



TF Locações & Construções



PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP007/2023

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SENADOR
POMPEU/CE**

PROPOSTA DE PREÇOS - ENVELOPE "02"

PROPONENTE: TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES PINHEIRO LTDA

**END.: AVENIDA ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR. Nº
3000, SALA 203 E 204, COCÓ, FORTALEZA, CEARÁ**

E-MAIL: tfconstrucoesltda@outlook.com.br

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA
ESPECIALIZADA PARA A RECUPERAÇÃO DE
ESTRADA VICINAL DO DISTRITO DE CODIÁ A
LOCALIDADE DE AÇUDINHO, JUNTO A SECRETARIA
DE INFRAESTRUTURA, NO MUNICÍPIO DE SENADOR
POMPEU-CE.**



TF Locações & Construções
CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE
Att. Comissão Permanente de Licitação

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

Prezados (as) Senhores (as),

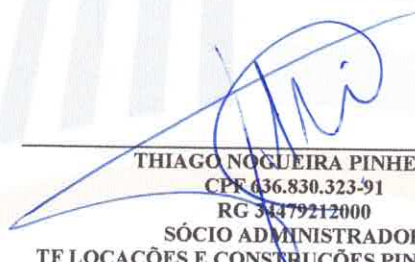
Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº SITP007/2023**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DO DISTRITO DE CODIÁ A LOCALIDADE DE AÇUDINHO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE**, conforme projeto anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 1.169.447,34 (UM MILHÃO CENTO E SESSENTA E NOVE MIL QUATROCENTOS E QUARENTA E SETE REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS) com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos coprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr(a). Thiago Nogueira Pinheiro, portador(a) da carteira de Identidade nº 34479212000 SSP/CE e CPF nº 636.830.323-91, 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 a execução dos serviços deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de Serviço.

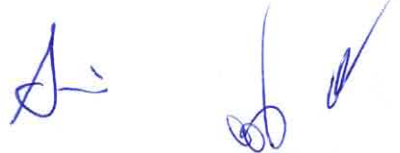
Fortaleza/CE, 10 de agosto de 2023.




THIAGO NOGUEIRA PINHEIRO
CPF 636.830.323-91
RG 34479212000
SÓCIO ADMINISTRADOR
TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES PINHEIRO LTDA
CNPJ 18.010.834/0001-43



Diana Helena Soares Rocha Marinho
Engenheira Civil
CREA/CE Nº 52 699-D





RESUMO DO ORÇAMENTO																														
 TF Locações & Construções	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%																									
	LOCAL:	LOCALIDADE DE AÇUDINHO, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	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	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FUNTE	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																										
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE																													

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 4034
m
Rubrica

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	234.456,59	20,05
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	45.065,00	3,85
3	TERRAPLANAGEM E DRENAGEM	391.344,81	33,46
4	REVESTIMENTO EM PIÇARRA	498.580,94	42,63
		VALOR BDI TOTAL:	200.668,68 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	968.778,66
		VALOR TOTAL:	1.169.447,34

Um Milhão Cento e Sessenta e Nove Mil Quatrocentos e Quarenta e Sete reais e Trinta e Quatro centavos

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 18.010.834/0001-43

Diana Helena Soares Rocha Marinho
Engenheira Civil
CREA/CEN 52 699-D

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 18.010.834/0001-43

Thiago Nogueira Pinheiro
CPF: 636.830.323-91
Sócio - Administrador



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VINCIAL 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%
LOCAL:	LOCALIDADE DE AÇUDINHO, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	VERSO	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA	MRS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	2022/19	112,76%	71,07%
		SICRO NOVO	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							234.456,59
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	150,57	31,17	181,74	1.453,92
1.2	COMP 21707	LOCAÇÃO DE CONTEINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, ARCONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	Composições Próprias	%	100,00	50,27	10,41	60,68	6.068,00
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	0,34	0,07	0,41	15.346,28
1.4	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	8,48	506,72	104,89	611,61	5.186,45
1.5	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHAS DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	2.301,36	3,58	0,74	4,32	9.941,88
1.6	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHAS DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	2.406,88	3,58	0,74	4,32	10.397,72
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	2,59	0,54	3,13	10.383,37
1.9	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	22.115,78	1,20	0,25	1,45	32.067,88
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	15,85	3,23	19,13	134.101,30
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							45.065,00
2.1	CPUE-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	373,36	77,29	450,65	45.065,00
3		TERRAPLANAGEM E DRENAGEM							391.344,81
3.1		BOTA - FORA							38.630,23
3.1.1	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	133,56	219,93	45,53	265,46	35.454,84
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	2,63	0,54	3,17	3.175,39
3.2		BOTA - DENTRO (REGULARIZAÇÃO DE SUBLETO + BUEIROS)							175.263,99
	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO SICONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	6.628,54	7,57	1,57	9,14	60.584,86



Engenheiro Santana Junior, 3000, sala 203 e 204, Cocó, Fortaleza, Ceará |
 CEP 60192-200 Tel: (85) 3077 - 0066 |
 tconstrucoesestida@yahoo.com.br CNPJ: 18.010.834/0001-43

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DO DISTRITO DE CODIA A LOCALIDADE DE AÇUÍNHO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUÍNHO, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU – CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE

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

VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO **HORA:** 112,76% **MES:** 09/2021

SINAPI: 2023/02 SEM DESONERAÇÃO **SINAPI:** 2023/02 SEM DESONERAÇÃO **PROPRIA:** 0,00% **0,00%**

Composições

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.2.2	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	9.628,66	3,68	0,76	4,44	42.751,25
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	15,89	3,29	19,18	71.927,88
3.3		BUEIROS: CORPOS E BOCAS							177.450,59
3.3.1	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	3.746,32	775,49	4.521,81	72.348,96
3.3.2	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	79,61	555,54	115,00	670,54	53.381,69
3.3.3	5914614	TRANSPORTE DO TUBO CONCRETO ARMADO PA.1 DN 0,80 m BSTC - CAMINHÃO CARROÇERIA COM CAP DE 7T E COM GUINDAUTO DE 20T.M - RODOVIA PAVIMENTADA (PARA EXECUÇÃO DO CORPO - 804029)	SICRO NOVO	tkm	4.799,64	1,88	0,39	2,27	10.895,18
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)	SICRO NOVO	tkm	701,52	2,29	0,47	2,76	1.936,20
3.3.5	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	6.801,29	1.407,87	8.209,16	16.418,32
3.3.6	0804189	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	9,81	1.511,95	312,97	1.824,92	17.902,47
3.3.7	5914614	TRANSPORTE DO TUBO CONCRETO ARMADO PA.1 DN 1,00 m BDTC - CAMINHÃO CARROÇERIA COM CAP DE 7T E COM GUINDAUTO DE 20T.M - RODOVIA PAVIMENTADA (PARA EXECUÇÃO DO CORPO - 804189)	SICRO NOVO	tkm	1.708,60	1,88	0,39	2,27	3.878,52
3.3.8	5914599	TRANSPORTE DO TUBO CONCRETO ARMADO PA.1 DN 1,00 m BDTC - CAMINHÃO CARROÇERIA COM CAP DE 7T E COM GUINDAUTO DE 20T.M - ROD. REVEST. PRIMÁRIO (PARA EXECUÇÃO DO CORPO - 804189)	SICRO NOVO	tkm	249,73	2,29	0,47	2,76	689,25
4		REVESTIMENTO EM PIÇARRA							498.580,94
4.1	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	SICRO NOVO	m³	18.365,63	12,17	2,52	14,69	269.791,10
4.2	5914359	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL (PARA EXECUÇÃO DO ITEM - 4015612)	SICRO NOVO	tkm	151.516,45	1,25	0,26	1,51	228.789,84
VALOR BDI TOTAL:									200.668,68
VALOR ORÇAMENTO:									968.778,66
VALOR TOTAL:									1.169.447,34

