paternidade	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%

VAP CONSTRUÇÕES LTDA
VALDÍSIO PINHEIRO
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 9186D CE
RNP: 0602810280

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE - PT 1086092-21	DATA : 02/02/2024 BDI : 24.03%		
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE - PT 1086092-21	PONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112.76% 71.07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE	SICRO NCM/92	202301	0.00% 0.00%
			Compras e Serviços	PRÓPRIA	

1.1.1. CPUE-01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENCARREGADO JUNIOR	SEINFRA	HXMES	0,25210000	R\$ 16.693,95
18590	ENCARREGADO GERAL / MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HXMES	0,95020000	R\$ 6.644,30
TOTAL SIMPLES					R\$ 10.522,50
TOTAL PARA 12 MESES					R\$ 126.271,20
FRAÇÃO DE 100%					R\$ 1.262,71
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.262,71
VALOR BDI (24.03%):					R\$ 303,43
VALOR COM BDI:					R\$ 1.566,14

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	R\$ 34,1700
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 23,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,1100
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADA) / ENTE 672UN/KG	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,9200
TOTAL Material:					R\$ 115,5764
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,2800
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 126,56
VALOR ENCARGOS (112.76%):					R\$ 23,30
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 149,86
VALOR BDI (24.03%):					R\$ 36,01
VALOR COM BDI:					R\$ 185,87

2.1.2. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 5,1800
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 9,1200
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3.4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,3600
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,3100
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 9,7500
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 2,9300
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 16,6400
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADA) / ENTE 708UN/KG	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 16,0800
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 27,5700
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50" x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 18,8500
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 14,4900
TOTAL Material:					R\$ 58,5066
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	R\$ 23,1700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 23,1700

Comissão Permanente de Licitação
Fis
C.P.L.

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:		ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE - PT 1086092-21		DATA : 02/02/2024		BDI : 24,03%	
DESCRIÇÃO:		ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE - PT 1086092-21		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:		MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE		SICRO NOVO	2023/01	-	-
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	R\$ 17,1400	R\$ 21,9752	
						TOTAL Mão de Obra:	
						R\$ 57,6223	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 411,2500	R\$ 6,0865
						TOTAL Serviço:
						R\$ 6,0865
						VALOR SEM ENCARGOS:
						R\$ 82,63
						VALOR ENCARGOS (112.76%):
						R\$ 39,59
						VALOR COM ENCARGOS:
						R\$ 122,22
						VALOR BDI (24.03%):
						R\$ 29,37
						VALOR COM BDI:
						R\$ 151,59

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	R\$ 142,5600
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	58,00000000	R\$ 300,4400
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 42,8800
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,0800
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,8000
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	98,00000000	R\$ 2.240,2800
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,9400
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 18,2400
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	14,00000000	R\$ 193,0600
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 10,0800
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,2300
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 39,9700
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM ²	SEINFRA	M	108,00000000	R\$ 141,4800
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 48,7500
I2373	LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 14,6500
I1344	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 93,0300
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2,00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,7600
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"- APARELHADO	SEINFRA	M	75,00000000	R\$ 1.248,0000
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 48,2400
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,4000
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (2,4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,1200
I2416	REGISTRO DE PRESSAO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,7600
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	33,00000000	R\$ 42,9000
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	16,61000000	R\$ 457,9377
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 30,9400
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 622,0500
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 14,4900
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,5400
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 10,4100
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,7500
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 6,3800
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 2,8700

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRAS:	ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE - PT 1086092-21	DATA : 02/02/2024		BDI : 24,03%	
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE - PT 1086092-21	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE	SICRO NOVO	2023/01	-	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

					TOTAL Material:	R\$ 6.162,8577
--	--	--	--	--	-----------------	----------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	101,00000000	R\$ 23,1700	R\$ 2.340,1700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	25,00000000	R\$ 23,1700	R\$ 579,2500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	126,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 2.159,6400

					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5.079,0600
--	--	--	--	--	--------------------	----------------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,72000000	R\$ 411,2500	R\$ 296,1000
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	66,00000000	R\$ 47,0200	R\$ 3.103,3200

					TOTAL Serviço:	R\$ 3.399,4200
--	--	--	--	--	----------------	----------------

					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9.344,88
					VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$ 5.296,46
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14.641,34
					VALOR BDI (24,03%):	R\$ 3.518,31
					VALOR COM BDI:	R\$ 18.159,65

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 284,2300	R\$ 3,5529

					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,5529
--	--	--	--	--	----------------------------------	------------

					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,36
					VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$ 0,19
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,55
					VALOR BDI (24,03%):	R\$ 0,85
					VALOR COM BDI:	R\$ 4,40

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 284,2300	R\$ 3,5529

					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,5529
--	--	--	--	--	----------------------------------	------------

