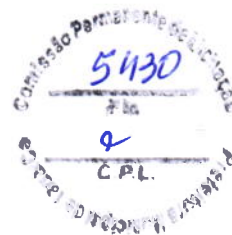


## PROPOSTA DE PREÇOS



À

Prefeitura Municipal de Tauá - CE

Comissão Permanente de Licitação

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022-CP

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022-CP** cujo objeto é a **Contratação de empresa para recuperação de estradas vicinais – Trecho: Flores, Pater, Lustal, Tauá (CV 908137), no município de Tauá-CE, pelo preço global de:**


**R\$ 3.044.763,96 (Três Milhões Quarenta e Quatro Mil Setecentos e Sessenta e Três reais e Noventa e Seis centavos), com prazo de execução de 180 (CENTO E OITENTA) dias.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo Determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) portador(a) da carteira de identidade nº 2004014051226, Sr(a) **Jaqueline Alves Martins Carneiro** e CPF nº 020.079.603-89, como representante legal desta empresa.

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

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.

Boa Viagem – CE, 10 de março de 2022

  
\_\_\_\_\_  
JACQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO  
SOCIA ADMINISTRADORA  
CPF: 020.079.603-89

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (CV908137)

DESCRIÇÃO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (CV908137)

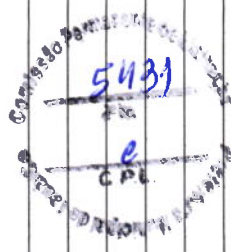
LOCAL: TAUÁ - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ - CE

DATA : 16/03/2022 BDI : 24,22%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SICRO NOVO	2021/07	-	-	11/2021
SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	10/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								
<b>1.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								
1.1.1	COMP-13875641	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	MES	5,00	29.544,33	36.699,97	147.721,65	183.499,85
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
<b>2.1</b>	<b>PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>								
2.1.1	COMP-046035	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M2	6,00	294,97	366,41	1.769,82	2.198,46
2.1.2	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	20,00	122,28	151,90	2.445,60	3.038,00
2.1.3	C0372	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	SEINFRA	UN	1,00	14.617,33	18.157,65	14.617,33	18.157,65
2.1.4	CPU..	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	PRÓPRIA	UN	1,00	37.701,25	46.832,49	37.701,25	46.832,49
<b>3</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>								
<b>3.1</b>	<b>ATERRO PARA ELEVAÇÃO DE GREIDE EM PONTOS BAIXOS E ATERRO DE BUEIROS</b>								
3.1.1	4016008	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	SICRO NOVO	m³	7.980,10	2,81	3,49	22.424,08	27.850,55
3.1.2	5914314	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	254.827,86	0,96	1,19	244.634,75	303.245,15
3.1.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	7.980,10	3,60	4,47	28.728,36	35.671,05
3.1.4	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO NOVO	m²	3.990,05	0,35	0,43	1.396,52	1.715,72
3.1.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	7.980,10	1,21	1,50	9.655,92	11.970,15
<b>4</b>	<b>DRENAGEM</b>								
<b>4.1</b>	<b>OBRAS DARTE CORRENTES</b>								
4.1.1	C3103	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	SEINFRA	M	6,00	134,40	166,95	806,40	1.001,70
4.1.2	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	10,00	2.095,56	2.603,10	20.955,60	26.031,00
4.1.3	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	45,00	541,89	673,14	24.385,05	30.291,30
4.1.4	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	4,00	3.289,20	4.085,84	13.156,80	16.343,36
4.1.5	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	18,00	1.014,26	1.259,91	18.256,68	22.678,38
4.1.6	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	4.482,83	5.568,57	8.965,66	11.137,14
4.1.7	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	9,00	1.484,55	1.844,11	13.360,95	16.596,99
4.1.8	C0398	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 1.50m)	SEINFRA	UN	2,00	5.927,55	7.363,20	11.855,10	14.726,40