Um Milhão Cento e Sessenta e Nove Mil Quatrocentos e Quarenta e Sete reais e Trinta e Quatro centavos

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 18.010.834/0001-43

Thiago Nogueira Pinheiro
CPF: 636.830.329-91
Socio - Administrador




Engenheiro Santana Júnior, 3000, sala 203 e 204, Coco, Fortaleza, Ceará |
CEP 60192-200 Tel: (85) 3077 - 00661
tconstrucoesltda@yahoo.com.br CNPJ: 18.010.834/0001-43

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 18.010.834/0001-43

Diana Helena Soares Rocha Marinho
Engenheira Civil
CREA/CE nº 52.699-D



COMISSÃO
Fls. 4037
M
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
 TF Locações & Construções	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%																			
	LOCAL:	LOCALIDADE DE AÇUDINHO, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>03/2023</td> </tr> </tbody> </table>	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	114,15%	71,31%	03/2023	
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	114,15%	71,31%	03/2023																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,6500	35,3430
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,3300	24,3300
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2800	55,2600
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1300	2,2695
TOTAL Material:					117,2025

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,94700000	17,1400	33,3716
TOTAL Mão de Obra:					33,3716

VALOR:	150,57
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.70%):	31,17
VALOR COM BDI:	181,74

COMP.21707 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, ARCONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (%)

Serviço	FORTE	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, ARCONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	0,06000000	837,82	50,27
TOTAL Serviço:					50,27

VALOR:	50,27
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.70%):	10,41
VALOR COM BDI:	60,68

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	FORTE	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	60,28	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	181,15	0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	19,84	0,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	19,79	0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,10

VALOR:	0,34
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.70%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,41

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES
Fls. 05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 TF Locações & Construções	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%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE AÇUDINHO, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	FORNTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SICRO	2022/10	-
		SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					01/2023
					03/2023

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE LICITADA Nº 4038
 4
 Fabrica

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	75,1500	150,3000
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6700	2,6800
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3200	5,2800
TOTAL Equipamento Custo Horário:						158,2600

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,89400000	18,6300	72,5452
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,89400000	27,9700	108,9152
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,86750000	34,3100	167,0039
TOTAL Mão de Obra:						348,4643

VALOR:	506,72
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.70%):	104,89
VALOR COM BDI:	611,61

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	286,5500	3,5819
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,5819

VALOR:	3,58
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.70%):	0,74
VALOR COM BDI:	4,32

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	286,5500	3,5819
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,5819

VALOR:	3,58
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.70%):	0,74
VALOR COM BDI:	4,32

C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

Engenheiro Santana Júnior, 3000, sala 203 e 204, Cocó, Fortaleza, Ceará |
 CEP 60192-200 Tel: (85) 3077 - 0066 |
 tfconstrucoestda@yahoo.com.br CNPJ: 18.010.834/0001-43


CONSTRUCOES LTDA
 Nº 06
 11/2023

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 TF Locações & Construções	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%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE AÇUDINHO, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SICRO	2022/10	-	-	05/2021
		SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	235,5700	0,3116
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,3116

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	0,00257539	17,1400	0,0441
TOTAL Mão de Obra:				0,0441

VALOR:	0,36
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.70%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,43

5502986 Expurgo de jazida (m³)		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
EQUIPAMENTOS			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	261,4988	89,7779	261,4988
TOTAL EQUIPAMENTOS:							261,4988

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	0,97350000	20,1500	19,6160
TOTAL MÃO DE OBRA:				19,6160

Custo Horário da Execução:	281,1148
Produção da Equipe:	110,13000
Custo Unitário da Execução:	2,5500
Custo do FIC (0,0136):	0,0347
Custo Direto Total:	2,5847


VALOR:	2,59
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.70%):	0,54
VALOR COM BDI:	3,13

C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material	FONTE				
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,00000000	1,2000	1,2000
TOTAL Material:					1,2000

VALOR:	1,20
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.70%):	0,25
VALOR COM BDI:	1,45

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)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário	FONTE				
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,02800000	45,4100	1,2715
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,01200000	127,0900	1,5251



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 TF Locações & Construções	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%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE AÇUDINHO, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SICRO	2022/10	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,7966
----------------------------------	--------

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	SEINFRA	M	1,00000000	0,8500	0,8500
I2516	SEINFRA	KG	0,00700000	11,6500	0,0816
I9052	SEINFRA	UN	0,08000000	5,1800	0,4144
I9053	SEINFRA	UN	0,00400000	5,8600	0,0234
TOTAL Material:					1,3694

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,68145000	17,1400	11,6801
TOTAL Mão de Obra:					11,6801

VALOR:	15,85
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.70%):	3,28
VALOR COM BDI:	19,13

CPUE-01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	SINAPI	MES	0,06000000	4.220,49	253,23
93565	SINAPI	MES	0,00600000	20.021,73	120,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					373,36

VALOR:	373,36
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.70%):	77,29
VALOR COM BDI:	450,65


C5177 ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO (M3)					
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9402	SEINFRA	H	0,33000000	137,1500	45,2595
I9401	SEINFRA	H	0,50000000	349,3400	174,6700
TOTAL Equipamento Custo Horário:					219,9295

VALOR:	219,93
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.70%):	45,53
VALOR COM BDI:	265,46

93591 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)					
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	SINAPI	CHI	0,00320000	69,75	0,22

Engenheiro Santana Júnior, 3000, sala 203 e 204, Cocó, Fortaleza, Ceará |
 CEP 60192-200 Tel: (85) 3077 - 0066 |
 tfconstrucoestda@yahoo.com.br CNPJ: 18.010.834/0001-43



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 TF Locações & Construções	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%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE AÇUDINHO, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU – CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SICRO	2022/10	-	01/2023
		SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


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	321,88	2,41
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,63
					VALOR:	2,63
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (20.70%):	0,54
					VALOR COM BDI:	3,17

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	235,5700	7,0671
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	7,0671
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02920500	17,1400	0,5006
					TOTAL Mão de Obra:	0,5006
					VALOR:	7,57
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (20.70%):	1,57
					VALOR COM BDI:	9,14

C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	157,8100	1,4028
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	57,3500	0,1045
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	169,2400	0,4438
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,6300	0,0020
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,9600	0,0146
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	215,5600	0,9580
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	28,6500	0,0216
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	96,8300	0,3572
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,3045
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02163333	17,1400	0,3708
					TOTAL Mão de Obra:	0,3708
					VALOR:	3,68
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (20.70%):	0,76
					VALOR COM BDI:	4,44

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)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 TF Locações & Construções	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%		
	LOCAL:		LOCALIDADE DE AÇUDINHO, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU – CE		SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF. Rubrica
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE		027 SEM DESONERAÇÃO	2022/10	112,76%	71,07%	05/2021
					SICRO	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
				SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023	
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

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	311,2169	89,8980	2.601,7650
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	411,4046	187,8054	411,4046
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	790,4586	295,8050	790,4586
TOTAL EQUIPAMENTOS:							3.803,6282

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,97350000	20,1500	19,6160
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,6160

Custo Horário da Execução:	3.823,2442
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	15,6800
Custo do FIC (0,0136):	0,2132
Custo Direto Total:	15,8932
VALOR:	15,89
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,70%):	3,29
VALOR COM BDI:	19,18

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	FORNTE	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	13,57	145,02
102731 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	26,33300000	11,46	301,77
102728 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	65,03890000	15,99	1.039,97
102729 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	3,73200000	15,15	56,53
102734 ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	11,53090000	15,16	174,80
102736 CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	1,62020000	584,46	946,94
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	97,70	905,35
96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,28800000	610,93	175,94
TOTAL Serviço:					3.746,32

VALOR:	3.746,32
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,70%):	775,49
VALOR COM BDI:	4.521,81