					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,36
					VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$ 0,19
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,55
					VALOR BDI (24,03%):	R\$ 0,85
					VALOR COM BDI:	R\$ 4,40

2.3.1. C4736 REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	R\$ 45,8800	R\$ 1,2846
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 126,5900	R\$ 1,5191

					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,8037
--	--	--	--	--	----------------------------------	------------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,8400	R\$ 0,8400
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,00700000	R\$ 11,4900	R\$ 0,0804
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,08000000	R\$ 5,1100	R\$ 0,4088

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE - PT 1086092-21			DATA : 02/02/2024		BDI : 24,03%
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE - PT 1086092-21			PONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112 76% 71 07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE			SICRO NOVO	2023/01	0,00% 0,00%
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M			SEINFRA	UN	0,00400000	R\$ 5,7800 R\$ 0,0231

						TOTAL Material:	R\$ 1,3523
Mão de Obra							
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 17,1400	R\$ 11,9980	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,9980
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,37
						VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 8,78
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16,15
						VALOR BDI (24.03%):	R\$ 3,88
						VALOR COM BDI:	R\$ 20,03

2.3.2. C4731 CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 4 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	R\$ 45,8800	R\$ 1,2846
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 126,5900	R\$ 1,5191
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,8037

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWS	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 0,8400	R\$ 3,3600
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 11,4900	R\$ 0,2298
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,66700000	R\$ 5,1100	R\$ 3,4084
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	R\$ 5,7800	R\$ 0,1156

Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 17,1400	R\$ 8,5700		
				TOTAL Mão de Obra:				R\$ 8,5700
				VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 12,03
				VALOR ENCARGOS (112.76%):				R\$ 6,46
				VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 18,49
				VALOR BDI (24.03%):				R\$ 4,44
				VALOR COM BDI:				R\$ 22,93

3.1.1. C3051 RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=100cm (M)

Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 23,1700	R\$ 41,7060		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,74000000	R\$ 17,1400	R\$ 132,6636		
				TOTAL Mão de Obra:				R\$ 174,3696
				VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 57,38
				VALOR ENCARGOS (112.76%):				R\$ 116,99
				VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 174,37
				VALOR BDI (24.03%):				R\$ 41,90
				VALOR COM BDI:				R\$ 216,27

3.1.2. C3057 RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=60cm (M)

Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,84000000	R\$ 23,1700	R\$ 19,4628		

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE - PT 1086092-21		DATA : 02/02/2024		BDI : 24,03%	
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE - PT 1086092-21		FONTE	VERSÃO	NORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE		SICRO NOVO	202301	-	-
12543	SERVENTE	SEINFRA		H	3,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 51,4200



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 70,8828
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 23,42
VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$ 47,46
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 70,88
VALOR BDI (24,03%):	R\$ 17,03
VALOR COM BDI:	R\$ 87,91

3.1.3. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 23,1700	R\$ 30,1210
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 222,8200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 252,9410
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 82,12
VALOR ENCARGOS (112,76%):					R\$ 170,82
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 252,94
VALOR BDI (24,03%):					R\$ 60,78
VALOR COM BDI:					R\$ 313,72

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	R\$ 392,3900	R\$ 1.028,0618
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	R\$ 63,1400	R\$ 575,8368
TOTAL Serviço:					R\$ 1.603,8986
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 773,32
VALOR ENCARGOS (112,76%):					R\$ 830,58
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.603,90
VALOR BDI (24,03%):					R\$ 385,42
VALOR COM BDI:					R\$ 1.989,32

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	R\$ 392,3900	R\$ 1.332,9488
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	R\$ 63,1400	R\$ 786,7244
TOTAL Serviço:					R\$ 2.119,6732
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.022,11
VALOR ENCARGOS (112,76%):					R\$ 1.097,56
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2.119,67
VALOR BDI (24,03%):					R\$ 509,36
VALOR COM BDI:					R\$ 2.629,03

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,50200000	R\$ 392,3900	R\$ 2.158,9298

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE - PT 1086092-21			DATA : 02/02/2024		BDI : 24.03%
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE - PT 1086092-21			PONTE	VERSÃO	NORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112.76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE			SICRO NOVO	2023/01	71.07%
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	R\$ 63,1400	R\$ 1.168,0900	



TOTAL Serviço:	R\$ 3.327,0198
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.604,02
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 1.723,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3.327,02
VALOR BDI (24.03%):	R\$ 799,48
VALOR COM BDI:	R\$ 4.126,50

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

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,60700000	R\$ 392,3900	R\$ 2.984,9107
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	R\$ 63,1400	R\$ 1.549,4556

