



Prefeitura de  
**Tianguá**



## **DOCUMENTOS DE PROPOSTA READEQUADA**

### **PROPONENTE: PARTICIPANTE 52:**

**LB CONSTRUCOES LTDA**

**CNPJ: 40.454.732/0001-76**

**(88) 9712-8997 | lbconstrucoes14@gmail.com**

## CARTA DE PROPOSTA



De Massapê (Ce), Para **TIANGUÁ** (Ce), Aos 29 DE ABRIL de 2024.

AO AGENTE DE CONTRATAÇÕES DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**PROCESSO: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 03/2024-SEINFRA**

**DATA E HORA DE ABERTURA: 30-04-2024 | Hora da Abertura: 14:00:00**

**PROPONENTE: L B CONTRUÇÕES EIRELI**

**CNPJ: 40.454.732/0001-76**

**ENDEREÇO: AV OZIREZ PONTE Nº S/N-CENTRO - MASSAPE/CE- CEP:62.140-000**

**BANCO: BANCO DO BRASIL AG.: 4272-2 C/C: 32007-2**

**TELEFONE: +55 (88) 9712-8997**

**E-MAIL: leandrobs14@hotmail.com**

**OBJETO: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ARAPÁ, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ – CE.**

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 1.366.966,12 (um milhão trezentos e sessenta e seis mil novecentos e sessenta e seis reais e doze centavos)**

**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS**

Observações:

O proponente declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no Anexo I - Projeto Básico do edital.

• Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias ao fornecimento, inclusive as relacionadas com:

- Encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pelo fornecimento.

• Anexar o Orçamento Detalhado, Composições de Preços Unitários, Composições de BDI e Encargos Sociais, e Cronograma Físico-Financeiro da proposta.

Atenciosamente,

**LEANDRO BARBOSA SILVA**  
Assinado de forma digital por  
LEANDRO BARBOSA SILVA  
Dados: 2024.06.10 11:55:22 -03'00'

**GUSTAVO DE FREITAS SALES**  
Assinado de forma digital por  
GUSTAVO DE FREITAS SALES  
Dados: 2024.06.10 11:55:32 -03'00'



## RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA :

30/04/2024

SERVIÇO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ARAPÁ, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.(1)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 03/2024-SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	03 (TRÊS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 60 (SESSENTA) DIAS.
LOCAL:	DISTRITO DE ARAPÁ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CEARÁ



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 36.166,64	6,19%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.207,40	0,55%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 42.812,64	7,32%
4	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 502.327,65	85,94%
		VALOR TOTAL:	R\$ 584.514,33 100,00%

Quinhentos e Oitenta e Quatro Mil Quinhentos e Quatorze reais e Trinta e Três centavos

LEANDRO  
BARBOSA  
SILVA

Assinado de  
forma digital por  
LEANDRO  
BARBOSA SILVA  
Dados: 2024.06.10  
13:10:13 -03'00'

GUSTAVO  
DE FREITAS  
SALES

Assinado de forma  
digital por  
GUSTAVO DE  
FREITAS SALES  
Dados: 2024.06.10  
13:10:22 -03'00'

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:

30/04/2024

SERVIÇO: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIEDRICA NO DISTRITO DE ARAPÁ, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE. (1)

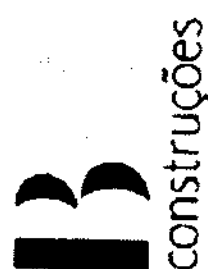
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 03/2024-SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 03 (TRES) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 60 (SESSENTA) DIAS;

LOCAL: DISTRITO DE ARAPÁ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CEARA

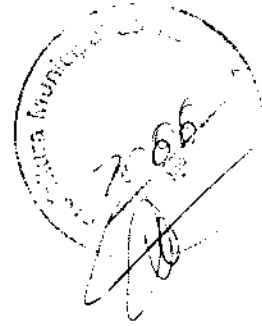


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.1	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	156,00	R\$ 105,83	R\$ 135,64	R\$ 28.202,88	R\$ 36.166,64
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	4.915,00	R\$ 0,27	R\$ 0,35	R\$ 16.509,48	R\$ 21.159,84
1.3	00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	3,00	R\$ 3.455,45	R\$ 4.428,85	R\$ 1.327,05	R\$ 1.720,25
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/CONTROLE DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	4.915,00	R\$ 0,08	R\$ 0,10	R\$ 2.512,16	R\$ 3.207,40
2.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 353,16	R\$ 452,65	R\$ 393,20	R\$ 491,50
3		MOVIMENTO DE TERRA							
3.1	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	936,00	R\$ 35,69	R\$ 45,74	R\$ 2.118,96	R\$ 2.715,90
4		PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL							
4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.915,00	R\$ 63,78	R\$ 81,75	R\$ 33.405,84	R\$ 42.812,64
4.2	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA, AF. 06/2016	SINAPI	M	1.560,00	R\$ 50,28	R\$ 64,44	R\$ 391.915,50	R\$ 502.327,65
						VALOR TOTAL:		R\$ 584.514,33	