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	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 TF Locações & Construções	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%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE AÇUDINHO, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SICRO	2022/10	-
			SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	331,5740	115,9886	331,5740
TOTAL EQUIPAMENTOS:							331,5740

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,92050000	20,1500	58,8481
TOTAL MÃO DE OBRA:					58,8481

Custo Horário da Execução: 390,4221

Produção da Equipe: 4,15000

Custo Unitário da Execução: 94,0800

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	292,0500	292,0500
TOTAL MATERIAIS:					292,0500

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	440,9600	2,4253
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	377,0600	116,1345
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	72,6500	50,8550

TOTAL SERVIÇOS: 169,4148

Custo Direto Total: 555,5448

VALOR: 555,54

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (20.70%): 115,00

VALOR COM BDI: 670,54

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		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	331,5740	115,9886	331,5740
TOTAL EQUIPAMENTOS:							331,5740

Custo Horário da Execução: 331,5740

Produção da Equipe: 176,29000

Custo Unitário da Execução: 1,8800

Custo Direto Total: 1,8800

VALOR: 1,88


VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (20.70%): 0,39

VALOR COM BDI: 2,27

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) (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	331,5740	115,9886	331,5740

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 TF Locações & Construções	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%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE AÇUDINHO, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO HORA: 112,76% MES: 71,07% REF: 05/2021 SICRO: 2022/10 SINAPI: 2023/02 SEM DESONERAÇÃO Compozição: PROPRIA	HORA: 112,76% MES: 71,07% REF: 05/2021 SINAPI: 2023/02 SEM DESONERAÇÃO Compozição: PROPRIA	HORA: 112,76% MES: 71,07% REF: 05/2021 SINAPI: 2023/02 SEM DESONERAÇÃO Compozição: PROPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE				

TOTAL EQUIPAMENTOS:	331,5740
---------------------	----------

Custo Horário da Execução:	331,5740
Produção da Equipe:	146,91000
Custo Unitário da Execução:	2,2600
Custo do FIC (0,0136):	0,0307
Custo Direto Total:	2,2907

VALOR:	2,29
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,70%):	0,47
VALOR COM BDI:	2,76

102744 BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE 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	14,75260000	13,57	200,19
102731 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	55,18370000	11,46	632,40
102728 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	109,35100000	15,99	1.748,52
102729 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	11,07690000	15,15	167,81
102734 ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	29,50860000	15,16	447,35
102736 CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	3,03630000	584,46	1.774,59
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	97,70	1.442,19
96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,63550000	610,93	388,24
TOTAL Serviço:					6.801,29

VALOR:	6.801,29
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,70%):	1.407,87
VALOR COM BDI:	8.209,16

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	331,5740	115,9886	331,5740
TOTAL EQUIPAMENTOS:						331,5740

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	2,92050000	20,1500	58,8481
TOTAL MÃO DE OBRA:				58,8481

W

Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
 TF Locações & Construções	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%																					
	LOCAL:	LOCALIDADE DE AÇUDINHO, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>03/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	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		
	FUNTE	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																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

Custo Horário da Execução:	390,4221
Produção da Equipe:	1,55625
Custo Unitário da Execução:	250,8700

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	2,00000000	442,8900	885,7800
TOTAL MATERIAIS:				885,7800

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	440,9600	6,4777
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,82400000	377,0600	310,6974
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	72,6500	58,1200
TOTAL SERVIÇOS:				375,2951

Custo Direto Total:	1.511,9451
VALOR:	1.511,95
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (20,70%):	312,97
VALOR COM BDI:	1.824,92

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	360,2025	83,1805	340,8109
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,7990	3,3419	4,0996
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7400	0,2600	262,2845	104,0071	221,1323
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	244,9551	111,3258	207,5389
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	199,0347	78,2002	199,0347
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	140,6097	41,1545	92,8712
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1.065,4876

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	0,97350000	20,1500	19,6160
TOTAL MÃO DE OBRA:				19,6160

Custo Horário da Execução:	1.085,1036
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	6,4500
Custo do FIC (0,0136):	0,0877

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	1,5900	1,7490
TOTAL SERVIÇOS:				1,7490


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	1,8800	3,8775



[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 4046
Fabrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 TF Locações & Construções	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%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE AÇUDINHO, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SICRO	2022/10	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	3,8775
Custo Direto Total:	12,1642
VALOR:	12,17
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.70%):	2,52
VALOR COM BDI:	14,69


5914359 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - 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 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	306,3035	85,9241	306,3035
TOTAL EQUIPAMENTOS:							306,3035
Custo Horário da Execução:							306,3035
Produção da Equipe:							249,00000
Custo Unitário da Execução:							1,2300
Custo do FIC (0,0136):							0,0167
Custo Direto Total:							1,2467
VALOR:							1,25
VALOR ENCARGOS*:							INCLUSO
VALOR BDI (20.70%):							0,26
VALOR COM BDI:							1,51

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 18.010.834/0001-43

Diana Helena Soares Rocha Marinho
Engenheira Civil
CREA/CE Nº 52.699-D

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 18.010.834/0001-43


Thiago Nogueira Pinheiro
CPF: 636.830.323-91
Socio Administrador

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES
Fis. 14

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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					
LOCAL:	LOCALIDADE DE AÇUDINHO, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU – CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE					
DATA :	14/08/2023	VERSÃO	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA	20,70%	DATA REF.
SEINFRA	2022/10	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	PROPRIA	0,00%	05/2021
Composições					0,00%	01/2023
					0,00%	03/2023

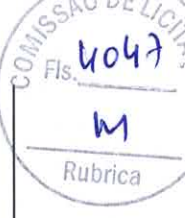
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	234.456,59	36,48 % 85.529,76	28,90 % 67.757,95	28,90 % 67.757,95	0,43 % 1.008,16	0,43 % 1.008,16	4,86 % 11.394,61	100,00 % 234.456,59
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	45.065,00	16,67 % 7.512,34	16,67 % 7.512,34	16,67 % 7.512,34	16,67 % 7.512,34	16,67 % 7.512,34	16,65 % 7.503,30	100,00 % 45.065,00
3	TERRAPLANAGEM E DRENAGEM	391.344,81	25,00 % 97.836,20	30,00 % 117.403,44	35,00 % 136.970,68	10,00 % 39.134,49			100,00 % 391.344,81
4	REVESTIMENTO EM PIÇARRA	498.580,94			25,00 % 124.645,24	25,00 % 124.645,24	25,00 % 124.645,24	25,00 % 124.645,22	100,00 % 498.580,94
		1.169.447,34	190.878,30 190.878,30	192.673,73 383.552,03	192.673,73 720.438,24	172.300,23 892.738,47	133.165,74 1.025.904,21	143.543,13 1.169.447,34	1.169.447,34

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 18.010.834/0001-43
 Diana Helena Soares Rocha Marinho
 Engenheira Civil
 CREA/CE Nº 52.699-D

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 18.010.834/0001-43
 Thiago Noqueira Pinheiro
 CPK: 836.830.323-91
 Sócio Administrador



Engenheiro Santiana Júnior, 3000, sala 203 e 204, Cocó, Fortaleza, Ceará |
 CEP 60192-200 Tel: (85) 3077 - 0066 |
 tconstrucoesltida@yahoo.com.br CNPJ: 18.010.834/0001-43



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%		
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE AÇUDINHO, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	SICRO	2022/10	-	-	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

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

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

BDI = 20,70%

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

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 18.010.834/0001-43
 Diana Helena Soares Rocha Marinho
 Engenheira Civil
 CREA/CE Nº 52.699-D

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 18.010.834/0001-43
 Thiago Nogueira Rinhoiro
 CPF: 636.830.323-91
 Sócio - Administrador

Handwritten signatures and initials in blue ink.

