



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DO DISTRITO DE CODIÁ A LOCALIDADE DE ACUDINHO	<b>DATA:</b>	31/07/2023			<b>BDI:</b>	20,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação: SI-TP0072023/2023	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	<b>SICRO:</b>	2022/10			01/2023		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	<b>SINAPI:</b>	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023		
			<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

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	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<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**

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>

*Handwritten signature:*  
**DEIASOU Brasil de Melo**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA/CE 14218/B**  
**DE. 247.222.503-63**

*Handwritten initials and signature:*  
**AD**  
**[Signature]**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 4073  
L  
Rubrica

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DO DISTRITO DE CODIÁ A LOCALIDADE DE ACUDINHO	<b>DATA :</b> 31/07/2023 <b>BDI :</b> 20,70%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação: SI-TP0072023/2023	<b>FONTES:</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	<b>VERSÃO:</b> 2022/10
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	<b>HORA:</b> - <b>MES:</b> - <b>REF.:</b> 01/2023
			<b>SINAPI:</b> 2023/03 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 04/2023
			<b>Composição:</b> PRÓPRIA 0,00% 0,00%

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


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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
<b>TOTAL</b>		<b>18,29</b>	<b>7,38</b>

A + B + C + D = 114,15 71,31

*Debra*  
DEBRA DE MELLO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREMACE 14238/D  
CPF: 357.222.868-0

*[Handwritten signature]*

COMPOSIÇÃO DO BDI																							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DO DISTRITO DE CODIÁ A LOCALIDADE DE ACUDINHO	DATA : 31/07/2023 BDI : 20,70%																				
	DESCRIÇÃO:	Licitação: SI-TP0072023/2023	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SICRO</td> <td>202310</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SNAPI</td> <td>202303 SEM DEONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SICRO	202310	-	-	01/2023	SNAPI	202303 SEM DEONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SICRO	202310	-	-	01/2023																		
SNAPI	202303 SEM DEONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE																						

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,56
<b>TOTAL</b>		<b>5,68</b>

<b>BENEFÍCIO</b>		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,40
L	LUCRO	7,30
<b>TOTAL</b>		<b>7,70</b>

<b>IMPOSTOS</b>		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DEONERAÇÃO INSS)	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>5,65</b>

BDI = 20,70%

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

*Denilson Brasil de Melo*  
 DENILSON BRASIL DE MELO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 14238/0  
 -CEL: 767.882.905-63

*[Handwritten signatures]*





CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



## PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação,  
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu/CE,

Ref: Tomada de Preços nº SI-TP007/2023  
Data de abertura: 14 de agosto de 2023 às 09:00 horas  
Prazo de execução dos serviços: Conforme edital  
Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias  
Forma de pagamento: Conforme edital e contrato

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DO DISTRITO DE CODIÁ A LOCALIDADE DE AÇUDINHO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE.

A empresa **FF EMPREENDIMENTOS E SERVICOS**, inscrito no CNPJ sob nº 23.103.016/0001-25, com sede na Rua Dr. Aluizio Teixeira Ferrer, nº 332 - Térreo, Centro, CEP: 63.300-000, Lavras da Mangabeira, Ceará, vem respeitosamente, apresentar a nossa proposta de preços pelo valor global de **R\$ 1.196.984,11 (um milhão e cento e noventa e seis mil e novecentos e oitenta e quatro reais e onze centavos)**.

- Através do presente, declaro inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e, as cláusulas e condições previstas neste Edital e seus Anexos;
- Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Flavio Coutinho Soares**, carteira de identidade nº 990990875-79, órgão expedidor SSP-CE e CPF nº 002.337.253-26, como representante legal desta empresa;
- Assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para o fornecimento/execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora;
- Declaro que não possuímos fato que nos impeça de participar da mencionada licitação neste órgão;
- Declaramos que nos valores apresentados, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro;
- Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço;
- Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Lavras da Mangabeira, Ceará, 09 de agosto de 2023

FLAVIO COUTINHO  
SOARES:0023372532  
6  
FF Empreendimentos e Serviços - LTDA  
Flávio Coutinho Soares  
Responsável Legal  
CPF 002.337.253-26

RAIMUNDO TEIXEIRA  
LIMA NETO:93171897334  
Raimundo Teixeira Lima Neto  
Responsável Técnico  
ENG. CIVIL CREA 51765D CE





CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



FEF		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DO DISTRITO DE CODIA A LOCALIDADE DE AÇUDINHO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE				
DATA:	14/08/2023	BDI:	20,70%		
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESENERGAÇÃO	112,76% 71,67% 05/2021	
SICRO NOVO:	2022/10	HORA:		01/2023	
SINAPI:	2023/02 SEM DESENERGAÇÃO	MES:	114,15% 73,31% 03/2023		
PRÓPRIA:	PRÓPRIA	DATA REF:	0,00% 0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>239.890,84</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	153,72	31,82	185,54	1.484,32
1.2	COMP. 2	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	PRÓPRIA	%	100,00	51,38	10,64	62,02	6.202,00
	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	SINAPI	M2	37.429,95	0,37	0,08	0,45	16.843,48
1.4	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	8,48	515,86	106,78	622,64	5.279,99
1.5	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	2.301,36	3,67	0,76	4,43	10.195,02
1.6	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	2.406,88	3,67	0,76	4,43	10.662,48
1.7	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	22.115,78	0,36	0,07	0,43	9.509,79
1.8	5502986	EXPURGO DE JAZIDA	SICRO NOVO	m³	3.317,37	2,66	0,55	3,21	10.648,76
1.9	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	22.115,78	1,22	0,25	1,47	32.510,20
1.10	C4736	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM ( DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME	SEINFRA	M	7.010,00	16,14	3,34	19,48	136.554,80
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								<b>45.762,00</b>
2.1	COMP. 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	%	100,00	379,14	78,48	457,62	45.762,00
<b>3</b>	<b>TERRAPLANAGEM E DRENAGEM</b>								<b>400.674,93</b>
<b>3.1</b>	<b>BOTA - FORA</b>								<b>39.677,34</b>
3.1.1	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	133,56	226,06	46,79	272,85	36.441,85
3.1.2	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	1.001,70	2,68	0,55	3,23	3.235,49
<b>3.2</b>	<b>BOTA - DENTRO ( REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO + BUEIROS )</b>								<b>179.739,00</b>
3.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	6.628,54	7,76	1,61	9,37	62.109,42
3.2.2	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	9.628,66	3,76	0,78	4,54	43.714,12
3.2.3	5502825	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	SICRO NOVO	m³	3.750,15	16,33	3,38	19,71	73.915,46
<b>3.3</b>	<b>BUEIROS: CORPOS E BOCAS</b>								<b>181.258,59</b>
3.3.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCOSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	16,00	3.820,86	790,92	4.611,78	73.788,48
3.3.2	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	79,61	567,79	117,53	685,32	54.558,33
3.3.3	5914614	TRANSPORTE DO TUBO CONCRETO ARMADO PA.1 DN 0,80 m BSTC - CAMINHÃO CARROCERIA COM CAP DE 7T E COM GUINDAUTO DE 20T.M - RODOVIA PAVIMENTADA (PARA EXECUÇÃO DO CORPO - 804029)	SICRO NOVO	tkm	4.799,64	1,93	0,40	2,33	11.183,16
3.3.4	5914599	TRANSPORTE DO TUBO CONCRETO ARMADO PA.1 DN 0,80 m BSTC - CAMINHÃO CARROCERIA COM CAP DE 7T E COM GUINDAUTO DE 20T.M - ROD. REVEST. PRIMÁRIO (PARA EXECUÇÃO DO CORPO - 804029)	SICRO NOVO	tkm	701,52	2,35	0,49	2,84	1.992,32



