

Tianguá/CE, 01 de novembro de 2023

À
Comissão Permanente de Licitação
Da Prefeitura Municipal de Tianguá/CE.

Objetivo: Tomada de Preços TP 05/2023SEINF/2023

Prezados (as) Senhores (as),

**ALAN MORORO
PAIVA:60798206
330**

Assinado de forma digital por ALAN MORORO
PAIVA:60798206330
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5,
ou=Renovacao Eletronica, ou=Certificado Digital,
ou=Certificado PF A1, cn=ALAN MORORO
PAIVA:60798206330
Dados: 2023.10.27 17:49:44 -03'00'
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2023.006.20380

**ANTONIO LEONARDO
ALVES
FERNANDES:06596328
376**

Assinado de forma digital por ANTONIO
LEONARDO ALVES FERNANDES:06596328376
DN: c=BR, ou=Videoconferencia,
ou=27848734000181, ou=AC SyngularID Multipla,
o=ICP-Brasil, cn=ANTONIO LEONARDO ALVES
FERNANDES:06596328376
Dados: 2023.10.27 17:50:03 -03'00'
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2023.006.20380

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objetivo do Edital de **Tomada de Preços TP 05/2023SEINF/2023**, cujo objetivo é contratação de empresa para **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR TRIPLO NO SÍTIO BOA ESPERANÇA; RECUPERAÇÃO DE OBRA D'ARTE NA PONTE NA RUA PREFEITO ALIATAR AGUIAR PORTELA; DRENAGEM NA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATAÍ E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE, NO SÍTIO SÃO JOSÉ; SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM RUAS DA VILA DO DISTRITO DE CARUATAÍ; E MANUTENÇÃO E REPARO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DO SÍTIO BOA ESPERANÇA E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE**, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo **PREÇO GLOBAL DE R\$ 1.263.435,15 (Um Milhão e Duzentos e Sessenta e Três Mil e Quatrocentos e Trinta e Cinco Reais e Quinze Centavos)**.

LOTE	OBJETO	VALOR
I	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR TRIPLO NO SÍTIO BOA ESPERANÇA.	R\$ 37.421,03 - (Trinta e Sete Mil Quatrocentos e Vinte e Um reais e Três centavos).
II	RECUPERAÇÃO DE OBRA D'ARTE NA PONTE NA RUA PREFEITO ALIATAR AGUIAR PORTELA.	R\$ 112.313,87- (Cento e Doze Mil Trezentos e Treze reais e Oitenta e Sete centavos).
III	DRENAGEM NA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATAÍ E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE, NO SÍTIO SÃO JOSÉ	R\$ 249.803,77 - (Duzentos e Quarenta e Nove Mil Oitocentos e Três reais e Setenta e Sete centavos).
IV	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM RUAS DA VILA DO DISTRITO DE CARUATAÍ.	R\$ 426.299,64- (Quatrocentos e Vinte e Seis Mil Duzentos e Noventa e Nove reais e Sessenta e Quatro centavos).
V	MANUTENÇÃO E REPARO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DO SÍTIO BOA ESPERANÇA E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE.	R\$ 437.596,84 - (Quatrocentos e Trinta e Sete Mil Quinhentos e Noventa e Seis reais e Oitenta e Quatro centavos).
TOTAL		R\$ 1.263.435,15- (Um Milhão e Duzentos e Sessenta e Três Mil e Quatrocentos e Trinta e Cinco Reais e Quinze Centavos).

Declaramos que nos preços oferecidos estão inclusos todas as despesas para fiel prestação dos serviços.

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 **Alan Mororó Paiva**, brasileiro, empresário, brasileiro, empresário, CPF nº **607.982.063-30**, como **REPRESENTANTE LEGAL** desta empresa.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 90 (noventa) dias, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

E o prazo de validade desta proposta é de 80 (oitenta) dias, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é de 28,45 (vinte e oito e quarenta e cinco) por cento, conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos, ferramentas e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos/conhecimentos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços estando de acordo com os serviços a serem executados e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de Preços e seus anexos.

RAZÃO SOCIAL: Empresa Novo Caminho Construtora LTDA - CNPJ

32.641.253/0001-30 ENDEREÇO: Rua Padre Aureliano N° 910 no bairro Nova Aldeota

CEP: 62.250-000 – Ipu, Ceará E-MAIL: novocaminhoconstrutora@hotmail.com

REPRESENTANTE LEGAL: Alan Mororó Paiva

FONE/FAX: (88) 9.9842-9389 Atenciosamente,

**ANTONIO
LEONARD
O ALVES
FERNAND
ES:06596
328376**

Assinado de forma digital
por ANTONIO LEONARDO
ALVES
FERNANDES:06596328376
DN: c=BR,
ou=Videoconferencia,
ou=27848734000181,
ou=AC SyngularID
Multipla, o=ICP-Brasil,
cn=ANTONIO LEONARDO
ALVES
FERNANDES:06596328376
Dados: 2023.10.27 17:50:42
-03'00'
Versão do Adobe Acrobat
Reader: 2023.006.20380

**ALAN
MORORO
PAIVA:60
7982063
30**

Assinado de forma digital
por ALAN MORORO
PAIVA:60798206330
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=AC SOLUTI Multipla v5,
ou=Renovacao Eletronica,
ou=Certificado Digital,
ou=Certificado PF A1,
cn=ALAN MORORO
PAIVA:60798206330
Dados: 2023.10.27 17:50:54
-03'00'
Versão do Adobe Acrobat
Reader: 2023.006.20380

Ipu/Ce, 01 de novembro de 2023.

RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

REF. Tomada de Preços TP 05/2023SEINF/2023

Prezados Senhores,

Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregará da execução dos CONTRATADAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR TRIPLO NO SÍTIO BOA ESPERANÇA; RECUPERAÇÃO DE OBRA D'ARTE NA PONTE NA RUA PREFEITO ALIATAR AGUIAR PORTELA; DRENAGEM NA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATAÍ E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE, NO SÍTIO SÃO JOSÉ; SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM RUAS DA VILA DO DISTRITO DE CARUATAÍ; E MANUTENÇÃO E REPARO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DO SÍTIO BOA ESPERANÇA E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE, objeto da referida Concorrência Pública.

RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

ITEM	NOME	FUNÇÃO
01	ANTONIO LEONARDO ALVES FERNANDES	ENG. CIVIL / RESP. TÉCNICO

Tianguá, 01 de novembro de 2023

Atenciosamente

**ALAN
MORORO
PAIVA:607
98206330**

Assinado de forma digital por
ALAN MORORO
PAIVA:60798206330
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC
SOLUTI Multipla v5, ou=Renovacao
Electronica, ou=Certificado Digital,
ou=Certificado PF A1, cn=ALAN
MORORO PAIVA:60798206330
Dados: 2023.10.27 17:54:53 -03'00'
Versão do Adobe Acrobat Reader:
2023.006.20380

**ANTONIO
LEONARDO
ALVES
FERNANDES:065
96328376**

Assinado de forma digital por
ANTONIO LEONARDO ALVES
FERNANDES:06596328376
DN: c=BR, ou=Videoconferencia,
ou=27848734000181, ou=AC
SyngularID Multipla, o=ICP-Brasil,
cn=ANTONIO LEONARDO ALVES
FERNANDES:06596328376
Dados: 2023.10.27 17:55:04 -03'00'
Versão do Adobe Acrobat Reader:
2023.006.20380

RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTO

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

REF. Tomada de Preços TP 05/2023SEINF/2023

**ANTONIO
LEONARDO
ALVES
FERNANDES:06596328376**
Assinado de forma digital por ANTONIO LEONARDO ALVES FERNANDES:06596328376
DN: c=BR, ou=Videoconferencia, ou=27848734000181, ou=AC SyngularID Multipla, o=ICP-Brasil, cn=ANTONIO LEONARDO ALVES FERNANDES:06596328376
Dados: 2023.10.27 17:55:24 -03'00'
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2023.006.20380

Prezados Senhores,

Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregará da execução dos CONTRATACÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR TRIPLO NO SÍTIO BOA ESPERANÇA; RECUPERAÇÃO DE OBRA D'ARTE NA PONTE NA RUA PREFEITO ALIATAR AGUIAR PORTELA; DRENAGEM NA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATAÍ E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE, NO SÍTIO SÃO JOSÉ; SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM RUAS DA VILA DO DISTRITO DE CARUATAÍ; E MANUTENÇÃO E REPARO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DO SÍTIO BOA ESPERANÇA E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE, objeto da referida Concorrência Pública.