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
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%		
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE AÇUDINHO, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	SICRO	2022/10	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

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

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

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

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

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 18.010.834/0001-43
Diana Helena Soares Rocha Marinho
Engenheira Civil
CREA/CE nº 32.699-D

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 18.010.834/0001-43
Thiago Nogueira Pinheiro
CPF: 636.830.323-91
Responsável Administrativo

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 4050
w
Fabrica

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
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%	
LOCAL:	LOCALIDADE DE AÇUDINHO, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SICRO	2022/10	-	-
		SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					01/2023
					03/2023

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	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
	TOTAL	48,36	19,04

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
	TOTAL	10,70	8,09

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
	TOTAL	18,29	7,38

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

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 18.010.834/0001-43
Diana Helena Soares Rocha Marinho
Engenheira Civil
CREA/CE Nº 52.699-D

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 18.010.834/0001-43
Thiago Nogueira Pinheiro
CPF: 836.830.323-91
Engenheiro Registrado

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA
Fls. 150
18.010.834/0001-43

CARTA-PROPOSTA



Senador Pompeu, 14 de agosto de 2023

À
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP007/2023

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 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\$ 1.197.318,25** (Um Milhão Cento e Noventa e Sete Mil Trezentos e Dezoito reais e Vinte e Cinco centavos), com o prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Denílson Brasil de Melo, portador da Carteira de Identidade nº 98013002008 e CPF nº 307.222.503-63, como representante legal desta empresa.

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

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


M JOSENEIDE LIMA MELO EIRELI
CNPJ: 04.957.984/0001-54

DENILSON BRASIL DE MELO
CPF: 307.222.503-63
PROCURADOR


Denilson Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 14238/D
CPF: 307.222.503-63

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 4052
Rubrica



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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	VERÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	SICRO	2022/10	-	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 241.179,02
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 186,66	'R\$ '1.493,28
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		%	100,00	R\$ 62,33	'R\$ '6.233,00
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	R\$ 0,43	'R\$ '16.094,88
1.4	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	8,48	R\$ 628,24	'R\$ '5.327,48
1.5	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	2.301,36	R\$ 4,45	'R\$ '10.241,05
1.6	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	2.406,88	R\$ 4,45	'R\$ '10.710,62
1.7	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	22.115,78	R\$ 0,45	'R\$ '9.952,10
	5502986	Expurgo de jazida	SICRO NOVO	m³	3.317,37	R\$ 3,21	'R\$ '10.648,76
	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	22.115,78	R\$ 1,48	'R\$ '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	R\$ 19,65	'R\$ '137.748,50
2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL							R\$ 46.191,00
2.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		%	100,00	R\$ 461,91	'R\$ '46.191,00
3 TERRAPLANAGEM E DRENAGEM							R\$ 399.291,89
3.1 BOTA- FORA							R\$ 39.720,74
3.1.1	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	133,56	R\$ 273,40	'R\$ '36.515,30
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\$ 3,20	'R\$ '3.205,44
3.2 BOTA - DENTRO (REGULARIZAÇÃO SE SUBLEITO + BUIEROS)							R\$ 180.130,43
3.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	6.628,54	R\$ 9,40	'R\$ '62.308,28
3.2.2	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	9.628,66	R\$ 4,56	'R\$ '43.906,68
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\$ 19,71	'R\$ '73.915,46
3.3 BUIEROS : CORPOS E BOCAS							R\$ 179.440,72
3.3.1	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	R\$ 4.502,73	'R\$ '72.043,68
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\$ 688,50	'R\$ '54.811,49
	5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindaio de 20 t.m - rodovia pavimentada (PARA EXECUÇÃO DO CORPO -804029)	SICRO NOVO	tkm	4.795,64	R\$ 2,33	'R\$ '11.183,16
	5914599	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindaio de 20 t.m - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	701,52	R\$ 2,84	'R\$ '1.992,32
3.3.5	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	R\$ 8.168,86	'R\$ '16.337,72
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\$ 1.873,81	'R\$ '18.382,08
	5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindaio de 20 t.m - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	1.708,60	R\$ 2,33	'R\$ '3.981,04
	5914599	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindaio de 20 t.m - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	249,73	R\$ 2,84	'R\$ '709,23
4 REVESTIMENTO EM PIÇARRA							R\$ 510.856,34
4.1	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	SICRO NOVO	m³	18.365,63	R\$ 15,10	'R\$ '277.321,01
4.2	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	151.516,45	R\$ 1,54	'R\$ '233.335,33

VALOR BDI TOTAL: R\$ 204.517,90
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 992.800,38
VALOR TOTAL: R\$ 1.197.318,28

Um Milhão Cento e Noventa e Sete Mil Trezentos e Dezoito reais e Vinte e Cinco centavos

Deleiros
DENISON BRASIL DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 14238/PB
CPF: 307.222.503-63

A =
ob




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
		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						FONTES:		VERSÃO:		REF.:
LOCAL: MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE						SINCRO 2022/10 SINAPI 202303 SEM DESONERAÇÃO		HORA 114,18% PRÓPRIA 0,00%	MES 71,31% 0,00%	01/2023 04/2023
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE						Composição				
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 241.179,02	36,49%	28,90%	28,90%	0,43%	0,43%	4,85%	100,00%	
			R\$ 88.006,22	R\$ 89.700,74	R\$ 89.700,74	R\$ 1.037,07	R\$ 1.037,07	R\$ 11.697,18	R\$ 241.179,02	
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 46.191,00	16,87%	16,87%	16,87%	16,66%	16,66%	16,87%	100,00%	
			R\$ 7.700,04	R\$ 7.700,04	R\$ 7.700,04	R\$ 7.695,42	R\$ 7.695,42	R\$ 7.700,04	R\$ 46.191,00	
3	TERRAPLANAGEM E DRENAGEM	R\$ 399.291,89	25,00%	30,00%	35,00%	10,00%			100,00%	
			R\$ 99.822,97	R\$ 119.787,57	R\$ 139.752,16	R\$ 39.929,19			R\$ 399.291,89	
4	REVESTIMENTO EM PIÇARRA	R\$ 510.656,34			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%	
					R\$ 127.664,09	R\$ 127.664,09	R\$ 127.664,09	R\$ 127.664,07	R\$ 510.656,34	
		R\$ 1.197.318,25	R\$ 195.529,23	R\$ 197.188,35	R\$ 344.817,03	R\$ 178.325,77	R\$ 136.386,58	R\$ 147.061,29	R\$ 1.197.318,25	
			R\$ 195.529,23	R\$ 392.717,58	R\$ 737.534,81	R\$ 913.860,38	R\$ 1.050.256,96	R\$ 1.197.318,25		


Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14288/D
 CPF: 217.222.503-63





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	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	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	SICRO	2023-10		01/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,31%
			Composição	PRÓPRIA	5,00%	0,00%

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\$ 35,5900	R\$ 36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,9900	R\$ 24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,6100	R\$ 56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,5400	R\$ 2,3310
TOTAL Material:					R\$ 120,3678	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 34,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,2800	
VALOR:					R\$ 154,65	

1.2. COMP 2 LOCAÇÃO DE CONTÊNER 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 (%)

Não Oficial	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.2	LOCAÇÃO DE CONTÊNER 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	%	1,00000000	R\$ 51,64	R\$ 51,64
TOTAL Não Oficial:					R\$ 51,64
VALOR:					R\$ 51,64

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\$ 61,78	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\$ 182,97	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,24	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
98441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 20,18	R\$ 0,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 20,14	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,12	
VALOR:					R\$ 0,36	

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\$ 77,1754	R\$ 154,3508
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,6895	R\$ 2,7580
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,3812	R\$ 5,4448
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 162,5436	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 18,6300	R\$ 74,5200
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 27,9700	R\$ 111,8900
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 34,3100	R\$ 171,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 367,9600	
VALOR:					R\$ 520,50	

