



DOCUMENTOS DE PROPOSTA FINAL

PROPONENTE: PARTICIPANTE 71

**SERFI CONSTRUTORA E SERVICOS DE
TRANSPORTE LTDA**

**CNPJ: 35.764.462/0001-60 | (88) 9353-4789
serficonstrutora@gmail.com**

CE 07/2024-SEINFRA

OBJETO: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS FRANCISCO XAVIER DA SILVA E JOSÉ ARNALDO DE VASCONCELOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.

PROPOSTA DE PREÇOS

À P.M DE TIANGUÁ – CE

REF. CONCORRÊNCIA Nº CE 07/2024SEINF

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

OBJETO: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS FRANCISCO XAVIER DA SILVA E JOSÉ ARNALDO DE VASCONCELOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ – CE.

Prezados Senhores,

A Empresa **SERFI CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE TRANSPORTE EIRELI - ME**, com sede na Rua Presbítero João Rodolfo Pessoa, 450, Bairro Seminário, Tianguá/CE, inscrita no CNPJ sob o Nº 35.764.462/0001-60 neste ato representado pelo seu sócio-administrador o Sr. Francisco Sergio Moura de Abreu Filho, portador do CPF de Nº 062.574.333-47 Apresenta a V. Sas., nossa proposta de preços pelo VALOR GLOBAL DE: **R\$ 359.400,00 (Trezentos e Cinquenta e Nove Mil e Quatrocentos reais e Dois centavos)**

Prazo de execução: 60(sessenta) dias

Cronograma Físico-Financeiro: De acordo com a Ordem de Serviço fornecido pelo setor de engenharia.

Outrossim, declaramos que:

- Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual.
- Os preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.
- Visitamos os locais dos serviços, e tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços, não se admitindo, posteriormente, o desconhecimento do local dos serviços como justificativa para eventuais acréscimos ou aditivos ao contrato.

Caso a nossa proposta seja aceita, comprometemo-nos:

a) a iniciar os serviços no prazo máximo de 10(dez) dias corridos, contado a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 120 (cento e vinte) dias, contado a partir desta data.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr. Francisco Sergio Moura de Abreu Filho, portador do CPF de Nº 062.574.333-47, como representante legal desta empresa.

Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas condições do Edital.

Tianguá-CE, 13 de novembro de 2024

**Francisco Sergio
Moura de Abreu
Filho**

Assinado de forma digital
por Francisco Sergio Moura
de Abreu Filho
Dados: 2024.11.13 16:06:52
-03'00'

Francisco Sergio Moura de Abreu Filho
Sócio - Administrador
CPF: 062.574.333-47

**YAN FROTA
FARIAS
MARQUES**

Assinado de forma
digital por YAN
FROTA FARIAS
MARQUES
Dados: 2024.11.13
16:09:38 -03'00'

YAN FROTA F. MARQUES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 333596



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



LICITAÇÃO Nº: CE 07/2024SEINF/2024

DATA : 31/10/2024

BDI : 22,34%

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA.

