



**CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.**  
CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007

## PROPOSTA DE PREÇO



Reriutaba /CE, 29 de janeiro de 2024

À  
Prefeitura Municipal de Tauá/CE  
Comissão Especial de Licitação

**REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 023/2023-CP**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do edital **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 023/2023-CP**, cujo objeto é **Contratação de empresa para execução de Adequação Estradas Vicinais - PT 1086098- 54, no município de Tauá/CE**, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante desse processo, pelo preço global de **R\$ 2.137.900,00 (Dois Milhões Cento e Trinta e Sete Mil e Novecentos reais)**, com prazo de execução de **12 (doze) meses**.


Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o S.r.(o) **Antônio Exdras Gomes de Freitas, portador(a) do CPF nº: 139.331.673-53**, 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 a exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.


Atenciosamente,

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ.EMP.LTDA

  
Antonio Exdras Gomes de Freitas  
Sócio Administrador

  
Francisco Café Neto  
Engenheiro Civil  
CREA N° 13334 - D

## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>SERVIÇO:</b>	Contratação de empresa para execução de Adequação Estradas Vicinais - PT 108098-54, no município de Tauá/CE. (C)	<b>DATA:</b> 31/01/2024		<b>BDI:</b> 24,03%	
	<b>PREFEITURA:</b>	Prefeitura Municipal de Tauá/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 023/2023-CP	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	12 (doze) meses.	SICRO NOVO	2022/10	-	-
	<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	Não inferior a 60 (sessenta) dias.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	<b>FONTE UTILIZADA:</b>	SEINFRA 027 (CE) SICRO NOVO 2022/10 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA				
	<b>DATA LICITAÇÃO:</b>	31 de janeiro de 2024.				

1		R\$ 2.137.900,00	100,00
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 39.936,00	1,87
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 108.522,17	5,08
1.3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 386.384,12	18,07
1.4	MOVIMENTO DE TERRA (MATERIAL PARA ATERROS)	R\$ 475.898,49	22,26
1.5	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	R\$ 1.127.159,22	52,72



**VALOR TOTAL: R\$ 2.137.900,00 100,00**

**Dois Milhões Cento e Trinta e Sete Mil e Novecentos reais**

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ.EMPLTUA

Antonio Exdras Gomes de Freitas  
Sócio Administrador

Francisco Café Neto  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 13.334 - CE


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Contratação de empresa para execução de Adequação Estradas Vicinais - PT 1086098-54, no município de Taubaté/CE. (C)

**SERVIÇO:** Prefeitura Municipal de Taubaté/CE.  
**PREFEITURA:** 027 SEM DESENERGAÇÃO  
**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 023/2023-CP  
**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 12 (doze) meses.  
**VALIDADE DA PROPOSTA:** Não inferior a 60 (sessenta) dias.  
**FONTE UTILIZADA:** SEINFRA 027 (CE) SICRO NOVO 2022/10 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA  
**DATA LICITAÇÃO:** 31 de janeiro de 2024.

**DATA:** 31/01/2024  
**VERBA:** 027 SEM DESENERGAÇÃO  
**SEINFRA:** 2022/10  
**PROPOSTA:** PRÓPRIA  
**BDI:** 24,03%  
**MORA:** 112,76%  
**RES:** 71,07%  
**0,00%**  
**0,00%**



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>								
<b>1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								
<b>1.1.1 ADMINISTRAÇÃO</b>								
1.1.1.1	01-CPUE	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 321,99	R\$ 77,37	R\$ 39.936,00
<b>1.2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
<b>1.2.1 CANTEIRO DE OBRAS</b>								
1.2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 150,04	R\$ 36,05	R\$ 1.860,90
1.2.1.2	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 122,90	R\$ 29,39	R\$ 1.820,28
1.2.1.3	C0372	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 14.310,87	R\$ 3.438,90	R\$ 17.749,77
<b>1.2.2 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>								
1.2.2.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	4.680,00	R\$ 3,56	R\$ 0,86	R\$ 20.685,60
1.2.2.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	4.680,00	R\$ 3,56	R\$ 0,86	R\$ 20.685,60
<b>1.2.3 REMOÇÃO DE CERCAS</b>								
1.2.3.1	1600966	Remoção de cerca com mourões de concreto	SICRO NOVO	m	3.415,00	R\$ 0,71	R\$ 0,17	R\$ 3.005,20
1.2.3.2	4915730	Recomposição total de cerca com mourão de madeira	SICRO NOVO	m	1.366,00	R\$ 25,21	R\$ 6,06	R\$ 42.714,82
<b>1.3 OBRAS DE DRENAGEM</b>								
<b>1.3.1 OBRAS D'ARTES CORRENTE</b>								
1.3.1.1	C0393	BOCA DE BUEIRO DUPLA CAPEADO (1.50 X 1.50m)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 4.636,37	R\$ 1.114,12	R\$ 5.750,49
1.3.1.2	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 2.119,58	R\$ 509,34	R\$ 2.628,92
1.3.1.3	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLA TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 3.326,84	R\$ 799,44	R\$ 4.126,28
1.3.1.4	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 4.534,10	R\$ 1.089,54	R\$ 22.494,56
1.3.1.5	C0874	CORPO DE BUEIRO DUPLA CAPEADO (1.50 X 1.50m)	SEINFRA	M	20,00	R\$ 3.941,50	R\$ 947,14	R\$ 4.888,64
1.3.1.6	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	60,00	R\$ 541,19	R\$ 130,05	R\$ 671,24
1.3.1.7	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLA TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	10,00	R\$ 1.012,03	R\$ 243,19	R\$ 1.255,22
1.3.1.8	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	20,00	R\$ 1.480,74	R\$ 355,82	R\$ 1.836,56
1.3.1.9	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 1.603,82	R\$ 385,40	R\$ 27.849,08
1.3.1.10	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	70,00	R\$ 416,76	R\$ 100,15	R\$ 516,91
1.3.1.11	C0394	BOCA DE BUEIRO DUPLA CAPEADO (2.00 X 1.00m)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 4.001,33	R\$ 961,52	R\$ 9.925,70
1.3.1.12	C0875	CORPO DE BUEIRO DUPLA CAPEADO (2.00 X 1.00m)	SEINFRA	M	10,00	R\$ 4.136,09	R\$ 993,90	R\$ 51.299,90
<b>1.4 MOVIMENTO DE TERRA (MATERIAL PARA ATERRÓS)</b>								
<b>1.4.1 ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>								
1.4.1.1	4016008	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3.4 m³	SICRO NOVO	m³	13.742,02	R\$ 3,72	R\$ 0,89	R\$ 4,61
								<b>R\$ 2.137.900,00</b>
								<b>R\$ 39.936,00</b>
								<b>R\$ 39.936,00</b>
								<b>R\$ 108.522,17</b>
								<b>R\$ 21.430,95</b>
								<b>R\$ 1.860,90</b>
								<b>R\$ 1.820,28</b>
								<b>R\$ 17.749,77</b>
								<b>R\$ 41.371,20</b>
								<b>R\$ 20.685,60</b>
								<b>R\$ 20.685,60</b>
								<b>R\$ 45.720,02</b>
								<b>R\$ 3.005,20</b>
								<b>R\$ 42.714,82</b>
								<b>R\$ 386.384,12</b>
								<b>R\$ 386.384,12</b>
								<b>R\$ 11.500,98</b>
								<b>R\$ 31.547,04</b>
								<b>R\$ 8.252,56</b>
								<b>R\$ 22.494,56</b>
								<b>R\$ 97.772,80</b>
								<b>R\$ 40.274,40</b>
								<b>R\$ 12.552,20</b>
								<b>R\$ 36.731,20</b>
								<b>R\$ 27.849,08</b>
								<b>R\$ 36.183,70</b>
								<b>R\$ 9.925,70</b>
								<b>R\$ 51.299,90</b>
								<b>R\$ 475.898,49</b>
								<b>R\$ 455.835,14</b>
								<b>R\$ 63.350,71</b>

[Handwritten signature]

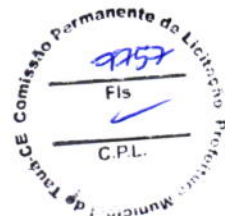


1.4.1.2	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	36.477,98	R\$ 1,23	R\$ 0,30	R\$ 55.811,31
1.4.1.3	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	83.527,84	R\$ 1,23	R\$ 0,30	R\$ 127.797,60
1.4.1.4	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	83.527,84	R\$ 1,23	R\$ 0,30	R\$ 127.797,60
1.4.1.5	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	13.742,02	R\$ 4,76	R\$ 1,14	R\$ 81.077,92
1.4.2	<b>INDENIZAÇÃO DE JAZIDAS (MATERIAL PARA ATERROS)</b>							
1.4.2.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	13.742,02	R\$ 1,18	R\$ 0,28	R\$ 20.063,35
1.5	<b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>							
1.5.1	<b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>							
1.5.1.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	86.000,00	R\$ 1,11	R\$ 0,27	R\$ 118.680,00
1.5.1.2	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3.430,62	R\$ 9,81	R\$ 2,36	R\$ 41.750,65
1.5.1.3	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	13.317,38	R\$ 9,81	R\$ 2,36	R\$ 162.072,51
1.5.1.4	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	10.463,00	R\$ 9,81	R\$ 2,36	R\$ 127.334,71
1.5.1.5	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	22.511,99	R\$ 1,23	R\$ 0,30	R\$ 34.443,34
1.5.1.6	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	105.031,44	R\$ 1,23	R\$ 0,30	R\$ 160.698,10
1.5.1.7	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	105.031,44	R\$ 1,23	R\$ 0,30	R\$ 160.698,10
1.5.1.8	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	105.031,44	R\$ 1,23	R\$ 0,30	R\$ 160.698,10
1.5.1.9	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	79.121,33	R\$ 1,23	R\$ 0,30	R\$ 121.055,63
1.5.2	<b>INDENIZAÇÃO DE JAZIDAS (MATERIAL PARA REVESTIMENTO)</b>							
1.5.2.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	27.211,00	R\$ 1,18	R\$ 0,28	R\$ 39.728,06
<b>VALOR TOTAL:</b>								
<b>R\$ 2.137.900,00</b>								