JAGUELIN ALVARO MARTINS CARNEIRO  
 SOCIA ADMINISTRADORA  
 CPF: 020.078.603-69

MARCELIO TAVES BATISTA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: Nº 18.140.066-8



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

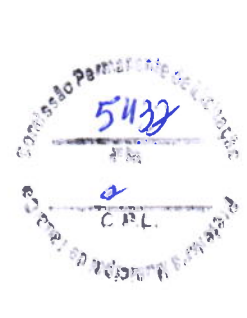
<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (CV908137)	<b>DATA:</b>	16/03/2022	<b>BDI:</b>	24,22%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (CV908137)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ - CE	SICRO NOVO	2021/07	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.1.9	C0876	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m)	SEINFRA	M	9,00	4.773,39	5.929,51	42.960,51	53.365,59
<b>5</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>1.738.241,40</b>	<b>2.154.995,72</b>
<b>5.1</b>		<b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>						<b>1.738.241,40</b>	<b>2.154.995,72</b>
5.1.1	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO NOVO	m²	173.448,56	0,35	0,43	60.707,00	74.582,88
5.1.2	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	133.123,68	0,82	1,02	109.161,42	135.786,15
5.1.3	4016008	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	SICRO NOVO	m³	34.621,92	2,81	3,49	97.287,60	120.830,50
5.1.4	5914314	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	1.358.910,36	0,96	1,19	1.304.553,95	1.617.103,33
5.1.5	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	34.621,92	3,60	4,47	124.638,91	154.759,98
5.1.6	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	34.621,92	1,21	1,50	41.892,52	51.932,88
<b>6</b>		<b>RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS</b>						<b>14.759,30</b>	<b>18.337,31</b>
6.1	5502986	Expurgo de jazida	SICRO NOVO	m³	7.454,19	1,98	2,46	14.759,30	18.337,31
<b>7</b>		<b>PROJETO</b>						<b>36.290,45</b>	<b>45.080,00</b>
7.1	---	PROJETO EXECUTIVO	PRÓPRIA	---	1,00	36.290,45	45.080,00	36.290,45	45.080,00
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>589.674,78</b>	
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>2.455.089,18</b>	
						<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>3.044.763,96</b>	


Três Milhões Quarenta e Quatro Mil Setecentos e Sessenta e Três reais e Noventa e Seis centavos

JAGUELIENE DOS MARTINS CARNEIRO  
SOC. ADMINISTRADORA  
CPF: 020.079.603-83

MARCELIO DA SILVA BATISTA  
ENGENHEIRO CAL.º  
CRECA Nº 141999/2008-4



## RESUMO DO ORÇAMENTO


	<b>OBRA:</b> RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (CV908137)		<b>DATA :</b> 18/03/2022		<b>BDI :</b> 24,22%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (CV908137)		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> TAUÁ - CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ - CE		SICRO	2021/07	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	10/2021	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	183.499,85	6,03
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	183.499,85	6,03
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	70.226,60	2,31
2.1	PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	70.226,60	2,31
3	TERRAPLENAGEM	380.452,62	12,50
3.1	ATERRO PARA ELEVAÇÃO DE GREIDE EM PONTOS BAIXOS E ATERRO DE BUEIROS	380.452,62	12,50
4	DRENAGEM	192.171,86	6,31
4.1	OBRAS DARTE CORRENTES	192.171,86	6,31
	PAVIMENTAÇÃO	2.154.995,72	70,78
5.1	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	2.154.995,72	70,78
6	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	18.337,31	0,60
7	PROJETO	45.080,00	1,48
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>689.674,78</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>2.465.089,18</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>3.044.763,96</b>



**Três Milhões Quarenta e Quatro Mil Setecentos e Sessenta e Três reais e Noventa e Sels centavos**

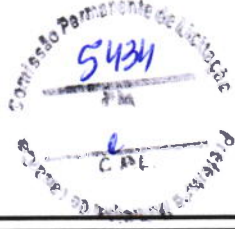
  
 JAQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO  
 SOCIA ADMINISTRADORA  
 CPF: 020.079.603-89