TOTAL Serviço:	R\$ 4.534,3663
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2.185,93
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 2.348,44
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4.534,37
VALOR BDI (24.03%):	R\$ 1.089,61
VALOR COM BDI:	R\$ 5.623,98

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

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	8,75000000	R\$ 392,3900	R\$ 3.433,4125
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	19,06000000	R\$ 63,1400	R\$ 1.203,4484

TOTAL Serviço:	R\$ 4.636,8609
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2.233,80
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 2.403,06
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4.636,86
VALOR BDI (24.03%):	R\$ 1.114,24
VALOR COM BDI:	R\$ 5.751,10

3.2.6. C0395 BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m) (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	10,18200000	R\$ 392,3900	R\$ 3.995,3150
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	20,40000000	R\$ 63,1400	R\$ 1.288,0560

TOTAL Serviço:	R\$ 5.283,3710
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2.544,92
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 2.738,45
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5.283,37
VALOR BDI (24.03%):	R\$ 1.269,59
VALOR COM BDI:	R\$ 6.552,96

3.2.7. C0396 BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 2.00m) (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
---------	-------	------	--------------	----------------	-------

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
		OBRA:	ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE - PT 1086092-21			DATA : 02/02/2024		BDI : 24.03%	
		DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE - PT 1086092-21			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112.76%	71.07%
		LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE			SICRO NOVO	202301	-	-
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE			Composições Proprias	PRÓPRIA	0.00%	0.00%
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)			SEINFRA	M3	12,82700000	R\$ 392,3900	R\$ 5.033,1865	
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS			SEINFRA	M2	27,64000000	R\$ 63,1400	R\$ 1.745,1896	

TOTAL Serviço:	R\$ 6,778,3761
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,265,42
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 3,512,96
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,778,38
VALOR BDI (24.03%):	R\$ 1,628,84
VALOR COM BDI:	R\$ 8,407,22

3.2.8. C0399 BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 2.00m) (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	15,14100000	R\$ 392,3900
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	29,82000000	R\$ 63,1400

TOTAL Serviço:	R\$ 7,824,0118
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,768,61
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 4,055,40
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,824,01
VALOR BDI (24.03%):	R\$ 1,880,11
VALOR COM BDI:	R\$ 9,704,12

3.2.9. C0427 BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.50 X 1.50m) (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	11,68800000	R\$ 392,3900
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	22,65000000	R\$ 63,1400

TOTAL Serviço:	R\$ 6,016,3753
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,897,85
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 3,118,53
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,016,38
VALOR BDI (24.03%):	R\$ 1,445,74
VALOR COM BDI:	R\$ 7,462,12

3.2.10. C0398 BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 1.50m) (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	11,74100000	R\$ 392,3900
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	21,99000000	R\$ 63,1400

TOTAL Serviço:	R\$ 5,995,4996
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,887,65
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 3,107,85
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,995,50
VALOR BDI (24.03%):	R\$ 1,440,72
VALOR COM BDI:	R\$ 7,436,22

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

Comissão Permanente de Licitação
Fis
CPL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE - PT 1086092-21	DATA : 02/02/2024 BDI : 24,03%			
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE - PT 1086092-21	PONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE	SICRO NOVO	202301	-	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 187,6800	R\$ 187,6800
TOTAL Material:						R\$ 187,6800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,1700	R\$ 2,3170
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 17,1400	R\$ 6,8560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,1730
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	R\$ 392,3900	R\$ 151,4625
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 377,5500	R\$ 11,3265
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 63,1400	R\$ 56,8260
TOTAL Serviço:						R\$ 219,6150
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 298,86
VALOR ENCARGOS (112,76%):						R\$ 117,61
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 416,47
VALOR BDI (24,03%):						R\$ 100,08
VALOR COM BDI:						R\$ 516,55

3.2.12. C0920 CORPO DE BUEIRO SIMPLES 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	1,00000000	R\$ 219,9100	R\$ 219,9100
TOTAL Material:						R\$ 219,9100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	R\$ 23,1700	R\$ 2,8963
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 17,1400	R\$ 8,5700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,4663
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	R\$ 392,3900	R\$ 223,6623
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 377,5500	R\$ 15,1020
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	R\$ 63,1400	R\$ 70,7168
TOTAL Serviço:						R\$ 309,4811
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 375,89
VALOR ENCARGOS (112,76%):						R\$ 164,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 540,86
VALOR BDI (24,03%):						R\$ 129,97
VALOR COM BDI:						R\$ 670,83

3.2.13. C0887 CORPO DE BUEIRO DUPLO 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	2,00000000	R\$ 219,9100	R\$ 439,8200
TOTAL Material:						R\$ 439,8200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE - PT 1086092-21			DATA : 02/02/2024 BDI : 24,03%		
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE - PT 1086092-21			FONTE	VERSÃO	NORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE			SICRO NOV/2023/01	PROPRIA	0,00% 0,00%
I2391	PEDREIRO		SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,1700	R\$ 5,7925
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 22,9325