Dois Milhões Cento e Trinta e Sete Mil e Novecentos reais

**CENPEL-CENTRO NORTE PROLEMPILIA**  
 Antônio Exdras Gomes de Freitas  
 Sócio Administrador

Francisco Café Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA N.º 13.534 - F



*[Handwritten signature]*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Serviço: Contratação de empresa para execução de Adequação Estradas Vicinais - PT 1086098-54, no município de Tauá/CE. (C)

DATA: 31/01/2024 BDI: 24,03%

Fonte: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,70% 71,07%  
SICRO NOVO 2022/10 0,00% 0,00%  
PRÓPRIA 0,00% 0,00%

PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Tauá/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 023/2023-CP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 12 (doze) meses.

VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 60 (sessenta) dias.

FORTE: SEINFRA 027 (CE) SICRO NOVO 2022/10 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

DATA LICITAÇÃO: 31 de janeiro de 2024.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E MOBILIZAÇÃO							R\$ 102.738,15
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							R\$ 39.936,00
1.1.1		ADMINISTRAÇÃO							R\$ 39.936,00
1.1.1.1	01-CPUE.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 321,99	R\$ 77,37	R\$ 399,36	R\$ 39.936,00
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 62.802,15
1.2.1		CANTEIRO DE OBRAS							R\$ 21.430,95
1.2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 150,04	R\$ 36,05	R\$ 186,09	R\$ 1.860,90
1.2.1.2	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 122,30	R\$ 29,39	R\$ 151,69	R\$ 1.820,28
1.2.1.3	C0372	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 14.310,87	R\$ 3.438,90	R\$ 17.749,77	R\$ 17.749,77
1.2.2		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							R\$ 41.371,20
1.2.2.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	4,680,00	R\$ 3,56	R\$ 0,86	R\$ 4,42	R\$ 20.685,60
1.2.2.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	4,680,00	R\$ 3,56	R\$ 0,86	R\$ 4,42	R\$ 20.685,60
2		ESTRADA CALUMBI - FLORES							R\$ 716.940,92
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 11.687,72
2.1.1		REMOÇÃO DE CERCAS							R\$ 768,24
2.1.1.1	1600966	Remoção de cerca com mourões de concreto	SICRO NOVO	m	873,00	R\$ 0,71	R\$ 0,17	R\$ 0,88	R\$ 10.919,48
2.1.1.2	4915730	Recomposição total de cerca com mourão de madeira	SICRO NOVO	m	349,20	R\$ 25,21	R\$ 6,06	R\$ 31,27	R\$ 171.661,66
2.2		OBRAS DE DRENAGEM							R\$ 171.661,66
2.2.1		OBRAS D'ARTES CORRENTE							R\$ 11.500,98
2.2.1.1	C0393	BOCA DE BUEIRO DUPLIO CAPEADO (1.50 X 1.50m)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 4.636,37	R\$ 1.114,12	R\$ 5.750,49	R\$ 11.500,98
2.2.1.2	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.119,58	R\$ 509,34	R\$ 2.628,92	R\$ 5.257,84
2.2.1.3	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLIO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 3.326,84	R\$ 799,44	R\$ 4.126,28	R\$ 8.252,56
2.2.1.4	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 4.534,10	R\$ 1.089,54	R\$ 5.623,64	R\$ 11.247,28
2.2.1.5	C0874	CORPO DE BUEIRO DUPLIO CAPEADO (1,50 X 1,50m)	SEINFRA	M	20,00	R\$ 3.941,50	R\$ 947,14	R\$ 4.888,64	R\$ 97.772,80
2.2.1.6	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	10,00	R\$ 541,19	R\$ 130,05	R\$ 671,24	R\$ 6.712,40
2.2.1.7	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLIO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	10,00	R\$ 1.012,03	R\$ 243,19	R\$ 1.255,22	R\$ 12.552,20
2.2.1.8	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	10,00	R\$ 1.480,74	R\$ 355,82	R\$ 1.836,56	R\$ 18.365,60
2.3		MOVIMENTO DE TERRA (MATERIAL PARA ATERRIOS)							R\$ 135.264,22
2.3.1		ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL							R\$ 130.173,20
2.3.1.1	4016008	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	SICRO NOVO	m³	3.487,00	R\$ 3,72	R\$ 0,89	R\$ 4,61	R\$ 16.075,07
2.3.1.2	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	61.127,34	R\$ 1,23	R\$ 0,30	R\$ 1,53	R\$ 93.524,83
2.3.1.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	3.487,00	R\$ 4,76	R\$ 1,14	R\$ 5,90	R\$ 20.573,30
2.3.2		INDENIZAÇÃO DE JAZIDAS (MATERIAL PARA ATERRIOS)							R\$ 5.091,02
2.3.2.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	3.487,00	R\$ 1,18	R\$ 0,28	R\$ 1,46	R\$ 5.091,02
2.4		REVESTIMENTO PRIMÁRIO							R\$ 398.327,32
2.4.1		REVESTIMENTO PRIMÁRIO							R\$ 384.874,88
2.4.1.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	32.376,00	R\$ 1,11	R\$ 0,27	R\$ 1,38	R\$ 44.678,88
2.4.1.2	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PI/CARRA) [S/TRANSP]	SEINFRA	M3	9.214,00	R\$ 9,81	R\$ 2,36	R\$ 12,17	R\$ 112.134,38
2.4.1.3	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	149.059,88	R\$ 1,23	R\$ 0,30	R\$ 1,53	R\$ 228.061,62
2.4.2		INDENIZAÇÃO DE JAZIDAS (MATERIAL PARA REVESTIMENTO)							R\$ 13.452,44
2.4.2.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	9.214,00	R\$ 1,18	R\$ 0,28	R\$ 1,46	R\$ 13.452,44
3		ESTRADA FLORES - PEDENÇA							R\$ 308.472,72
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 11.433,35


Comissão Permanente de Licitação  
C.P.L.  
7758

Handwritten signature and initials.





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>SERVIÇO:</b>	Contratação de empresa para execução de Adequação Estradas Vicinais - PI 188698-54, no município de Tauá/CE. (C)	<b>DATA:</b>	31/01/2024	<b>BDI:</b>	24,03%
	<b>PREFEITURA:</b>	Prefeitura Municipal de Tauá/CE	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>
	<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 023/2023-CP	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	12 (doze) meses	SICRO NOVO	2022/10	-	-
	<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	Não inferior a 60 (sessenta) dias	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	<b>FONTE UTILIZADA:</b>	SEINFRA 027 (CE) SICRO NOVO 2022/10 (CE) Composições Próprias				
<b>DATA LICITAÇÃO:</b>	31 de janeiro de 2024.					

### 01-CPUE. ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	R\$ 6.644,30	R\$ 2.146,59
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	R\$ 16.693,95	R\$ 536,65
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 2.683,24</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 321,99</b>
<b>FRAÇÃO DE 100%:</b>					<b>R\$ 321,99</b>
<b>VALOR BDI (24.03%):</b>					<b>R\$ 77,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 399,36</b>
<b>QUANTIDADE (%):</b>					<b>100,00</b>



### C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	R\$ 34,2269	R\$ 34,9114
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	R\$ 24,0329	R\$ 24,0329
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	R\$ 12,1270	R\$ 54,5715
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	R\$ 14,9448	R\$ 2,2417
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 115,7575</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 17,1400	R\$ 34,2800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 34,2800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 150,04</b>
<b>VALOR BDI (24.03%):</b>					<b>R\$ 36,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 186,09</b>
<b>QUANTIDADE (M2):</b>					<b>10,00</b>

### C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	R\$ 5,1932	R\$ 3,2847
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	R\$ 9,1362	R\$ 0,9374
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	R\$ 3,3660	R\$ 0,3454
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	R\$ 1,3079	R\$ 4,1984
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	R\$ 9,7709	R\$ 0,6683
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	R\$ 2,9332	R\$ 0,3009
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	R\$ 16,6663	R\$ 28,4894
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	R\$ 16,1085	R\$ 1,6527
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	R\$ 27,6200	R\$ 2,8338
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	R\$ 18,8878	R\$ 12,9155
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	R\$ 14,5121	R\$ 2,9692
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 58,5957</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	R\$ 23,1700	R\$ 23,7655
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	R\$ 23,1700	R\$ 11,8816
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 17,1400	R\$ 21,9752
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 57,6223</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	R\$ 411,1600	R\$ 6,0852
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 6,0852</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 122,30</b>
<b>VALOR BDI (24.03%):</b>					<b>R\$ 29,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 151,69</b>
<b>QUANTIDADE (M2):</b>					<b>12,00</b>