  
 MARCILIO COSTA BATISTA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE Nº 14107886-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (CV908137)	DATA : 16/03/2022		BDI : 24,22%		
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (CV908137)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TAUÁ - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ - CE	SICRO	2021/07	-	-	11/2021
			SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	10/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### 1.1.1. COMP-13675641 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MES)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9833 Auxiliar de laboratório	SICRO NOVO	mês	0,49888201	4.268,69	2.129,57
P9950 Auxiliar de topografia	SICRO NOVO	mês	0,59865841	4.295,91	2.571,78
P9903 Auxiliar técnico	SICRO NOVO	mês	0,99776401	4.057,72	4.048,65
P9864 Encarregado de terraplenagem	SICRO NOVO	mês	0,99776401	7.187,50	7.171,43
P9812 Engenheiro	SICRO NOVO	mês	0,49888201	21.805,74	10.878,49
P9858 Laboratorista	SICRO NOVO	mês	0,49888201	5.501,13	2.744,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>29.544,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>29.544,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.22%):</b>					<b>7.155,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>36.699,97</b>



### 2.1.1. COMP-046035. - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	0,90443431	220,50	199,43
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,61777372	10,33	37,37
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,09948777	19,44	1,93
00004417 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,90443430	5,30	4,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>243,52</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90443431	21,63	19,56
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4.5:4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00904434	293,98	2,66
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80886862	16,16	29,23
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>51,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>294,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.22%):</b>					<b>71,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>366,41</b>

### 2.1.2. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	22,7100	23,2936
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	22,7100	11,6457
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	16,8000	21,5393
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>56,4786</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,2900	3,3459
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,3100	0,9552





**Martins e Carneiro**  
Construção Civil Ltda

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (CV908137)	<b>DATA :</b> 16/03/2022		<b>BDI :</b> 24,22%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (CV908137)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ - CE	SICRO	2021/07	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,4300	0,3519
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,3300	4,2693
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	9,9600	0,6813
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,9900	0,3068
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	16,9800	29,0256
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,4200	1,6847
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	28,1500	2,8882
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	19,2500	13,1632
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	14,7900	3,0260
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>59,6981</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	SEINFRA	M3	0,01480000	412,5800	6,1062
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>6,1062</b>
<b>VALOR:</b>					<b>122,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24,22%):</b>					<b>29,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>151,90</b>



### 2.1.3. C0372 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	SEINFRA	H	101,00000000	22,7100	2.293,7100
12391	SEINFRA	H	25,00000000	22,7100	567,7500
12543	SEINFRA	H	126,00000000	16,8000	2.116,8000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4.978,2600</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	SEINFRA	UN	1,00000000	145,5300	145,5300
10197	SEINFRA	M	58,00000000	5,2900	306,8200
10400	SEINFRA	UN	2,00000000	21,8800	43,7600
10414	SEINFRA	UN	1,00000000	34,7900	34,7900
10435	SEINFRA	UN	1,00000000	29,4000	29,4000
10528	SEINFRA	M2	98,00000000	23,3300	2.286,3400
10796	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0500	5,0500
10983	SEINFRA	UN	2,00000000	9,3100	18,6200
12311	SEINFRA	UN	14,00000000	14,0700	196,9800
11075	SEINFRA	M	3,00000000	3,4300	10,2900
11092	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3400	5,3400
12331	SEINFRA	UN	3,00000000	40,8100	122,4300
12340	SEINFRA	M	108,00000000	1,3300	143,6400
12357	SEINFRA	UN	5,00000000	9,9600	49,8000
11344	SEINFRA	UN	1,00000000	94,9700	94,9700
12373	SEINFRA	UN	5,00000000	2,9900	14,9500
12379	SEINFRA	UN	1,00000000	51,8200	51,8200
10198	SEINFRA	M	75,00000000	16,9800	1.273,5000
12408	SEINFRA	KG	3,00000000	16,4200	49,2600