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



3.3.5	102744	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCOSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	SINAPI	UN	2,00	6.937,18	1.436,00	8.373,18	16.746,36
3.3.6	0804189	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	9,81	1.545,49	319,92	1.865,41	18.299,67
3.3.7	5914614	TRANSPORTE DO TUBO CONCRETO ARMADO PA.1 DN 1,00 m BDTC - CAMINHÃO CARROCERIA COM CAP DE 7T E COM GUINDAUTO DE 20T.M - RODOVIA PAVIMENTADA (PARA EXECUÇÃO DO CORPO - 804189)	SICRO NOVO	tkm	1.708,60	1,93	0,40	2,33	3.981,04
3.3.8	5914599	TRANSPORTE DO TUBO CONCRETO ARMADO PA.1 DN 1,00 m BDTC- CAMINHÃO CARROCERIA COM CAP DE 7T E COM GUINDAUTO DE 20T.M - ROD. REVEST. PRIMÁRIO (PARA EXECUÇÃO DO CORPO - 804189)	SICRO NOVO	tkm	249,73	2,35	0,49	2,84	709,23
<b>4</b>	<b>REVESTIMENTO EM PIÇARRA</b>								<b>510.656,34</b>
4.1	4015612	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA	SICRO NOVO	m²	18.365,63	12,51	2,59	15,10	277.321,01
4.2	5914359	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL (PARA EXECUÇÃO DO ITEM - 4015612)	SICRO NOVO	lkm	151.516,45	1,28	0,26	1,54	233.335,33

<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>204.670,12</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>992.313,99</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.196.984,11</b>

**FLAVIO  
COUTINHO  
SOARES:00233  
725326**

Assinado digitalmente por FLAVIO  
COUTINHO SOARES:00233725326  
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI  
Multipla v5, OU=14259348000102, OU=  
Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=  
FLAVIO COUTINHO SOARES:00233725326  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2023.08.09 14:32:19-03'00'  
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

FF Empreendimentos e Serviços - LTDA  
Flávio Coutinho Soares  
Responsável Legal  
CPF 002.337.253-26

Raimundo Teixeira Lima Neto  
Responsável Técnico  
ENG. CIVIL CREA 51765D CE

**RAIMUNDO  
TEIXEIRA LIMA  
NETO:9317189  
7334**

Assinado digitalmente por RAIMUNDO  
TEIXEIRA LIMA NETO:93171897334  
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI  
Multipla v5, OU=14259348000102, OU=  
Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=  
RAIMUNDO TEIXEIRA LIMA  
NETO:93171897334  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2023.08.09 14:32:37-03'00'  
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2





CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DO DISTRITO DE CODIÁ A LOCALIDADE DE AÇUDINHO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	<b>DATA:</b> 14/08/2023		<b>BDI:</b> 20,70%		
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SICRO	2022/10	-	-	01/2023		
SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023		
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,4100	36,1182
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,8700	24,8700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,5500	56,4750
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,4600	2,3190
<b>TOTAL Material:</b>						<b>119,7822</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,9700	33,9400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>33,9400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>153,72</b>

1.2. COMP. 2 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (%)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	0,06000000	856,33	51,38
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>51,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>51,38</b>

1.3. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	61,57	0,14
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	185,37	0,11
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,25</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	20,05	0,06
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	20,00	0,06
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>0,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,37</b>

1.4. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	76,6700	153,3400
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6900	2,7600
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3600	5,4400
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>161,5400</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	18,4400	73,7600
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	27,6900	110,7600
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	33,9600	169,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>354,3200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>515,86</b>

1.5. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	293,9400	3,6743





CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,6743
VALOR:	3,67

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	293,9400	3,6743
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>3,6743</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,67</b>

1.7. C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,6800	0,0000
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	241,6800	0,3197
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,3197</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00264550	16,9700	0,0449
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,0449</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,36</b>

1.8. 5502986 EXPURGO DE JAZIDA (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	268,6172	92,2218	268,6172
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>268,6172</b>
MÃO DE OBRA		UNID		CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente		h		1,00000000	19,9500	19,9500
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>19,9500</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>288,5672</b>
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>110,13000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>2,6200</b>
<b>Custo do FIC (0,0138):</b>						<b>0,0356</b>
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>2,6556</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,66</b>

1.9. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,2200	1,2200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,2200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,22</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	46,4600	1,3009
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	130,2100	1,5625
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>2,8634</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	1,00000000	0,8700	0,8700
I2516 GRAMOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,00700000	11,9100	0,0834
I9052 PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,08000000	5,2900	0,4232
I9053 PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,00400000	5,9900	0,0240
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,4006</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	16,9700	11,8790
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,8790</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,14</b>

2.1. COMP. 1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,06000000	4.283,65	257,02
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,00600000	20.352,89	122,12
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>379,14</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>379,14</b>

3.1.1. C5177 ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,33000000	141,0000	46,5300
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	359,0600	179,5300
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>226,0600</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>226,06</b>

3.1.2. 93591 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM).  
AF 07/2020 (M3XKM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014	SINAPI	CHI	0,00320000	71,34	0,22
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	SINAPI	CHP	0,00750000	329,31	2,46
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>2,68</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2,68</b>

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	241,6800	7,2504
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>7,2504</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	16,9700	0,5091
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,5091</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,76</b>

3.2.2. C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	51,2800	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	161,7300	1,4376
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	58,7300	0,1070
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	173,4500	0,4548
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,7100	0,0020
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,0800	0,0151
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,7500	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	221,1100	0,9827
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	29,2500	0,0221
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	99,0400	0,3653
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>3,3866</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	16,9700	0,3771
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,3771</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>3,76</b>

3.2.3. 5502825 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	9,00000000	0,9000	0,1000	319,6886	92,3451	2.672,5878
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	422,6036	192,9177	422,6036
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	811,9760	303,8572	811,9760
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>		<b>3.907,1674</b>

*Handwritten signature and initials*





CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	19,9500	19,9500
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>19,9500</b>
Custo Horário da Execução:					3.927,1174
Produção da Equipe:					243,82000
Custo Unitário da Execução:					16,1100
Custo do FIC (0,0136):					0,2191
Custo Direto Total:					16,3291
<b>VALOR:</b>					<b>16,33</b>

3.3.1. 102739 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCOSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 07/2021	SINAPI	KG	10,68740000	13,84	147,91
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 07/2021	SINAPI	KG	26,33300000	11,70	308,09
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 07/2021	SINAPI	KG	65,03890000	16,31	1.060,78
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 07/2021	SINAPI	KG	3,73200000	15,45	57,65
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 07/2021	SINAPI	KG	11,53090000	15,47	178,38
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 07/2021	SINAPI	M3	1,62020000	596,92	967,12
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 07/2021	SINAPI	M2	9,26670000	99,45	921,57
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF 08/2017	SINAPI	M3	0,28800000	622,81	179,36
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>3.820,86</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3.820,86</b>	

3.3.2. 0804029 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Lm - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	340,5999	119,1460	340,5999
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>340,5999</b>	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	19,9500	59,8500
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>59,8500</b>
Custo Horário da Execução:					400,4499
Produção da Equipe:					4,15000
Custo Unitário da Execução:					96,4900

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	298,5000	298,5000
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>298,5000</b>	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00550000	449,5500	2,4725
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	384,6900	118,4845
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	74,0600	51,8420
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>172,7990</b>	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2171	tkm	0,54462000	0,00	2,9400	0,00	2,3500	0,00	1,9300	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>567,7890</b>
<b>VALOR:</b>									<b>567,79</b>

3.3.3. 5914614 TRANSPORTE DO TUBO CONCRETO ARMADO PA.1 DN 0,80 m BSTC - CAMINHÃO CARROCERIA COM CAP DE 7T E COM GUINDAUTO DE 20T.M - RODOVIA PAVIMENTADA (PARA EXECUÇÃO DO CORPO - 804029) (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL
--------------	-------	------------	-------------------





CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Tm - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	340,5999	119,1460	340,5999
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>340,5999</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>340,5999</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>176,29000</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>1,9300</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>1,9300</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>1,93</b>	