### 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\$ 50,0000	R\$ 50,0000
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	58,00000000	R\$ 5,1932	R\$ 301,2056
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 21,4748	R\$ 42,9496
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,1404	R\$ 34,1404
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 CDM GRÊLHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,8510	R\$ 28,8510
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	90,00000000	R\$ 22,8981	R\$ 2.060,8290
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,0500	R\$ 5,0500
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,1362	R\$ 18,2724
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	14,00000000	R\$ 13,8100	R\$ 193,3400
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,3660	R\$ 10,0980
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,3500	R\$ 5,3500
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 35,0000	R\$ 105,0000
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	108,00000000	R\$ 1,3079	R\$ 141,2532
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 9,7709	R\$ 48,8545
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 2,9332	R\$ 14,6660
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 70,5300	R\$ 70,5300
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,0000	R\$ 40,0000
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	75,00000000	R\$ 16,6663	R\$ 1.249,9725
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 16,1085	R\$ 48,3255
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,0000	R\$ 20,0000
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,1576	R\$ 22,1576
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,7911	R\$ 15,7911
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	33,00000000	R\$ 1,2983	R\$ 42,8439
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	16,61000000	R\$ 27,6200	R\$ 458,7682
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 4,4238	R\$ 30,9666
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 18,8878	R\$ 623,2974
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 14,5121	R\$ 58,0484
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,5600	R\$ 13,5600
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 10,4248	R\$ 31,2744
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,7602	R\$ 11,2806
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 6,3953	R\$ 19,1859
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 2,8755	R\$ 17,2530
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 5.833,1148</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	101,00000000	R\$ 23,1700	R\$ 2.340,1700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	25,00000000	R\$ 23,1700	R\$ 579,2500
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	126,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 2.159,6400
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 5.079,0600</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,72000000	R\$ 411,1600	R\$ 296,0352
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	66,00000000	R\$ 47,0100	R\$ 3.102,6600
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 3.398,6952</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14.310,87</b>
					<b>VALOR BDI (24.03%):</b>	<b>R\$ 3.438,90</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 17.749,77</b>
					<b>QUANTIDADE (UN):</b>	<b>1,00</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 284,5700	R\$ 3,5571
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 3,5571</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3,56</b>
					<b>VALOR BDI (24.03%):</b>	<b>R\$ 0,86</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 4,42</b>
					<b>QUANTIDADE (KM):</b>	<b>4.680,00</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 284,5700	R\$ 3,5571
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 3,5571</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3,56</b>
					<b>VALOR BDI (24.03%):</b>	<b>R\$ 0,86</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 4,42</b>
					<b>QUANTIDADE (KM):</b>	<b>4.680,00</b>



1600966 Remoção de cerca com mourões de concreto (m)		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MÃO DE OBRA					
P9824	Servente	h	2,00000000	20,1490	40,2980
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>40,2980</b>
Custo Horário da Execução:					R\$ 40,2980
Produção da Equipe:					57,10000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 0,7057
Custo Direto Total:					R\$ 0,7057
VALOR:					R\$ 0,71
VALOR BDI (24.03%):					R\$ 0,17
VALOR COM BDI:					R\$ 0,88
QUANTIDADE (m):					3.415,00



4915730 Recomposição total de cerca com mourão de madeira (m)		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
EQUIPAMENTOS			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,1200	0,8800	R\$ 156,6512	R\$ 58,2151	R\$ 70,0274
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 70,0274</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	10,00000000	20,1490	201,4900
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>201,4900</b>
Custo Horário da Execução:					R\$ 271,5174
Produção da Equipe:					25,00000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 10,8607

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm	m	4,00000000	R\$ 0,9781	R\$ 3,9124
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG)	kg	0,00825000	R\$ 13,1183	R\$ 0,1082
M2014	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,10 m	un	0,42000000	R\$ 21,6899	R\$ 9,1098
M2119	Mourão de madeira - H = 2,80 m e D = 0,15 m	un	0,02000000	R\$ 60,7153	R\$ 1,2143
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 14,3447</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00020000	0,00	#####	0,00	#####	0,00	#####	R\$ 0,0000
M2014	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,10 m (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00726000	0,00	#####	0,00	#####	0,00	#####	R\$ 0,0000
M2119	Mourão de madeira - H = 2,80 m e D = 0,15 m (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00099000	0,00	#####	0,00	#####	0,00	#####	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>
Custo Direto Total:										<b>R\$ 25,2054</b>
VALOR:										<b>R\$ 25,21</b>
VALOR BDI (24.03%):										<b>R\$ 6,06</b>
VALOR COM BDI:										<b>R\$ 31,27</b>
QUANTIDADE (m):										<b>1.366,00</b>

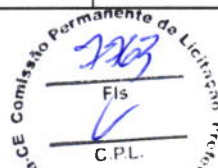
0393 BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.50m) (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	8,75000000	R\$ 392,2900	R\$ 3.432,5375
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	19,06000000	R\$ 63,1600	R\$ 1.203,8296
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 4.636,3671</b>
VALOR:						<b>R\$ 4.636,37</b>
VALOR BDI (24.03%):						<b>R\$ 1.114,12</b>
VALOR COM BDI:						<b>R\$ 5.750,49</b>
QUANTIDADE (UN):						<b>2,00</b>

0423 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	R\$ 392,2900	R\$ 1.332,6091
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	R\$ 63,1600	R\$ 786,9736
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 2.119,5827</b>
VALOR:						<b>R\$ 2.119,58</b>
VALOR BDI (24.03%):						<b>R\$ 509,34</b>
VALOR COM BDI:						<b>R\$ 2.628,92</b>
QUANTIDADE (UN):						<b>12,00</b>

0407 BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)	

b

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,50200000	R\$ 392,2900	R\$ 2.158,3796
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	R\$ 63,1600	R\$ 1.168,4600
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 3.326,8396</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3.326,84</b>	
<b>VALOR BDI (24.03%):</b>					<b>R\$ 799,44</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 4.126,28</b>	
<b>QUANTIDADE (UN):</b>					<b>2,00</b>	



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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,60700000	R\$ 392,2900	R\$ 2.984,1500
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	R\$ 63,1600	R\$ 1.549,9464
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 4.534,0964</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4.534,10</b>	
<b>VALOR BDI (24.03%):</b>					<b>R\$ 1.089,54</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 5.623,64</b>	
<b>QUANTIDADE (UN):</b>					<b>4,00</b>	

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,44000000	R\$ 392,2900	R\$ 2.134,0576
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	25,64000000	R\$ 14,0400	R\$ 359,9856
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	3,14600000	R\$ 12,6900	R\$ 39,9227
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,80000000	R\$ 364,2100	R\$ 291,3680
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	4,50000000	R\$ 59,9600	R\$ 269,8200
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,40000000	R\$ 63,1600	R\$ 846,3440
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 3.941,4979</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3.941,50</b>	
<b>VALOR BDI (24.03%):</b>					<b>R\$ 947,14</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 4.888,64</b>	
<b>QUANTIDADE (M):</b>					<b>20,00</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 220,2966	R\$ 220,2966
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 220,2966</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	R\$ 23,1700	R\$ 2,8963
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 17,1400	R\$ 8,5700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 11,4663</b>	

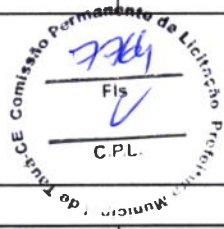
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	R\$ 392,2900	R\$ 223,6053
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 377,0500	R\$ 15,0820
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	R\$ 63,1600	R\$ 70,7392
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 309,4265</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 541,19</b>	
<b>VALOR BDI (24.03%):</b>					<b>R\$ 130,05</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 671,24</b>	
<b>QUANTIDADE (M):</b>					<b>60,00</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 220,2966	R\$ 440,5932
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 440,5932</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,1700	R\$ 5,7925
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 17,1400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 22,9325</b>	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,14100000	R\$ 392,2900	R\$ 447,6029



C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 377,0500	R\$ 30,1640
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	R\$ 63,1600	R\$ 70,7392
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 548,5061</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.012,03</b>
<b>VALOR BDI (24.03%):</b>						<b>R\$ 243,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.255,22</b>
<b>QUANTIDADE (M):</b>						<b>10,00</b>



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\$ 220,2966	R\$ 660,8898
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 660,8898</b>
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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 32,6610</b>
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\$ 392,2900	R\$ 671,2082
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 377,0500	R\$ 45,2460
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	R\$ 63,1600	R\$ 70,7392
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 787,1934</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.480,74</b>
<b>VALOR BDI (24.03%):</b>						<b>R\$ 355,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.836,56</b>
<b>QUANTIDADE (M):</b>						<b>20,00</b>