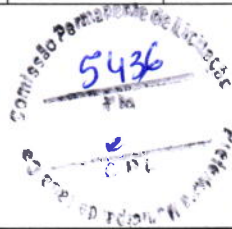
**Martins e Carneiro**  
Construção Civil Ltda

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (CV908137)	<b>DATA:</b> 16/03/2022	<b>BDI:</b> 24,22%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (CV908137)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ - CE	SICRO	2021/07	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,1300
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	22,5800
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,0900
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	33,00000000	1,3200
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	16,61000000	28,1500
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	7,00000000	4,5100
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	33,00000000	19,2500
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	4,00000000	14,7900
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,8200
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	10,6200
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,8300
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	6,5200
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,9300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6.289,5115</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,72000000	412,5800	297,0576
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	66,00000000	46,2500	3.052,5000
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>3.349,5676</b>



<b>VALOR:</b>	<b>14.617,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.22%):</b>	<b>3.540,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18.157,65</b>

### 2.1.4. CPU.. - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (UN)


<b>VALOR:</b>	<b>37.701,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.22%):</b>	<b>9.131,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>46.832,49</b>

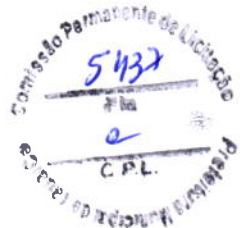
### 3.1.1. 4016008 - Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³ (m³)

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	295,0689	139,3547	295,0689
E9540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,00000000	0,8600	0,1400	199,3175	75,6711	364,0142
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>659,0811</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	16,13	16,13
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>16,13</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (CV908137)	DATA : 16/03/2022	BDI : 24,22%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (CV908137)	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	TAUÁ - CE	SINAPI	2021/07
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
			HORA	MES
			112,76%	71,07%
			-	-
			112,76%	71,07%
			0,00%	0,00%



Custo Horário da Execução:	675,2111
Produção da Equipe:	243,8200
Custo Unitário da Execução:	2,7693
Custo do FIC (0,0136):	0,0377
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>2,8070</b>
VALOR:	2,8100
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,22%):	0,6800
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,4900</b>

### 3.1.2. 5914314 - Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9506 Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	141,8227	55,9275	141,8227
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>141,8227</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>141,8227</b>
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>149,4000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>0,9493</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>						<b>0,0129</b>
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>0,9622</b>
VALOR:						0,9600
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24,22%):						0,2300
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,1900</b>

### 3.1.3. 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	251,4804	65,4287	232,8753
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	3,8628	2,6822	3,3066
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	197,2061	83,8143	116,6980
E9635 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	157,7215	69,2953	157,7215
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	103,0543	35,4101	70,5850
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>581,1864</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	16,13	16,13
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>16,13</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>597,3164</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>168,2000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>3,5512</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>				<b>0,0483</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>3,5995</b>

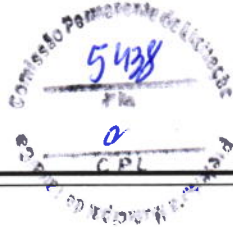




Martins e Carneiro  
Construção Civil LTDA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (CV908137)	DATA : 16/03/2022	BDI : 24,22%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (CV908137)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TAUÁ - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ - CE	SICRO	2021/07	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR:	3,6000
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.22%):	0,8700
VALOR COM BDI:	4,4700

### 3.1.4. 5502985 - Limpeza mecanizada da camada vegetal (m<sup>2</sup>)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	199,3175	75,6711	199,3175
TOTAL EQUIPAMENTOS:						199,3175	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	16,13	16,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,13

Custo Horário da Execução:	215,4475
Produção da Equipe:	622,9500
Custo Unitário da Execução:	0,3459
Custo do FIC (0,0136):	0,0047
Custo Direto Total:	0,3506