FONTE
SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%

HORA 115,02% 71,66%

LOCAL: RUAS FRANCISCO XAVIER DA SILVA E JOSÉ ARNALDO DE VASCONCELOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

SINAPI 2024/08 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,66%

0,00% 0,00%

CLIENTE: P.M.TIANGUÁ-CE

PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	120,44	147,35	722,64	884,10
2	PREPARAÇÃO DA VIA								
2.1	REGULARIZAÇÃO DA VIA								
2.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	4.060,00	0,15	0,18	609,00	730,80
3	PAVIMENTAÇÃO								
3.1	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA VIA								
3.1.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.712,00	54,92	67,19	203.863,04	249.409,28
4	COMPLEMENTAÇÃO FINAL								
4.1	DRENAGEM SUPERFICIAL								
4.1.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	1.160,00	21,24	25,99	24.638,40	30.148,40
4.1.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	27,84	543,77	665,25	15.138,56	18.520,56
4.2	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DOS PASSEIOS								
4.2.1	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	174,00	69,39	84,89	12.073,86	14.770,86
4.2.2	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	82,94	270,28	330,66	22.417,02	27.424,94
4.2.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	9,00	111,26	136,12	1.001,34	1.225,08
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								
5.1	ADM001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	ADM001	%	100,00	133,12	162,86	13.312,00	16.286,00
								VALOR BDI TOTAL:	65.624,14
								VALOR BDI:	65.624,14
								VALOR ORÇAMENTO:	293.775,86
								VALOR TOTAL:	359.400,00



PLANILHA ORÇAMENTA



LICITAÇÃO Nº: CE 07/2024SEINF/2024

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA.

LOCAL: RUAS FRANCISCO XAVIER DA SILVA E JOSÉ ARNALDO DE VASCONCELOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

CLIENTE: P.M.TIANGUÁ-CE

DATA : 31/10/2024 BDI : 22,34%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Trezentos e Cinquenta e Nove Mil e Quatrocentos reais e Dois centavos

Assinado de forma digital por YAN FROTA FARIAS MARQUES
Dados: 2024.11.13 16:09:29 -03'00'

YAN FROTA FARIAS MARQUES
Assinado de forma digital por YAN FROTA F. MARQUES ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 333596



Assinado de forma digital por Francisco Sergio Moura de Abreu Filho
Dados: 2024.11.13 16:07:03 -03'00'

Francisco Sergio Moura de Abreu Filho
Sócio - Administrador
CPF: 062.574.333-47

Francisco Sergio Moura de Abreu Filho
Sócio - Administrador
CPF: 062.574.333-47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



LICITAÇÃO Nº:	CE 07/2024SEINF/2024	DATA : 31/10/2024	BDI : 22,34%
OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUAS FRANCISCO XAVIER DA SILVA E JOSÉ ARNALDO DE VASCONCELOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	P.M.TIANGUÁ-CE	Composições Próprias	



1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,01932309	21,33	21,74
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,99933636	17,42	17,41
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,49246366	8,79	39,49
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14990045	8,74	1,31
TOTAL Material:						79,95

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,99867273	20,26	40,49
TOTAL Mão de Obra:						40,49
VALOR:						120,44

2.1.1. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	112,99	0,11
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	241,75	0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	22,10	0,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,02
VALOR:						0,15


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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	28,75	1,44
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	101,76	1,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,46

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	38,25	5,74
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	61,88	9,28
TOTAL Material:						15,02

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	26,86	8,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	20,26	12,16
TOTAL Mão de Obra:						20,22

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	400,48	17,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	LICITAÇÃO Nº:	CE 07/2024SEINF/2024	DATA :	31/10/2024	BDI : 22,34%
	OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
	LOCAL:	RUAS FRANCISCO XAVIER DA SILVA E JOSÉ ARNALDO DE VASCONCELOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
	CLIENTE:	P.M.TIANGUÁ-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Serviço: 17,22

VALOR: 54,92

4.1.1. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	8,67	8,67
TOTAL Material:					8,67	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	26,86	4,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	20,26	7,29
TOTAL Mão de Obra:					12,12	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	447,67	0,45
TOTAL Serviço:					0,45	
VALOR:					21,24	

4.1.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	45,67	31,88
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	54,91	48,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,39	85,80
TOTAL Material:					165,89	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	26,86	53,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	20,26	324,16
TOTAL Mão de Obra:					377,88	
VALOR:					543,77	

4.2.1. C4814 ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	154,16	12,33
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	49,14	1,72
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	115,31	4,61
TOTAL Equipamento Custo Horário:					18,66	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,05000000	42,14	44,25
TOTAL Material:					44,25	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	20,26	6,48
TOTAL Mão de Obra:					6,48	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