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\$ 392,2900	R\$ 1.027,7998
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	R\$ 63,1600	R\$ 576,0192
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 1.603,8190</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.603,82</b>
<b>VALOR BDI (24.03%):</b>						<b>R\$ 385,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.989,22</b>
<b>QUANTIDADE (UN):</b>						<b>14,00</b>

C0919 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 188,0124	R\$ 188,0124
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 188,0124</b>
Mão de Obra		FONTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,1730</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	R\$ 392,2900	R\$ 151,4239
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 377,0500	R\$ 11,3115
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 63,1600	R\$ 56,8440
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 219,5794</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 416,76</b>
<b>VALOR BDI (24.03%):</b>						<b>R\$ 100,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 516,91</b>
<b>QUANTIDADE (M):</b>						<b>70,00</b>

C0394 BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.00m) (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,83800000	R\$ 392,2900	R\$ 3.074,7690
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	14,67000000	R\$ 63,1600	R\$ 926,5572
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 4.001,3262</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4.001,33</b>
<b>VALOR BDI (24.03%):</b>						<b>R\$ 961,52</b>



VALOR COM BDI:	R\$ 4.962,85
QUANTIDADE (UN):	2,00

C0875 CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.00m) (M)						
Serviço	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,84000000	R\$ 392,2900	R\$ 1.898,6836	
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	57,33800000	R\$ 14,0400	R\$ 805,0255	
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00400000	R\$ 12,6900	R\$ 50,8108	
C3270 CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,14400000	R\$ 364,2100	R\$ 416,6562	
C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	4,00000000	R\$ 59,9600	R\$ 239,8400	
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	11,48000000	R\$ 63,1600	R\$ 725,0768	
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 4.136,0929</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4.136,09</b>	
<b>VALOR BDI (24.03%):</b>					<b>R\$ 993,90</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 5.129,99</b>	
<b>QUANTIDADE (M):</b>					<b>10,00</b>	

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\$ 406,4179	R\$ 185,5290	R\$ 406,4179
E9540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,00000000	0,8600	0,1400	R\$ 258,3292	R\$ 88,6897	R\$ 469,1594
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 875,5773</b>
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	20,1490	20,1490	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>20,1490</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>R\$ 895,7263</b>
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>243,82000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>R\$ 3,6737</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>						<b>R\$ 0,0500</b>
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>R\$ 3,7237</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,72</b>
<b>VALOR BDI (24.03%):</b>						<b>R\$ 0,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 4,61</b>
<b>QUANTIDADE (m³):</b>						<b>13.742,02</b>

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\$ 302,5907	R\$ 84,8826	R\$ 302,5907
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 302,5907</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>R\$ 302,5907</b>
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>249,00000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>R\$ 1,2152</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>						<b>R\$ 0,0165</b>
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>R\$ 1,2317</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,23</b>
<b>VALOR BDI (24.03%):</b>						<b>R\$ 0,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1,53</b>
<b>QUANTIDADE (tkm):</b>						<b>620.261,31</b>

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\$ 355,8364	R\$ 82,1723	R\$ 328,4700
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,7408	R\$ 3,3014	R\$ 4,0499
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	R\$ 259,1053	R\$ 102,7464	R\$ 148,0904
E9685 Rolito compactador pe de carneiro vibratório autoperpêlo por pneus de 11,0 - 87 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 196,6222	R\$ 77,2523	R\$ 196,6222
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 138,9054	R\$ 40,6557	R\$ 91,7455
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 768,9780</b>
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	20,1490	20,1490	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>20,1490</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>R\$ 789,1270</b>
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>168,20000</b>





Custo Unitário da Execução:	R\$ 4,6916
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0638
Custo Direto Total:	R\$ 4,7554
VALOR:	R\$ 4,76
VALOR BDI (24.03%):	R\$ 1,14
VALOR COM BDI:	R\$ 5,90
QUANTIDADE (m²):	13.742,02

C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,1829
TOTAL Material:					R\$ 1,1829
VALOR:					R\$ 1,18
VALOR BDI (24.03%):					R\$ 0,28
VALOR COM BDI:					R\$ 1,46
QUANTIDADE (M3):					40.953,02

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\$ 355,8364	R\$ 82,1723	R\$ 443,4820
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 4,7408	R\$ 3,3014	R\$ 4,2946
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 259,1053	R\$ 102,7464	R\$ 213,7613
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 241,9859	R\$ 109,9764	R\$ 236,7056
E9685	Rolo compactador pe de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 x 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 196,6222	R\$ 77,2523	R\$ 196,6222
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 138,9054	R\$ 40,6557	R\$ 108,4480
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.203,3137

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	1,00000000	20,1490	20,1490
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,1490
Custo Horário da Execução:						R\$ 1.223,4627
Produção da Equipe:						1.121,33000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,0911
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,0148
Custo Direto Total:						R\$ 1,1059
VALOR:						R\$ 1,11
VALOR BDI (24.03%):						R\$ 0,27
VALOR COM BDI:						R\$ 1,38
QUANTIDADE (m²):						86.000,00

C3234 REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 50,5500	R\$ 0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 157,1200	R\$ 1,3966
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 55,8800	R\$ 0,1018
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 164,1800	R\$ 0,4305
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 2,6000	R\$ 0,0020
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 3,9200	R\$ 0,0145
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 78,1800	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 214,5300	R\$ 0,9535
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 29,1300	R\$ 0,0220
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 96,5300	R\$ 0,3561
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,2770

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 17,1400	R\$ 0,3809
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3809

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3600
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	R\$ 4,0800	R\$ 5,1694
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,1200	R\$ 0,6240
TOTAL Serviço:						R\$ 6,1534
VALOR:						R\$ 9,81
VALOR BDI (24.03%):						R\$ 2,36
VALOR COM BDI:						R\$ 12,17
QUANTIDADE (M3):						27.211,00

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ.EMP.LTD.  
 Antonio Exdras Gomes de Freitas  
 Sócio Administrador

Francisco Café Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA N° 13334 - D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
<b>SERVIÇO:</b>	Contratação de empresa para execução de Adequação Estradas Vicinias - PI 1069098-54, no município de Tauá/CE. (C)			<b>DATA:</b> 31/01/2024	<b>BDI:</b> 24,03%
<b>PREFEITURA:</b>	Prefeitura Municipal de Tauá/CE			<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 023/2023-CP			SEINFRA 027 SEM DESORÇABOÇÃO 112,76% 71,07%	
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	12 (doze) meses			SICRO NOVO 2022/10 -	
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	Não inferior a 60 (sessenta) dias			PRÓPRIA 0,00% 0,00%	
<b>FONTE UTILIZADA:</b>	SEINFRA 027 (CE) SICRO NOVO 2022/10 (CE) Composições Próprias				
<b>DATA LICITAÇÃO:</b>	31 de janeiro de 2024				

Comissão Permanente de Licitação  
 7767  
 Fis  
 C.P.L.  
 Prefeitura Municipal

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 23,1700	R\$ 115,8500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 119,9800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 235,8300</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 377,0500	R\$ 113,1150
C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 37,6900	R\$ 43,3435
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 156,4585</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 392,29</b>
<b>VALOR BDI (24.03%):</b>					<b>R\$ 94,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 486,56</b>
<b>QUANTIDADE (M3):</b>					<b>416,10</b>

**C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 87,7700	R\$ 0,0000
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 275,7000	R\$ 3,8292
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 77,0400	R\$ 0,0535
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 234,2400	R\$ 3,0907
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 6,9734</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 17,1400	R\$ 0,4761
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,4761</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 7,45</b>
<b>VALOR BDI (24.03%):</b>					<b>R\$ 1,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 9,24</b>
<b>QUANTIDADE (M3):</b>					<b>185,50</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,5386	R\$ 196,5890
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 196,5890</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 171,4000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 171,4000</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 7,4500	R\$ 9,0592
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 9,0592</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 377,05</b>
<b>VALOR BDI (24.03%):</b>					<b>R\$ 90,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 467,66</b>
<b>QUANTIDADE (M3):</b>					<b>132,53</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,1362	R\$ 10,5066
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,6651	R\$ 0,1933
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,6999</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,6300	R\$ 1,4904
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 23,1700	R\$ 1,8536
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 3,3440</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 14,04</b>
<b>VALOR BDI (24.03%):</b>					<b>R\$ 3,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 17,41</b>
<b>QUANTIDADE (KG):</b>					<b>1.086,18</b>

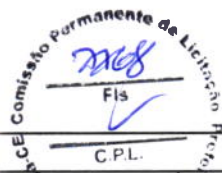
**C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,9629	R\$ 9,1573
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,6651	R\$ 0,1933
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,3506</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,6300	R\$ 1,4904
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 23,1700	R\$ 1,8536





TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,3440
VALOR:	R\$ 12,69
VALOR BDI (24.03%):	R\$ 3,05
VALOR COM BDI:	R\$ 15,74
QUANTIDADE (KG):	102,96

**10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,9617	R\$ 1,8717
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,9617	R\$ 0,0934
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 22,8151</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 22,82</b>	
<b>VALOR BDI (24.03%):</b>					<b>R\$ 5,48</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 28,30</b>	
<b>QUANTIDADE (H):</b>					<b>0,00</b>	