**ALAN MORORO
PAIVA:60798206330**

Assinado de forma digital por ALAN MORORO PAIVA:60798206330
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=Renovacao Eletronica, ou=Certificado Digital, ou=Certificado PF A1, cn=ALAN MORORO PAIVA:60798206330
Dados: 2023.10.27 17:55:35 -03'00'
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2023.006.20380

RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE
1.0	MÁQUINA DE POLIR	2
2.0	BETONEIRA ELÉTRICA 580L	5
3.0	ANDAIMES	300
4.0	KIT PARA USO HIDRAULICO	15
5.0	KIT PARA USO ELÉTRICO	15
6.0	KIT PARA USO DE MEDIÇÃO	15
7.0	CARRINHO DE MÃO	20
8.0	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	2

Tianguá, 01 de novembro de 2023

Atenciosamente

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	LOTE I - CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR TRIPLO NO SÍTIO BOA ESPERANÇA.	DATA : 01/11/2023	BDI : 28,45%															
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR TRIPLO NO SÍTIO BOA ESPERANÇA; RECUPERAÇÃO DE OBRA D'ARTE NA PONTE NA RUA PREFEITO ALIATAR AGUIAR PORTELA; DRENAGEM NA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATAÍ E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE, NO SÍTIO SÃO JOSÉ; SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM RUAS DA VILA DO DISTRITO DE CARUATAÍ, E MANUTENÇÃO E REPARO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DO SÍTIO BOA ESPERANÇA E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>ORÇ.</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/04</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>09/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	ORÇ.	MES	REF.	SICRO	2023/04	COM DESONERAÇÃO	-	07/2023	SINAPI	2023/08	COM DESONERAÇÃO	84,44%	09/2023	
	FORTE	VERSÃO	ORÇ.	MES	REF.														
SICRO	2023/04	COM DESONERAÇÃO	-	07/2023															
SINAPI	2023/08	COM DESONERAÇÃO	84,44%	09/2023															
LOCAL:	TIANGUA/CE.	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE.																

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 879,98	2,35%
2	BUEIRO TUBULAR	R\$ 36.541,05	97,65%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 8.288,22 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 29.132,81
		VALOR TOTAL:	R\$ 37.421,03

Trinta e Sete Mil Quatrocentos e Vinte e Um reais e Três centavos

ALAN MORORO
PAIVA:60798206330

Assinado de forma digital por ALAN MORORO
PAIVA:60798206330
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5,
ou=Renovacao Eletronica, ou=Certificado Digital,
ou=Certificado PF A1, cn=ALAN MORORO
PAIVA:60798206330
Dados: 2023.10.27 17:55:46 -03'00'
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2023.006.20380

ANTONIO LEONARDO
ALVES
FERNANDES:06596328376

Assinado de forma digital por ANTONIO LEONARDO
ALVES FERNANDES:06596328376
DN: c=BR, ou=Videoconferencia, ou=27848734000181,
ou=AC SyngularID Multipla, o=ICP-Brasil, cn=ANTONIO
LEONARDO ALVES FERNANDES:06596328376
Dados: 2023.10.27 17:55:56 -03'00'
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2023.006.20380

22

B

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

		LOTE 1 - CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR TRIPLO NO SÍTIO BOA ESPERANÇA.		DATA : 01/11/2023	BDI : 28,45%
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR TRIPLO NO SÍTIO BOA ESPERANÇA; RECUPERAÇÃO DE OBRA D'ARTE NA PONTE NA RUA PREFEITO ALIATAR AGUIAR PORTELA; DRENAGEM NA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATAI E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE, NO SÍTIO SÃO JOSÉ; SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM RUAS DA VILA DO DISTRITO DE CARUATAI; E MANUTENÇÃO E REPARO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DO SÍTIO BOA ESPERANÇA E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE.				
LOCAL:	TIANGUAÍCE.				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUAÍCE.				
DESCRIÇÃO:	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 342,54	R\$ 97,45	R\$ 879,98
2	BUEIRO TUBULAR							
2.1	102752	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCOSIDADE DE 30°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 7.086,56	R\$ 2.016,13	R\$ 18.205,38
2.2	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	21,00	R\$ 517,53	R\$ 147,24	R\$ 13.960,17
2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	39,20	R\$ 86,90	R\$ 24,72	R\$ 4.375,50
						VALOR BDI TOTAL: R\$ 8.288,22	VALOR ORÇAMENTO: R\$ 29.132,81	VALOR TOTAL: R\$ 37.421,03

Trinta e Sete Mil Quatrocentos e Vinte e Um reais e Três centavos

ANTONIO LEONARDO ALVES
 FERNANDES:06596328376

ALAN MORORO
 PAIVA:607982063
 30

Assinado de forma digital por ANTONIO LEONARDO ALVES FERNANDES:06596328376
 DN: c=BR, ou=Videoconferencia, ou=27848734000181, ou=AC SyngularID Multipla, o=ICP-Brasil, cn=ANTONIO LEONARDO ALVES FERNANDES:06596328376
 Dados: 2023.10.27 17:56:07 -03'00'
 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2023.006.20380

Assinado de forma digital por ALAN MORORO PAIVA:60798206330
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=Renovacao Electronica, ou=Certificado Digital, ou=Certificado PF A1, cn=ALAN MORORO PAIVA:60798206330
 Dados: 2023.10.27 17:56:18 -03'00'
 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2023.006.20380



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	LOTE I - CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR TRIPLO NO SÍTIO BOA ESPERANÇA.	DATA: 01/11/2023	BDI: 28,45%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR TRIPLO NO SÍTIO BOA ESPERANÇA; RECUPERAÇÃO DE OBRA D'ARTE NA PONTE NA RUA PREFEITO ALIATAR AGUIAR PORTELA; DRENAGEM NA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATAÍ E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE, NO SÍTIO SÃO JOSÉ; SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM RUAS DA VILA DO DISTRITO DE CARUATAÍ, E MANUTENÇÃO E REPARO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DO SÍTIO BOA ESPERANÇA E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE.	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:		TIANGUA/CE.	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE.	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023



C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 23,6500	R\$ 4,0205
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 84,3800	R\$ 84,3800
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 30,4600	R\$ 5,1782
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 47,4800	R\$ 71,2200
TOTAL Material:						R\$ 164,7987

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 171,2700

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 517,7600	R\$ 6,4720
TOTAL Serviço:						R\$ 6,4720
VALOR:						R\$ 342,54

102752 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	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	23,70850000	R\$ 11,92	R\$ 282,60
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	58,41630000	R\$ 10,02	R\$ 585,33
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	144,27990000	R\$ 14,24	R\$ 2.054,54
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	8,27890000	R\$ 13,36	R\$ 110,60
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	25,57980000	R\$ 13,45	R\$ 344,04
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	3,59410000	R\$ 579,88	R\$ 2.084,14
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	14,21730000	R\$ 95,14	R\$ 1.352,63
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,44490000	R\$ 612,91	R\$ 272,68
TOTAL Serviço:						R\$ 7.086,56
VALOR:						R\$ 7.086,56