Quinhentos e Oitenta e Quatro Mil Quinhentos e Quatorze reais e Trinta e Três centavos

**LEANDRO BARBOSA SILVA**  
 Assinado de forma digital por LEANDRO BARBOSA SILVA  
 Dados: 2024.06.10 13:10:39 -03'00'

**GUSTAVO DE FREITAS SALES**  
 Assinado de forma digital por GUSTAVO DE FREITAS SALES  
 Dados: 2024.06.10 13:10:31 -03'00'





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
30/04/2024

SERVIÇO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ARAPÁ, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - GE (1)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 03/2024-SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	03 (TRÊS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 60 (SESSENTA) DIAS.
LOCAL:	DISTRITO DE ARAPÁ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CEARÁ



### 90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486 EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043462 FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,93

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 102,32	R\$ 102,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 102,32

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95403 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,58	R\$ 1,58
TOTAL Serviço:					R\$ 1,58

**VALOR: R\$ 105,83**  
**VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 47,58**  
**VALOR BDI (28.17%): R\$ 29,81**  
**VALOR COM BDI: R\$ 135,64**

### C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 68,5000	R\$ 0,0685
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,9600	R\$ 0,0019
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,9000	R\$ 0,0038
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0742

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1923

**VALOR: R\$ 0,27**  
**VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 0,13**  
**VALOR BDI (28.17%): R\$ 0,08**  
**VALOR COM BDI: R\$ 0,35**

### 00040818 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) (MES)

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
30/04/2024

SERVIÇO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ARAPÁ, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 03/2024-SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	03 (TRÊS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 60 (SESSENTA) DIAS;
LOCAL:	DISTRITO DE ARAPÁ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CEARÁ



00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 3.455,45	R\$ 3.455,45
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3.455,45
					VALOR:	R\$ 3.455,45
					VALOR ENCARGOS (47.48%):	R\$ 1.112,45
					VALOR BDI (28.17%):	R\$ 973,40
					VALOR COM BDI:	R\$ 4.428,85

32 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 258,0200	R\$ 0,0717
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0717

Mão de Obra						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	R\$ 18,4600	R\$ 0,0103
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,0103
					VALOR:	R\$ 0,08
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,01
					VALOR BDI (28.17%):	R\$ 0,02
					VALOR COM BDI:	R\$ 0,10

C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 29,7297	R\$ 5,0540
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 71,6871	R\$ 71,6871
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 38,2883	R\$ 6,5090
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 41,3841	R\$ 62,0762
					TOTAL Material:	R\$ 145,3263

Mão de Obra						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 200,3400

Serviço						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 599,3900	R\$ 7,4924
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,4924
					VALOR:	R\$ 353,16
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 130,69
					VALOR BDI (28.17%):	R\$ 99,49

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
30/04/2024

SERVIÇO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ARAPÁ, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE (11)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 03/2024-SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	03 (TRÊS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 60 (SESSENTA) DIAS;
LOCAL:	DISTRITO DE ARAPÁ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CEARÁ

VALOR COM BDI: R\$ 452,65

**C0331 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 3,9200	R\$ 4,3120
TOTAL Serviço:					R\$ 4,3120

VALOR: R\$ 35,69

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 21,54

VALOR BDI (28.17%): R\$ 10,05

VALOR COM BDI: R\$ 45,74

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,5300	R\$ 1,3265
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 97,7700	R\$ 0,9777
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,3042

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 57,3300	R\$ 8,5995
1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 92,7518	R\$ 13,9128
TOTAL Material:					R\$ 22,5123

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,3240

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 480,0900	R\$ 20,6439
TOTAL Serviço:					R\$ 20,6439

VALOR: R\$ 63,78

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 18,11

VALOR BDI (28.17%): R\$ 17,97

VALOR COM BDI: R\$ 81,75

**94268 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92961 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS,	SINAPI	CHI	0,13000000	R\$ 4,33	R\$ 0,56