**10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,4300	R\$ 4,4300
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,9617	R\$ 1,8717
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,9617	R\$ 0,0934
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	R\$ 0,9617	R\$ 0,9851
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 28,2302</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 28,23</b>	
<b>VALOR BDI (24.03%):</b>					<b>R\$ 6,78</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 35,01</b>	
<b>QUANTIDADE (H):</b>					<b>27,44</b>	

**C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)**

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 58,4500	R\$ 0,9255
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 165,2900	R\$ 4,2700
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 180,8900	R\$ 0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 367,7600	R\$ 15,3233
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 27,3700	R\$ 0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 138,8100	R\$ 5,7838
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 26,3026</b>	
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 25.564,8711	R\$ 10,2259
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,2259</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 17,1400	R\$ 3,5708
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 3,5708</b>	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 37,6900	R\$ 41,4590
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 41,4590</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 81,56</b>	
<b>VALOR BDI (24.03%):</b>					<b>R\$ 19,60</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 101,16</b>	
<b>QUANTIDADE (M3):</b>					<b>22,94</b>	

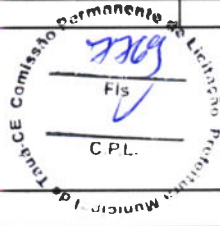
**10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,7300	R\$ 25,7300
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 0,9617	R\$ 22,7980
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	R\$ 0,9617	R\$ 2,0262
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 50,5542</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 50,55</b>	
<b>VALOR BDI (24.03%):</b>					<b>R\$ 12,15</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 62,70</b>	
<b>QUANTIDADE (H):</b>					<b>0,00</b>	

**10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,7300	R\$ 25,7300
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 72,3700	R\$ 72,3700
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 0,9617	R\$ 22,7980
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	R\$ 0,9617	R\$ 2,0262
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	R\$ 0,9617	R\$ 34,1969
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 157,1211</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 157,12</b>	
<b>VALOR BDI (24.03%):</b>					<b>R\$ 37,76</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 194,88</b>	
<b>QUANTIDADE (H):</b>					<b>241,88</b>	

10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,9617	R\$ 27,5640
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,9617	R\$ 2,4497
TOTAL Material:						R\$ 58,4537
VALOR:						R\$ 58,45
VALOR BDI (24.03%):						R\$ 14,05
VALOR COM BDI:						R\$ 72,50
QUANTIDADE (H):						0,36



10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 65,4900	R\$ 65,4900
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,9617	R\$ 27,5640
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,9617	R\$ 2,4497
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	R\$ 0,9617	R\$ 41,3459
TOTAL Material:						R\$ 165,2896
VALOR:						R\$ 165,29
VALOR BDI (24.03%):						R\$ 39,72
VALOR COM BDI:						R\$ 205,01
QUANTIDADE (H):						0,59

10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,9617	R\$ 54,4878
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,9617	R\$ 4,8426
TOTAL Material:						R\$ 87,7704
VALOR:						R\$ 87,77
VALOR BDI (24.03%):						R\$ 21,09
VALOR COM BDI:						R\$ 108,86
QUANTIDADE (H):						2,59

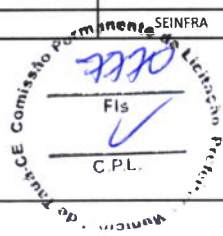
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 106,2000	R\$ 106,2000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,9617	R\$ 54,4878
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,9617	R\$ 4,8426
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	R\$ 0,9617	R\$ 81,7317
TOTAL Material:						R\$ 275,7021
VALOR:						R\$ 275,70
VALOR BDI (24.03%):						R\$ 66,25
VALOR COM BDI:						R\$ 341,95
QUANTIDADE (H):						259,20

10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,7300	R\$ 25,7300
12759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 132,5600	R\$ 132,5600
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	51,11110000	R\$ 0,9617	R\$ 49,1535
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,53310000	R\$ 0,9617	R\$ 3,3978
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	76,66670000	R\$ 0,9617	R\$ 73,7304
TOTAL Material:						R\$ 284,5717
VALOR:						R\$ 284,57
VALOR BDI (24.03%):						R\$ 68,38
VALOR COM BDI:						R\$ 352,95
QUANTIDADE (H):						117,00

10609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	26,02040000	R\$ 0,9617	R\$ 25,0238
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,51240000	R\$ 0,9617	R\$ 2,4162
TOTAL Material:						R\$ 55,8800
VALOR:						R\$ 55,88
VALOR BDI (24.03%):						R\$ 13,43
VALOR COM BDI:						R\$ 69,31
QUANTIDADE (H):						49,58



I0722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
I2763	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 74,9300	R\$ 74,9300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,02040000	R\$ 0,9617	R\$ 25,0238
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,51240000	R\$ 0,9617	R\$ 2,4162
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,69390000	R\$ 0,9617	R\$ 33,3651
TOTAL Material:						R\$ 164,1751
VALOR:						R\$ 164,18
VALOR BDI (24.03%):						R\$ 39,45
VALOR COM BDI:						R\$ 203,63
QUANTIDADE (H):						71,35



I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,9617	R\$ 11,8165
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,9617	R\$ 1,0372
TOTAL Material:						R\$ 33,7037
VALOR:						R\$ 33,70
VALOR BDI (24.03%):						R\$ 8,10
VALOR COM BDI:						R\$ 41,80
QUANTIDADE (H):						0,00

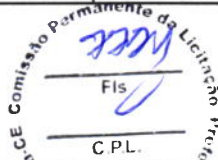
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 55,4600	R\$ 55,4600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,9617	R\$ 11,8165
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,9617	R\$ 1,0372
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	R\$ 0,9617	R\$ 13,1294
TOTAL Material:						R\$ 102,2931
VALOR:						R\$ 102,29
VALOR BDI (24.03%):						R\$ 24,58
VALOR COM BDI:						R\$ 126,87
QUANTIDADE (H):						29,63

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 64,9148	R\$ 50,5037
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 73,2719	R\$ 70,7660
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5386	R\$ 118,4920
TOTAL Material:						R\$ 239,7617
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 171,4000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 171,4000
VALOR:						R\$ 411,16
VALOR BDI (24.03%):						R\$ 98,80
VALOR COM BDI:						R\$ 509,96
QUANTIDADE (M3):						0,90

C3270 CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,8200	R\$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,2300	R\$ 28,2300
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 28,2300
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,5386	R\$ 158,3484
TOTAL Material:						R\$ 158,3484
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 102,8400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 102,8400
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,88700000	R\$ 7,4500	R\$ 6,6082
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 81,5600	R\$ 68,1842
TOTAL Serviço:						R\$ 74,7924
VALOR:						R\$ 364,21
VALOR BDI (24.03%):						R\$ 87,52
VALOR COM BDI:						R\$ 451,73
QUANTIDADE (M3):						27,44

I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400

I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,9617	R\$ 140,1523
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,9617	R\$ 12,3023
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 180,8946</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 180,89</b>
<b>VALOR BDI (24.03%):</b>						<b>R\$ 43,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 224,36</b>
<b>QUANTIDADE (H):</b>						<b>0,00</b>



I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,9617	R\$ 140,1523
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,9617	R\$ 12,3023
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	R\$ 0,9617	R\$ 186,8698
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 367,7644</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 367,76</b>
<b>VALOR BDI (24.03%):</b>						<b>R\$ 88,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 456,13</b>
<b>QUANTIDADE (H):</b>						<b>0,96</b>

C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 77,0400	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	R\$ 234,2400	R\$ 0,3098
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,3098</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00264550	R\$ 17,1400	R\$ 0,0453
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,0453</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,36</b>
<b>VALOR BDI (24.03%):</b>						<b>R\$ 0,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 0,45</b>
<b>QUANTIDADE (M2):</b>						<b>27.211,00</b>

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 87,7700	R\$ 0,0066
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 275,7000	R\$ 2,0522
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 77,0400	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 234,2400	R\$ 1,7612
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 3,8200</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 17,1400	R\$ 0,2577
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,2577</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,08</b>
<b>VALOR BDI (24.03%):</b>						<b>R\$ 0,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 5,06</b>
<b>QUANTIDADE (M3):</b>						<b>34.476,34</b>

C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2330	ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,0677	R\$ 2,0677
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,5023	R\$ 27,0046
I2517	SARRAFO DE 1" x 6"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 3,6064	R\$ 2,1638
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 31,2361</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,1700	R\$ 11,5850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 17,1400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 28,7250</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 59,96</b>
<b>VALOR BDI (24.03%):</b>						<b>R\$ 14,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 74,37</b>
<b>QUANTIDADE (M3):</b>						<b>130,00</b>

C3218 EXPURGO DE JAZIDA (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 77,0400	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01162791	R\$ 234,2400	R\$ 2,7237
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,7237</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02325581	R\$ 17,1400	R\$ 0,3986
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,3986</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,12</b>
<b>VALOR BDI (24.03%):</b>						<b>R\$ 0,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 3,87</b>
<b>QUANTIDADE (M3):</b>						<b>5.442,20</b>