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 220,8200	R\$ 220,8200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	LOTE I - CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR TRIPLO NO SÍTIO BOA ESPERANÇA.	DATA : 01/11/2023	BDI : 28,45%			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR TRIPLO NO SÍTIO BOA ESPERANÇA; RECUPERAÇÃO DE OBRA D'ARTE NA PONTE NA RUA PREFEITO ALIATAR AGUIAR PORTELA; DRENAGEM NA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATAÍ E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE, NO SÍTIO SÃO JOSÉ; SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM RUAS DA VILA DO DISTRITO DE CARUATAÍ, E MANUTENÇÃO E REPARO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DO SÍTIO BOA ESPERANÇA E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE.	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TIANGUA/CE.	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO			07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE.	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO			09/2023



TOTAL Material:	R\$ 220,8200
-----------------	--------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	R\$ 20,7700	R\$ 2,5963
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,3713

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	R\$ 362,8600	R\$ 206,8302
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 361,5000	R\$ 14,4600
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	R\$ 58,0800	R\$ 65,0496
TOTAL Serviço:					R\$ 286,3398

VALOR:	R\$ 517,53
--------	------------

C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 130,5400	R\$ 4,5689
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 41,2500	R\$ 1,4438
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,0127

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 58,6900	R\$ 64,5590
TOTAL Material:					R\$ 64,5590

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,3275
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3275

VALOR:	R\$ 86,90
--------	-----------

ALAN MORORO
PAIVA:60798206
330

Assinado de forma digital por ALAN MORORO
 PAIVA:60798206330
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla
 v5, ou=Renovacao Eletronica, ou=Certificado
 Digital, ou=Certificado PF A1, cn=ALAN MORORO
 PAIVA:60798206330
 Dados: 2023.10.27 17:56:31 -03'00'
 Versão do Adobe Acrobat Reader:
 2023.006.20380

ANTONIO
LEONARDO ALVES
FERNANDES:0659
6328376

Assinado de forma digital por ANTONIO
 LEONARDO ALVES FERNANDES:06596328376
 DN: c=BR, ou=Videoconferencia,
 ou=27848734000181, ou=AC SyngularID
 Multipla, o=ICP-Brasil, cn=ANTONIO
 LEONARDO ALVES FERNANDES:06596328376
 Dados: 2023.10.27 17:56:45 -03'00'
 Versão do Adobe Acrobat Reader:
 2023.006.20380

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	LOTE I - CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR TRIPLO NO SÍTIO BOA ESPERANÇA.	DATA : 01/11/2023	BDI : 28,45%			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR TRIPLO NO SÍTIO BOA ESPERANÇA; RECUPERAÇÃO DE OBRA D'ARTE NA PONTE NA RUA PREFEITO ALIATAR AGUIAR PORTELA; DRENAGEM NA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATAÍ E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE, NO SÍTIO SÃO JOSÉ; SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM RUAS DA VILA DO DISTRITO DE CARUATAÍ; E MANUTENÇÃO E REPARO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DO SÍTIO BOA ESPERANÇA E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE.	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
	LOCAL:	TIANGUA/CE.	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE.	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	09/2023



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 879,98	100,00 %		100,00 %
			R\$ 879,98		R\$ 879,98
2	BUEIRO TUBULAR	R\$ 36.541,05	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 18.270,53	R\$ 18.270,52	R\$ 36.541,05
			R\$ 19.150,51	R\$ 18.270,52	R\$ 37.421,03
		R\$ 37.421,03	R\$ 19.150,51	R\$ 37.421,03	R\$ 37.421,03

**ANTONIO
LEONARDO ALVES
FERNANDES:0659
6328376**

Assinado de forma digital por ANTONIO LEONARDO ALVES FERNANDES:06596328376
 DN: c=BR, ou=Videoconferencia, ou=27848734000181, ou=AC SyngularID Multipla, o=ICP-Brasil, cn=ANTONIO LEONARDO ALVES FERNANDES:06596328376
 Dados: 2023.10.27 17:56:55 -03'00'
 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2023.006.20380

**ALAN MORORO
PAIVA:6079820
6330**

Assinado de forma digital por ALAN MORORO PAIVA:60798206330
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=Renovacao Eletronica, ou=Certificado Digital, ou=Certificado PF A1, cn=ALAN MORORO PAIVA:60798206330
 Dados: 2023.10.27 17:57:10 -03'00'
 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2023.006.20380

COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA:	LOTE I - CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR TRIPLO NO SÍTIO BOA ESPERANÇA.	DATA : 01/11/2023	BDI : 28,45%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR TRIPLO NO SÍTIO BOA ESPERANÇA; RECUPERAÇÃO DE OBRA D'ARTE NA PONTE NA RUA PREFEITO ALIATAR AGUIAR PORTELA; DRENAGEM NA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATÁ E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE, NO SÍTIO SÃO JOSÉ; SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM RUAS DA VILA DO DISTRITO DE CARUATÁ; E MANUTENÇÃO E REPARO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DO SÍTIO BOA ESPERANÇA E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
LOCAL:	TIANGUA/CE.	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE.					



COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S+G	Garantia/Seguros	0,32%
L	Lucro	7,30%
TOTAL		7,62%

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,21%
R	Riscos	0,97%
TOTAL		5,98%

I Impostos		
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
TOTAL		11,15%

BDI = 28,45%

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

**ALAN MORORO
PAIVA:6079820
6330**

Assinado de forma digital por ALAN MORORO PAIVA:60798206330
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=Renovacao Eletronica, ou=Certificado Digital, ou=Certificado PF A1, cn=ALAN MORORO PAIVA:60798206330
Dados: 2023.10.27 17:57:23 -03'00'
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2023.006.20380

**ANTONIO
LEONARDO ALVES
FERNANDES:0659
6328376**

Assinado de forma digital por ANTONIO LEONARDO ALVES FERNANDES:06596328376
DN: c=BR, ou=Videoconferencia, ou=27848734000181, ou=AC SyngularID Multipla, o=ICP-Brasil, cn=ANTONIO LEONARDO ALVES FERNANDES:06596328376
Dados: 2023.10.27 17:57:35 -03'00'
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2023.006.20380

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	LOTE I - CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR TRIPLO NO SÍTIO BOA ESPERANÇA.	DATA : 01/11/2023	BDI : 28,45%			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR TRIPLO NO SÍTIO BOA ESPERANÇA; RECUPERAÇÃO DE OBRA D'ARTE NA PONTE NA RUA PREFEITO ALIATAR AGUIAR PORTELA; DRENAGEM NA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATÁ E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE, NO SÍTIO SÃO JOSÉ; SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM RUAS DA VILA DO DISTRITO DE CARUATÁ; E MANUTENÇÃO E REPARO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DO SÍTIO BOA ESPERANÇA E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE.	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TIANGUA/CE.	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE.	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
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	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	44,41%	16,46%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	TOTAL	14,73%	11,38%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	TOTAL	7,91%	3,12%

A + B + C + D = 83,85% 47,76%

**ANTONIO
LEONARDO
ALVES
FERNANDES:
06596328376**

Assinado de forma digital por ANTONIO LEONARDO ALVES FERNANDES:06596328376
DN: c=BR, ou=Videoconferencia, ou=27848734000181, ou=AC SyngularID Multipla, o=ICP-Brasil, cn=ANTONIO LEONARDO ALVES FERNANDES:06596328376
Dados: 2023.10.27 17:57:51 -03'00'
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2023.006.20380

**ALAN
MORORO
PAIVA:6079
8206330**

Assinado de forma digital por ALAN MORORO PAIVA:60798206330
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=Renovacao Electronica, ou=Certificado Digital, ou=Certificado PF A1, cn=ALAN MORORO PAIVA:60798206330
Dados: 2023.10.27 17:58:05 -03'00'
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2023.006.20380