LICITAÇÃO Nº:	CE 07/2024SEINF/2024	DATA : 31/10/2024	BDI : 22,34%															
OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PROPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composições Próprias	PROPRIAS	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%															
SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%															
Composições Próprias	PROPRIAS	0,00%	0,00%															
LOCAL:	RUAS FRANCISCO XAVIER DA SILVA E JOSÉ ARNALDO DE VASCONCELOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.																	
CLIENTE:	P.M.TIANGUÁ-CE																	



VALOR: **69,39**

4.2.2. C3548 MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	26,86	53,72
TOTAL Mão de Obra:					53,72

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3531 MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	216,56	216,56
TOTAL Serviço:					216,56

VALOR: **270,28**

4.2.3. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01805230	45,67	0,82
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,70784752	0,52	1,41
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,82887534	0,39	1,10
I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,09107408	36,82	40,17
TOTAL Material:					43,50

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,58701686	26,86	42,63
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,23985693	20,26	25,12
TOTAL Mão de Obra:					67,75

VALOR: **111,26**

ADM001 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,99765291	4.225,92	4.216,00
TOTAL Mão de Obra:					4.216,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,11473281	21.264,65	2.439,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2.439,75

VALOR: **133,12**

YAN FROTA FARIAS MARQUES

Assinado de forma digital por YAN FROTA FARIAS MARQUES
Dados: 2024.11.13 16:09:20 -03'00'

YAN FROTA F. MARQUES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 333596

Francisco Sergio Moura de Abreu Filho
Assinado de forma digital por Francisco Sergio Moura de Abreu Filho
Dados: 2024.11.13 16:07:49 -03'00'



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

LICITAÇÃO Nº:	CE 07/2024SEINF/2024	DATA :	31/10/2024	BDI :	22,34%
OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUAS FRANCISCO XAVIER DA SILVA E JOSÉ ARNALDO DE VASCONCELOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	P.M.TIANGUÁ-CE	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias		0,00%	0,00%



ADM001 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,99765291	4.225,92	4.216,00
					TOTAL Mão de Obra:	4.216,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,11473281	21.264,65	2.439,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2.439,75

VALOR:	133,12
---------------	---------------

YAN FROTA
FARIAS
MARQUES

Assinado de forma digital por YAN FROTA FARIAS MARQUES
Dados: 2024.11.13 16:09:13 -03'00'

YAN FROTA F. MARQUES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 333596

Francisco Sergio Moura de Abreu Filho

Assinado de forma digital por Francisco Sergio Moura de Abreu Filho
Dados: 2024.11.13 16:07:13 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



LICITAÇÃO Nº:	CE 07/2024SEINF/2024	DATA : 31/10/2024	BDI : 22,34%
OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUAS FRANCISCO XAVIER DA SILVA E JOSÉ ARNALDO DE VASCONCELOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	P.M.TIANGUÁ-CE	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	114,15% 71,31%
			115,02% 71,66%
			0,00% 0,00%



C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	45,67	55,53
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,39	189,54
TOTAL Material:					245,07

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	20,26	202,60
TOTAL Mão de Obra:					202,60
VALOR:					447,67

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	45,67	55,53
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,39	142,35
TOTAL Material:					197,88

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	20,26	202,60
TOTAL Mão de Obra:					202,60
VALOR:					400,48

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	23,71	23,71
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	1,00	2,27
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	1,00	0,43
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	1,00	1,19
TOTAL Geral:					27,60

VALOR:	27,60
---------------	--------------

I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	27,46	27,46
I2743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	37,13	37,13
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	31,56540000	1,00	31,57
I2702 JUROS	SEINFRA	H	10,65330000	1,00	10,65
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	47,34800000	1,00	47,35
TOTAL Geral:					154,16

VALOR:	154,16
---------------	---------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