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,14100000	R\$ 392,3900	R\$ 447,7170
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 377,5500	R\$ 30,2040
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	R\$ 63,1400	R\$ 70,7168
TOTAL Serviço:						R\$ 548,6378
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 717,68
VALOR ENCARGOS (112,76%):						R\$ 293,71
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.011,39
VALOR BDI (24,03%):						R\$ 243,04
VALOR COM BDI:						R\$ 1.254,43

3.2.14. C0918 CORPO DE BUEIRO TRIPLO 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	3,00000000	R\$ 219,9100	R\$ 659,7300
TOTAL Material:						R\$ 659,7300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,1700	R\$ 6,9510
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 17,1400	R\$ 25,7100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,6610
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,71100000	R\$ 392,3900	R\$ 671,3793
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 377,5500	R\$ 45,3060
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	R\$ 63,1400	R\$ 70,7168
TOTAL Serviço:						R\$ 787,4021
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.058,67
VALOR ENCARGOS (112,76%):						R\$ 421,12
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.479,79
VALOR BDI (24,03%):						R\$ 355,59
VALOR COM BDI:						R\$ 1.835,38

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,44000000	R\$ 392,3900	R\$ 2.134,6016
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	25,64000000	R\$ 14,0300	R\$ 359,7292
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	3,14600000	R\$ 12,6800	R\$ 39,8913
C3270	CONCRETO P/MBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,80000000	R\$ 364,5100	R\$ 291,6080
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	4,50000000	R\$ 59,9100	R\$ 269,5950
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,40000000	R\$ 63,1400	R\$ 846,0760
TOTAL Serviço:						R\$ 3.941,5011



VAP
CONSTRUTORA

OBRA:

ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TAUA-CE - PT 1086092-21

DESCRIÇÃO:

ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TAUA-CE - PT 1086092-21

LOCAL:

MUNICÍPIO DE TAUA-CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA-CE

DATA : 02/02/2024

BDI : 24.03%

PONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112.76%	71.07%
SCRD NOVO	2023/01	-	-
Gratificações Propostas	PRÓPRIA	0.00%	0.00%

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2.170,24
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 1.771,28
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3.941,52
VALOR BDI (24.03%):	R\$ 947,14
VALOR COM BDI:	R\$ 4.888,66

3.2.16. C0876 CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m) (M)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (RAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,74000000	R\$ 392,3900	R\$ 2.252,3186
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	57,33800000	R\$ 14,0300	R\$ 804,4521
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00400000	R\$ 12,6800	R\$ 50,7707
C3270	CONCRETO P/IBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,14400000	R\$ 364,5100	R\$ 416,9994
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	6,00000000	R\$ 59,9100	R\$ 359,4600
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	14,48000000	R\$ 63,1400	R\$ 914,2672
TOTAL Serviço:						R\$ 4.798,2680
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2.797,66
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 2.000,61
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4.798,27
VALOR BDI (24.03%):						R\$ 1.153,02
VALOR COM BDI:						R\$ 5.951,29

3.2.17. C0877 CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 2.00m) (M)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (RAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	6,64000000	R\$ 392,3900	R\$ 2.605,4695
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	57,33800000	R\$ 14,0300	R\$ 804,4521
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 8,5mm	SEINFRA	KG	4,00400000	R\$ 12,6800	R\$ 50,7707
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,14400000	R\$ 364,5100	R\$ 416,9994
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	8,00000000	R\$ 59,9100	R\$ 479,2800
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	17,48000000	R\$ 63,1400	R\$ 1.103,6872
					TOTAL Serviço:	R\$ 5.460,5690
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3.140,85
					VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$ 2.319,81
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5.460,66
					VALOR BDI (24,03%):	R\$ 1.312,20
					VALOR COM BDI:	R\$ 6.772,86

3.2.18. C0880 CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 2.00m) (M)					
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	7,78000000	R\$ 392,3900	R\$ 3.052,7942
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	77,65000000	R\$ 14,0300	R\$ 1.089,4295
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	1,61200000	R\$ 364,5100	R\$ 587,5901
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	10,00000000	R\$ 59,9100	R\$ 599,1000

Comissão Permanente de Licitação
Fls. 7062
C.P.L.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
		OBRA:	ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE - PT 1086092-21			DATA : 02/02/2024		BDI : 24.03%	
		DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE - PT 1086092-21			PONTE	VERSÃO	HORA	MES
		LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112.76%	71.07%
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE			SICRO NOVO	2023-01		
						Composições Próprias	PRÓPRIA	0.00%	0.00%
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS			SEINFRA	M2	18,64000000	R\$ 63,1400	R\$ 1.176,9296	
							TOTAL Serviço:		R\$ 6.505,8434
							VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 3.796,53
							VALOR ENCARGOS (112.76%):		R\$ 2.709,31
							VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 6.505,84
							VALOR BDI (24.03%):		R\$ 1.563,35
							VALOR COM BDI:		R\$ 8.069,19