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 22,8981	R\$ 4,5796
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	R\$ 12,1270	R\$ 5,2146
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,2715	R\$ 2,6543
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 4,5585	R\$ 0,5470
TOTAL Material:					R\$ 12,9955	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,6300	R\$ 22,3560
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,1700	R\$ 27,8040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,1600	
VALOR:					R\$ 63,16	
VALOR BDI (24.03%):					R\$ 15,18	
VALOR COM BDI:					R\$ 78,34	
QUANTIDADE (M2):					1.026,42	



## I0625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	R\$ 0,9617	R\$ 2,3748
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	R\$ 0,9617	R\$ 0,2293
TOTAL Material:					R\$ 2,6041	
VALOR:					R\$ 2,60	
VALOR BDI (24.03%):					R\$ 0,62	
VALOR COM BDI:					R\$ 3,22	
QUANTIDADE (H):					20,56	

## I0739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	R\$ 0,9617	R\$ 2,3748
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	R\$ 0,9617	R\$ 0,2293
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	R\$ 0,9617	R\$ 1,3194
TOTAL Material:					R\$ 3,9235	
VALOR:					R\$ 3,92	
VALOR BDI (24.03%):					R\$ 0,94	
VALOR COM BDI:					R\$ 4,86	
QUANTIDADE (H):					100,38	

## I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,9617	R\$ 5,9869
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,9617	R\$ 0,5321
TOTAL Material:					R\$ 27,3690	
VALOR:					R\$ 27,37	
VALOR BDI (24.03%):					R\$ 6,58	
VALOR COM BDI:					R\$ 33,95	
QUANTIDADE (H):					0,00	

## I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 106,2000	R\$ 106,2000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,9617	R\$ 5,9869
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,9617	R\$ 0,5321
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	R\$ 0,9617	R\$ 5,2386
TOTAL Material:					R\$ 138,8076	
VALOR:					R\$ 138,81	
VALOR BDI (24.03%):					R\$ 33,36	
VALOR COM BDI:					R\$ 172,17	
QUANTIDADE (H):					0,96	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,8500	
VALOR:					R\$ 20,85	
VALOR BDI (24.03%):					R\$ 5,01	
VALOR COM BDI:					R\$ 25,86	
QUANTIDADE (H):					27,44	

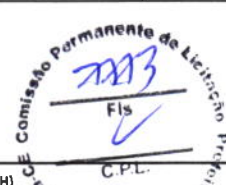
## I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 3,9334	R\$ 4,4251
TOTAL Material:					R\$ 4,4251	
VALOR:					R\$ 4,43	

VALOR BDI (24.03%):	R\$ 1,06
VALOR COM BDI:	R\$ 5,49
QUANTIDADE (H):	27,44

**12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 3,9334	R\$ 65,4911
					TOTAL Material:	R\$ 65,4911
					VALOR:	R\$ 65,49
					VALOR BDI (24.03%):	R\$ 15,74
					VALOR COM BDI:	R\$ 81,23
					QUANTIDADE (H):	0,59



**12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,9334	R\$ 106,2018
					TOTAL Material:	R\$ 106,2018
					VALOR:	R\$ 106,20
					VALOR BDI (24.03%):	R\$ 25,52
					VALOR COM BDI:	R\$ 131,72
					QUANTIDADE (H):	259,20

**12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 3,9334	R\$ 82,6014
					TOTAL Material:	R\$ 82,6014
					VALOR:	R\$ 82,60
					VALOR BDI (24.03%):	R\$ 19,85
					VALOR COM BDI:	R\$ 102,45
					QUANTIDADE (H):	120,94

**12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 3,9334	R\$ 72,3746
					TOTAL Material:	R\$ 72,3746
					VALOR:	R\$ 72,37
					VALOR BDI (24.03%):	R\$ 17,39
					VALOR COM BDI:	R\$ 89,76
					QUANTIDADE (H):	241,88

**12759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	R\$ 3,9334	R\$ 132,5556
					TOTAL Material:	R\$ 132,5556
					VALOR:	R\$ 132,56
					VALOR BDI (24.03%):	R\$ 31,85
					VALOR COM BDI:	R\$ 164,41
					QUANTIDADE (H):	117,00

**12763 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	R\$ 3,9334	R\$ 74,9313
					TOTAL Material:	R\$ 74,9313
					VALOR:	R\$ 74,93
					VALOR BDI (24.03%):	R\$ 18,01
					VALOR COM BDI:	R\$ 92,94
					QUANTIDADE (H):	71,35

**12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 3,9334	R\$ 55,4609
					TOTAL Material:	R\$ 55,4609
					VALOR:	R\$ 55,46
					VALOR BDI (24.03%):	R\$ 13,33
					VALOR COM BDI:	R\$ 68,79
					QUANTIDADE (H):	29,63

**12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,9334	R\$ 106,2018
					TOTAL Material:	R\$ 106,2018
					VALOR:	R\$ 106,20
					VALOR BDI (24.03%):	R\$ 25,52
					VALOR COM BDI:	R\$ 131,72
					QUANTIDADE (H):	0,96

**12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,9334	R\$ 106,2018



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 3,9334	R\$ 91,4516
TOTAL Material:					R\$ 91,4516	
VALOR:					R\$ 91,45	
VALOR BDI (24.03%):					R\$ 21,98	
VALOR COM BDI:					R\$ 113,43	
QUANTIDADE (H):					360,94	



**I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	R\$ 3,9334	R\$ 59,0010
TOTAL Material:					R\$ 59,0010	
VALOR:					R\$ 59,00	
VALOR BDI (24.03%):					R\$ 14,18	
VALOR COM BDI:					R\$ 73,18	
QUANTIDADE (H):					100,38	

**I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 30,9400	R\$ 30,9400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 0,9617	R\$ 42,9972
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 0,9617	R\$ 4,2460
TOTAL Material:					R\$ 78,1832	
VALOR:					R\$ 78,18	
VALOR BDI (24.03%):					R\$ 18,79	
VALOR COM BDI:					R\$ 96,97	
QUANTIDADE (H):					0,00	

**I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 30,9400	R\$ 30,9400
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 82,6000	R\$ 82,6000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 0,9617	R\$ 42,9972
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 0,9617	R\$ 4,2460
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	R\$ 0,9617	R\$ 53,7465
TOTAL Material:					R\$ 214,5297	
VALOR:					R\$ 214,53	
VALOR BDI (24.03%):					R\$ 51,55	
VALOR COM BDI:					R\$ 266,08	
QUANTIDADE (H):					120,94	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,4400	
VALOR:					R\$ 28,44	
VALOR BDI (24.03%):					R\$ 6,83	
VALOR COM BDI:					R\$ 35,27	
QUANTIDADE (H):					0,96	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,4400	
VALOR:					R\$ 28,44	
VALOR BDI (24.03%):					R\$ 6,83	
VALOR COM BDI:					R\$ 35,27	
QUANTIDADE (H):					261,80	

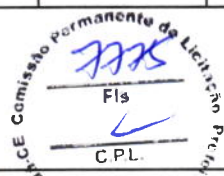
**I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 30,9400	R\$ 30,9400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,9400	
VALOR:					R\$ 30,94	
VALOR BDI (24.03%):					R\$ 7,43	
VALOR COM BDI:					R\$ 38,37	
QUANTIDADE (H):					120,94	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,8500	
VALOR:					R\$ 20,85	
VALOR BDI (24.03%):					R\$ 5,01	
VALOR COM BDI:					R\$ 25,86	
QUANTIDADE (H):					88,90	

12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,7300	R\$ 25,7300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,7300
					VALOR:	R\$ 25,73
					VALOR BDI (24.03%):	R\$ 6,18
					VALOR COM BDI:	R\$ 31,91
					QUANTIDADE (H):	241,88



12760 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,7300	R\$ 25,7300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,7300
					VALOR:	R\$ 25,73
					VALOR BDI (24.03%):	R\$ 6,18
					VALOR COM BDI:	R\$ 31,91
					QUANTIDADE (H):	117,00

12764 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,4400
					VALOR:	R\$ 28,44
					VALOR BDI (24.03%):	R\$ 6,83
					VALOR COM BDI:	R\$ 35,27
					QUANTIDADE (H):	120,94

12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,8500
					VALOR:	R\$ 20,85
					VALOR BDI (24.03%):	R\$ 5,01
					VALOR COM BDI:	R\$ 25,86
					QUANTIDADE (H):	29,63

12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,4400
					VALOR:	R\$ 28,44
					VALOR BDI (24.03%):	R\$ 6,83
					VALOR COM BDI:	R\$ 35,27
					QUANTIDADE (H):	0,96

12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,8500
					VALOR:	R\$ 20,85
					VALOR BDI (24.03%):	R\$ 5,01
					VALOR COM BDI:	R\$ 25,86
					QUANTIDADE (H):	0,96

12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,4400
					VALOR:	R\$ 28,44
					VALOR BDI (24.03%):	R\$ 6,83
					VALOR COM BDI:	R\$ 35,27
					QUANTIDADE (H):	361,07

12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,8500
					VALOR:	R\$ 20,85
					VALOR BDI (24.03%):	R\$ 5,01
					VALOR COM BDI:	R\$ 25,86
					QUANTIDADE (H):	120,94