LICITAÇÃO Nº:	CE 07/2024SEINF/2024	DATA : 31/10/2024	BDI : 22,34%
OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA.	FONTES:	VERSÃO
LOCAL:	RUAS FRANCISCO XAVIER DA SILVA E JOSÉ ARNALDO DE VASCONCELOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERACAO
CLIENTE:	P.M.TIANGUÁ-CE	SINAPI	2024/08 SEM DEPRECIACAO
		Composições Próprias	PREF. TIANGUÁ-CE



10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,71	23,71
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,64	1,64
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,37200000	1,00	1,37
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,30330000	1,00	0,30
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,73300000	1,00	1,73
TOTAL Geral:						28,75
VALOR:						28,75

10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,71	23,71
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,87	2,87
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	9,08320000	1,00	9,08
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	1,00	2,01
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,47350000	1,00	11,47
TOTAL Geral:						49,14
VALOR:						49,14

10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP) (H)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	32,45	32,45
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	18,02	18,02
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	21,97520000	1,00	21,98
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	1,00	7,33
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	1,00	21,98
TOTAL Geral:						101,76
VALOR:						101,76

95415 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01271000	20.600,91	261,84
TOTAL Mão de Obra:						261,84
VALOR:						261,83

95363 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



LICITAÇÃO Nº:	CE 07/2024SEINF/2024	DATA:	31/10/2024	BDI:	22,34%
OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA.	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERACAO
LOCAL:	RUAS FRANCISCO XAVIER DA SILVA E JOSÉ ARNALDO DE VASCONCELOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	SINAPI:	2024/08 SEM DESONERACAO	HORA:	114,15%
CLIENTE:	P.M.TIANGUÁ-CE	Composições Próprias:	PRÓPRIA	MES:	71,31%
					71,66%
					0,00%



00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00967000	57,47	0,36
TOTAL Mão de Obra:						0,36
VALOR:						0,35

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	13,95	0,34
TOTAL Mão de Obra:					0,34	
VALOR:					0,34	

93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	140,23	140,23
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	252,08	252,08
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	2,29	2,29
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	7,31	7,31
TOTAL Encargos Complementares:					401,91	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	20.600,91	20.600,91
TOTAL Mão de Obra:					20.600,91	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	261,83	261,83
TOTAL Serviço:					261,83	
VALOR:					21.264,65	

I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	23,71	23,71
TOTAL Mão de Obra:					23,71	
VALOR:					23,71	

I2826 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	2,73	30,71
TOTAL Material:					30,71	
VALOR:					30,71	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

LICITAÇÃO Nº:	CE 07/2024SEINF/2024	DATA :	31/10/2024	BDI :	22,34%
OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUAS FRANCISCO XAVIER DA SILVA E JOSÉ ARNALDO DE VASCONCELOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	P.M.TIANGUÁ-CE	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	15,92%	71,66%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%



12743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	2,73	37,13
TOTAL Material:					37,13	
VALOR:					37,13	

12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	2,73	18,02
TOTAL Material:					18,02	
VALOR:					18,02	

12769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	2,73	1,64
TOTAL Material:					1,64	
VALOR:					1,64	

12771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	2,73	2,87
TOTAL Material:					2,87	
VALOR:					2,87	

5904 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	44,56	44,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					44,56	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	50,60	50,60
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	17,83	17,83
TOTAL Serviço:					68,43	
VALOR:					112,99	

5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



LICITAÇÃO Nº:	CE 07/2024SEINF/2024	DATA : 31/10/2024	BDI : 22,34%															
OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DEPRECIAÇÃO</td> <td>14,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/08 SEM DEPRECIAÇÃO</td> <td>0,00%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DEPRECIAÇÃO	14,15%	71,31%	SINAPI	2024/08 SEM DEPRECIAÇÃO	0,00%	71,66%	Composições Próprias		0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028 SEM DEPRECIAÇÃO	14,15%	71,31%															
SINAPI	2024/08 SEM DEPRECIAÇÃO	0,00%	71,66%															
Composições Próprias		0,00%	0,00%															
LOCAL:	RUAS FRANCISCO XAVIER DA SILVA E JOSÉ ARNALDO DE VASCONCELOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.																	
CLIENTE:	P.M.TIANGUÁ-CE																	