3.2.19. C0905 CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.50 X 1.50m) (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	7,42000000	R\$ 392,3900	R\$ 2.911,5338
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	38,46000000	R\$ 14,0300	R\$ 539,5938
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,71900000	R\$ 12,6800	R\$ 59,8369
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,20000000	R\$ 364,5100	R\$ 437,4120
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	6,75000000	R\$ 59,9100	R\$ 404,3925
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,30000000	R\$ 63,1400	R\$ 1.155,4620
					TOTAL Serviço:	R\$ 5.508,2310
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3.060,69
					VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$ 2.447,54
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5.508,23
					VALOR BDI (24,03%):	R\$ 1.323,63
					VALOR COM BDI:	R\$ 6.831,86

3.2.20. C0879 CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 1.50m) (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	6,04000000	R\$ 392,3900	R\$ 2.370,0356
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	68,65000000	R\$ 14,0300	R\$ 963,1595
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	8,80000000	R\$ 12,6800	R\$ 111,5840
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,61200000	R\$ 364,5100	R\$ 587,5901
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	7,50000000	R\$ 59,9100	R\$ 449,3250
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	15,64000000	R\$ 63,1400	R\$ 987,5096
					TOTAL Serviço:	R\$ 5.469,2038
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3.260,28
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 2.208,92
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5.469,20
					VALOR BDI (24.03%):	R\$ 1.314,25
					VALOR COM BDI:	R\$ 6.783,45

3.3.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 17,1400	R\$ 4,2850
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,2850
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,37

Comissão Permanente de Licitação
Fis
C.F.L.

 VAP CONSTRUTORES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE - PT 1086092-21				DATA : 02/02/2024		BDI : 24.03%	
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE - PT 1086092-21				PONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE				SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112.76%	71.07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE				SICRO NOVO	2023/01	-	-
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	
					VALOR ENCARGOS (112.76%):		R\$ 2,92		
					VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 4,28		
					VALOR BDI (24.03%):		R\$ 1,03		
					VALOR COM BDI:		R\$ 5,32		

3.3.2. 1107900 Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1,0338	R\$ 0,6945	R\$ 1,0338
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 47,9751	R\$ 30,4248	R\$ 47,9751
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,8600	0,1400	R\$ 0,8149	R\$ 0,5540	R\$ 3,1136
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4000	0,6000	R\$ 1,7308	R\$ 1,1767	R\$ 4,1948
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 56,3174
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9821	Pedreiro		h	1,00000000	26,7914	26,7914	
P9824	Servente		h	9,00000000	20,1424	181,2816	
TOTAL MÃO DE OBRA:							208,0730
Custo Horário da Execução:							R\$ 264,3904
Produção da Equipe:							3,85300
Custo Unitário da Execução:							R\$ 68,6194
MATERIAS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa		kg	1,05710000	R\$ 5,6300	R\$ 5,9515	
M0082	Areia média lavada		m³	0,59363000	R\$ 136,8000	R\$ 81,2086	
M0191	Brita 1		m³	0,36754000	R\$ 142,0800	R\$ 52,2201	
M0192	Brita 2		m³	0,36754000	R\$ 135,8100	R\$ 49,9156	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco		kg	352,36529000	R\$ 0,5900	R\$ 207,8955	
TOTAL MATERIAS:							R\$ 397,1913
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00106000	R\$ 35,4500	R\$ 0,0376
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)		t	5914647	0,89045000	R\$ 1,8600	R\$ 1,6562
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)		t	5914647	0,55131000	R\$ 1,8600	R\$ 1,0254
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)		t	5914647	0,55131000	R\$ 1,8600	R\$ 1,0254
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,35237000	R\$ 35,4500	R\$ 12,4915
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							R\$ 16,2361
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	R\$	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00106000	0,00	R\$ 1,2200	R\$ 0,0000
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)		tkm	0,89045000	0,00	R\$ 1,2900	R\$ 0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)		tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,2900	R\$ 0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)		tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,2900	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,35237000	0,00	R\$ 1,2200	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:							R\$ 0,0000
Custo Direto Total:							R\$ 482,0468



VAP
CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE - PT 1086092-21	DATA : 02/02/2024		BDI : 24,03%	
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE - PT 1086092-21	PONTE	VERBA	MORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE	SICRO NOVO	202301	-	-
		Compensação Propria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 442,57
VALOR ENCARGOS:	R\$ 39,48
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 482,05
VALOR BDI (24,03%):	R\$ 115,84
VALOR COM BDI:	R\$ 597,89