3.3.4. 5914599 TRANSPORTE DO TUBO CONCRETO ARMADO PA.1 DN 0,80 m BSTC - CAMINHÃO CARROÇERIA COM CAP DE 7T E COM GUINDAUTO DE 20T.M - ROD. REVEST. PRIMÁRIO (PARA EXECUÇÃO DO CORPO - 804029) (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Tm - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	340,5999	119,1460	340,5999
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>340,5999</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>340,5999</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>146,91000</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>2,3200</b>	
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>						<b>0,0316</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>2,3516</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>2,35</b>	

3.3.5. 102744 BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF\_07/2021 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	14,75260000	13,84	204,17
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	55,18370000	11,70	645,64
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	109,35100000	16,31	1.783,51
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	11,07690000	15,45	171,13
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	29,50860000	15,47	456,49
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	3,03630000	596,92	1.812,42
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	14,76150000	99,45	1.468,03
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,63550000	622,81	395,79
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>6.937,18</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6.937,18</b>	

3.3.6. 0804189 Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Tm - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	340,5999	119,1460	340,5999
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>340,5999</b>	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	3,00000000	19,9500	59,8500	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>59,8500</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>400,4499</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>1,55625</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>257,3200</b>	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m		m	2,00000000	452,6700	905,3400	
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>						<b>905,3400</b>	
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	0,01469000	449,5500	6,6039	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	0,82400000	384,6900	316,9846	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	0,80000000	74,0600	59,2480	

*A =*





CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUcoesLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

				TOTAL SERVIÇOS:				382,8365		
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	1,57334000	0,00	2,9400	0,00	2,3500	0,00	1,9300	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>										1.545,4965
<b>VALOR:</b>										1.545,49

3.3.7. 5914614 TRANSPORTE DO TUBO CONCRETO ARMADO PA.1 DN 1,00 m BDTC - CAMINHÃO CARROCERIA COM CAP DE 7T E COM GUINDAUTO DE 20T.M - RODOVIA PAVIMENTADA (PARA EXECUÇÃO DO CORPO - 804189) (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	340,5999	119,1460	340,5999
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							340,5999
<b>Custo Horário da Execução:</b>							340,5999
<b>Produção da Equipe:</b>							176,29000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							1,9300
<b>Custo Direto Total:</b>							1,9300
<b>VALOR:</b>							1,93

3.3.8. 5914599 TRANSPORTE DO TUBO CONCRETO ARMADO PA.1 DN 1,00 m BDTC - CAMINHÃO CARROCERIA COM CAP DE 7T E COM GUINDAUTO DE 20T.M - ROD. REVEST. PRIMÁRIO (PARA EXECUÇÃO DO CORPO - 804189) (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	340,5999	119,1460	340,5999
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							340,5999
<b>Custo Horário da Execução:</b>							340,5999
<b>Produção da Equipe:</b>							146,91000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							2,3200
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>							0,0316
<b>Custo Direto Total:</b>							2,3516
<b>VALOR:</b>							2,35

4.1. 4015612 EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA (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	0,9300	0,0700	370,0077	85,4448	350,0883
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,9296	3,4329	4,2112
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7400	0,2600	269,4242	106,8383	227,1519
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	251,6231	114,3562	213,1883
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	204,4527	80,3289	204,4527
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	144,4373	42,2748	95,3993
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							1.094,4917

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	19,9500	19,9500
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					19,9500
<b>Custo Horário da Execução:</b>					1.114,4417
<b>Produção da Equipe:</b>					168,20000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					6,6300
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>					0,0902

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10000000	1,6300	1,7930
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					1,7930

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914354	2,06250000	1,9400	4,0013
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						4,0013

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	2,06250000	0,00	1,2800	0,00	1,0200	0,00	0,8400	0,0000

*A -*  
*80*



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
Custo Direto Total:	12,5145
VALOR:	12,51

4.2. 5914359 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> - RODOVIA EM LEITO NATURAL (PARA EXECUÇÃO DO ITEM - 4015612) (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	314,6415	88,2631	314,6415
TOTAL EQUIPAMENTOS:							314,6415
Custo Horário da Execução:							314,6415
Produção da Equipe:							249,00000
Custo Unitário da Execução:							1,2600
Custo do FIC (0,0136):							0,0171
Custo Direto Total:							1,2771
VALOR:							1,28

Assinado digitalmente por FLAVIO COUTINHO SOARES:002337253  
SOARES:002337253  
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Múltipla v5, OU=14258348000102, OU=Provençal, OU=Certificado PF A1, CN=FLAVIO COUTINHO SOARES:002337253  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2023.08.09 14:33:36-03'00"  
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

FF Empreendimentos e Serviços - LTDA  
Flávio Coutinho Soares  
Responsável Legal  
CPF 002.337.253-26

Raimundo Teixeira Lima Neto  
Responsável Técnico  
ENG. CIVIL CREA 51765D CE

Assinado digitalmente por RAIMUNDO TEIXEIRA LIMA NETO:9317189734  
NETO:9317189734  
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Múltipla v5, OU=14258348000102, OU=Provençal, OU=Certificado PF A1, CN=RAIMUNDO TEIXEIRA LIMA NETO 9317189734  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2023.08.09 14:33:09-03'00"  
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

RAIMUNDO  
TEIXEIRA LIMA  
NETO:9317189734  
34





EMPREENDEIMENTOS

CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DO DISTRITO DE CODIA A LOCALIDADE DE ACUDINHO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	DATA : 14/08/2023	BDI : 20,70%			
		PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/10	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	239.890,84	36,49%	28,90%	28,90%	0,43%	0,43%	4,85%	100,00%
			87.536,17	69.328,45	69.328,45	1.031,53	1.031,53	11.634,71	239.890,84
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	45.762,00	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%	100,00%
			7.628,53	7.628,53	7.628,53	7.628,53	7.628,53	7.619,35	45.762,00
3	TERRAPLANAGEM E DRENAGEM	400.674,93	25,00%	30,00%	35,00%	10,00%			100,00%
			100.168,73	120.202,48	140.236,23	40.067,49			400.674,93
4	REVESTIMENTO EM PIÇARRA	510.656,34			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
					127.664,09	127.664,09	127.664,09	127.664,07	510.656,34
1.196.984,11			195.333,43	197.159,46	344.857,30	176.391,64	136.324,15	146.918,13	1.196.984,11
			195.333,43	392.492,89	737.350,19	913.741,83	1.050.065,98	1.196.984,11	

Assinado digitalmente por FLAVIO COUTINHO  
SOARES:00233725326  
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=14259348000102, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=FLAVIO COUTINHO SOARES:00233725326  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização: Data: 2023.10.24 14:34:02-037007  
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

FF Empreendimentos e Serviços - LTDA  
Flávio Coutinho Soares  
Responsável Legal  
CPF 002.337.253-26

Assinado digitalmente por RAIMUNDO  
TEIXEIRA LIMA NETO:93171897334  
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=14259348000102, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=RAIMUNDO TEIXEIRA LIMA NETO:93171897334  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização: Data: 2023.10.24 14:34:34-037007  
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

Raimundo Teixeira Lima Neto  
Responsável Técnico  
ENG. CIVIL CREA 51765D CE



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

COMPOSIÇÃO DO BDI	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DO DISTRITO DE CODIÁ A LOCALIDADE DE AÇUDINHO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	DATA : 14/08/2023		BDI : 20,70%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SICRO	2022/10	-	-	01/2023
			SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	03/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
<b>TOTAL</b>		<b>5,68</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
<b>TOTAL</b>		<b>7,70</b>

I	Impostos	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração ISS)	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>5,65</b>

BDI = 20,70%

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

FLAVIO COUTINHO SOARES:00233725326  
5326

Assinado digitalmente por FLAVIO COUTINHO SOARES:00233725326  
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multiple v5, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=FLAVIO COUTINHO SOARES:00233725326  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2023.10.24 14:35:36-03:00  
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

FF Empreendimentos e Serviços - LTDA  
Flávio Coutinho Soares  
Responsável Legal  
CPF 002.337.253-26