88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	M	44,56	44,56
TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares:							44,56

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	50,60	50,60
89229 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	17,83	17,83
5779 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	81,33	81,33
53849 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	47,43	47,43
TOTAL Serviço:					197,19
VALOR:					241,75

89228 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00004000	1.265.000,00	50,60
TOTAL Equipamento:					50,60
VALOR:					50,60

89229 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00001410	1.265.000,00	17,84
TOTAL Equipamento:					17,84
VALOR:					17,83

5779 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00006430	1.265.000,00	81,34
TOTAL Equipamento:					81,34
VALOR:					81,33

53849 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	13,99000000	3,39	47,43
TOTAL Material:					47,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



LICITAÇÃO Nº:	CE 07/2024SEINF/2024	DATA : 31/10/2024	BDI : 22,34%															
OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composições Próprias		0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%															
SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%															
Composições Próprias		0,00%	0,00%															
LOCAL:	RUAS FRANCISCO XAVIER DA SILVA E JOSÉ ARNALDO DE VASCONCELOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.																	
CLIENTE:	P.M.TIANGUÁ-CE																	



VALOR: 47,43

C3531 MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	27,60	19,71
TOTAL Equipamento Custo Horário:						19,71

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	45,67	40,97
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,39	109,98
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	54,91	45,90
TOTAL Material:					196,85	

VALOR: 216,56

I2827 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	32,45	32,45
TOTAL Mão de Obra:					32,45	

VALOR: 32,45

I2744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	27,46	27,46
TOTAL Mão de Obra:					27,46	

VALOR: 27,46

I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	32,45	32,45
TOTAL Mão de Obra:					32,45	

VALOR: 32,45

I2770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	23,71	23,71
TOTAL Mão de Obra:					23,71	

VALOR: 23,71

I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



LICITAÇÃO Nº:	CE 07/2024SEINF/2024	DATA : 31/10/2024	BDI : 22,34%
OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUAS FRANCISCO XAVIER DA SILVA E JOSÉ ARNALDO DE VASCONCELOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	P.M.TIANGUÁ-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	MES
		114,15%	71,31%
		115,02%	71,66%
		0,00%	0,00%

12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,00000000	23,71	23,71
					TOTAL Mão de Obra:	23,71
					VALOR:	23,71



88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL Encargos Complementares:					6,74

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239 OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	37,47	37,47
TOTAL Mão de Obra:					37,47


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95363 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
TOTAL Serviço:					0,35
VALOR:					44,56

12565 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12827 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	32,45	32,45
12826 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	30,71	30,71
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,37690000	1,00	18,38
12702 JUROS	SEINFRA	H	6,20220000	1,00	6,20
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,56540000	1,00	27,57
TOTAL Geral:					115,31
VALOR:					115,31

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,33	1,33

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	LICITAÇÃO Nº:	CE 07/2024SEINF/2024	DATA :	31/10/2024	BDI :	22,34%
	OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUAS FRANCISCO XAVIER DA SILVA E JOSÉ ARNALDO DE VASCONCELOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	P.M.TIANGUÁ-CE	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	
		Composições Próprias	PROPR	0,00%	0,00%	



00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000		1,34
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,61	0,61
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL Encargos Complementares:						7,81

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,95
TOTAL Mão de Obra:					13,95

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,34
TOTAL Serviço:					0,34

VALOR:	22,10
--------	-------

YAN FROTA FARIAS MARQUES
 Assinado de forma digital por YAN FROTA FARIAS MARQUES
 Dados: 2024.11.13 16:09:00 -03'00'
 YAN FROTA F. MARQUES
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 333596

Francisco Sergio Moura de Abreu Filho
 Assinado de forma digital por Francisco Sergio Moura de Abreu Filho
 Dados: 2024.11.13 16:07:28 -03'00'