1.5. C4982 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\$ 294,8738	R\$ 3,6859
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,6859	
VALOR:					R\$ 3,69	

1.6. C4983 DESMOBILIZAÇÃO 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\$ 294,8738	R\$ 3,6859
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,6859	
VALOR:					R\$ 3,69	

1.7. C3180 DESMATAMENTO DE JAZDA (M2)

D. Brasil de Melo
Engenheiro Civil
 CREA/CE 14238/D
 CPF: 227.722.503-63

A=
9
06



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
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	VERSIÃO:	2023/10 01/2023			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	SINAPI:	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10066	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 78,9722	R\$ 0,0000
10778	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	R\$ 242,4361	R\$ 0,3207
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,3207
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00264550	R\$ 17,1400	R\$ 0,0453
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0453
VALOR:						R\$ 0,37

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\$ 268,6172	R\$ 92,2218	R\$ 268,6172
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 268,6172	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente						h
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,1490	
Custo Horário da Execução:						R\$ 268,7982	
Produção da Equipe:						110,13000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 2,8200	
Custo de FIC (0,0136):						R\$ 0,0356	
Custo Direto Total:						R\$ 2,8556	
VALOR:						R\$ 2,86	

1.9. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,2300	R\$ 1,2300
TOTAL Material:						R\$ 1,2300
VALOR:						R\$ 1,23

1.10. C4738 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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	R\$ 46,7200	R\$ 1,3082
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 130,7440	R\$ 1,5089
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,8171
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWS	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 0,8700
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,00700000	R\$ 11,9700	R\$ 0,0838
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,09000000	R\$ 5,3200	R\$ 0,4256
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,00400000	R\$ 6,0200	R\$ 0,0241
TOTAL Material:						R\$ 1,4036
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 17,1400	R\$ 11,9980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,9980
VALOR:						R\$ 16,28


2.1. COMP.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)						
Mão Oficial	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	1,00000000	R\$ 382,69	R\$ 382,69	
TOTAL Mão Oficial:						R\$ 382,69
VALOR:						R\$ 382,69

3.1.1. C5177 ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 141,2964	R\$ 46,6255
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 336,7934	R\$ 170,8917
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 226,5072
VALOR:						R\$ 226,51

Handwritten signature
Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 142347/D
 PF: 307.222.503-63

Handwritten initials and signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	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	VERBÃO:	2022/10	01/2023
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	SINAPI:	2023/03 SEM DEBONERAÇÃO	114,15% 71,31% 04/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

3.1.2. 93591 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 (M3XKM)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	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	R\$ 71,65	R\$ 0,23
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	R\$ 323,18	R\$ 2,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,65
VALOR:						R\$ 2,65

3.2.1. C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 242,4361	R\$ 7,2731
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,2731
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 17,1400	R\$ 0,5142
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5142
VALOR:						R\$ 7,79

3.2.2. C3148 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 51,5427	R\$ 0,0000
10598	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 162,3578	R\$ 1,4432
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 59,0215	R\$ 0,1079
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 174,1208	R\$ 0,4566
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 2,7079	R\$ 0,0020
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 4,0798	R\$ 0,0150
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 80,0847	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 221,8416	R\$ 0,9860
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 29,4611	R\$ 0,0223
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 99,5493	R\$ 0,3672
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,3990
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 17,1400	R\$ 0,3809
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3809
VALOR:						R\$ 3,78


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 m ³ (m ²)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão basculante com capacidade de 14 m ³ - 188 KW	9,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 319,6886	R\$ 92,3451	R\$ 2,672,5878
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m ³ - 185 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 422,6036	R\$ 192,9177	R\$ 422,6036
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 811,9760	R\$ 303,8572	R\$ 811,9760
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 3.907,1674	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	1,00000000	20,1490	20,1490		
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,1490	
Custo Horário da Execução:						R\$ 3.927,3164	
Produção da Equipe:						243,82000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 16,1100	
Custo do FIC (0,0138):						R\$ 0,2191	
Custo Direto Total:						R\$ 16,3291	
VALOR:						R\$ 16,33	

3.3.1. 102739 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCOSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	10,89740000	R\$ 12,98	R\$ 138,72

Denilson Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 142344/D
 CPF: 307.222.503-63

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	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	FONTE:	VERBA:	HORA:	MES:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	BICRO:	2022/10		REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	SINAPI:	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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\$ 10,94	R\$ 289,08
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	65,03890000	R\$ 15,44	R\$ 1.004,20
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	3,73200000	R\$ 14,54	R\$ 54,28
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	11,53090000	R\$ 14,59	R\$ 168,23
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	1,82020000	R\$ 597,02	R\$ 967,29
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	9,29670000	R\$ 100,01	R\$ 928,76
98620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,28800000	R\$ 635,33	R\$ 182,97
					TOTAL Serviço:	R\$ 3.730,91
					VALOR:	R\$ 3.730,51

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			
E9896 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 340,5999	R\$ 119,1460	R\$ 340,5999		
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 340,5999		
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente	h	3,00000000	20,1490	60,4470			
TOTAL MÃO DE OBRA:						60,4470		
Custo Horário da Execução:						R\$ 401,0469		
Produção da Equipe:						4,15000		
Custo Unitário da Execução:						R\$ 96,6400		
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	R\$ 300,0000	R\$ 300,0000			
TOTAL MATERIAIS:						R\$ 300,0000		
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\$ 451,5600	R\$ 2,4835			
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30890000	R\$ 386,5600	R\$ 119,0905			
3103302	Fórmis de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 74,6200	R\$ 52,2340			
TOTAL SERVIÇOS:						R\$ 173,7781		
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	
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\$ 2,8400	0,00	R\$ 2,3500	R\$ 1,9300
MOMENTO DE TRANSPORTE:								R\$ 0,0000
Custo Direto Total:								R\$ 570,4181
VALOR:								R\$ 570,42

3.3.3. 5914614 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 Lm - rodovia pavimentada (PARA EXECUÇÃO DO CORPO -804029) (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9896 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 340,5999	R\$ 119,1460	R\$ 340,5999
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 340,5999
Custo Horário da Execução:						R\$ 340,5999
Produção da Equipe:						176,29000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,9300
Custo Direto Total:						R\$ 1,9300
VALOR:						R\$ 1,83

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9896 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 340,5999	R\$ 119,1460	R\$ 340,5999
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 340,5999
Custo Horário da Execução:						R\$ 340,5999
Produção da Equipe:						146,91000

Wilson Brasil de Melo
WILSON BRASIL DE MELO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14238/D
 DP: 307.222.503-63

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
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	VERSAO: 2022/10	REF.: 01/2023
LOCAL:	MUNICIPIO DE SENADOR POMPEU-CE	SINAPI: 2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	COMPANHIA: PROPRIA	0,00% 0,00%

Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,3200
Custo de FIC (0,0136):	R\$ 0,0316
Custo Direto Total:	R\$ 2,3516
VALOR:	R\$ 2,35

3.3.5. 102744 BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)						
Serviço	DESCRIÇÃO	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	14,75200000	R\$ 12,98	R\$ 191,48
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_07/2021	SINAPI	KG	55,18370000	R\$ 10,94	R\$ 603,70
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_07/2021	SINAPI	KG	108,35100000	R\$ 15,44	R\$ 1.689,37
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_07/2021	SINAPI	KG	11,07690000	R\$ 14,54	R\$ 161,05
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_07/2021	SINAPI	KG	29,50860000	R\$ 14,59	R\$ 430,53
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_07/2021	SINAPI	M3	3,03630000	R\$ 587,02	R\$ 1.812,73
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	14,76150000	R\$ 106,01	R\$ 1.476,29
99620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES AF_08/2017	SINAPI	M3	0,83550000	R\$ 636,33	R\$ 403,75
TOTAL Serviço:					R\$ 6.767,90	
VALOR:					R\$ 6.767,90	