C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 33,7000	R\$ 0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 102,2900	R\$ 6,0171

*Handwritten signature or initials in blue ink.*

*Handwritten mark or signature in blue ink.*

*Handwritten signature or initials in blue ink.*

*Handwritten mark or signature in blue ink.*



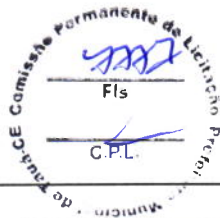
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 23,5100	R\$ 4,1488
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 10,1659</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,0393	R\$ 6,2487
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 25,0427	R\$ 1,2521
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 14,5794	R\$ 7,8729
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 5,5779	R\$ 0,0502
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 6,9723	R\$ 0,4183
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 589,5221	R\$ 0,2948
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 16,1370</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 22,1600	R\$ 1,3035
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 17,1400	R\$ 10,0824
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 11,3859</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 37,69</b>
<b>VALOR BDI (24.03%):</b>						<b>R\$ 9,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 46,75</b>
<b>QUANTIDADE (M3):</b>						<b>478,52</b>

<b>10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,9617	R\$ 1,6623
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,9617	R\$ 0,0730
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 22,5853</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 22,59</b>
<b>VALOR BDI (24.03%):</b>						<b>R\$ 5,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 28,02</b>
<b>QUANTIDADE (H):</b>						<b>0,00</b>

<b>10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,9617	R\$ 1,6623
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,9617	R\$ 0,0730
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	R\$ 0,9617	R\$ 0,9235
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 23,5088</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,51</b>
<b>VALOR BDI (24.03%):</b>						<b>R\$ 5,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 29,16</b>
<b>QUANTIDADE (H):</b>						<b>88,90</b>

<b>C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 64,9148	R\$ 1,1814
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,5386	R\$ 2,9515
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,1329</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,1700	R\$ 23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 17,1400	R\$ 19,7110
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 42,8810</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 47,01</b>
<b>VALOR BDI (24.03%):</b>						<b>R\$ 11,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 58,31</b>
<b>QUANTIDADE (M2):</b>						<b>66,00</b>

<b>C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)</b>						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 33,7000	R\$ 0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 102,2900	R\$ 6,0171
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 23,5100	R\$ 4,1488
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 10,1659</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,0393	R\$ 6,2487
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 25,0427	R\$ 1,2521
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 14,5794	R\$ 7,8729
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 5,5779	R\$ 0,0502
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 6,9723	R\$ 0,4183
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 589,5221	R\$ 0,2948
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 16,1370</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 22,1600	R\$ 1,3035
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 17,1400	R\$ 10,0824



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,3859
VALOR:	R\$ 37,69
VALOR BDI (24.03%):	R\$ 9,06
VALOR COM BDI:	R\$ 46,75
QUANTIDADE (M3):	25,23

**10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9617	R\$ 43,8352
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,9617	R\$ 4,7616
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 77,0368</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 77,04</b>
<b>VALOR BDI (24.03%):</b>						<b>R\$ 18,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 95,55</b>
<b>QUANTIDADE (H):</b>						<b>0,13</b>

**10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 91,4500	R\$ 91,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9617	R\$ 43,8352
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,9617	R\$ 4,7616
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,9617	R\$ 65,7528
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 234,2396</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 234,24</b>
<b>VALOR BDI (24.03%):</b>						<b>R\$ 56,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 290,53</b>
<b>QUANTIDADE (H):</b>						<b>360,94</b>

**10667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	R\$ 0,9617	R\$ 7,4698
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	R\$ 0,9617	R\$ 0,8114
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 29,1312</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 29,13</b>
<b>VALOR BDI (24.03%):</b>						<b>R\$ 7,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 36,13</b>
<b>QUANTIDADE (H):</b>						<b>20,56</b>

**10780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 59,0000	R\$ 59,0000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	R\$ 0,9617	R\$ 7,4698
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	R\$ 0,9617	R\$ 0,8114
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	R\$ 0,9617	R\$ 8,4036
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 96,5348</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 96,53</b>
<b>VALOR BDI (24.03%):</b>						<b>R\$ 23,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 119,73</b>
<b>QUANTIDADE (H):</b>						<b>100,38</b>

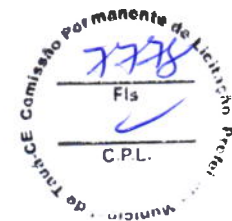
**5915322 Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em leito natural (tkm)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 156,6512	R\$ 58,2151	R\$ 156,6512
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 156,6512</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>R\$ 156,6512</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>83,66000</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>R\$ 1,8725</b>	
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>						<b>R\$ 0,0255</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>R\$ 1,8980</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,90</b>	
<b>VALOR BDI (24.03%):</b>						<b>R\$ 0,46</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 2,36</b>	
<b>QUANTIDADE (tkm):</b>						<b>0,00</b>	

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 156,6512	R\$ 58,2151	R\$ 156,6512
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 156,6512</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>R\$ 156,6512</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>104,58000</b>	





Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,4979
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0204
Custo Direto Total:	R\$ 1,5183
VALOR:	R\$ 1,52
VALOR BDI (24.03%):	R\$ 0,37
VALOR COM BDI:	R\$ 1,89
QUANTIDADE (tkm):	0,00

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 156,6512	R\$ 58,2151	R\$ 156,6512
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 156,6512	
Custo Horário da Execução:						R\$ 156,6512	
Produção da Equipe:						125,50000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,2482	
Custo Direto Total:						R\$ 1,2482	
VALOR:						R\$ 1,25	
VALOR BDI (24.03%):						R\$ 0,30	
VALOR COM BDI:						R\$ 1,55	
QUANTIDADE (tkm):						0,00	

CENPEL-CENTRO NORTE PROJEMP.LTDA

Antonio Exdras Gomes de Freitas  
Sócio Administrador

Francisco Café Neto  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 12.121

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

Contratação de empresa para execução de Adequação Estradas Vicinais - PT 1086098-54, no município de Taubaté (C)

<b>SERVIÇO:</b>	Contratação de empresa para execução de Adequação Estradas Vicinais - PT 1086098-54, no município de Taubaté (C)	<b>DATA:</b>	31/01/2024	<b>BDI:</b>	24,03%
<b>PREFEITURA:</b>	Prefeitura Municipal de Taubaté	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>HORA:</b>	112,76%
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 023/2023-CP	<b>SICRO NOVO:</b>	2022/10	<b>RESERVA:</b>	71,07%
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	12 (doze) meses.	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>PROPRIA:</b>	0,00%
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	Não inferior a 60 (sessenta) dias.	<b>Atividade:</b>		<b>Atividade:</b>	0,00%
<b>FONTE UTILIZADA:</b>	SEINFRA 027 (CE) SICRO NOVO 2022/10 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA				
<b>DATA LICITAÇÃO:</b>	31 de janeiro de 2024				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO	Transporte	tkm	620.264,31	R\$ 1,53	R\$ 948.999,80	44,39	44,39	A
C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	Serviço	M3	27.211,00	R\$ 12,17	R\$ 331.157,87	15,49	59,88	B
4011209	Regularização do subleito	SICRO	Serviço	m²	86.000,00	R\$ 1,38	R\$ 118.680,00	5,55	65,43	B
C0874	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1,50 X 1,50m)	SEINFRA	Serviço	M	20,00	R\$ 4.888,64	R\$ 97.772,80	4,57	70,00	B
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO	Serviço	m³	13.742,02	R\$ 5,90	R\$ 81.077,92	3,79	73,80	B
4016008	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	SICRO	Serviço	m³	13.742,02	R\$ 4,61	R\$ 63.350,71	2,96	76,76	B
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	Serviço	M3	40.953,02	R\$ 1,46	R\$ 59.791,41	2,80	79,56	B
C0875	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,00 X 1,00m)	SEINFRA	Serviço	M	10,00	R\$ 5.129,99	R\$ 51.299,90	2,40	81,96	C
4915730	Recomposição total de cerca com mourão de madeira	SICRO	Serviço	m	1.366,00	R\$ 31,27	R\$ 42.714,82	2,00	83,95	C
C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	Serviço	M	60,00	R\$ 671,24	R\$ 40.274,40	1,88	85,84	C
01-CPUE.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições	Serviço	%	100,00	R\$ 999,36	R\$ 99.936,00	1,87	87,71	C
C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	Serviço	M	20,00	R\$ 1.836,56	R\$ 36.731,20	1,72	89,42	C
C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	Serviço	M	70,00	R\$ 516,91	R\$ 36.183,70	1,69	91,12	C
C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R\$ 2.628,92	R\$ 31.547,04	1,48	92,59	C
C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	Serviço	UN	14,00	R\$ 1.989,22	R\$ 27.849,08	1,30	93,89	C
C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 5.623,64	R\$ 22.494,56	1,05	94,95	C
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	4.680,00	R\$ 4,42	R\$ 20.685,60	0,97	95,91	C
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	4.680,00	R\$ 4,42	R\$ 20.685,60	0,97	96,88	C
C0372	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 17.749,77	R\$ 17.749,77	0,83	97,71	C
C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	Serviço	M	10,00	R\$ 1.255,22	R\$ 12.552,20	0,59	98,30	C
C0393	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1,50 X 1,50m)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 5.750,49	R\$ 11.500,98	0,54	98,84	C
C0394	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,00 X 1,00m)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 4.962,85	R\$ 9.925,70	0,46	99,30	C
C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 4.126,28	R\$ 8.252,56	0,39	99,69	C
1600966	Remoção de cerca com mourões de concreto	SICRO	Serviço	m	3.415,00	R\$ 0,88	R\$ 3.005,20	0,14	99,83	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	10,00	R\$ 186,09	R\$ 1.860,90	0,09	99,91	C
C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 151,69	R\$ 1.820,28	0,09	100,00	C