RAIMUNDO TEIXEIRA LIMA NETO:93171897334

Assinado digitalmente por RAIMUNDO TEIXEIRA LIMA NETO:93171897334  
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multiple v5, OU=14259348000102, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=RAIMUNDO TEIXEIRA LIMA NETO:93171897334  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2023.10.24 14:35:03-03:00  
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

Raimundo Teixeira Lima Neto  
Responsável Técnico  
ENG. CIVIL CREA 51765D CE

*(Handwritten signatures)*



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DO DISTRITO DE CODIA A LOCALIDADE DE AÇUDINHO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	DATA : 14/08/2023		BDI : 20,70%		
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SICRO	2022/10	-	-	01/2023
			SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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 Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

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

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

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

*(Handwritten signatures)*





CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>18,29</b>	<b>7,38</b>

Horista = 114,15%

Mensalista = 71,31%

A + B + C + D

Flávio Coutinho Soares  
CPF 002.337.253-26

FF Empreendimentos e Serviços - LTDA  
Flávio Coutinho Soares  
Responsável Legal  
CPF 002.337.253-26

RAIMUNDO  
TEIXEIRA LIMA  
NETO:9317189734  
34

Assinado digitalmente por RAIMUNDO TEIXEIRA LIMA NETO:9317189734  
ND: C-BR, O-ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multiple v5, OU=14259348000102, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=RAIMUNDO TEIXEIRA LIMA NETO:9317189734  
Localização:  
Data: 2023.10.24 14:36:10-0700  
Fonte PDF: Reader Versão: 12.1.2

Raimundo Teixeira Lima Neto  
Responsável Técnico  
ENG. CIVIL CREA 51765D CE

## PROPOSTA DE PREÇOS

Morada Nova – CE, 14 de agosto de 2023

À  
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu  
Comissão Permanente de Licitação

**Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP007/2023**

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DO DISTRITO DE CODIÁ A LOCALIDADE DE AÇUDINHO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP007/2023**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DO DISTRITO DE CODIÁ A LOCALIDADE DE AÇUDINHO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, CONFORME**, conforme projeto básico, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ **1.200.628,02 (Um Milhão e Duzentos Mil Seiscentos e Vinte e Oito reais e Dois centavos)** com prazo de execução de **180 (cento e oitenta) dias**.

**Razão Social da Empresa Proponente:** ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

**Endereço da Empresa Proponente:** Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro, Morada Nova – CE

**CNPJ da Empresa Proponente:** 63.551.378/0001-01

**Fone e Email:** (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722, eletcamp@gmail.com

**N° da Conta Corrente:** Banco do Brasil; Agência bancária: 0863-X; Conta Corrente: 16.508-5

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MAIA, portador da Carteira de Identidade n° 2007465605-2 e do CPF n° 740.940.508-25, 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.

Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infelizmente e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

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

Atenciosamente,

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estenio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rsp: 061927395-0  
CE/CE





**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE  
**FONTE:** SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO, SICRO NOVO 2022/10, SINAPI 2023/02 SEM DESONERAÇÃO  
**E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO:** 20,70%  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP007/2023  
**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DO DISTRITO DE CODIÁ A LOCALIDADE DE AÇUDINHO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE.

Morada Nova – CE, 14 de agosto de 2023

## 1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	154,44	186,41	200.472,75	241.957,16
1.2	COM-69695146	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	Composições Próprias	%	100,00	51,57	62,24	5.157,00	6.224,00
1.3	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF 05/2018	SINAPI	M2	37.429,95	0,38	0,46	14.223,38	17.217,78
1.4	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	8,48	519,88	627,50	4.408,58	5.321,20
1.5	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	2.301,36	3,68	4,44	8.469,00	10.218,04
1.6	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	2.406,88	3,68	4,44	8.857,32	10.686,56
1.7	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	22.115,78	0,37	0,45	8.182,84	9.952,10
1.8	5502986	Expurgo de jazida	SICRO NOVO	m³	3.317,37	2,66	3,21	8.824,20	10.648,70
1.9	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	22.115,78	1,23	1,48	27.202,41	32.731,35
1.10	C4736	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM ( DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME	SEINFRA	M	7.010,00	16,25	19,61	113.912,50	137.466,10
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
2.1	COM-85913248	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	382,28	461,41	38.228,00	46.141,00
<b>3</b>	<b>TERRAPLANAGEM E DRENAGEM</b>								
3.1	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	133,56	226,38	273,24	30.235,31	36.493,93
3.2	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	1.001,70	2,71	3,27	2.714,61	3.275,56
3.3	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	6.628,54	7,78	9,39	51.570,04	62.241,99
3.4	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	9.628,66	3,78	4,56	36.396,33	43.906,69
3.5	5502825	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	3.750,15	16,33	19,71	61.239,95	73.915,46
3.6	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	SINAPI	UN	16,00	3.843,47	4.639,07	61.495,52	74.225,12
3.7	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	79,61	569,73	687,66	45.356,21	54.744,61
3.8	5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	4.799,64	1,93	2,33	9.263,31	11.163,16
3.9	5914599	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	701,52	2,35	2,84	1.648,57	1.992,32
3.10	102744	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	SINAPI	UN	2,00	6.977,88	8.422,30	13.955,76	16.844,50
3.11	0804189	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	9,81	1.550,57	1.871,54	15.211,09	18.359,81
3.12	5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	1.708,60	1,93	2,33	3.297,60	3.981,04
3.13	5914599	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	249,73	2,35	2,84	586,87	709,23
<b>4</b>	<b>REVESTIMENTO EM PIÇARRA</b>								
4.1	4015812	Execução de revestimento primário com material de jazida	SICRO NOVO	m²	18.365,63	12,51	15,10	423.696,09	510.656,34
4.2	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	151.516,45	1,28	1,54	229.754,03	277.321,01
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>205.261,01</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>996.367,01</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.200.628,02</b>

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

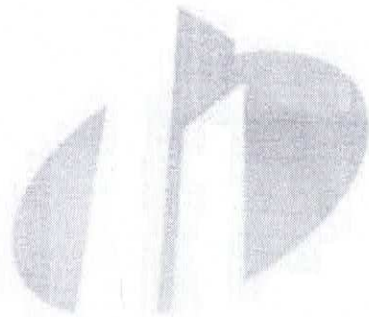
Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estevão Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA EV  
Engenheira Civil  
RFP: 061927395-0  
CRKA/CE

Atenciosamente,

Um Milhão e Duzentos Mil Seiscentos e Vinte e Oito reais e Dois centavos



**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rup: 061927395-0  
CE/CA/CE



**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE  
**FONTE:** SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO, SICRO NOVO 2022/10, SINAPI 2023/02 SEM DESONERAÇÃO  
E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 20,70%  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP007/2023  
**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DO DISTRITO DE CODIÁ A LOCALIDADE DE AÇUDINHO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE.

Morada Nova – CE, 14 de agosto de 2023

## 2. RESUMO DO ORÇAMENTO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	241.957,16	20,15
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	46.141,00	3,84
3	TERRAPLANAGEM E DRENAGEM	401.873,52	33,47
4	REVESTIMENTO EM PIÇARRA	510.656,34	42,53
	VALOR BDI TOTAL:	205.261,01	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	995.367,01	
	VALOR TOTAL:	1.200.628,02	
Um Milhão e Duzentos Mil Seiscentos e Vinte e Oito reais e Dois centavos			

Atenciosamente,

**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estevão Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rup: 06.1927395-0  
CELSA/CE



**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE  
**FONTE:** SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO, SICRO NOVO 2022/10, SINAPI 2023/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 20,70%  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP007/2023  
**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DO DISTRITO DE CODIÁ A LOCALIDADE DE AÇUDINHO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE.