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	LOTE I - CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR TRIPLO NO SÍTIO BOA ESPERANÇA.	DATA : 01/11/2023	BDI : 28,45%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR TRIPLO NO SÍTIO BOA ESPERANÇA; RECUPERAÇÃO DE OBRA D'ARTE NA PONTE NA RUA PREFEITO ALIATAR AGUIAR PORTELA; DRENAGEM NA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATÁ E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE, NO SÍTIO SÃO JOSÉ; SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM RUAS DA VILA DO DISTRITO DE CARUATÁ; E MANUTENÇÃO E REPARO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DO SÍTIO BOA ESPERANÇA E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		TIANGUA/CE.	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE.	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
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		16,80%	16,80%
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	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
TOTAL		8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

ALAN MORORO PAIVA:6079 8206330

Assinado de forma digital por ALAN MORORO PAIVA:60798206330
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=Renovacao Eletronica, ou=Certificado Digital, ou=Certificado PF A1, cn=ALAN MORORO PAIVA:60798206330
 Dados: 2023.10.27 17:58:17 -03'00'
 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2023.006.20380

ANTONIO LEONARDO ALVES FERNANDES:065 96328376

Assinado de forma digital por ANTONIO LEONARDO ALVES FERNANDES:06596328376
 DN: c=BR, ou=Videoconferencia, ou=27848734000181, ou=AC SyngularID Multipla, o=ICP-Brasil, cn=ANTONIO LEONARDO ALVES FERNANDES:06596328376
 Dados: 2023.10.27 17:58:29 -03'00'
 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2023.006.20380

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	LOTE II - RECUPERAÇÃO DE OBRA D'ARTE NA PONTE NA RUA PREFEITO ALIATAR AGUIAR PORTELA.	DATA :	01/11/2023		BDI :	28,45%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR TRIPLO NO SÍTIO BOA ESPERANÇA; RECUPERAÇÃO DE OBRA D'ARTE NA PONTE NA RUA PREFEITO ALIATAR AGUIAR PORTELA; DRENAGEM NA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATÁ E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE, NO SÍTIO SÃO JOSÉ; SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM RUAS DA VILA DO DISTRITO DE CARUATÁ; E MANUTENÇÃO E REPARO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DO SÍTIO BOA ESPERANÇA E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	TIANGUA/CE.	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE.	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.936,04	4,39%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 12.372,21	11,02%
3	RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA DA PONTE	R\$ 95.005,62	84,59%
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 24.878,33	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 87.435,54	
VALOR TOTAL:		R\$ 112.313,87	

Cento e Doze Mil Trezentos e Treze reais e Oitenta e Sete centavos

**ANTONIO
LEONARDO
ALVES
FERNANDES:0
6596328376**

Assinado de forma digital por
ANTONIO LEONARDO ALVES
FERNANDES:06596328376
DN: c=BR, ou=Videoconferencia,
ou=27848734000181, ou=AC
SyngularID Multipla, o=ICP-Brasil,
cn=ANTONIO LEONARDO ALVES
FERNANDES:06596328376
Dados: 2023.10.27 17:58:44 -03'00'
Versão do Adobe Acrobat Reader:
2023.006.20380

**ALAN
MORORO
PAIVA:6079
8206330**

Assinado de forma digital por ALAN
MORORO PAIVA:60798206330
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC
SOLUTI Multipla v5, ou=Renovacao
Eletronica, ou=Certificado Digital,
ou=Certificado PF A1, cn=ALAN
MORORO PAIVA:60798206330
Dados: 2023.10.27 17:58:59 -03'00'
Versão do Adobe Acrobat Reader:
2023.006.20380

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOTE II - RECUPERAÇÃO DE OBRA D'ARTE NA PONTE NA RUA PREFEITO ALIATAR AGUIAR PORTELA.

OBRA:	DATA :	01/11/2023	BDI :	28,45%
DESCRIÇÃO:	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR TRIPLO NO SÍTIO BOA ESPERANÇA; RECUPERAÇÃO DE OBRA D'ARTE NA PONTE NA RUA PREFEITO ALIATAR AGUIAR PORTELA; DRENAGEM NA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATAI E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE, NO SÍTIO SÃO JOSÉ; SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM RUAS DA VILA DO DISTRITO DE CARUATAI; E MANUTENÇÃO E REPARO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DO SÍTIO BOA ESPERANÇA E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE.	SICRO NOVO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023	07/2023
LOCAL:	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	TIANGUA/CE.			
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE.				



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C3526	LIMPEZA MANUAL DE AGUAPÉS EM LAGOAS	SEINFRA	M2	600,00	R\$ 3,11	R\$ 0,88	R\$ 3,99	R\$ 2.394,00
1.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 341,49	R\$ 97,15	R\$ 438,64	R\$ 877,28
1.3	5219544	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção	SICRO NOVO	un	6,00	R\$ 216,01	R\$ 61,45	R\$ 277,46	R\$ 1.664,76
MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	130,40	R\$ 45,56	R\$ 12,96	R\$ 58,52	R\$ 7.631,01
2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	36,00	R\$ 102,53	R\$ 29,17	R\$ 131,70	R\$ 4.741,20
RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA DA PONTE									
3.1	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	19,60	R\$ 562,11	R\$ 159,92	R\$ 722,03	R\$ 14.151,79
3.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	30,00	R\$ 443,61	R\$ 126,21	R\$ 569,82	R\$ 17.094,60
3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.800,00	R\$ 11,94	R\$ 3,40	R\$ 15,34	R\$ 27.612,00
3.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	57,72	R\$ 94,01	R\$ 26,75	R\$ 120,76	R\$ 6.970,27
3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	49,60	R\$ 134,84	R\$ 38,36	R\$ 173,20	R\$ 8.590,72
3.6	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	72,00	R\$ 121,15	R\$ 34,47	R\$ 155,62	R\$ 11.204,64
3.7	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	42,00	R\$ 57,05	R\$ 16,23	R\$ 73,28	R\$ 3.077,76
3.8	I7956	MACACO HIDRÁULICO - 200 T	SEINFRA	H	48,00	R\$ 102,21	R\$ 29,09	R\$ 131,33	R\$ 6.303,84
						VALOR BDI TOTAL:		R\$ 24.878,33	
						VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 87.435,54	
						VALOR TOTAL:		R\$ 112.313,87	



Assinado de forma digital por ANTONIO LEONARDO ALVES FERNANDES:06596328376
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC Smpulard Multipla, ou=27487340007811, ou=AC Smpulard Multipla, ou=ICP-Brasil, cn=ANTONIO LEONARDO ALVES FERNANDES:06596328376
 Dados: 2023.10.27 17:59:20 -03'00'
 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2023.006.20380

ANTONIO LEONARDO ALVES
 FERNANDES:06596328376
 6

Assinado de forma digital por ALAN MORORO PAIVA:60798206330
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla vs, ou=Resposao Electronica, ou=Certificado Digital, ou=Certificado PF A1, cn=ALAN MORORO PAIVA:60798206330
 Dados: 2023.10.27 17:59:20 -03'00'
 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2023.006.20380

ALAN MORORO
 PAIVA:60798206330

Cento e Doze Mil Trezentos e Oitenta e Sete centavos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	LOTE II - RECUPERAÇÃO DE OBRA D'ARTE NA PONTE NA RUA PREFEITO ALIATAR AGUIAR PORTELA.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR TRIPLO NO SÍTIO BOA ESPERANÇA; RECUPERAÇÃO DE OBRA D'ARTE NA PONTE NA RUA PREFEITO ALIATAR AGUIAR PORTELA; DRENAGEM NA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATAÍ E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE, NO SÍTIO SÃO JOSÉ; SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM RUAS DA VILA DO DISTRITO DE CARUATAÍ; E MANUTENÇÃO E REPARO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DO SÍTIO BOA ESPERANÇA E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE.
LOCAL:	TIANGUA/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE.