VALOR:	0,3500
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.22%):	0,0800
VALOR COM BDI:	0,4300

### 3.1.5. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,2100
TOTAL MATERIAL:					1,2100

VALOR:	1,21
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.22%):	0,29
VALOR COM BDI:	1,50

### 4.1.1. C3103 - REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	134,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					134,4000

VALOR:	134,40
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.22%):	32,55
VALOR COM BDI:	166,95

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

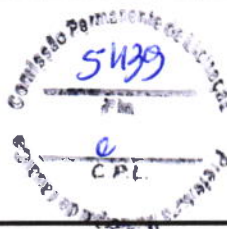
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (CV908137)	<b>DATA :</b> 16/03/2022	<b>BDI : 24,22%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (CV908137)	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ - CE	SICRO	2021/07	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	387,9700	1,317,9341
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	62,4100	777,6286
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2.095,5627</b>



<b>VALOR:</b>	<b>2.095,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.22%):</b>	<b>507,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.603,10</b>

### 4.1.3. C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	22,7100	2,8388
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,8000	8,4000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,2388</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	224,4900	224,4900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>224,4900</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	387,9700	221,1429
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	377,9200	15,1168
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	62,4100	69,8992
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>306,1589</b>

<b>VALOR:</b>	<b>541,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.22%):</b>	<b>131,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>673,14</b>

### 4.1.4. 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	387,9700	2.134,6109
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	62,4100	1.154,5850
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3.289,1959</b>

<b>VALOR:</b>	<b>3.289,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.22%):</b>	<b>796,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4.085,84</b>

### 4.1.5. C0887 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	22,7100	5,6775
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	16,8000	16,8000

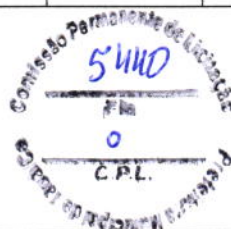


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (CV908137)	DATA : 16/03/2022		BDI : 24,22%		
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (CV908137)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TAUÁ - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ - CE	SICRO	2021/07	-	-	11/2021
			SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	10/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	22,4775
--------------------	---------

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890.2018)	SEINFRA	M	2,00000000	224,4900	448,9800
TOTAL MATERIAL:						448,9800

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,14100000	387,9700	442,6738
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,08000000	377,9200	30,2336
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	62,4100	69,8992
TOTAL SERVICOS:						542,8066



VALOR:	1.014,26
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.22%):	245,65
VALOR COM BDI:	1.259,91

#### 4.1.6. C0440 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,60700000	387,9700	2.951,2878
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	62,4100	1.531,5414
TOTAL SERVICOS:						4.482,8292

VALOR:	4.482,83
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.22%):	1.085,74
VALOR COM BDI:	5.568,57


#### 4.1.7. C0918 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	22,7100	6,8130
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,8000	25,2000
TOTAL MAO DE OBRA:						32,0130

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890.2018)	SEINFRA	M	3,00000000	224,4900	673,4700
TOTAL MATERIAL:						673,4700

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,71100000	387,9700	663,8167
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,12000000	377,9200	45,3504
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	62,4100	69,8992
TOTAL SERVICOS:						779,0663

VALOR:	1.484,55
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
		OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (CV908137)	DATA :	16/03/2022		BDI :	24,22%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (CV908137)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
LOCAL:	TAUÁ - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ - CE	SICRO	2021/07	-	-	11/2021		
		SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	10/2021		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			

VALOR BDI (24,22%):	359,56
VALOR COM BDI:	1.844,11

#### 4.1.8. C0398 - BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 1.50m) (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	11,74100000	387,9700	4.555,1558
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	21,99000000	62,4100	1.372,3959

TOTAL SERVICOS:	5.927,5517
-----------------	------------

VALOR:	5.927,55
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,22%):	1.435,65
VALOR COM BDI:	7.363,20