3.3.3. 3107997 Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,04016000	1,0000	0,0000	R\$ 20,8844	R\$ 4,6472	R\$ 0,8387
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm + 4 kW	0,04016000	1,0000	0,0000	R\$ 27,8080	R\$ 27,4457	R\$ 1,1168
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1,9555
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9601	Ajudante	h	0,70000000	21,2218	14,8553		
P9608	Carpinteiro	h	0,70000000	26,8742	18,8119		
TOTAL MÃO DE OBRA:							33,6672
Custo Horário da Execução:							R\$ 35,6227
Produção da Equipe:							1,00000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 35,6227

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	0,44917000	R\$ 19,3800	R\$ 8,7049
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	m²	0,40425000	R\$ 30,7200	R\$ 12,4186
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01852000	R\$ 12,1700	R\$ 0,2254
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	0,19906000	R\$ 4,5200	R\$ 0,8998
M1205	Prego de ferro	kg	0,20395000	R\$ 13,8600	R\$ 2,8267
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	2,08977000	R\$ 5,3700	R\$ 11,2221
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	0,35933000	R\$ 17,2800	R\$ 6,2092
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 42,5067

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00253000	R\$ 35,4500	R\$ 0,0897
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00404250	R\$ 35,4500	R\$ 0,1433
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 35,4500	R\$ 0,0007
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00037000	R\$ 35,4500	R\$ 0,0131
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00020000	R\$ 35,4500	R\$ 0,0071
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00522000	R\$ 35,4500	R\$ 0,1850
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00269000	R\$ 35,4500	R\$ 0,0954
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,5343

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00253000	0,00	R\$ 1,2200	0,00	R\$ 0,9800	0,00	R\$ 0,8000	R\$ 0,0000
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00404250	0,00	R\$ 1,2200	0,00	R\$ 0,9800	0,00	R\$ 0,8000	R\$ 0,0000
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1,2200	0,00	R\$ 0,9800	0,00	R\$ 0,8000	R\$ 0,0000

</

3.3.4. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 9,6500	R\$ 0,0965
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 20,6700	R\$ 21,2901
TOTAL Material:						R\$ 21,3866
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 18,6300	R\$ 0,7452
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 23,1700	R\$ 0,4634
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,2086
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 21,81
VALOR ENCARGOS (112,76%):						R\$ 0,79
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,60
VALOR BDI (24,03%):						R\$ 5,43
VALOR COM BDI:						R\$ 28,03

3.3.5. C4326 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (3"X3"X5/16") (M)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 0,0600	R\$ 0,0360
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0360
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,71000000	R\$ 9,1300	R\$ 6,4823
I8199	CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 5/16" (9,07kg/m)	SEINFRA	KG	11,07000000	R\$ 8,1400	R\$ 90,1098
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 17,4600	R\$ 10,4760
TOTAL Material:						R\$ 107,0681
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 17,1400	R\$ 5,1420
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,8300	R\$ 14,2980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,4400
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 113,71
VALOR ENCARGOS (112,76%):						R\$ 12,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 126,54
VALOR BDI (24,03%):						R\$ 30,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE - PT 1086092-21	
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE - PT 1086092-21	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE	
		DATA : 02/02/2024	BDI : 24,03%
		PONTE	VERSÃO
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2023/01
		Correção das Preços	PRÓPRIA
		HORA	MES
		112,76%	71,07%
		0,00%	0,00%
VALOR COM BDI:			R\$ 156,95

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	R\$ 422,7677	R\$ 193,0077	R\$ 422,7677
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,00000000	0,8600	0,1400	R\$ 268,5597	R\$ 92,1911	R\$ 487,7362
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 910,5039
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000000	20,1424	20,1424	
TOTAL MÃO DE OBRA:							20,1424
Custo Horário da Execução:							R\$ 930,6463
Produção da Equipe:							243,82000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 3,8169
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,0519
Custo Direto Total:							R\$ 3,8688
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 3,81
VALOR ENCARGOS (222.80%):							R\$ 0,06
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 3,87
VALOR BDI (24.03%):							R\$ 0,93
VALOR COM BDI:							R\$ 4,80

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	R\$ 315,7221	R\$ 88,8384	R\$ 315,7221
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 315,7221
Custo Horário da Execução:							R\$ 315,7221
Produção da Equipe:							249,00000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,2680
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,0172
Custo Direto Total:							R\$ 1,2852
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 1,29
VALOR ENCARGOS:							R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 1,29
VALOR BDI (24.03%):							R\$ 0,31
VALOR COM BDI:							R\$ 1,60