DATA : 01/11/2023		BDI : 28,45%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023



C3526 LIMPEZA MANUAL DE AGUAPÉS EM LAGOAS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,1100
VALOR:					R\$ 3,11

C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 23,5000	R\$ 3,9950
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 83,8500	R\$ 83,8500
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 30,2700	R\$ 5,1459
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 47,1800	R\$ 70,7700
TOTAL Material:					R\$ 163,7609
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 171,2700
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 517,0800	R\$ 6,4635
TOTAL Serviço:					R\$ 6,4635
VALOR:					R\$ 341,49

5219544 Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção (un)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	1,00000000	19,5779	19,5779
TOTAL MÃO DE OBRA:				19,5779
Custo Horário da Execução:				R\$ 19,5779
Produção da Equipe:				2,82694
Custo Unitário da Execução:				R\$ 6,9300
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0366 Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	kg	13,72965000	R\$ 9,8000	R\$ 134,5506
M0162 Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8")	m	1,20000000	R\$ 7,1300	R\$ 8,5560
M0163 Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2")	un	2,00000000	R\$ 2,7100	R\$ 5,4200
M0879 Lixa para ferro N° 150	un	0,35541000	R\$ 2,7700	R\$ 0,9845
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 149,5111

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	LOTE II - RECUPERAÇÃO DE OBRA D'ARTE NA PONTE NA RUA PREFEITO ALIATAR AGUIAR PORTELA.	DATA: 01/11/2023		BDI: 28,45%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR TRIPLO NO SÍTIO BOA ESPERANÇA; RECUPERAÇÃO DE OBRA D'ARTE NA PONTE NA RUA PREFEITO ALIATAR AGUIAR PORTELA; DRENAGEM NA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATAÍ E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE, NO SÍTIO SÃO JOSÉ; SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM RUAS DA VILA DO DISTRITO DE CARUATAÍ; E MANUTENÇÃO E REPARO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DO SÍTIO BOA ESPERANÇA E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE.	FONTES:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	TIANGUA/CE.	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE.	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	REF.
				84,44%	07/2023
				47,48%	09/2023



SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1419543	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	un	10,00000000	R\$ 0,1500	R\$ 1,5000
2408080	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 40 µm	m²	1,16600000	R\$ 7,1200	R\$ 8,3019
2408079	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 120 µm	m²	1,16600000	R\$ 34,0800	R\$ 39,7373
2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	kg	0,10651000	R\$ 89,8300	R\$ 9,5678
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 59,1070

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01373000	R\$ 33,4900	R\$ 0,4598
M0162	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8") (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00023000	R\$ 33,4900	R\$ 0,0077
M0163	Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2") (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00008000	R\$ 33,4900	R\$ 0,0027
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,4702

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01373000	0,00	R\$ 1,1700	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7700	R\$ 0,0000
M0162	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8") (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00023000	0,00	R\$ 1,1700	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7700	R\$ 0,0000
M0163	Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2") (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00008000	0,00	R\$ 1,1700	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7700	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 216,0183
VALOR:	R\$ 216,01

C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,5500	R\$ 45,5615
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,5615
VALOR:						R\$ 45,56

C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 71,5800	R\$ 82,3170
TOTAL Material:						R\$ 82,3170
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 20,2150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,2150
VALOR:						R\$ 102,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	LOTE II - RECUPERAÇÃO DE OBRA D'ARTE NA PONTE NA RUA PREFEITO ALIATAR AGUIAR PORTELA.	DATA: 01/11/2023	BDI: 28,45%			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR TRIPLO NO SÍTIO BOA ESPERANÇA; RECUPERAÇÃO DE OBRA D'ARTE NA PONTE NA RUA PREFEITO ALIATAR AGUIAR PORTELA; DRENAGEM NA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATÁ E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE, NO SÍTIO SÃO JOSÉ; SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM RUAS DA VILA DO DISTRITO DE CARUATÁ; E MANUTENÇÃO E REPARO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DO SÍTIO BOA ESPERANÇA E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE.	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TIANGUA/CE.	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE.	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023	



102487 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,63770000	R\$ 0,49	R\$ 0,31
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,21980000	R\$ 1,30	R\$ 0,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,59

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,45430000	R\$ 94,77	R\$ 43,05
TOTAL Material:						R\$ 43,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67200000	R\$ 24,45	R\$ 40,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,46840000	R\$ 18,62	R\$ 120,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 161,27

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,80500000	R\$ 443,73	R\$ 357,20
TOTAL Serviço:						R\$ 357,20
VALOR:						R\$ 562,11

C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,1700	R\$ 15,8294
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,8294

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 64,6700	R\$ 60,0784
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 72,9900	R\$ 45,7647
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 213,8400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 70,8000	R\$ 14,7972
TOTAL Material:						R\$ 334,4803

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,3000
VALOR:						R\$ 443,61

C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	LOTE II - RECUPERAÇÃO DE OBRA D'ARTE NA PONTE NA RUA PREFEITO ALIATAR AGUIAR PORTELA.	DATA :	01/11/2023		BDI :	28,45%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR TRIPLO NO SÍTIO BOA ESPERANÇA; RECUPERAÇÃO DE OBRA D'ARTE NA PONTE NA RUA PREFEITO ALIATAR AGUIAR PORTELA; DRENAGEM NA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATÁ E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE, NO SÍTIO SÃO JOSÉ; SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM RUAS DA VILA DO DISTRITO DE CARUATÁ; E MANUTENÇÃO E REPARO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DO SÍTIO BOA ESPERANÇA E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE.	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	TIANGUA/CE.	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO				07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE.	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		09/2023



I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,9300	R\$ 9,1195
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,6300	R\$ 0,1926
TOTAL Material:						R\$ 9,3121

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,4539
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,6278
VALOR:						R\$ 11,94

C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 28,3300	R\$ 7,3658
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,0800	R\$ 14,4960
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,2200	R\$ 3,3050
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,5400	R\$ 6,9462
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,5900	R\$ 11,2203
TOTAL Material:						R\$ 43,3333

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 28,0395
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,6790
VALOR:						R\$ 94,01

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 134,8400
VALOR:						R\$ 134,84

C2863 LASTRO DE PEDRA DE MÃO (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,30000000	R\$ 63,2900	R\$ 82,2770
TOTAL Material:						R\$ 82,2770

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,8750

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	LOTE II - RECUPERAÇÃO DE OBRA D'ARTE NA PONTE NA RUA PREFEITO ALIATAR AGUIAR PORTELA.	DATA : 01/11/2023	BDI : 28,45%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR TRIPLO NO SÍTIO BOA ESPERANÇA; RECUPERAÇÃO DE OBRA D'ARTE NA PONTE NA RUA PREFEITO ALIATAR AGUIAR PORTELA; DRENAGEM NA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATAÍ E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE, NO SÍTIO SÃO JOSÉ; SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM RUAS DA VILA DO DISTRITO DE CARUATAÍ; E MANUTENÇÃO E REPARO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DO SÍTIO BOA ESPERANÇA E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE.	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	TIANGUA/CE.	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE.	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	MES:
			REF.:
		84,44%	07/2023
			09/2023



VALOR:	R\$ 121,15
---------------	-------------------

C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2330	ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,0600
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,4500
I2517	SARRAFO DE 1" x 6"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 3,5900
TOTAL Material:					R\$ 31,1140

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9350

VALOR:	R\$ 57,05
---------------	------------------

I7956 MACACO HIDRÁULICO - 200 T (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7956	MACACO HIDRÁULICO - 200 T	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 102,2400
TOTAL Material:					R\$ 102,2400

VALOR:	R\$ 102,24
---------------	-------------------

ANTONIO LEONARDO ALVES FERNANDES:
06596328376

Assinado de forma digital por ANTONIO LEONARDO ALVES FERNANDES:06596328376
DN: c=BR, ou=Videoconferencia, ou=27848734000181, ou=AC SyngularID Multipla, o=ICP-Brasil, cn=ANTONIO LEONARDO ALVES FERNANDES:06596328376
Dados: 2023.10.27 17:59:57 -03'00'
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2023.006.20380