#### 4.1.9. C0876 - CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m) (M)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,74000000	387,9700	2.226,9478
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	57,33800000	14,1800	813,0528
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00400000	12,8000	51,2512
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,14400000	365,8200	418,4981
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	6,00000000	59,9900	359,9400
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	14,48000000	62,4100	903,6968

TOTAL SERVICOS:	4.773,3867
-----------------	------------

VALOR:	4.773,39
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,22%):	1.156,12
VALOR COM BDI:	5.929,51


#### 5.1.1. 5502985 - Limpeza mecanizada da camada vegetal (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	199,3175	75,6711	199,3175
TOTAL EQUIPAMENTOS:						199,3175	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	16,13	16,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,13

Custo Horário da Execução:	215,4475
Produção da Equipe:	622,9500
Custo Unitário da Execução:	0,3459
Custo do FIC (0,0136):	0,0047
Custo Direto Total:	0,3506
VALOR:	0,3500



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (CV908137)	DATA : 16/03/2022	BDI : 24,22%			
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (CV908137)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TAUÁ - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ - CE	SICRO	2021/07	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	10/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

Comissão Permanente de Licitação  
544  
C.P.L.

VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,22%):	0,0800
VALOR COM BDI:	0,4300

### 5.1.2. 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	251,4804	65,4287	320,6302
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	3,8828	2,6822	3,5106
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	197,2061	83,8143	164,3224
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	165,9268	78,5920	162,4334
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	157,7215	69,2953	157,7215
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	103,0543	35,4101	82,0846
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>890,7027</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	16,13	16,13
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>16,13</b>

Custo Horário da Execução:	906,8327
Produção da Equipe:	1.121,3300
Custo Unitário da Execução:	0,8087
Custo do FIC (0,0136):	0,0110
Custo Direto Total:	0,8197
VALOR:	0,8200
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,22%):	0,2000
VALOR COM BDI:	1,0200

### 3. 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	295,0669	139,3547	295,0669
E9540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,00000000	0,8600	0,1400	199,3175	75,6711	364,0142
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>659,0811</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	16,13	16,13
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>16,13</b>

Custo Horário da Execução:	675,2111
Produção da Equipe:	243,8200
Custo Unitário da Execução:	2,7693
Custo do FIC (0,0136):	0,0377
Custo Direto Total:	2,8070
VALOR:	2,8100

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

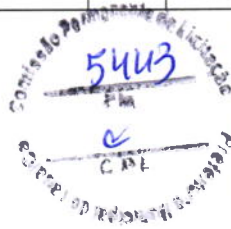


<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (CV908137)	<b>DATA:</b> 16/03/2022	<b>BDI:</b> 24,22%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (CV908137)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ - CE	SICRO	2021/07	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.22%):</b>	<b>0,6800</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,4900</b>

### 5.1.4. 5914314 - Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	141,8227	55,9275	141,8227
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>141,8227</b>



<b>Custo Horário da Execução:</b>	141,8227
<b>Produção da Equipe:</b>	149,4000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	0,9493
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	0,0129
<b>Custo Direto Total:</b>	0,9622
<b>VALOR:</b>	<b>0,9600</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.22%):</b>	<b>0,2300</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,1900</b>

### 5.1.5. 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	251,4804	65,4287	232,8753
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	3,8828	2,6822	3,3066
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	197,2061	83,8143	116,6980
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	157,7215	69,2953	157,7215
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	103,0543	35,4101	70,5850
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>581,1864</b>


MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	16,13	16,13
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>16,13</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	597,3164
<b>Produção da Equipe:</b>	168,2000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	3,5512
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	0,0483
<b>Custo Direto Total:</b>	3,5995
<b>VALOR:</b>	<b>3,6000</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.22%):</b>	<b>0,8700</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,4700</b>

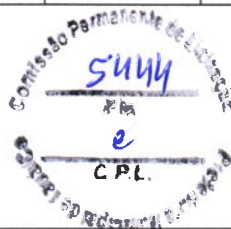
### 5.1.6. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (CV908137)	DATA :	16/03/2022	BDI :
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (CV908137)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TAUÁ - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ - CE	SICRO	2021/07	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,2100	1,2100
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,2100</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1,21</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (24,22%):</b>	<b>0,29</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,50</b>