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

LICITAÇÃO Nº:	CE 07/2024SEINF/2024	DATA :	31/10/2024	BDI :	22,34%
OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUAS FRANCISCO XAVIER DA SILVA E JOSÉ ARNALDO DE VASCONCELOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	P.M.TIANGUÁ-CE	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcelas
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	884,10	100,00 % 884,10		100,00 % 884,10
2	PREPARAÇÃO DA VIA	730,80	50,00 % 365,40	50,00 % 365,40	100,00 % 730,80
3	PAVIMENTAÇÃO	249.409,28	50,00 % 124.704,64	50,00 % 124.704,64	100,00 % 249.409,28
4	COMPLEMENTAÇÃO FINAL	92.089,82		100,00 % 92.089,84	100,00 % 92.089,84
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	16.286,00	36,13 % 5.884,13	63,87 % 10.401,87	100,00 % 16.286,00
		359.400,00	131.838,27 131.838,27	227.561,75 359.400,00	359.400,00

YAN
FROTA
FARIAS
MARQUES

Assinado de forma digital por YAN FROTA FARIAS MARQUES
Dados: 2024.11.13 16:08:53 -03'00'

YAN FROTA F. MARQUES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 333596

Francisco Sergio Moura de Abreu Filho

Assinado de forma digital por Francisco Sergio Moura de Abreu Filho
Dados: 2024.11.13 16:08:11 -03'00'



COMPOSIÇÃO DO BDI

LICITAÇÃO Nº:	CE 07/2024SEINF/2024	DATA :	31/10/2024	BDI :	22,34%
OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUAS FRANCISCO XAVIER DA SILVA E JOSÉ ARNALDO DE VASCONCELOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	P.M.TIANGUÁ-CE	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,67
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,97
	TOTAL	6,66

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	PIS	0,65
	CPRB (2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
	TOTAL	6,05

BDI = 22,34%

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

YAN FROTA FARIAS MARQUES
 Assinado de forma digital por YAN FROTA FARIAS MARQUES
 Dados: 2024.11.13 16:08:45 -03'00'

YAN FROTA F. MARQUES
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 333596

Francisco Sergio Moura de Abreu Filho
 Assinado de forma digital por Francisco Sergio Moura de Abreu Filho
 Dados: 2024.11.13 16:08:20 -03'00'



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

LICITAÇÃO Nº:	CE 07/2024SEINF/2024	DATA : 31/10/2024	BDI : 22,34%															
OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>024 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>024 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	024 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composição	024 SEM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%															
SINAPI	024 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%															
Composição	024 SEM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%															
LOCAL:	RUAS FRANCISCO XAVIER DA SILVA E JOSÉ ARNALDO DE VASCONCELOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.																	
CLIENTE:	P.M.TIANGUÁ-CE																	

COD	DESCRIÇÃO	HÓRISTA %	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	17,86	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,64
B4	13º Salário	11,10	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,56	10,18
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		49,69	19,86
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	0,94	0,71
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65	1,99
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
TOTAL		9,75	7,32
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,29	7,31
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
TOTAL		18,78	7,68

A + B + C + D = 115,02 71,66



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

LICITAÇÃO Nº:	CE 07/2024SEINF/2024	DATA : 31/10/2024	BDI : 22,34%		
OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUAS FRANCISCO XAVIER DA SILVA E JOSÉ ARNALDO DE VASCONCELOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	P.M.TIANGUÁ-CE	SINAPI	024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Comprova	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	17,85	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

YAN FROTA FARIAS MARQUES
 Assinado de forma digital por YAN FROTA FARIAS MARQUES
 Dados: 2024.11.13 16:08:37 -03'00'

YAN FROTA F. MARQUES
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 333596

Francisco Sergio Moura de Abreu Filho
 Assinado de forma digital por Francisco Sergio Moura de Abreu Filho
 Dados: 2024.11.13 16:08:29 -03'00'