ALAN MORORO PAIVA:60798206330

Assinado de forma digital por ALAN MORORO PAIVA:60798206330
PAIVA:60798206330
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=Renovacao Eletronica, ou=Certificado Digital, ou=Certificado PF A1, cn=ALAN MORORO PAIVA:60798206330
Dados: 2023.10.27 18:00:12 -03'00'
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2023.006.20380

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
OBRA:	LOTE II - RECUPERAÇÃO DE OBRA D'ARTE NA PONTE NA RUA PREFEITO ALIATAR AGUIAR PORTELA.	DATA : 01/11/2023	BDI : 28,45%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR TRIPLO NO SÍTIO BOA ESPERANÇA; RECUPERAÇÃO DE OBRA D'ARTE NA PONTE NA RUA PREFEITO ALIATAR AGUIAR PORTELA; DRENAGEM NA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATAI E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE, NO SÍTIO SÃO JOSÉ; SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM RUAS DA VILA DO DISTRITO DE CARUATAI, E MANUTENÇÃO E REPARO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DO SÍTIO BOA ESPERANÇA E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TIANGUA/CE.	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE.	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.936,04	100,00 %		100,00 %
			R\$ 4.936,04		R\$ 4.936,04
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 12.372,21	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 6.186,11	R\$ 6.186,10	R\$ 12.372,21
3	RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA DA PONTE	R\$ 95.005,62	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 47.502,81	R\$ 47.502,81	R\$ 95.005,62
		R\$ 112.313,87	R\$ 58.624,96	R\$ 53.688,91	R\$ 112.313,87
			R\$ 58.624,96	R\$ 112.313,87	R\$ 112.313,87

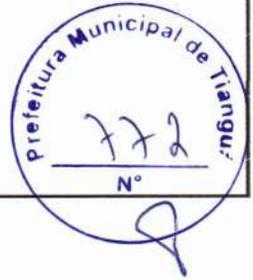
**ALAN
MORORO
PAIVA:607
98206330**

Assinado de forma digital por
ALAN MORORO
PAIVA:60798206330
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC
SOLUTI Multipla v5,
ou=Renovacao Eletronica,
ou=Certificado Digital,
ou=Certificado PF A1, cn=ALAN
MORORO PAIVA:60798206330
Dados: 2023.10.27 18:01:01
-03'00'
Versão do Adobe Acrobat
Reader: 2023.006.20380

**ANTONIO
LEONARDO
ALVES
FERNANDES:
06596328376**

Assinado de forma digital por
ANTONIO LEONARDO ALVES
FERNANDES:06596328376
DN: c=BR,
ou=Videoconferencia,
ou=27848734000181, ou=AC
SyngularID Multipla, o=ICP-
Brasil, cn=ANTONIO LEONARDO
ALVES
FERNANDES:06596328376
Dados: 2023.10.27 18:01:21
-03'00'
Versão do Adobe Acrobat
Reader: 2023.006.20380

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	LOTE II - RECUPERAÇÃO DE OBRA D'ARTE NA PONTE NA RUA PREFEITO ALIATAR AGUIAR PORTELA.	DATA : 01/11/2023		BDI : 28,45%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR TRIPLO NO SÍTIO BOA ESPERANÇA; RECUPERAÇÃO DE OBRA D'ARTE NA PONTE NA RUA PREFEITO ALIATAR AGUIAR PORTELA; DRENAGEM NA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATAÍ E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE, NO SÍTIO SÃO JOSÉ, SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM RUAS DA VILA DO DISTRITO DE CARUATAÍ, E MANUTENÇÃO E REPARO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DO SÍTIO BOA ESPERANÇA E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	TIANGUA/CE.	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE.	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
					REF.
					07/2023
					09/2023



COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S+G	Garantia/Seguros	0,32%
L	Lucro	7,30%
	TOTAL	7,62%

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,21%
R	Riscos	0,97%
	TOTAL	5,98%

I Impostos		
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	11,15%

BDI = 28,45%

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

ANTONIO
LEONARDO
ALVES
FERNANDES:
06596328376

Assinado de forma digital por
ANTONIO LEONARDO ALVES
FERNANDES:06596328376
DN: c=BR, ou=Videoconferencia,
ou=27848734000181, ou=AC
SyngularID Multipla, o=ICP-Brasil,
cn=ANTONIO LEONARDO ALVES
FERNANDES:06596328376
Dados: 2023.10.27 18:01:56 -03'00'
Versão do Adobe Acrobat Reader:
2023.006.20380

ALAN
MORORO
PAIVA:6079
8206330

Assinado de forma digital por ALAN MORORO
PAIVA:60798206330
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5,
ou=Renovacao Electronica, ou=Certificado Digital,
ou=Certificado PF A1, cn=ALAN MORORO
PAIVA:60798206330
Dados: 2023.10.27 18:02:10 -03'00'
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2023.006.20380

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	LOTE II - RECUPERAÇÃO DE OBRA D'ARTE NA PONTE NA RUA PREFEITO ALIATAR AGUIAR PORTELA.	DATA : 01/11/2023	BDI : 28,45%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR TRIPLO NO SÍTIO BOA ESPERANÇA; RECUPERAÇÃO DE OBRA D'ARTE NA PONTE NA RUA PREFEITO ALIATAR AGUIAR PORTELA; DRENAGEM NA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATAÍ E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE, NO SÍTIO SÃO JOSÉ; SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM RUAS DA VILA DO DISTRITO DE CARUATAÍ; E MANUTENÇÃO E REPARO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DO SÍTIO BOA ESPERANÇA E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		TIANGUA/CE.	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE.	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
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	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	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	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	TOTAL	7,91%	3,12%

A + B + C + D = 83,85% 47,76%

ALAN MORORO PAIVA:6079 8206330

Assinado de forma digital por ALAN MORORO PAIVA:60798206330
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=Renovacao Eletronica, ou=Certificado Digital, ou=Certificado PF A1, cn=ALAN MORORO PAIVA:60798206330
 Dados: 2023.10.27 18:02:30 -03'00'
 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2023.006.20380

ANTONIO LEONARDO ALVES FERNANDES:0 6596328376

Assinado de forma digital por ANTONIO LEONARDO ALVES FERNANDES:06596328376
 DN: c=BR, ou=Videoconferencia, ou=27848734000181, ou=AC SyngularID Multipla, o=ICP-Brasil, cn=ANTONIO LEONARDO ALVES FERNANDES:06596328376
 Dados: 2023.10.27 18:02:51 -03'00'
 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2023.006.20380

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	LOTE II - RECUPERAÇÃO DE OBRA D'ARTE NA PONTE NA RUA PREFEITO ALIATAR AGUIAR PORTELA.	DATA : 01/11/2023	BDI : 28,45%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR TRIPLA NO SÍTIO BOA ESPERANÇA; RECUPERAÇÃO DE OBRA D'ARTE NA PONTE NA RUA PREFEITO ALIATAR AGUIAR PORTELA; DRENAGEM NA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATÁ E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE, NO SÍTIO SÃO JOSÉ; SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM RUAS DA VILA DO DISTRITO DE CARUATÁ; E MANUTENÇÃO E REPARO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DO SÍTIO BOA ESPERANÇA E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	TIANGUA/CE.	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE.	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
			REF.
			07/2023
			09/2023



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
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	16,80%	16,80%

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	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

**ANTONIO
LEONARDO
ALVES
FERNANDES:
06596328376**

Assinado de forma digital por
ANTONIO LEONARDO ALVES
FERNANDES:06596328376
DN: c=BR, ou=Videoconferencia,
ou=27848734000181, ou=AC
SyngularID Multipla, o=ICP-Brasil,
cn=ANTONIO LEONARDO ALVES
FERNANDES:06596328376
Dados: 2023.10.27 18:03:07
-03'00'
Versão do Adobe Acrobat
Reader: 2023.006.20380