Subtotal até 100,00% **R\$ 2.137.900,00**

Outros: **R\$ 0,00**

Valor total do Orçamento: **R\$ 2.137.900,00**



**CENPEL-CENTRO NORTE PROJ. EMP. LTDA**  
 Antônio Edras Gomes de Freitas  
 Sócio Administrador

**Francisco Cayé Neto**  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 1.234.567-8



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>SERVIÇO:</b> Contratação de empresa para execução de Adequação Estradas Vicinais - PT 1086098-54, no município de Tauaú/CE		<b>DATA:</b> 31/01/2024		<b>BDI:</b> 24,03%	
<b>PREFEITURA:</b> Prefeitura Municipal de Tauaú/CE		<b>VEREADOR</b>		<b>NOVA</b>	
<b>MODALIDADE:</b> CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 023/2023-CP		(07 SEM DESONERAÇÃO)		71,07%	
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> 12 (doze) meses.		2022/10		0,00%	
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b> Não inferior a 60 (sessenta) dias.		PROPRIA		0,00%	
<b>FONTE UTILIZADA:</b> SEINFRA 027 (CE) SICRO NOVO 2022/10 (CE) Composições Próprias		0,00%		0,00%	
<b>DATA LICITADA:</b> 31 de janeiro de 2024.					

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1		100,00	R\$ 2.137.900,00	10,52	R\$ 224.907,08	7,34	R\$ 156.921,86	8,85	R\$ 189.204,15	8,40	R\$ 179.583,60	8,93	R\$ 190.914,47	7,90	R\$ 168.894,10
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,87	R\$ 39.936,00	10,52	R\$ 4.201,27	7,34	R\$ 2.931,30	8,85	R\$ 3.534,34	8,40	R\$ 3.354,62	8,93	R\$ 3.566,28	7,90	R\$ 3.154,94
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,08	R\$ 108.522,17	10,52	R\$ 11.416,53	7,34	R\$ 7.965,53	8,85	R\$ 9.604,21	8,40	R\$ 9.115,86	8,93	R\$ 9.691,03	7,90	R\$ 8.573,25
1.3	OBRAS DE DRENAGEM	18,07	R\$ 386.384,12	10,52	R\$ 40.647,61	7,34	R\$ 28.360,59	8,85	R\$ 34.190,99	8,40	R\$ 32.456,27	8,93	R\$ 34.504,10	7,90	R\$ 30.524,35
1.4	MOVIMENTO DE TERRA (MATERIAL PARA ATERROS)	22,26	R\$ 475.898,49	10,52	R\$ 50.064,52	7,34	R\$ 34.930,95	8,85	R\$ 42.117,02	8,40	R\$ 39.975,47	8,93	R\$ 42.497,74	7,90	R\$ 37.595,98
1.5	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	52,72	R\$ 1.127.159,22	10,52	R\$ 118.577,15	7,34	R\$ 82.733,49	8,85	R\$ 99.753,59	8,40	R\$ 94.681,37	8,93	R\$ 100.655,32	7,90	R\$ 89.045,58
			R\$ 2.137.900,00	10,52	R\$ 224.907,08	7,34	R\$ 156.921,86	8,85	R\$ 189.204,15	8,40	R\$ 179.583,60	8,93	R\$ 190.914,47	7,90	R\$ 168.894,10
				10,52	R\$ 224.907,08	17,86	R\$ 381.828,94	26,71	R\$ 571.033,09	35,11	R\$ 750.616,69	44,04	R\$ 941.531,16	51,94	R\$ 1.110.425,26

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 7		MÊS 8		MÊS 9		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1		100,00	R\$ 2.137.900,00	9,52	R\$ 203.528,08	7,70	R\$ 164.618,30	7,71	R\$ 164.832,09	7,70	R\$ 164.832,09	7,71	R\$ 164.832,09	7,72	R\$ 165.045,88
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,87	R\$ 39.936,00	9,52	R\$ 3.801,91	7,70	R\$ 3.075,07	7,71	R\$ 3.079,07	7,70	R\$ 3.075,07	7,71	R\$ 3.079,07	7,72	R\$ 3.083,06
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,08	R\$ 108.522,17	9,52	R\$ 10.331,31	7,70	R\$ 8.356,21	7,71	R\$ 8.367,06	7,70	R\$ 8.367,06	7,71	R\$ 8.367,06	7,72	R\$ 8.377,91
1.3	OBRAS DE DRENAGEM	18,07	R\$ 386.384,12	9,52	R\$ 36.783,77	7,70	R\$ 29.751,58	7,71	R\$ 29.790,22	7,70	R\$ 29.751,58	7,71	R\$ 29.790,22	7,72	R\$ 29.828,84
1.4	MOVIMENTO DE TERRA (MATERIAL PARA ATERROS)	22,26	R\$ 475.898,49	9,52	R\$ 45.305,54	7,70	R\$ 36.644,18	7,71	R\$ 36.691,77	7,70	R\$ 36.644,18	7,71	R\$ 36.691,77	7,72	R\$ 36.739,37
1.5	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	52,72	R\$ 1.127.159,22	9,52	R\$ 107.305,56	7,70	R\$ 86.791,26	7,71	R\$ 86.903,98	7,70	R\$ 86.791,26	7,71	R\$ 86.903,98	7,72	R\$ 87.016,68
			R\$ 2.137.900,00	9,52	R\$ 203.528,08	7,70	R\$ 164.618,30	7,71	R\$ 164.832,09	7,70	R\$ 164.832,09	7,71	R\$ 164.832,09	7,72	R\$ 165.045,88
				61,46	R\$ 1.313.953,34	69,16	R\$ 1.478.571,64	76,87	R\$ 1.643.403,73	84,57	R\$ 1.808.022,03	92,28	R\$ 1.972.854,12	100,00	R\$ 2.137.900,00

LAMPÉL-CENTRO-NORTE PROJ. E PLTDA  
 Antonio Exdras Gomes de Freitas  
 Sócio Administrador

Francisco Café Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 10.153/2014



P

P

P



COMPOSIÇÃO DO BDI			
<b>SERVIÇO:</b>	Contratação de empresa para execução de Adquirição Estêreo-Vision 3D	<b>DATA:</b>	31/01/2024
<b>PREFEITURA:</b>	Prefeitura Municipal de Tauá/CE.	<b>VERSÃO:</b>	027 (SEM EXECUÇÃO)
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023/CP	<b>HORA:</b>	11:30h
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	12 (doze) meses	<b>MEC:</b>	11.02%
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	Não inferior a 90 (noventa) dias.	<b>COMISSÃO:</b>	0,00%
<b>FONTE UTILIZADA:</b>	SÍNTESE DA LEI Nº 13.650/2018 (CL) Composição Imprescindível	<b>PROPOSTA:</b>	0,00%
<b>DATA LICITAÇÃO:</b>	31 de janeiro de 2024		

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,67
	<b>TOTAL</b>	<b>4,67</b>

<b>I</b>	<b>II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,65</b>

<b>III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE CUSTO</b>		
L	Lucro	8,69
S + G	Garantia/seguros	0,74
R	Riscos	0,97
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,21
	<b>TOTAL</b>	<b>11,61</b>

BDI = 24,03%

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

CENPEL-CENTRO NORTE PROJEM RLTD

Antonio Exdras Gomes de Freitas  
Sócio Administrador

Francisco Café Neto  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 12224-D

d



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
<b>SERVIÇO:</b>	Contratação de empresa para execução de Adequação Estradas Vicinais - PT 1086/046/04, no município de Tauá/CE.	<b>DATA:</b>	31/01/2024
<b>PREFEITURA:</b>	Prefeitura Municipal de Tauá/CE	<b>BDI:</b>	24,03%
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 023/2023-CP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	12 (doze) meses.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	Não inferior a 60 (sessenta) dias.	SICRO NOVO	2022/10
<b>FONTE UTILIZADA:</b>	SEINFRA 027 (CE) SICRO NOVO 2022/10 (CE) Composições Próprias	Composições Próprias	PROPRIA
<b>DATA LICITAÇÃO:</b>	31 de janeiro de 2024		
		<b>HORA</b>	<b>RES</b>
			112,76%
			71,07%
			0,00%
			0,00%

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

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<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	Feridos	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>

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

LENPEL-CENTRO NORTE PROJ.EMP.LTD.  
 Antonio Exdras Gomes de Freitas  
 Sócio Administrador

Francisco Café Neto  
 Engenheiro Civil