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					
E9886	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 340,5999	R\$ 119,1460	R\$ 340,5999			
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 340,5999		R\$ 340,5999			
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO						
P9824	Servente	h	3,00000000	20,1490	60,4470					
TOTAL MÃO DE OBRA:					60,4470		R\$ 401,0469			
Custo Horário da Execução:					1,55625		R\$ 257,7000			
Produção da Equipe:					1,55625		R\$ 257,7000			
Custo Unitário da Execução:					R\$ 257,7000		R\$ 257,7000			
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	2,00000000	R\$ 454,9472	R\$ 909,8944					
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 909,8944		R\$ 909,8944			
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\$ 451,5600	R\$ 6,8334					
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,82400000	R\$ 386,5800	R\$ 318,5254					
3103302	Fórmulas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 74,8200	R\$ 59,8960					
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 384,8548		R\$ 384,8548			
MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO				
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	Dem	1,57334000	DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 1.552,4482
VALOR:										R\$ 1.552,45

3.3.7. 5914614 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 Lm - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9886	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Lm - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 340,5999	R\$ 119,1460	R\$ 340,5999
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 340,5999		R\$ 340,5999
Custo Horário da Execução:					176,29000		R\$ 1,9300
Produção da Equipe:					176,29000		R\$ 1,9300
Custo Unitário da Execução:					R\$ 1,9300		R\$ 1,9300
Custo Direto Total:					R\$ 1,9300		R\$ 1,9300

Demercio
Jemison Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 142388/D
 tel. 307.222.503-53

A
J
WD



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
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	FONTE:	VERBÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	SICRO:	2022/10			01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	SINAPI:	2023/03 SEM DEBONERAÇÃO	114,10%	71,31%	04/2023
		Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: R\$ 1,83

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\$ 340,5999	R\$ 119,1460	R\$ 340,5999
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 340,5999	
Custo Horário da Execução:						R\$ 340,5999	
Produção da Equipe:						146,91000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 2,3200	
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,0316	
Custo Direto Total:						R\$ 2,3516	
VALOR:						R\$ 2,95	

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\$ 370,0077	R\$ 85,4448	R\$ 350,0883
E9518	Grãde de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,9296	R\$ 3,4329	R\$ 4,2112
E9524	Motoniveladora - 93 KW	1,00000000	0,7400	0,2600	R\$ 269,4242	R\$ 108,8383	R\$ 227,1519
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 KW	1,00000000	0,7200	0,2800	R\$ 251,8231	R\$ 114,3562	R\$ 213,1883
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 204,4527	R\$ 80,3289	R\$ 204,4527
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 KW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 144,4373	R\$ 42,2748	R\$ 95,3983
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1,094,4917	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,1490	20,1490
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,1490
Custo Horário da Execução:					R\$ 1,114,6407
Produção da Equipe:					169,20000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 6,6300
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,0902

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016098	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10000000	R\$ 1,6300	R\$ 1,7930
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1,7930

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016098	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\$ 1,9400	R\$ 4,0013
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 4,0013

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
4016098	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\$ 1,3600	0,00	R\$ 1,2200	0,00	R\$ 0,9400	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 12,5145
VALOR:										R\$ 12,51

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\$ 314,6415	R\$ 88,2631	R\$ 314,6415
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 314,6415	
Custo Horário da Execução:						R\$ 314,6415	
Produção da Equipe:						249,00000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,2800	
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,0171	
Custo Direto Total:						R\$ 1,2771	
VALOR:						R\$ 1,28	

Handwritten signature and stamp:
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 142.847/0
 Tel: 207.222.503-63

Handwritten initials and signature:
 A-
 [Signature]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
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	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	SICRO	2022/10
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
		HORA	MES
		114,15%	71,31%
		0,00%	0,00%
		REF.	01/2023
			04/2023

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

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

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

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

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

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

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

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

Handwritten signature
ENILSON BRASIL DE MELO
 ENGENHEIRO CREA
 CREA/CE 14238/D
 CPF: 222.777.502-63

Handwritten initials and signature



LIDER		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	SICRO	2022/10	-	-	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

B	GRUPO 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
TOTAL		48,36	19,04

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
TOTAL		10,70	8,09


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
TOTAL		18,29	7,38

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

Dele R. de Melo
JENISÔN BRASIL DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 10228/0
CPF: 207.222.503-63

[Handwritten signatures]



COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DO DISTRITO DE CODIÁ A LOCALIDADE DE ACUDINHO	DATA:	31/07/2023
	DESCRIÇÃO:	Licitação: SI-TP0072023/2023	BDI:	20,70%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	SICRO	202210	-
		SINAPI	202300 SEM DEONERAÇÃO	114,19%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%

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

BENEFICIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,40
L	LUCRO	7,30
	TOTAL	7,70

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

BDI = 20,70%

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

Dr. Paulo
 PAULO BRASIL DE MELO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 142284/0
 tel. 207.222.503-63

A=

[Handwritten signature]

CARTA-PROPOSTA



Senador Pompeu, 14 de agosto de 2023

À
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP007/2023

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 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\$ 1.197.318,25** (Um Milhão Cento e Noventa e Sete Mil Trezentos e Dezoito reais e Vinte e Cinco centavos), com o prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Denílson Brasil de Melo, portador da Carteira de Identidade nº 98013002008 e CPF nº 307.222.503-63, como representante legal desta empresa.

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

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


M JOSENEIDE LIMA MELO EIRELI
CNPJ: 04.957.984/0001-54
DENILSON BRASIL DE MELO
CPF: 307.222.503-63
PROCURADOR


DENISE BRASIL DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 142387B
nº. 307.222.503-63

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 4064
 M



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	SICRO	2022/10	-	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					04/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 241.179,02
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 186,66	'R\$ '1.493,28
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		%	100,00	R\$ 62,33	'R\$ '6.233,00
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	R\$ 0,43	'R\$ '16.094,88
1.4	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	8,48	R\$ 628,24	'R\$ '5.327,48
1.5	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	2.301,36	R\$ 4,45	'R\$ '10.241,05
1.6	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	2.406,88	R\$ 4,45	'R\$ '10.710,62
1.7	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	22.115,78	R\$ 0,45	'R\$ '9.952,10
	5502986	Expurgo de jazida	SICRO NOVO	m³	3.317,37	R\$ 3,21	'R\$ '10.648,76
	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	22.115,78	R\$ 1,48	'R\$ '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	R\$ 19,65	'R\$ '137.746,50
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 46.191,00
2.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		%	100,00	R\$ 461,91	'R\$ '46.191,00
3	TERRAPLANAGEM E DRENAGEM						R\$ 399.291,89
3.1	BOTA- FORA						R\$ 39.720,74
3.1.1	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	133,56	R\$ 273,40	'R\$ '36.515,30
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\$ 3,20	'R\$ '3.205,44
3.2	BOTA - DENTRO (REGULARIZAÇÃO SE SUBLEITO + BUIEROS)						R\$ 180.130,43
3.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	6.628,54	R\$ 9,40	'R\$ '62.308,28
3.2.2	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	9.628,66	R\$ 4,56	'R\$ '43.906,69
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\$ 19,71	'R\$ '73.915,46
3.3	BUEIROS : CORPOS E BOCAS						R\$ 179.440,72
3.3.1	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	R\$ 4.502,73	'R\$ '72.043,68
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\$ 688,50	'R\$ '54.811,49
	5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 Lm - rodovia pavimentada (PARA EXECUÇÃO DO CORPO -804029)	SICRO NOVO	tkm	4.799,64	R\$ 2,33	'R\$ '11.183,16
3.3.4	5914599	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 Lm - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	701,52	R\$ 2,84	'R\$ '1.992,32
3.3.5	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	R\$ 8.168,86	'R\$ '16.337,72
3.3.6	0804189	Corpo de BDT D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	9,81	R\$ 1.873,81	'R\$ '18.382,08
3.3.7	5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 Lm - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	1.708,60	R\$ 2,33	'R\$ '3.981,04
3.3.8	5914599	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 Lm - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	249,73	R\$ 2,84	'R\$ '709,23
4	REVESTIMENTO EM PIÇARRA						R\$ 510.658,34
4.1	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	SICRO NOVO	m²	18.365,63	R\$ 15,10	'R\$ '277.321,01
4.2	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	151.516,45	R\$ 1,64	'R\$ '233.335,33