**ALAN
MORORO
PAIVA:607
98206330**

Assinado de forma digital por
ALAN MORORO
PAIVA:60798206330
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC
SOLUTI Multipla v5,
ou=Renovacao Eletronica,
ou=Certificado Digital,
ou=Certificado PF A1, cn=ALAN
MORORO PAIVA:60798206330
Dados: 2023.10.27 18:03:24 -03'00'
Versão do Adobe Acrobat Reader:
2023.006.20380

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	LOTE III - DRENAGEM NA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATAÍ E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE, NO SÍTIO SÃO JOSÉ	DATA : 01/11/2023	BDI : 28,45%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR TRIPLO NO SÍTIO BOA ESPERANÇA; RECUPERAÇÃO DE OBRA D'ARTE NA PONTE NA RUA PREFEITO ALIATAR AGUIAR PORTELA; DRENAGEM NA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATAÍ E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE, NO SÍTIO SÃO JOSÉ; SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM RUAS DA VILA DO DISTRITO DE CARUATAÍ; E MANUTENÇÃO E REPARO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DO SÍTIO BOA ESPERANÇA E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE.	FONTES:	VERSÃO		
	LOCAL:	TIANGUA/CE.	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE.	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,45%	47,48%	07/2023 09/2023



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 880,34	0,35%
2	REDE DE DRENAGEM	R\$ 111.966,68	44,82%
3	POÇOS E CAIXAS	R\$ 34.413,07	13,78%
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 102.543,68	41,05%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 55.330,16 100,00%
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 194.473,61
VALOR TOTAL: R\$ 249.803,77

Duzentos e Quarenta e Nove Mil Oitocentos e Três reais e Setenta e Sete centavos

ALAN MORORO PAIVA:60798206330
798206330

Assinado de forma digital por ALAN MORORO PAIVA:60798206330
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=Renovacao Eletronica, ou=Certificado Digital, ou=Certificado PF A1, cn=ALAN MORORO PAIVA:60798206330
 Dados: 2023.10.27 18:03:38 -03'00'
 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2023.006.20380

ANTONIO LEONARDO ALVES FERNANDES:06596328376
06596328376

Assinado de forma digital por ANTONIO LEONARDO ALVES FERNANDES:06596328376
 DN: c=BR, ou=Videoconferencia, ou=27848734000181, ou=AC SyngularID Multipla, o=ICP-Brasil, cn=ANTONIO LEONARDO ALVES FERNANDES:06596328376
 Dados: 2023.10.27 18:03:52 -03'00'
 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2023.006.20380





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: LOTE III - DRENAGEM NA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATAI E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE, NO SÍTIO SÃO JOSÉ

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR TRIPLIO NO SÍTIO BOA ESPERANÇA; RECUPERAÇÃO DE OBRA D'ARTE NA PONTE NA RUA PREFEITO ALIATAR AGUIAR PORTELA; DRENAGEM NA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATAI E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE, NO SÍTIO SÃO JOSÉ; SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM RUAS DA VILA DO DISTRITO DE CARUATAI; E MANUTENÇÃO E REPARO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DO SÍTIO BOA ESPERANÇA E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE.

LOCAL: TIANGUÁ/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE.

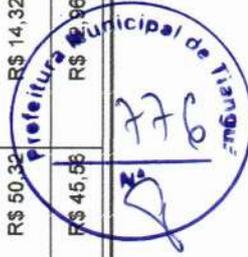
DATA: 01/11/2023

BDI: 28,45%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SICRO NOVO	2023/04 COM DESONERAÇÃO		07/2023	
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 880,34
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 342,68	R\$ 440,17	R\$ 880,34
2		REDE DE DRENAGEM						R\$ 111.966,68
2.1	00007750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	SINAPI	M	150,00	R\$ 345,02	R\$ 443,18	R\$ 66.477,00
2.2	92813	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	SINAPI	M	150,00	R\$ 92,35	R\$ 118,62	R\$ 17.793,00
2.3	00007745	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	SINAPI	M	58,00	R\$ 107,16	R\$ 137,65	R\$ 7.983,70
2.4	92809	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	SINAPI	M	58,00	R\$ 47,00	R\$ 60,37	R\$ 3.501,46
2.5	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	374,40	R\$ 7,28	R\$ 9,35	R\$ 3.500,64
2.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	374,40	R\$ 26,43	R\$ 33,95	R\$ 12.710,88
3		POÇOS E CAIXAS						R\$ 34.413,07
3.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	22,50	R\$ 517,85	R\$ 665,18	R\$ 14.966,55
3.2	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	225,00	R\$ 2,71	R\$ 3,48	R\$ 783,00
3.3	97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 1.404,11	R\$ 1.803,58	R\$ 10.821,48
3.4	2003642	Caixa de ligação e passagem - CLP 01 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	4,00	R\$ 1.526,28	R\$ 1.960,51	R\$ 7.842,04
4		PAVIMENTAÇÃO						R\$ 102.543,68
4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.060,00	R\$ 54,51	R\$ 70,02	R\$ 74.221,20
4.2	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	245,00	R\$ 50,32	R\$ 64,64	R\$ 15.836,80
4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	11,03	R\$ 45,56	R\$ 58,52	R\$ 645,48



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: LOTE III - DRENAGEM NA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATAI E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE, NO SÍTIO SÃO JOSÉ

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR TRIPLIO NO SÍTIO BOA ESPERANÇA; RECUPERAÇÃO DE OBRA D'ARTE NA PONTE NA RUA PREFEITO ALIATAR AGUIAR PORTELA; DRENAGEM NA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATAI E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE, NO SÍTIO SÃO JOSÉ; SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM RUAS DA VILA DO DISTRITO DE CARUATAI; E MANUTENÇÃO E REPARO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DO SÍTIO BOA ESPERANÇA E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE.

LOCAL: TIANGUAÍCE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUAÍCE.

DATA: 01/11/2023

BDI: 28,45%

VERSÃO: 2023/04 COM DESONERAÇÃO

HORA: 07/2023

MESES: 09/2023

DATA REF: 09/2023

84,44% 47,48%

SINAPI 2023/08 COM DESONERAÇÃO

2023/04 COM DESONERAÇÃO

07/2023

09/2023

09/2023

09/2023



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	106,00	R\$ 86,96	R\$ 24,74	R\$ 111,70	R\$ 11.840,20
						VALOR BDI TOTAL:			R\$ 55.330,16
						VALOR ORÇAMENTO:			R\$ 194.473,61
						VALOR TOTAL:			R\$ 249.803,77

Duzentos e Quarenta e Nove Mil Oitocentos e Três reais e Setenta e Sete centavos

ANTONIO LEONARDO ALVES FERNANDE
S:06596328 376
 Assinado de forma digital por ANTONIO LEONARDO ALVES
 FERNANDES:06596328376
 DN: c=BR, ou=Videokonferencia, ou=27848734000181, ou=AC SyngularID Multipla, o=ICP-Brasil, cn=ANTONIO LEONARDO ALVES
 FERNANDES:06596328376
 Dados: 2023.10.27 18:04:09 -03'00'
 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2023.006.20380

ALAN MORORO PAIVA:60 79820633 0
 Assinado de forma digital por ALAN MORORO
 PAIVA:60798206330
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=Renovacao Electronica, ou=Certificado Digital, ou=Certificado PF A1, cn=ALAN MORORO
 PAIVA:60798206330
 Dados: 2023.10.27 18:04:27 -03'00'
 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2023.006.20380



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	LOTE III - DRENAGEM NA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATAÍ E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE, NO SÍTIO SÃO JOSÉ	DATA: 01/11/2023		BDI: 28,45%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR TRIPLO NO SÍTIO BOA ESPERANÇA; RECUPERAÇÃO DE OBRA D'ARTE NA PONTE NA RUA PREFEITO ALIATAR AGUIAR PORTELA; DRENAGEM NA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATAÍ E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE, NO SÍTIO SÃO JOSÉ; SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM RUAS DA VILA DO DISTRITO DE CARUATAÍ; E MANUTENÇÃO E REPARO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DO SÍTIO BOA ESPERANÇA E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TIANGUA/CE.	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE.	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023