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
30/04/2024

SERVIÇO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ARAPÁ, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 03/2024-SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	03 (TRÊS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 60 (SESSENTA) DIAS;
LOCAL:	DISTRITO DE ARAPÁ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CEARÁ



92961	MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015						
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,02600000	R\$ 16,19	R\$ 0,42	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,98

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	R\$ 122,85	R\$ 1,84	
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,06300000	R\$ 397,21	R\$ 25,02	
						TOTAL Material:	R\$ 26,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	R\$ 18,77	R\$ 2,92	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	R\$ 24,45	R\$ 7,09	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58100000	R\$ 18,62	R\$ 10,81	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,82

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	R\$ 541,03	R\$ 1,62	
						TOTAL Serviço:	R\$ 1,62

VALOR:	R\$ 50,28
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 6,28
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 14,16
VALOR COM BDI:	R\$ 64,44

**LEANDRO BARBOSA SILVA**  
Assinado de forma digital por LEANDRO BARBOSA SILVA  
Dados: 2024.06.10 13:10:53 -03'00'

**GUSTAVO DE FREITAS SALES**  
Assinado de forma digital por GUSTAVO DE FREITAS SALES  
Dados: 2024.06.10 13:11:03 -03'00'



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA :  
30/04/2024

SERVIÇO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ARAPÁ, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 03/2024-SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	03 (TRÊS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 60 (SESSENTA) DIAS.
LOCAL:	DISTRITO DE ARAPÁ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CEARÁ

**88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,19

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242 AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,45	R\$ 11,45
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,45

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95313 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
TOTAL Serviço:					R\$ 0,13

VALOR: **R\$ 18,77**  
VALOR ENCARGOS (84.44%): **R\$ 5,31**  
VALOR BDI (28.17%): **R\$ 5,29**  
VALOR COM BDI: **R\$ 24,06**

**C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090226	R\$ 92,3100	R\$ 0,0833
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661654	R\$ 273,8700	R\$ 1,8121
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 232,5600	R\$ 1,7486
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,6440

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 18,4600	R\$ 0,2776
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2776

VALOR: **R\$ 3,92**  
VALOR ENCARGOS (84.44%): **R\$ 0,43**  
VALOR BDI (28.17%): **R\$ 1,10**  
VALOR COM BDI: **R\$ 5,02**

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA : 30/04/2024

SERVIÇO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ARAPÁ, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE (1)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 03/2024-SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	03 (TRÊS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 60 (SESSENTA) DIAS;
LOCAL:	DISTRITO DE ARAPÁ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CEARÁ



Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA		M3	1,21600000	R\$ 68,4520	R\$ 83,2376
10805 CIMENTO PORTLAND		KG	365,00000000	R\$ 0,5815	R\$ 212,2475
TOTAL Material:					R\$ 295,4851

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE		H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,6000

**VALOR: R\$ 480,09**  
**VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 123,93**  
**VALOR BDI (28.17%): R\$ 135,24**  
**VALOR COM BDI: R\$ 615,33**

## 88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	1,15000000	R\$ 122,85	R\$ 141,27
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	389,54000000	R\$ 0,63	R\$ 245,41
TOTAL Material:					R\$ 386,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,29000000	R\$ 18,62	R\$ 154,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 154,35

**VALOR: R\$ 541,03**  
**VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 43,43**  
**VALOR BDI (28.17%): R\$ 152,41**  
**VALOR COM BDI: R\$ 693,44**

## 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L		H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701 DEPRECIÇÃO		H	2,26540000	R\$ 0,8190	R\$ 1,8554
12702 JUROS		H	0,42920000	R\$ 0,8190	R\$ 0,3515
12703 MANUTENÇÃO		H	1,19230000	R\$ 0,8190	R\$ 0,9765
TOTAL Material:					R\$ 24,4734

**VALOR: R\$ 24,47**  
**VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 13,14**  
**VALOR BDI (28.17%): R\$ 6,89**  
**VALOR COM BDI: R\$ 31,36**

## 10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
30/04/2024

SERVIÇO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ARAPÁ, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE (1)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 03/2024-SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	03 (TRÊS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 60 (SESSENTA) DIAS;
LOCAL:	DISTRITO DE ARAPÁ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CEARÁ