VALOR BDI TOTAL: R\$ 204.517,90
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 992.900,35
 VALOR TOTAL: R\$ 1.197.318,25

Um Milhão Cento e Noventa e Sete Mil Trezentos e Dezoito reais e Vinte e Cinco centavos

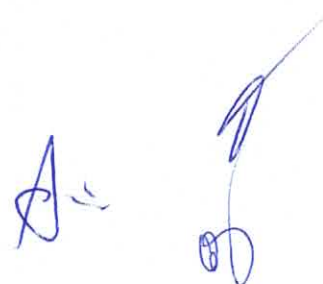
Handwritten signature: Emerson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14238/D
 CPF: 307.222.503-63

Handwritten initials: A-
Handwritten signature: [Signature]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
		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						FONTES:	VERSÃO: 2022/10	HORA: -	MES: -	REF.: 01/2023
LOCAL: MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE						SINAPI: 2023-03 SEM DEGRERAÇÃO	Composição:	PROPRIA: 114,15%	71,31%	04/2023
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE								0,00%	0,00%	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 241.179,02	36,49%	28,90%	28,90%	0,43%	0,43%	4,85%	100,00%	
			R\$ 88.006,22	R\$ 69.700,74	R\$ 69.700,74	R\$ 1.037,07	R\$ 1.037,07	R\$ 11.667,16	R\$ 241.179,02	
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 46.191,00	16,67%	16,67%	16,67%	16,66%	16,66%	16,67%	100,00%	
			R\$ 7.700,04	R\$ 7.700,04	R\$ 7.700,04	R\$ 7.695,42	R\$ 7.695,42	R\$ 7.700,04	R\$ 46.191,00	
3	TERRAPLANAGEM E DRENAGEM	R\$ 399.291,89	25,00%	30,00%	35,00%	10,00%			100,00%	
			R\$ 99.822,97	R\$ 119.787,57	R\$ 139.752,16	R\$ 39.929,19			R\$ 399.291,89	
4	REVESTIMENTO EM PIÇARRA	R\$ 510.656,34			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%	
					R\$ 127.664,09	R\$ 127.664,09	R\$ 127.664,09	R\$ 127.664,07	R\$ 510.656,34	
		R\$ 1.197.318,25	R\$ 195.529,23	R\$ 197.186,35	R\$ 344.817,03	R\$ 176.325,77	R\$ 136.396,58	R\$ 147.061,29	R\$ 1.197.318,25	
			R\$ 195.529,23	R\$ 392.717,58	R\$ 737.534,61	R\$ 913.860,38	R\$ 1.050.256,96	R\$ 1.197.318,25		


Denison Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 142.387/0
 CPF: 307.222.503-63





LIDER		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
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	VERSAO:	2023/10	HORA:		MES:		REF:	01/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	SINAPI:	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,31%	04/2023			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

1.1. C1837 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10637 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,5000	R\$ 36,3018
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,9900	R\$ 24,9900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,8100	R\$ 56,7450
11725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,5400	R\$ 2,3310
TOTAL Material:					R\$ 120,2679
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 34,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,2800
VALOR:					R\$ 154,55

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 (%)

Não Oficial	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	%	%	1,00000000	R\$ 51,64	R\$ 51,64
TOTAL Não Oficial:					R\$ 51,64
VALOR:					R\$ 51,64

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\$ 61,79	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	0,00090000	R\$ 182,97	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,24
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 20,18	R\$ 0,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 20,14	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,12
VALOR:					R\$ 0,36

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\$ 77,1754	R\$ 154,3508
10758 NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,6855	R\$ 2,7560
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,3612	R\$ 5,4448
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 162,5516
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 18,6300	R\$ 74,5200
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 27,9700	R\$ 111,8800
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 34,3100	R\$ 171,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 357,9500
VALOR:					R\$ 520,50

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\$ 294,8738	R\$ 3,6859
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,6859
VALOR:					R\$ 3,69

1.6. C4993 DESMOBILIZAÇÃO 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\$ 294,8738	R\$ 3,6859
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,6859
VALOR:					R\$ 3,69

1.7. C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

Deod
JENISON BRASIL DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 142214/D
- RR - 907.222.503-63

A → *J*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
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	VERSAO:	2023/10	REF.:	01/2023
LOCAL:	MUNICIPIO DE SENADOR POMPEU-CE	SINAPI:	2023/03 SEM DESONERAÇÃO		04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento Custo Horário	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10668	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 78,9722	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	R\$ 242,4361	R\$ 0,3207
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,3207	

Mão de Obra	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00284550	R\$ 17,1400	R\$ 0,0453
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,0453	
VALOR:					R\$ 0,37	

1.8. 5502988 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\$ 268,6172	R\$ 92,2218	R\$ 268,6172
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 268,6172	

MÃO DE OBRA	QUANT	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,1490
Custo Horário da Execução:					R\$ 268,7862
Produção da Equipe:					110,13000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 2,6200
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,0356
Custo Direto Total:					R\$ 2,6556
VALOR:					R\$ 2,66

1.9. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
Material	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,2300	R\$ 1,2300
TOTAL Material:					R\$ 1,2300	
VALOR:					R\$ 1,23	

1.10. C4738 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						
	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	R\$ 46,7200	R\$ 1,3062
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 130,7440	R\$ 1,5689
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,8751	

Material						
	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 0,8700
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,00700000	R\$ 11,9700	R\$ 0,0838
18052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	LN	0,08000000	R\$ 5,3200	R\$ 0,4258
18053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	LN	0,00400000	R\$ 5,0200	R\$ 0,0241
TOTAL Material:					R\$ 1,4038	

Mão de Obra						
	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 17,1400	R\$ 11,9980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,9980	
VALOR:					R\$ 16,28	

2.1. COMP.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)					
Não Oficial					
	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	1,00000000	R\$ 382,69	R\$ 382,69
TOTAL Não Oficial:					R\$ 382,69
VALOR:					R\$ 382,69

3.1.1. C5177 ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO (M3)						
Equipamento Custo Horário						
	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 141,2884	R\$ 46,8255
18401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 350,7634	R\$ 175,8817
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 226,6072	
VALOR:					R\$ 226,51	

Dele Paulo
Jemilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14234/PB
 - BR: 307.222.503-63

Adriano



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

3.1.2. 93591 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , 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	R\$ 71,95	R\$ 0,23
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	R\$ 323,18	R\$ 2,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,65
VALOR:						R\$ 2,65

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 CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 242,4361	R\$ 7,2731
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,2731
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 17,1400	R\$ 0,5142
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5142
VALOR:						R\$ 7,79

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\$ 51,5427	R\$ 0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 162,3578	R\$ 1,4432
10610	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 59,0215	R\$ 0,1078
10723	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00282222	R\$ 174,1208	R\$ 0,4568
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 2,7079	R\$ 0,0020
10738	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 4,0798	R\$ 0,0150
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 80,0847	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 221,8416	R\$ 0,9860
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 28,4611	R\$ 0,0223
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 99,5493	R\$ 0,3872
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,3999
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 17,1400	R\$ 0,3809
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3809
VALOR:						R\$ 3,78