1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 23,6700	R\$ 4,0239
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 84,4500	R\$ 84,4500
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 30,4900	R\$ 5,1833
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 47,5200	R\$ 71,2800
TOTAL Material:						R\$ 164,9372

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 171,2700

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 517,8500	R\$ 6,4731
TOTAL Serviço:						R\$ 6,4731
VALOR:						R\$ 342,68

2.1. 00007750 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 345,02	R\$ 345,02
TOTAL Material:						R\$ 345,02
VALOR:						R\$ 345,02

2.2. 92813 ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,28700000	R\$ 81,22	R\$ 23,31
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,13600000	R\$ 198,30	R\$ 26,96
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 50,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	R\$ 16,04	R\$ 10,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	R\$ 18,62	R\$ 23,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 34,09

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	LOTE III - DRENAGEM NA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATAÍ E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE, NO SÍTIO SÃO JOSÉ	DATA : 01/11/2023		BDI : 28,45%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR TRIPLO NO SÍTIO BOA ESPERANÇA; RECUPERAÇÃO DE OBRA D'ARTE NA PONTE NA RUA PREFEITO ALIATAR AGUIAR PORTELA; DRENAGEM NA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATAÍ E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE, NO SÍTIO SÃO JOSÉ; SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM RUAS DA VILA DO DISTRITO DE CARUATAÍ; E MANUTENÇÃO E REPARO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DO SÍTIO BOA ESPERANÇA E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE.	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
	LOCAL:	TIANGUA/CE.	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE.	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023



88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	R\$ 666,31	R\$ 7,99
TOTAL Serviço:						R\$ 7,99
VALOR:						R\$ 92,35

2.3. 00007745 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007745 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 107,16	R\$ 107,16
TOTAL Material:					R\$ 107,16
VALOR:					R\$ 107,16

2.4. 92809 ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,15500000	R\$ 81,22	R\$ 12,58
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07400000	R\$ 198,30	R\$ 14,67
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 27,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 16,04	R\$ 5,54
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69200000	R\$ 18,62	R\$ 12,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,42

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 666,31	R\$ 1,33
TOTAL Serviço:					R\$ 1,33
VALOR:					R\$ 47,00

2.5. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 101,2300	R\$ 5,5677
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,5677

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 15,5500	R\$ 1,7105
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,7105
VALOR:					R\$ 7,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	LOTE III - DRENAGEM NA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATAÍ E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE, NO SÍTIO SÃO JOSÉ	DATA : 01/11/2023		BDI : 28,45%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR TRIPLO NO SÍTIO BOA ESPERANÇA; RECUPERAÇÃO DE OBRA D'ARTE NA PONTE NA RUA PREFEITO ALIATAR AGUIAR PORTELA; DRENAGEM NA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATAÍ E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE, NO SÍTIO SÃO JOSÉ; SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM RUAS DA VILA DO DISTRITO DE CARUATAÍ; E MANUTENÇÃO E REPARO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DO SÍTIO BOA ESPERANÇA E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE.	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
	LOCAL:	TIANGUA/CE.	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE.	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023



2.6. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,4350
VALOR:						R\$ 26,43

3.1. C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	R\$ 22,1700	R\$ 11,0806
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 11,0806

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	R\$ 65,1200	R\$ 42,0805
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	R\$ 73,5100	R\$ 43,0181
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 105,8400
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 63,7300	R\$ 25,4920
TOTAL Material:						R\$ 216,4306

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 248,8000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 290,3400
VALOR:						R\$ 517,85

3.2. 101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	R\$ 22,45	R\$ 0,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	R\$ 29,42	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	R\$ 24,45	R\$ 1,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 18,62	R\$ 1,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,64
VALOR:						R\$ 2,71

3.3. 97956 CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	LOTE III - DRENAGEM NA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATAÍ E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE, NO SÍTIO SÃO JOSÉ	DATA: 01/11/2023	BDI: 28,45%			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR TRIPLO NO SÍTIO BOA ESPERANÇA; RECUPERAÇÃO DE OBRA D'ARTE NA PONTE NA RUA PREFEITO ALIATAR AGUIAR PORTELA; DRENAGEM NA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATAÍ E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE, NO SÍTIO SÃO JOSÉ; SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM RUAS DA VILA DO DISTRITO DE CARUATAÍ; E MANUTENÇÃO E REPARO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DO SÍTIO BOA ESPERANÇA E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE.	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
	LOCAL:	TIANGUA/CE.	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE.	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023



Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,06370000	R\$ 53,25	R\$ 3,39
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03130000	R\$ 130,12	R\$ 4,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,46

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	47,17570000	R\$ 5,53	R\$ 260,88
00000660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	21,00000000	R\$ 3,43	R\$ 72,03
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00820000	R\$ 8,15	R\$ 0,06
00043386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,66	R\$ 35,66
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,17760000	R\$ 10,66	R\$ 1,89
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01870000	R\$ 14,20	R\$ 0,26
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,21120000	R\$ 3,73	R\$ 0,78
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,66240000	R\$ 18,40	R\$ 12,18
TOTAL Material:						R\$ 383,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,56310000	R\$ 24,45	R\$ 233,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,51390000	R\$ 18,62	R\$ 139,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 373,71

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,47460000	R\$ 574,04	R\$ 272,43
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04180000	R\$ 487,77	R\$ 20,38
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,46800000	R\$ 10,22	R\$ 25,22
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	0,98720000	R\$ 10,68	R\$ 10,54
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,16280000	R\$ 472,82	R\$ 76,97
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,06150000	R\$ 953,99	R\$ 58,67
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,02990000	R\$ 986,51	R\$ 29,49
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,06160000	R\$ 2.257,46	R\$ 139,05
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	1,17000000	R\$ 5,52	R\$ 6,45
TOTAL Serviço:						R\$ 639,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	LOTE III - DRENAGEM NA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATAÍ E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE, NO SÍTIO SÃO JOSÉ	DATA: 01/11/2023		BDI: 28,45%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR TRIPLO NO SÍTIO BOA ESPERANÇA; RECUPERAÇÃO DE OBRA D'ARTE NA PONTE NA RUA PREFEITO ALIATAR AGUIAR PORTELA; DRENAGEM NA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE CARUATAÍ E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE, NO SÍTIO SÃO JOSÉ; SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM RUAS DA VILA DO DISTRITO DE CARUATAÍ; E MANUTENÇÃO E REPARO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA DO SÍTIO BOA ESPERANÇA E NA RODOVIA CINTURÃO VERDE.	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
	LOCAL:	TIANGUA/CE.	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE.	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023



VALOR:	R\$ 1.404,11
---------------	---------------------

3.4. 2003642 Caixa de ligação e passagem - CLP 01 - areia e brita comerciais (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	4,10000000	R\$ 12,5700	R\$ 51,5370
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,41000000	R\$ 440,8700	R\$ 621,6267
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,93000000	R\$ 71,5100	R\$ 853,1143
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1.526,2780
Custo Direto Total:				R\$ 1.526,2780
VALOR:				R\$ 1.526,28

4.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,8800	R\$ 1,1940
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 81,7400	R\$ 0,8174
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,0114
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 58,7400	R\$ 8,8110
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 63,7300	R\$ 9,5595
TOTAL Material:						R\$ 18,3705
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,5610
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 431,7900	R\$ 18,5670
TOTAL Serviço:						R\$ 18,5670
VALOR:						R\$ 54,51

4.2. 94267 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,09100000	R\$ 5,38	R\$ 0,48
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	R\$ 18,86	R\$ 0,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,81
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	R\$ 135,07	R\$ 2,02