Morada Nova – CE, 14 de agosto de 2023

### 3. PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

#### 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,54	36,25
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,96	24,96
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,59	56,66
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,52	2,33
<b>TOTAL Material:</b>					<b>120,20</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,99760000	17,14	34,24
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>34,24</b>
<b>VALOR:</b>					<b>154,44</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4997 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MES	0,06000000	859,51	51,57
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>51,57</b>
<b>VALOR:</b>					<b>51,57</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF. 06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	61,74	0,15
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF. 06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	185,76	0,11
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,26</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	20,17	0,06
3316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	20,12	0,06
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>0,12</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,38</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	77,06	154,12
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,69	2,76
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,37	5,48
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>162,36</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	3,99520000	18,63	74,43
12382 NÍVELADOR	SEINFRA	H	3,99520000	27,97	111,75
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,99400000	34,31	171,34
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>367,52</b>
<b>VALOR:</b>					<b>519,88</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	294,51	3,68
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>3,68</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,68</b>

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rup: 061927395-0  
CE/CE



**1.6. 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	294,51	3,68
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						3,68
<b>VALOR:</b>						3,68

**1.7. 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	78,94	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	242,17	0,32
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						0,32
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00264233	17,14	0,05
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						0,05
<b>VALOR:</b>						0,37

**1.8. 5602986 Expurgo de jazida (m³)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	268,6172	92,2218	268,6172
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							268,6172
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	0,99880000	20,15	20,13	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							20,13
<b>Custo Horário da Execução:</b>							288,7472
<b>Produção da Equipe:</b>							110,1300
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							2,6200
<b>Custo do FIC (0,0138):</b>							0,0356
<b>Custo Direto Total:</b>							2,66
<b>VALOR:</b>							2,66

**1.9. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,23	1,23
<b>TOTAL Material:</b>						1,23
<b>VALOR:</b>						1,23

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	46,69	1,31
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	130,58	1,57
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						2,88
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	1,00000000	0,87	0,87
I2516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,00700000	11,95	0,08
I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,08000000	5,31	0,42
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,00400000	6,01	0,02
<b>TOTAL Material:</b>						1,39
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69916000	17,14	11,98
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						11,98
<b>VALOR:</b>						16,25

**2.1. COM-85913248 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,06000000	4.317,93	259,08
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,00600000	20.532,61	123,20
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						382,28
<b>VALOR:</b>						382,28

**3.1. C5177 ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,33000000	141,26	46,62
I9401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	359,52	179,76
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						226,38
<b>VALOR:</b>						226,38

**3.2. 93591 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 (M3XKM)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE	SINAPI	CHI	0,00320000	71,47	0,23

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rég: 061927395-0  
CRC/CA/CE



89876	TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014	SINAPI	CHP	0,00750000	330,03	2,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,71
VALOR:						2,71

**3.3. C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	242,17	7,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,27
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02996400	17,14	0,51
TOTAL Mão de Obra:						0,51
VALOR:						7,78

**3.4. C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	51,52	0,00
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	162,15	1,44
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	58,99	0,11
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	173,89	0,46
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,71	0,00
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,08	0,02
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,03	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	221,60	0,98
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	29,43	0,02
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	99,37	0,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,40
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02219555	17,14	0,38
TOTAL Mão de Obra:						0,38
VALOR:						3,78

**3.5. 5502825 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	9,00000000	0,9000	0,1000	319,6886	92,3451	2.672,5878
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	422,6036	192,9177	422,6036
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	811,9760	303,8572	811,9760
TOTAL EQUIPAMENTOS:							3.907,1674
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	0,99880000	20,15	20,13		
TOTAL MÃO DE OBRA:							20,13
Custo Horário da Execução:							3.927,2974
Produção da Equipe:							243,8200
Custo Unitário da Execução:							16,1100
Custo do FIC (0,0136):							0,2191
Custo Direto Total:							16,33
VALOR:							16,33

**3.6. 102739 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021 (UN)**

Service		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 07/2021	SINAPI	KG	10,68740000	13,96	149,20
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 07/2021	SINAPI	KG	26,33000000	11,79	310,47
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 07/2021	SINAPI	KG	65,03890000	16,43	1.068,59
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 07/2021	SINAPI	KG	3,73200000	15,55	58,03
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 07/2021	SINAPI	KG	11,53090000	15,57	179,54
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 07/2021	SINAPI	M3	1,62020000	599,27	970,94
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 07/2021	SINAPI	M2	9,26670000	100,00	926,67
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF 08/2017	SINAPI	M3	0,28600000	625,11	180,03
TOTAL Serviço:						3.843,47
VALOR:						3.843,47

**3.7. 0804029 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)**

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saravia Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA RV  
Engenheira Civil  
Rup: 06.1527395-0  
CRUC/CE



EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
		PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	340,5999	119,1460	340,5999			
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>340,5999</b>			
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9824 Servente	h	2,99640000	20,15	60,38					
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>60,38</b>			
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>400,9799</b>			
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>4,1500</b>			
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>96,6200</b>			
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M2171 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	299,61	299,61					
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>						<b>299,61</b>			
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
1109671 Argamassa de cimento e areia 1-4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00550000	450,61	2,48					
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	385,86	118,84					
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	74,54	52,18					
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>						<b>173,50</b>			
MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DM T	R\$	
M2171 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,54462000	0,00	2,94	0,00	2,35	0,0	1,93	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,00</b>
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>569,73</b>
<b>VALOR:</b>									<b>569,73</b>

**3.8. 5914614 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada (tkm)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	340,5999	119,1460	340,5999
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>340,5999</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>340,5999</b>
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>178,2900</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>1,9300</b>
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>1,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,93</b>

**3.9. 5914599 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário (tkm)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	340,5999	119,1460	340,5999
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>340,5999</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>340,5999</b>
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>146,9100</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>2,3200</b>
<b>Custo do FIC (0,0138):</b>						<b>0,0316</b>
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>2,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,35</b>

**3.10. 102744 BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDIÇÃO DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021 (UN)**

Serviço	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102730 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 07/2021		SINAPI	14,75260000	13,96	205,95
102731 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 07/2021		SINAPI	55,18370000	11,79	650,62
102728 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 07/2021		SINAPI	109,35100000	16,43	1.796,64
102729 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 07/2021		SINAPI	11,07690000	15,55	172,25
102734 ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 07/2021		SINAPI	29,50860000	15,57	459,45
102736 CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 07/2021		SINAPI	3,03630000	599,27	1.819,56
102727 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 07/2021		SINAPI	14,76150000	100,00	1.476,15
96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF 09/2017		SINAPI	0,63650000	626,11	399,26

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Sarsiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CUBA/CE



TOTAL Serviço:	6.977,88
VALOR:	6.977,88

**3.11. 0804189 Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	340,5999	119,1460	340,5999			
TOTAL EQUIPAMENTOS:							340,5999			
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9824	Servente		h	2,99640000	20,15	60,38				
TOTAL MÃO DE OBRA:							60,38			
Custo Horário da Execução:							400,9799			
Produção da Equipe:							1,5563			
Custo Unitário da Execução:							257,6600			
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m		m	2,00000000	454,36	908,72				
TOTAL MATERIAIS:							908,72			
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	0,01469000	450,61	6,62				
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	0,82400000	385,86	317,95				
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	0,80000000	74,54	59,63				
TOTAL SERVIÇOS:							384,20			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P	CUSTO UNITÁRIO	
				DMT	R\$	DMT	R\$	DM	R\$	
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	1,57334000	0,00	2,94	0,00	2,35	0,0	1,93	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00	
Custo Direto Total:									1.550,58	
VALOR:									1.550,57	

**3.12. 5914614 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada (tkm)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	340,5999	119,1460	340,5999
TOTAL EQUIPAMENTOS:							340,5999
Custo Horário da Execução:							340,5999
Produção da Equipe:							176,2900
Custo Unitário da Execução:							1,9300
Custo Direto Total:							1,93
VALOR:							1,93

**3.13. 5914599 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário (tkm)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	340,5999	119,1460	340,5999
TOTAL EQUIPAMENTOS:							340,5999
Custo Horário da Execução:							340,5999
Produção da Equipe:							146,9100
Custo Unitário da Execução:							2,3200
Custo do FIC (0,0136):							0,0316
Custo Direto Total:							2,35
VALOR:							2,35