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 m ³ (m ²)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m ³ - 188 kW	9,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 319,8886	R\$ 92,3451	R\$ 2.672,5878
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m ³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 422,6036	R\$ 162,9177	R\$ 422,6036
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 811,9760	R\$ 303,8572	R\$ 811,9760
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 3.907,1674	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	1,00000000	20,1490	20,1490		
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,1490	
Custo Horário da Execução:						R\$ 3.927,3164	
Produção da Equipe:						243,82000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 16,1100	
Custo de FIC (0,0136):						R\$ 0,2191	
Custo Direto Total:						R\$ 16,3291	
VALOR:						R\$ 16,33	

3.3.1. 102739 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE 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	10,69740000	R\$ 12,98	R\$ 138,72

De la R...
Jeanson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14238/D
 CPF: 207.277.503-63

A -
[Signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DO DISTRITO DE CODIÁ A LOCALIDADE DE ACUDINHO	DATA:	31/07/2023	BDI: 20,70%		
	DESCRIÇÃO:	Licitação: SI-TPD072023/2023	VERSIÃO:	2022/10	HORA:	MEB	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	SINAPI:	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	SINAPI	KG	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021			28,33300000	R\$ 10,94	R\$ 288,08
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021			65,03890000	R\$ 15,44	R\$ 1.004,20
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021			3,73200000	R\$ 14,54	R\$ 54,26
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021			11,53090000	R\$ 14,59	R\$ 168,23
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021		M3	1,62020000	R\$ 597,02	R\$ 967,29
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		M2	9,28670000	R\$ 100,01	R\$ 926,76
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_08/2017		M3	0,28800000	R\$ 635,33	R\$ 182,97
					TOTAL Serviço:	R\$ 3.730,61
					VALOR:	R\$ 3.730,51

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		
E9685	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 340,5999	R\$ 119,1460	R\$ 340,5999
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 340,5999	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9624	Servente		h	3,00000000	20,1490	60,4470	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	60,4470	
					Custo Horário da Execução:	R\$ 401,0469	
					Produção da Equipe:	4,15000	
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 96,6400	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m		m	1,00000000	R\$ 300,0000	R\$ 300,0000	
					TOTAL MATERIAIS:	R\$ 300,0000	
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
110671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m²	0,00550000	R\$ 451,5600	R\$ 2,4836	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	0,30800000	R\$ 389,5600	R\$ 119,0605	
3103302	Fórmulas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	0,70000000	R\$ 74,6200	R\$ 52,2340	
					TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 173,7781	
MOMENTO DE TRANSPORTE			UNID	QUANTIDADE	LN	P	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	ton	0,54462000	0,00	R\$ 2,3400	0,00	R\$ 1,9300
					MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000	
					Custo Direto Total:	R\$ 570,4181	
					VALOR:	R\$ 570,42	

3.3.3. 5914614 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 Lm - rodovia pavimentada (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 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 340,5999	R\$ 119,1460	R\$ 340,5999
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 340,5999	
					Custo Horário da Execução:	R\$ 340,5999	
					Produção da Equipe:	176,29000	
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,9300	
					Custo Direto Total:	R\$ 1,9300	
					VALOR:	R\$ 1,93	

3.3.4. 5914599 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 Lm - 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\$ 340,5999	R\$ 119,1460	R\$ 340,5999
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 340,5999	
					Custo Horário da Execução:	R\$ 340,5999	
					Produção da Equipe:	146,91000	

D. de Melo
DENISON BRASIL DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CRETAJCE 14238/03
08/10/2022 777 503-63

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DO DISTRITO DE CODIÁ A LOCALIDADE DE ACUDINHO	DATA:	31/07/2023		
DESCRIÇÃO:	Licitação: SI-TP0072023/2023	VERSÃO:	2022/10		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	SINAPI:	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		BDI:	20,70%		

Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,3200
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0316
Custo Direto Total:	R\$ 2,3516
VALOR:	R\$ 2,35

3.3.5. 102744 BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)						
Serviço	DESCRIÇÃO	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	R\$ 12,98	R\$ 191,49
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	55,18370000	R\$ 10,94	R\$ 603,70
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	109,35100000	R\$ 15,44	R\$ 1.688,37
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	11,07690000	R\$ 14,54	R\$ 161,05
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	29,50860000	R\$ 14,59	R\$ 430,53
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	3,03630000	R\$ 567,02	R\$ 1.612,73
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	14,79150000	R\$ 100,01	R\$ 1.476,29
98620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,63550000	R\$ 635,33	R\$ 403,75
					TOTAL Serviço:	R\$ 6.767,90
					VALOR:	R\$ 6.767,90

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					
E9886	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 340,5999	R\$ 119,1460	R\$ 340,5999			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 340,5999			
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P8824	Servente	h	3,00000000	20,1490	60,4470					
					TOTAL MÃO DE OBRA:		60,4470			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 401,0469			
					Produção da Equipe:		1,55625			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 257,7000			
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	2,00000000	R\$ 454,9472	R\$ 909,8944					
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 909,8944			
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\$ 451,5600	R\$ 6,6334					
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPA - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,82400000	R\$ 389,5600	R\$ 318,5254					
3103302	Fórmulas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 74,6200	R\$ 59,6980					
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 384,8548			
MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS		
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\$ 2,0400	0,00	R\$ 2,3200	0,00	R\$ 1,9300	R\$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R\$ 1.552,4492
									VALOR:	R\$ 1.552,45

3.3.7. 5914614 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 Lm - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9886	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 340,5999	R\$ 119,1460	R\$ 340,5999
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 340,5999
					Custo Horário da Execução:		R\$ 340,5999
					Produção da Equipe:		176,29000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,9300
					Custo Direto Total:		R\$ 1,9300

Handwritten signature and stamp:
Jenilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14234/7D
 CPF: 307.222.807-57

Handwritten signature and initials:
 [Signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
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	FONTE:	SICRO 2022/10	VERSÃO:	01/2023	REF.:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	SINAPI:	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,15%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	Comprovação:	PRÓPRIA	MES:	0,00%	0,00%

VALOR: R\$ 1,93

3.3.8. 5914598 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		
E9886	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 340,5999	R\$ 119,1460	R\$ 340,5999
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 340,5999	
Custo Horário da Execução:						R\$ 340,5999	
Produção da Equipe:						148,91000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 2,3200	
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,0316	
Custo Direto Total:						R\$ 2,3516	
VALOR:						R\$ 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 - 189 kW	1,00000000	0,9300	0,0700	R\$ 370,0077	R\$ 85,4448	R\$ 350,0883
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,9296	R\$ 3,4329	R\$ 4,2112
E9524	Motoneveladora - 93 kW	1,00000000	0,7400	0,2600	R\$ 269,4242	R\$ 106,8383	R\$ 227,1519
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	R\$ 251,6231	R\$ 114,3562	R\$ 213,1883
E8685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 204,4527	R\$ 80,3289	R\$ 204,4527
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 144,4373	R\$ 42,2748	R\$ 95,3993
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1,094,4917	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,1490	20,1490
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,1490
Custo Horário da Execução:					R\$ 1,114,6407
Produção da Equipe:					168,20000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 6,6300
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 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	R\$ 1,6300	R\$ 1,7930
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 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	R\$ 1,9400	R\$ 4,0013
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 4,0013

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
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\$ 1,2000	0,00	R\$ 1,2000	0,00	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 12,5145
VALOR:										R\$ 12,51

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\$ 314,6415	R\$ 88,2631	R\$ 314,6415
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 314,6415	
Custo Horário da Execução:						R\$ 314,6415	
Produção da Equipe:						249,00000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,2600	
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,0171	
Custo Direto Total:						R\$ 1,2771	
VALOR:						R\$ 1,28	

Handwritten signature and stamp:
Engenheiro Civil
CREA/CE 142.387/D
CPF: 307.222.503-63

Handwritten signature and initials.