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,8300	R\$ 18,8300
I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 40,4400	R\$ 40,4400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 0,8190	R\$ 4,0814
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,30820000	R\$ 0,8190	R\$ 1,0714
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 0,8190	R\$ 4,0814
TOTAL Material:					R\$ 68,5042
VALOR:					<b>R\$ 68,50</b>
VALOR ENCARGOS (84.44%):					<b>R\$ 12,01</b>
VALOR BDI (28.17%):					<b>R\$ 19,30</b>
VALOR COM BDI:					<b>R\$ 87,80</b>

### I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 0,8190	R\$ 47,4786
I2702 JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 0,8190	R\$ 16,0241
TOTAL Material:					R\$ 92,3127
VALOR:					<b>R\$ 92,31</b>
VALOR ENCARGOS (84.44%):					<b>R\$ 16,58</b>
VALOR BDI (28.17%):					<b>R\$ 26,00</b>
VALOR COM BDI:					<b>R\$ 118,31</b>

### I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 110,3400	R\$ 110,3400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 0,8190	R\$ 47,4786
I2702 JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 0,8190	R\$ 16,0241
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	R\$ 0,8190	R\$ 71,2179
TOTAL Material:					R\$ 273,8706
VALOR:					<b>R\$ 273,87</b>
VALOR ENCARGOS (84.44%):					<b>R\$ 16,58</b>
VALOR BDI (28.17%):					<b>R\$ 77,15</b>
VALOR COM BDI:					<b>R\$ 351,02</b>

### I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
30/04/2024

SERVIÇO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ARAPÁ, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.(1)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 03/2024-SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	03 (TRÊS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 60 (SESENTA) DIAS;
LOCAL:	DISTRITO DE ARAPÁ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CEARÁ



I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 2,4500	R\$ 2,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,37200000	R\$ 0,8190	R\$ 1,1237
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,30330000	R\$ 0,8190	R\$ 0,2484
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,73300000	R\$ 0,8190	R\$ 1,4193
TOTAL Material:						R\$ 26,5314

VALOR:	R\$ 26,53
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,14
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 7,47
VALOR COM BDI:	R\$ 34,00

### I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,9700	R\$ 26,9700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 0,8190	R\$ 17,9977
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 0,8190	R\$ 5,9993
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 0,8190	R\$ 17,9977
TOTAL Material:						R\$ 97,7747

VALOR:	R\$ 97,77
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,58
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 27,54
VALOR COM BDI:	R\$ 125,31

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	R\$ 24,4700	R\$ 12,2301
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,2301

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	R\$ 68,4520	R\$ 44,2337
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	R\$ 82,3095	R\$ 48,1675
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	R\$ 0,5815	R\$ 113,9740
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 92,7518	R\$ 37,1007
TOTAL Material:						R\$ 243,4759

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
30/04/2024

SERVIÇO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ARAPÁ, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE. (1)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 03/2024-SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	03 (TRÊS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 60 (SESSENTA) DIAS.
LOCAL:	DISTRITO DE ARAPÁ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CEARÁ



TOTAL Mão de Obra: R\$ 343,6800

VALOR: R\$ 599,39  
VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 235,05  
VALOR BDI (28.17%): R\$ 168,85  
VALOR COM BDI: R\$ 768,24

## 95313 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242 AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 11,45	R\$ 0,13
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,13

VALOR: R\$ 0,13  
VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 0,06  
VALOR BDI (28.17%): R\$ 0,04  
VALOR COM BDI: R\$ 0,17

## 95403 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 102,32	R\$ 1,58
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,58

VALOR: R\$ 1,58  
VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 0,73  
VALOR BDI (28.17%): R\$ 0,45  
VALOR COM BDI: R\$ 2,03

## 95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 16,72	R\$ 0,37
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,37

VALOR: R\$ 0,37  
VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 0,17  
VALOR BDI (28.17%): R\$ 0,10  
VALOR COM BDI: R\$ 0,47

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 11,19	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,24

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA :  
30/04/2024

SERVIÇO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ARAPÁ, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE, IN
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 03/2024-SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	03 (TRÊS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 60 (SESSENTA) DIAS;
LOCAL:	DISTRITO DE ARAPÁ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CEARÁ



VALOR:	R\$ 0,24
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,11
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 0,07
VALOR COM BDI:	R\$ 0,31

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900

VALOR:	R\$ 21,29
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,14
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 6,00
VALOR COM BDI:	R\$ 27,29