**4.1. 4015612 Execução de revestimento primário com material de jazida (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	0,9300	0,0700	370,0077	85,4448	350,0883
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,9296	3,4329	4,2112
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7400	0,2600	269,4242	106,8383	227,1519
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	251,6231	114,3562	213,1883
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	204,4527	80,3289	204,4527
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	144,4373	42,2748	95,3993
TOTAL EQUIPAMENTOS:							1.094,4917
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	0,99880000	20,15	20,13	

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estanislau Sampaio  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CRA 42



COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 4098



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.  
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 – CGF: 06.892664-2  
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro  
 Morada Nova – CE  
 E-mail: eletcamp@gmail.com  
 Fone/ Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10000000	1,63	1,79
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>1,79</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914354	2,06250000	1,94	4,00
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>4,00</b>	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	2,06250000	0,00	1,28	0,00	1,02	0,00	0,84	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,00</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>12,51</b>
<b>VALOR:</b>										<b>12,51</b>

**4.2. 5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	314,6415	88,2631	314,6415
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>314,6415</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>314,6415</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>249,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>1,2600</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>							<b>0,0171</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>1,28</b>
<b>VALOR:</b>							<b>1,28</b>

Atenciosamente,



ELETROCAMPO  
 SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Francisco Estênio Brito Maia  
 Responsável

CLARISSE SOUZA RV  
 Engenheira Civil  
 Rnp: 061927395-0  
 CREA/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE  
**FONTE:** SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO, SICRO NOVO 2022/10, SINAPI 2023/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 20,70%  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP007/2023  
**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DO DISTRITO DE CODIÁ A LOCALIDADE DE AÇUDINHO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE.

Morada Nova – CE, 14 de agosto de 2023

#### 4. CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	241.957,16	36,49%	28,90%	28,90%	0,43%	0,42%	4,86%	100,00%
			88.290,17	69.925,62	69.925,62	1.040,42	1.016,22	11.759,11	241.957,16
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	46.141,00	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%	100,00%
			7.691,70	7.691,70	7.691,70	7.691,70	7.691,70	7.682,50	46.141,00
3	TERRAPLANAGEM E DRENAGEM	401.873,52	25,00%	30,00%	35,00%	10,00%			100,00%
			100.468,38	120.562,06	140.655,73	40.187,35			401.873,52
4	REVESTIMENTO EM PIÇARRA	510.656,34			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
					127.664,09	127.664,09	127.664,09	127.664,07	510.656,34
1.200.628,02			196.450,25	198.179,38	345.937,14	176.583,56	136.372,01	147.105,68	1.200.628,02
			196.450,25	394.629,63	740.566,77	917.150,33	1.053.522,34	1.200.628,02	1.200.628,02

Atenciosamente,

**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA RV  
Engenheira Civil  
Rup: 061927395-0  
CE/CE



**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

**FONTE:** SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO, SICRO NOVO 2022/10, SINAPI 2023/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 20,70%

**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP007/2023

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DO DISTRITO DE CODIÁ A LOCALIDADE DE AÇUDINHO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE.

Morada Nova – CE, 14 de agosto de 2023

### 5. PLANILHA ANALÍTICA DE ENCARGOS SOCIAIS E DE IMPOSTOS E TAXAS

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	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>
		<b>A + B + C + D =</b>	<b>112,76 71,07</b>
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

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Sabino Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA RV  
Engenheira Civil  
Rtp: 061927395-0  
CRA/CE

COMISSÃO DE LICIT.  
 Fls. 4101  
 M  
 Rubrica

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		17,85	0,00
B2	Feridos		3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade		0,87	0,66
B4	13º Salário		11,03	8,33
B5	Licença Paternidade		0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas		0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas		1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		0,11	0,08
B9	Férias Gozadas		12,35	9,33
B10	Salário Maternidade		0,04	0,03
		<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado		5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado		0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas		1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		2,87	2,17
C5	Indenização Adicional		0,46	0,35
		<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,49	0,37
		<b>TOTAL</b>	<b>18,29</b>	<b>7,38</b>
		<b>A + B + C + D =</b>	<b>114,15</b>	<b>71,31</b>

Atenciosamente,

**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

ELETROCAMPO  
 SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Francisco Estênio Saraiva Mata  
 Responsável

CLARISSA SOUZA RV  
 Engenheira Civil  
 Rsp: 061927395-0  
 CRUBA/CE



**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

**FONTE:** SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO, SICRO NOVO 2022/10, SINAPI 2023/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 20,70%

**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP007/2023

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DO DISTRITO DE CODIÁ A LOCALIDADE DE AÇUDINHO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE.

Morada Nova – CE, 14 de agosto de 2023

### 6. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

#### DESPESAS INDIRETAS

AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,56
<b>TOTAL</b>		<b>5,68</b>

#### BENEFÍCIOS

S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,40
L	LUCRO	7,30
<b>TOTAL</b>		<b>7,70</b>

#### I IMPOSTO

	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>5,65</b>

**BDI = 20,70%**

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

Atenciosamente,

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA RV  
Engenheira Civil  
Rup: 061927395-0  
CE/CE



**PROPOSTA DE PREÇOS**

**Senador Pompeu - CE, 01 de Agosto de 2023**

À

**Prefeitura Municipal de Senador Pompeu**

**Comissão Permanente de Licitação**

**Senador Pompeu - CE**

**Ref.: TOMADA DE PREÇOS N°. SI-TP007/2023**

**Prezados(as) Senhores(as),**

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços referente à **TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP007/2023**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DO DISTRITO DE CODIÁ A LOCALIDADE DE AÇUDINHO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE**, conforme projeto anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 1.189.004,96 (Um Milhão Cento e Oitenta e Nove Mil Quatro reais e Noventa e Seis centavos)**, com prazo de execução de **6 (seis) meses**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. (a) **Ana Maria Chagas Facundo**, Carteira de Identidade n° **20081137618**, expedida em 28 de Dezembro de 2021 pela Secretaria de Segurança Pública e Defesa Social do Estado do Ceará e CPF n° **381.286.323-53**, 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 exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