### 6.1. 5502986 - Expurgo de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	199,3175	75,6711	199,3175
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>199,3175</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	16,13	16,13
			<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>16,13</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	215,4475
<b>Produção da Equipe:</b>	110,1300
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	1,9563
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	0,0266
<b>Custo Direto Total:</b>	1,9829
<b>VALOR:</b>	<b>1,9800</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24,22%):</b>	<b>0,4800</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,4600</b>

### 7.1. ----- - PROJETO EXECUTIVO (---)

<b>VALOR:</b>	<b>36.290,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24,22%):</b>	<b>8.789,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>45.080,00</b>

*Handwritten signature/initials*

*Handwritten signature/initials*

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

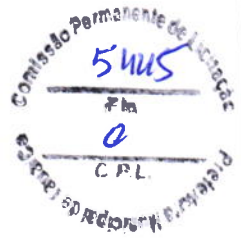
**OBRA:** RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (CV908137)  
**DATA:** 16/03/2022    **BDI:** 24,22%  
**VERSÃO:** 2021/07  
**HORA:** 112,76%    **MES:** 71,07%    **DATA REF.:** 05/2021  
**SEINFRA:** 027 SEM DESONERAÇÃO    112,76%    71,07%    11/2021  
**SICRO NOVO:** 2021/07  
**SINAPI:** 2021/09 SEM DESONERAÇÃO    112,76%    71,07%    10/2021  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**DESCRICO:** RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (CV908137)  
**LOCAL:** TAUÁ - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ - CE




ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	183.499,85	20,00 %	36.699,97	36.699,97	36.699,97	36.699,97	36.699,97	183.499,85
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	70.226,60	20,00 %	14.045,32	14.045,32	14.045,32	14.045,32	14.045,32	70.226,60
3	TERRAPLENAGEM	380.452,62	20,00 %	76.090,52	76.090,52	76.090,52	76.090,52	76.090,52	380.452,62
4	DRENAGEM	192.171,86	20,00 %	38.434,37	38.434,37	38.434,37	38.434,37	38.434,37	192.171,86
5	PAVIMENTAÇÃO	2.154.995,72	20,00 %	430.999,14	430.999,14	430.999,14	430.999,14	430.999,16	2.154.995,72
6	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	18.337,31	20,00 %	3.667,46	3.667,46	3.667,46	3.667,46	3.667,47	18.337,31
7	PROJETO	45.080,00	100,00 %	45.080,00					45.080,00
		3.044.763,96		599.936,78	599.936,78	1.844.890,34	2.444.827,12	3.044.763,96	3.044.763,96

JACQUELINE ALVES MARTINS CARRIBEIRO  
 SOCIA ADMINISTRADORA  
 CPF: 020.079.003-69



*(Handwritten signature)*



COMPOSIÇÃO DO BDI							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (CV908137)	DATA : 16/03/2022		BDI : 24,22%		
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (CV908137)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TAUÁ - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ - CE	SICRO	2021/07	-	-	11/2021
			SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	10/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,67
DF	Despesas financeiras	1,00
R	Riscos	0,90
<b>TOTAL</b>		<b>6,57</b>

<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	8,00
<b>TOTAL</b>		<b>8,74</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
<b>TOTAL</b>		<b>6,65</b>


BDI = 24,22%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



  
 JACQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO  
 SOCIA - ADMINISTRADORA  
 CPF: 020.079.603-89

  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 140898-3

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (CV908137)	DATA : 16/03/2022	BDI : 24,22%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (CV908137)	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	TAUÁ - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ - CE	SICRO	2021/07
			SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA	MES
			112,76%	71,07%
				05/2021
				11/2021
				10/2021
			0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

Horista = 112,76%  
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