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	R\$ 315,7221	R\$ 88,8384	R\$ 315,7221
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 315,7221
Custo Horário da Execução:							R\$ 315,7221
Produção da Equipe:							249,00000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,2680
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,0172

Comissão Permanente de Licitação
7067
Fis
C.P.L.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE - PT 1086092-21	
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE - PT 1086092-21	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE	
		DATA : 02/02/2024	BDI : 24.03%
		PONTE	VERSÃO
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2023-01
		Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	MES
		112.76%	71.07%
		0.00%	0.00%

Custo Direto Total:	R\$ 1,2852
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,28
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,28
VALOR BDI (24.03%):	R\$ 0,31
VALOR COM BDI:	R\$ 1,60

4.1.4. 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	R\$ 369,9985	R\$ 85,4480	R\$ 341,5435
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,9272	R\$ 3,4312	R\$ 4,2091
E9524 Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,2900	0,7100	R\$ 284,9922	R\$ 114,8178	R\$ 164,1683
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11.6 l - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 205,6394	R\$ 80,9912	R\$ 205,6394
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 144,3337	R\$ 42,2131	R\$ 95,3158
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 810,8761

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	20,1424	20,1424
TOTAL MÃO DE OBRA:				20,1424
Custo Horário da Execução:				R\$ 831,0185
Produção da Equipe:				168,20000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 4,9407
Custo do FIC (0,0136):				R\$ 0,0672
Custo Direto Total:				R\$ 5,0079
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 4,92
VALOR ENCARGOS (222.80%):				R\$ 0,08
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 5,01
VALOR BDI (24.03%):				R\$ 1,20
VALOR COM BDI:				R\$ 6,21

4.2.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 1,1800
TOTAL Material:					R\$ 1,1800
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,18
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,18
VALOR BDI (24.03%):					R\$ 0,28
VALOR COM BDI:					R\$ 1,46

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	R\$ 369,9985	R\$ 85,4480	R\$ 461,1374
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 4,9272	R\$ 3,4312	R\$ 4,4635
E9524 Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 284,9922	R\$ 114,8178	R\$ 235,6417

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
		OBRA:	ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE - PT 1086092-21			DATA : 02/02/2024		BDI : 24.03%	
		DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE - PT 1086092-21			PONTE	VERSÃO	HORA	MES
		LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112.76%	71.07%
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE			SICRO NOVO	2023/01	-	-
					Composições Práticas	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW			1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 263,7629	R\$ 121,1463	R\$ 258,0583
E9665	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW			1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 205,6394	R\$ 80,9912	R\$ 205,6394
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW			1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 144,3337	R\$ 42,2131	R\$ 112,6764

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 1.277,6167

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	20,1424	20,1424
TOTAL MÃO DE OBRA:				20,1424
Custo Horário da Execução:				R\$ 1.297,7591
Produção da Equipe:				1.121,33000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 1,1573
Custo do FIC (0,0136):				R\$ 0,0157
Custo Direto Total:				R\$ 1,1730
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 1,16
VALOR ENCARGOS (22,80%):				R\$ 0,01
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 1,17
VALOR BDI (24,03%):				R\$ 0,28
VALOR COM BDI:				R\$ 1,45

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 50,5100	R\$ 0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 156,9600	R\$ 1,3952
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 55,8300	R\$ 0,1017
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 164,0100	R\$ 0,4301
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 2,6000	R\$ 0,0020
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 3,9200	R\$ 0,0145
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 78,1000	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 214,2800	R\$ 0,9524
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 29,1200	R\$ 0,0220
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 96,4600	R\$ 0,3558
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,2737

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 17,1400	R\$ 0,3809
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,3809

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,3500
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	R\$ 4,0700	R\$ 5,1567
C3218 EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,1200	R\$ 0,6240

TOTAL Serviço: R\$ 6,1307

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 8,47

VALOR ENCARGOS (112,76%): R\$ 1,32

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 9,79

VALOR BDI (24,03%): R\$ 2,35

VALOR COM BDI: R\$ 12,14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE - PT 1086092-21

DATA: 02/02/2024

BDI: 24,03%

DESCRIÇÃO: ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE - PT 1086092-21

SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,97%

LOCAL: MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE

SICRO NOVO 2023/01

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

Composições Próprias PRÓPRIA 0,00% 0,00%

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 50,5100	R\$ 0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 156,9600	R\$ 1,3952
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULSADO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 55,8300	R\$ 0,1017
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULSADO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 164,0100	R\$ 0,4301
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 2,6000	R\$ 0,0020
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 3,9200	R\$ 0,0145
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 78,1000	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 214,2800	R\$ 0,9524
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 29,1200	R\$ 0,0220
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 96,4600	R\$ 0,3558
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,2737

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 17,1400	R\$ 0,3809
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,3809