CONJASF - Construtora de Açudagem Ltda

CNPJ: 01.795.971/0001-38

Ana Maria Chagas Facundo

Sócia - Administradora

CPF n°. 381.286.323-53





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO ESTRADA VICINAL DO DISTRITO DE CODIÁ À LOCALIDADE DE AÇUDINHO, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	<b>DATA:</b>	14/08/2023	<b>BDI:</b>	20,70%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO ESTRADA VICINAL DO DISTRITO DE CODIÁ À LOCALIDADE DE AÇUDINHO, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027 SEM DESONERAÇÃO
			SICRO NOVO	<b>HORA:</b>	112,76%
				<b>MES:</b>	71,07%
				<b>DATA REF.:</b>	05/2021
					01/2023
					03/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 238.363,78</b>	<b>20,05</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 153,18	R\$ 184,89	R\$ 1.479,12	0,12
1.2	COMP.2.	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 51,15	R\$ 61,74	R\$ 6.174,00	0,52
1.3	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	SINAPI	M2	37.429,95	R\$ 0,35	R\$ 0,42	R\$ 15.720,58	1,32
1.4	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	8,48	R\$ 515,48	R\$ 622,18	R\$ 5.276,09	0,44
1.5	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	2.301,36	R\$ 3,65	R\$ 4,41	R\$ 10.149,00	0,85
1.6	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	2.406,88	R\$ 3,65	R\$ 4,41	R\$ 10.614,34	0,89
1.7	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	22.115,78	R\$ 0,36	R\$ 0,43	R\$ 9.509,79	0,80
1.8	5502986	Expurgo de jazida	SICRO NOVO	m³	3.317,37	R\$ 2,63	R\$ 3,17	R\$ 10.516,06	0,88
1.9	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	22.115,78	R\$ 1,22	R\$ 1,47	R\$ 32.510,20	2,73
1.10	C4736	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM ( DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME	SEINFRA	M	7.010,00	R\$ 16,12	R\$ 19,46	R\$ 136.414,60	11,47
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							<b>R\$ 45.753,00</b>	<b>3,85</b>
2.1	COMP.1...	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 379,06	R\$ 457,53	R\$ 45.753,00	3,85
<b>3</b>	<b>TERRAPLANAGEM E DRENAGEM</b>							<b>R\$ 398.134,53</b>	<b>33,48</b>
<b>3.1</b>	<b>BOTA - FORA</b>							<b>R\$ 39.377,49</b>	<b>3,31</b>
3.1.1	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	133,56	R\$ 224,26	R\$ 270,68	R\$ 36.152,02	3,04
3.1.2	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	1.001,70	R\$ 2,67	R\$ 3,22	R\$ 3.225,47	0,27
<b>3.2</b>	<b>BOTA - DENTRO (REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO + BUEIROS)</b>							<b>R\$ 178.339,90</b>	<b>15,00</b>
3.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	6.628,54	R\$ 7,71	R\$ 9,31	R\$ 61.711,71	5,19
3.2.2	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	9.628,66	R\$ 3,74	R\$ 4,51	R\$ 43.425,26	3,65
3.2.3	5502825	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	3.750,15	R\$ 16,17	R\$ 19,52	R\$ 73.202,93	6,16
<b>3.3</b>	<b>BUEIROS: CORPOS E BOCAS</b>							<b>R\$ 180.417,14</b>	<b>15,17</b>
3.3.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	16,00	R\$ 3.806,06	R\$ 4.593,91	R\$ 73.502,56	6,18
3.3.2	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	79,61	R\$ 565,23	R\$ 682,23	R\$ 54.312,33	4,57
3.3.3	5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	4.799,64	R\$ 1,91	R\$ 2,31	R\$ 11.087,17	0,93
3.3.4	5914599	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	701,52	R\$ 2,33	R\$ 2,81	R\$ 1.971,27	0,17
3.3.5	102744	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 6.909,85	R\$ 8.340,19	R\$ 16.680,38	1,40
3.3.6	0804189	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	9,81	R\$ 1.538,33	R\$ 1.856,76	R\$ 18.214,82	1,53
3.3.7	5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	1.708,60	R\$ 1,91	R\$ 2,31	R\$ 3.946,87	0,33
3.3.8	5914599	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	249,73	R\$ 2,33	R\$ 2,81	R\$ 701,74	0,06
<b>4</b>	<b>REVESTIMENTO EM PIÇARRA</b>							<b>R\$ 506.753,65</b>	<b>42,62</b>
4.1	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	SICRO NOVO	m³	18.365,63	R\$ 12,40	R\$ 14,97	R\$ 274.933,48	23,12
4.2	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	151.516,45	R\$ 1,27	R\$ 1,53	R\$ 231.820,17	19,50
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>R\$ 1.189.004,96</b>	

Um Milhão Cento e Oitenta e Nove Mil Quatro reais e Noventa e Sels centavos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO ESTRADA VICINAL DO DISTRITO DE CODIÁ A LOCALIDADE DE AÇUDINHO, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA : 14/08/2023	BDI : 20,70%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO ESTRADA VICINAL DO DISTRITO DE CODIÁ A LOCALIDADE DE AÇUDINHO, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	<b>VERSAO</b> 4101	<b>HORA</b> 8
		SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
		SICRO 2022/10	71,07%
		SINAPI 2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			71,31%
			05/2021
			01/2023
			03/2023

### 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,2500	R\$ 35,9550
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,7500	R\$ 24,7500
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,4900	R\$ 56,2050
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3900	R\$ 2,3085
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 119,2185</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,9800	R\$ 33,9600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 33,9600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 153,18</b>

### 1.2. COMP.2. LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (%)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
C4997 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01	MÊS	1,00000000	852,45	852,45
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>852,45</b>
<b>TOTAL PARA 6 MESES:</b>				<b>R\$ 5.114,70</b>
<b>FRAÇÃO DE 100%:</b>				<b>R\$ 51,15</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 51,15</b>

### 1.3. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF\_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO.AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 61,16	R\$ 0,14
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO.AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	R\$ 184,13	R\$ 0,11
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,25</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 19,99	R\$ 0,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 19,94	R\$ 0,05
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,35</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE.SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 76,4300	R\$ 152,8600
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 2,7200
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 5,4000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 160,9800</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 18,4500	R\$ 73,8000
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 27,7000	R\$ 110,8000
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 33,9800	R\$ 169,9000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 354,5000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 515,48</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 291,9800	R\$ 3,6498
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 3,6498</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3,65</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** RECUPERAÇÃO ESTRADA VICINAL DO DISTRITO DE CODIÁ A LOCALIDADE DE AÇUDINHO, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE

**DESCRIÇÃO:** RECUPERAÇÃO ESTRADA VICINAL DO DISTRITO DE CODIÁ A LOCALIDADE DE AÇUDINHO, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE

**DATA:** 14/08/2023 **BDI:** 20,70%

FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESIGNAÇÃO	112,76%	07,07%	05/2021
SICRO	2022/10			01/2023
SINAPI	2023/02 SEM DESIGNAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 291,9800	R\$ 3,6498
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 3,6498</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,65</b>

## 1.7. C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 78,2000	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	R\$ 240,0400	R\$ 0,3175
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,3175</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00264550	R\$ 16,9800	R\$ 0,0449
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,0449</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,36</b>	

## 1.8. 5502986 Expurgo de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 266,0653	R\$ 91,3457	R\$ 266,0653
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 266,0653</b>	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	19,9600	19,9600
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>19,9600</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>R\$ 286,0253</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>110,13000</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>R\$ 2,6000</b>	
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>				<b>R\$ 0,0354</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>R\$ 2,6354</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 2,63</b>	

## 1.9. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,2200	R\$ 1,2200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,2200</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,22</b>	

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	R\$ 46,2700	R\$ 1,2956
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 129,4700	R\$ 1,5536
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,8492</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,8600
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,00700000	R\$ 11,8600	R\$ 0,0830
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,08000000	R\$ 5,2700	R\$ 0,4216
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,00400000	R\$ 5,9600	R\$ 0,0238
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,3884</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE				R\$ 11,8860

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA  
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO  
Sócia Administradora

FERNANDO PURTADO DE MELO FILHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE 13739-D



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO ESTRADA VICINAL DO DISTRITO DE CODIÁ A LOCALIDADE DE AÇUDINHO, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA : 14/08/2023	BDI : 20,70%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO ESTRADA VICINAL DO DISTRITO DE CODIÁ A LOCALIDADE DE AÇUDINHO, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10
		SINAPI	2023/02 SERR DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			01/2023
			03/2023
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>			<b>R\$ 11,8860</b>
<b>VALOR:</b>			<b>R\$ 16,12</b>

### 2.1. COMP.1... ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00000000	4.281,50	4.281,50
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,10000000	20.361,54	2.036,15
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>6.317,65</b>
<b>TOTAL PARA 6 MESES:</b>					<b>R\$ 37.905,90</b>
<b>FRAÇÃO DE 100%:</b>					<b>R\$ 379,06</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 379,06</b>

### 3.1.1. C5177 ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 139,8900	R\$ 46,1637
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 356,2000	R\$ 178,1000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 224,2637</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 224,26</b>

### 3.1.2. 93591 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF\_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00320000	R\$ 70,79	R\$ 0,22
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00750000	R\$ 327,25	R\$ 2,45
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2,67</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 240,0400	R\$ 7,2012
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 7,2012</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 16,9800	R\$ 0,5094
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,5094</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,71</b>

### 3.2.2. C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 51,0400	R\$ 0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 160,7700	R\$ 1,4291
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 58,4500	R\$ 0,1065
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 172,4100	R\$ 0,4521
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 2,6800	R\$ 0,0020
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 4,0400	R\$ 0,0149
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 79,2800	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 219,6600	R\$ 0,9763
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 29,1700	R\$ 0,0220
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 98,5800	R\$ 0,3637
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,3666</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO ESTRADA VICINAL DO DISTRITO DE CODIÁ A LOCALIDADE DE AÇUDINHO. NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO ESTRADA VICINAL DO DISTRITO DE CODIÁ A LOCALIDADE DE AÇUDINHO. NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE

<b>DATA :</b> 14/08/2023		<b>BDI :</b> 20,70%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SICRO	2022/10	-	-	01/2023
SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 16,9800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,3773</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3,74</b>

### 3.2.3. 5502825 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	9,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 316,6516	R\$ 91,4678	R\$ 2.647,1988
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 418,5889	R\$ 191,0850	R\$ 418,5889
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 804,2622	R\$ 300,9706	R\$ 804,2622
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 3.870,0499</b>	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	19,9600
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>19,9600</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>R\$ 3.890,0099</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>243,82000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>R\$ 15,9500</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>				<b>R\$ 0,2169</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>R\$ 16,1669</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 16,17</b>

### 3.3.1. 102739 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF\_07/2021 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	10,68740000	R\$ 13,79
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	26,33300000	R\$ 11,65
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	65,03890000	R\$ 16,26
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	3,73200000	R\$ 15,40
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	11,53090000	R\$ 15,40
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	1,62020000	R\$ 594,31
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	9,26670000	R\$ 99,09
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,28800000	R\$ 618,85
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 3.806,06</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3.806,06</b>

### 3.3.2. 0804029 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)


EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 337,3642	R\$ 118,0141
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 337,3642</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	19,9600
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>59,8800</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>R\$ 397,2442</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>4,15000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>R\$ 95,7200</b>

MATERIAIS	CUSTO UNITÁRIO
-----------	----------------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.</b>	<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO ESTRADA VICINAL DO DISTRITO DE CODIÁ A LOCALIDADE DE AÇUDINHO, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	<b>DATA:</b> 14/08/2023	<b>BDI:</b> 20,70%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO ESTRADA VICINAL DO DISTRITO DE CODIÁ A LOCALIDADE DE AÇUDINHO, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SICRO	2022/10	-	-	01/2023
			SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023

M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	R\$ 297,1500	R\$ 297,1500
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 297,1500</b>	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00550000	R\$ 448,6200	R\$ 2,4674
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	R\$ 383,6100	R\$ 118,1519
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 73,9100	R\$ 51,7370
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 172,3563</b>	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,54462000	0,00	R\$ 2,1900	0,00	R\$ 2,3300	0,00	R\$ 1,9100	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>R\$ 0,0000</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>R\$ 565,2263</b>	
<b>VALOR:</b>									<b>R\$ 565,23</b>	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Lejos  
 Fls  
 M  
 Rubrica

### 3.3.3. 5914614 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada (tkm)


EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 337,3642	R\$ 118,0141	R\$ 337,3642
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 337,3642</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>R\$ 337,3642</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>176,29000</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>R\$ 1,9100</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>R\$ 1,9100</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,91</b>	

### 3.3.4. 5914599 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 337,3642	R\$ 118,0141	R\$ 337,3642
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 337,3642</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>R\$ 337,3642</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>146,91000</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>R\$ 2,3000</b>	
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>						<b>R\$ 0,0313</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>R\$ 2,3313</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2,33</b>	

### 3.3.5. 102744 BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDIDE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF\_07/2021 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	14,75260000	R\$ 13,79	R\$ 203,43
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	55,18370000	R\$ 11,65	R\$ 642,89
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	109,35100000	R\$ 16,26	R\$ 1.778,04
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	11,07690000	R\$ 15,40	R\$ 170,58
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	29,50860000	R\$ 15,40	R\$ 454,43
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	M3	3,03630000	R\$ 594,31	R\$ 1.804,50
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	M2	14,76150000	R\$ 99,09	R\$ 1.462,71
96620	LASTRO I AF_08/20				<b>R\$ 393,27</b>

  
**CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA**  
**ANA MARIA CHAGAS FACUNDO**  
 Sôcia Administradora

  
**FERNANDO PURTADO DE MELO FILHO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE 13739-D



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO ESTRADA VICINAL DO DISTRITO DE CODIÁ A LOCALIDADE DE AÇUDINHO, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA : 14/08/2023	BDI : 20,70%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO ESTRADA VICINAL DO DISTRITO DE CODIÁ A LOCALIDADE DE AÇUDINHO, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10
		SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		112,76%	71,07%
			01/2023
		114,15%	71,31%
			03/2023
		<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 6.909,85</b>
		<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6.909,85</b>



### 3.3.6. 0804189 Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Lm - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 337,3642	R\$ 118,0141	R\$ 337,3642
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 337,3642</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	3,00000000	19,9600	59,8800

<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>59,8800</b>
Custo Horário da Execução:				R\$ 397,2442
Produção da Equipe:				1,55625
Custo Unitário da Execução:				R\$ 255,2600

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	2,00000000	R\$ 450,6300	R\$ 901,2600
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 901,2600</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,01469000	R\$ 448,6200	R\$ 6,5902
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,82400000	R\$ 383,6100	R\$ 316,0946
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 73,9100	R\$ 59,1280
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 381,8128</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	1,57334000	0,00	R\$ 2,9100	0,00	R\$ 2,3300	0,00	R\$ 1,9100	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>R\$ 0,0000</b>
Custo Direto Total:									<b>R\$ 1.538,3328</b>
<b>VALOR:</b>									<b>R\$ 1.538,33</b>

### 3.3.7. 5914614 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 337,3642	R\$ 118,0141	R\$ 337,3642
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 337,3642</b>
Custo Horário da Execução:						R\$ 337,3642
Produção da Equipe:						176,29000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,9100
Custo Direto Total:						R\$ 1,9100
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,91</b>

### 3.3.8. 5914599 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 337,3642	R\$ 118,0141	R\$ 337,3642
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 337,3642</b>
Custo Horário da Execução:						R\$ 337,3642
Produção da Equipe:						146,91000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 2,3000
Custo do FIG (0,0136):						R\$ 0,0313
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2,3313</b>

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA  
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO  
Sócia Administradora

FERNANDO PURTADO DE MELO FILHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE 13739-D

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO ESTRADA VICINAL DO DISTRITO DE CODIA A LOCALIDADE DE AÇUDINHO, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	DATA : 14/08/2023	BDI : 20,70%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO ESTRADA VICINAL DO DISTRITO DE CODIA LOCALIDADE DE AÇUDINHO, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
		027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
		2022/10	71,07%
		2023:02 SEM DESONERAÇÃO	71,31%
			03/2023
			<b>VALOR:</b>
			<b>R\$ 2,33</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fiskill  
 Rubrica

## 4.1. 4015612 Execução de revestimento primário com material de jazida (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	0,9300	0,0700	R\$ 366,4926	R\$ 84,6331	R\$ 346,7624
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,8828	R\$ 3,4003	R\$ 4,1712
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7400	0,2600	R\$ 266,8647	R\$ 105,8233	R\$ 224,9940
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	R\$ 249,2327	R\$ 113,2698	R\$ 211,1630
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 202,5104	R\$ 79,5658	R\$ 202,5104
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 143,0651	R\$ 41,8732	R\$ 94,4930
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 1.084,0940</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	19,9600	19,9600
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>19,9600</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>R\$ 1.104,0540</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>168,20000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>R\$ 6,5600</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>				<b>R\$ 0,0892</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10000000	R\$ 1,6200	R\$ 1,7820
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 1,7820</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914354	2,06250000	R\$ 1,9200	R\$ 3,9600
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>R\$ 3,9600</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	2,06250000	0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0100	0,00	R\$ 0,8300	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>R\$ 0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>R\$ 12,3912</b>
<b>VALOR:</b>									<b>R\$ 12,40</b>

## 4.2. 5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 311,6524	R\$ 87,4246	R\$ 311,6524
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 311,6524</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>R\$ 311,6524</b>
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>249,00000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>R\$ 1,2500</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>						<b>R\$ 0,0170</b>
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>R\$ 1,2670</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,27</b>