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,3500
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	R\$ 4,0700	R\$ 5,1567
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,1200	R\$ 0,6240
				TOTAL Serviço:		R\$ 6,1307

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,47
VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$ 1,32
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,79
VALOR BDI (24,03%):	R\$ 2,35
VALOR COM BDI:	R\$ 12,14

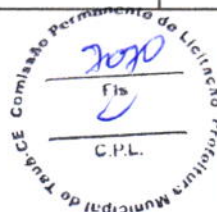
5.1.4. C3234 REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 50,5100	R\$ 0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 156,9600	R\$ 1,3952
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULSADO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 55,8300	R\$ 0,1017
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULSADO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 164,0100	R\$ 0,4301
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 2,6000	R\$ 0,0020
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 3,9200	R\$ 0,0145
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 78,1000	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 214,2800	R\$ 0,9524
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 29,1200	R\$ 0,0220
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 96,4600	R\$ 0,3558
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,2737

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 17,1400	R\$ 0,3809
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,3809

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,3500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE - PT 1086092-21		DATA : 02/02/2024		BDI : 24.03%
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE - PT 1086092-21		PONTE	VERSÃO	NORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112.76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE		SICRO NOVO	2023/01	71.07%
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	R\$ 4,0700	R\$ 5,1567
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,1200	R\$ 0,6240
TOTAL Serviço:						R\$ 6,1307
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,47
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 1,32
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,79
VALOR BDI (24.03%):						R\$ 2,35
VALOR COM BDI:						R\$ 12,14



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	R\$ 315,7221	R\$ 88,8384	R\$ 315,7221
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 315,7221
Custo Horário da Execução:							R\$ 315,7221
Produção da Equipe:							249,00000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,2680
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,0172
Custo Direto Total:							R\$ 1,2852
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 1,29
VALOR ENCARGOS:							R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 1,29
VALOR BDI (24.03%):							R\$ 0,31
VALOR COM BDI:							R\$ 1,60

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	R\$ 315,7221	R\$ 88,8384	R\$ 315,7221
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 315,7221
Custo Horário da Execução:							R\$ 315,7221
Produção da Equipe:							249,00000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,2680
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,0172
Custo Direto Total:							R\$ 1,2852
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 1,29
VALOR ENCARGOS:							R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 1,29
VALOR BDI (24.03%):							R\$ 0,31
VALOR COM BDI:							R\$ 1,60

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	R\$ 315,7221	R\$ 88,8384	R\$ 315,7221
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 315,7221
Custo Horário da Execução:							R\$ 315,7221

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TAUA-CE - PT 1086092-21	DATA : 02/02/2024		BDI : 24.03%
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TAUA-CE - PT 1086092-21	PONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	71.07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA-CE	SICRO NOVO	202301	
			Condições Próprias	PRÓPRIA	0.00% 0.00%



Produção da Equipe:	249,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,2680
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0172
Custo Direto Total:	R\$ 1,2852
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,29
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,29
VALOR BDI (24.03%):	R\$ 0,31
VALOR COM BDI:	R\$ 1,60

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	R\$ 315,7221	R\$ 88,8384	R\$ 315,7221
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 315,7221
Custo Horário da Execução:							R\$ 315,7221
Produção da Equipe:							249,00000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,2680
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,0172
Custo Direto Total:							R\$ 1,2852
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 1,29
VALOR ENCARGOS:							R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 1,29
VALOR BDI (24.03%):							R\$ 0,31
VALOR COM BDI:							R\$ 1,60

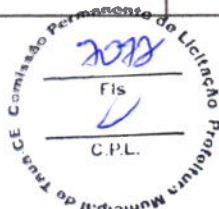
5.1.9. 5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

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	R\$ 315,7221	R\$ 88,8384	R\$ 315,7221
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 315,7221
Custo Horário da Execução:							R\$ 315,7221
Produção da Equipe:							249,00000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,2680
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,0172
Custo Direto Total:							R\$ 1,2852
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 1,29
VALOR ENCARGOS:							R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 1,29
VALOR BDI (24.03%):							R\$ 0,31
VALOR COM BDI:							R\$ 1,60

5.2.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,1800
TOTAL Material:					R\$ 1,1800
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,18

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE - PT 1086092-21	DATA : 02/02/2024		BDI : 24.03%	
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE - PT 1086092-21	PONTE	VERSÃO	MDMA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112.76%	71.07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE	SICRO NOVO	2023/01	-	-
		Condições Próprias	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	



VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,18
VALOR BDI (24.03%):	R\$ 0,28
VALOR COM BDI:	R\$ 1,46


VAP CONSTRUÇÕES LTDA
VALDISIO PINHEIRO
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 9186D/CE
RNP: 0602810280

b

jm

AB