**I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	R\$ 4,1605	R\$ 40,4401
TOTAL Material:					R\$ 40,4401

VALOR:	R\$ 40,44
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 11,39
VALOR COM BDI:	R\$ 51,83

**I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,0868	R\$ 110,3436
TOTAL Material:					R\$ 110,3436

VALOR:	R\$ 110,34
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 31,08
VALOR COM BDI:	R\$ 141,42

**I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 4,0868	R\$ 85,8228
TOTAL Material:					R\$ 85,8228

VALOR:	R\$ 85,82
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
30/04/2024

SERVIÇO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ARAPÁ, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 03/2024-SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	03 (TRÊS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 60 (SESSENTA) DIAS;
LOCAL:	DISTRITO DE ARAPÁ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CEARÁ

VALOR BDI (28.17%): R\$ 24,18  
VALOR COM BDI: R\$ 110,00

## I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6.60000000	R\$ 4,0868	R\$ 26,9729
TOTAL Material:					R\$ 26,9729
VALOR:					R\$ 26,97
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (28.17%):					R\$ 7,60
VALOR COM BDI:					R\$ 34,57

## I2769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0.60000000	R\$ 4,0868	R\$ 2,4521
TOTAL Material:					R\$ 2,4521
VALOR:					R\$ 2,45
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (28.17%):					R\$ 0,69
VALOR COM BDI:					R\$ 3,14

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,0868	R\$ 95,0181
TOTAL Material:					R\$ 95,0181
VALOR:					R\$ 95,02
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (28.17%):					R\$ 26,77
VALOR COM BDI:					R\$ 121,79

## I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,8000	R\$ 32,8000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 0,8190	R\$ 53,1058
I2702 JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 0,8190	R\$ 19,9147
TOTAL Material:					R\$ 105,8205
VALOR:					R\$ 105,82
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 18,41



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
30/04/2024

<b>SERVIÇO:</b>	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ARAPÁ, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE (11)
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 03/2024-SEINFRA
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	03 (TRÊS) MESES
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 60 (SESSENTA) DIAS;
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ARAPÁ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CEARÁ

VALOR BDI (28.17%):      **R\$ 29,81**  
VALOR COM BDI:            **R\$ 135,63**

### 10756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,8000	R\$ 32,8000
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 85,8200	R\$ 85,8200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 0,8190	R\$ 53,1058
12702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 0,8190	R\$ 19,9147
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05290000	R\$ 0,8190	R\$ 66,3823
TOTAL Material:					R\$ 258,0228	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 258,02</b>	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					<b>R\$ 18,40</b>	
VALOR BDI (28.17%):					<b>R\$ 72,68</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 330,70</b>	

### 92961 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF\_12/2015 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92956	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,52	R\$ 3,52
92957	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
TOTAL Serviço:					R\$ 4,33	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4,33</b>	
VALOR ENCARGOS:					<b>R\$ 0,00</b>	
VALOR BDI (28.17%):					<b>R\$ 1,22</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 5,55</b>	

### 92960 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF\_12/2015 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92956	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,52	R\$ 3,52
92957	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
92958	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,85	R\$ 3,85
92959	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,01	R\$ 8,01
TOTAL Serviço:					R\$ 16,19	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 16,19</b>	





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
30/04/2024

SERVIÇO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ARAPÁ, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE. (1)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 03/2024-SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	03 (TRÊS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 60 (SESSENTA) DIAS;
LOCAL:	DISTRITO DE ARAPÁ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CEARÁ

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00  
VALOR BDI (28.17%): R\$ 4,56  
VALOR COM BDI: R\$ 20,75

### 92956 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_12/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013836 MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 55.131,57	R\$ 3,52
TOTAL Equipamento:					R\$ 3,52

VALOR: R\$ 3,52  
VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00  
VALOR BDI (28.17%): R\$ 0,99  
VALOR COM BDI: R\$ 4,51

### 92957 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF\_12/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013836 MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 55.131,57	R\$ 0,81
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,81

VALOR: R\$ 0,81  
VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00  
VALOR BDI (28.17%): R\$ 0,23  
VALOR COM BDI: R\$ 1,04

### 92958 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF\_12/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013836 MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 55.131,57	R\$ 3,85
TOTAL Equipamento:					R\$ 3,85

VALOR: R\$ 3,85  
VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00  
VALOR BDI (28.17%): R\$ 1,08  
VALOR COM BDI: R\$ 4,93

### 92959 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_12/2015 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	1,55000000	R\$ 5,17	R\$ 8,01
TOTAL Material:					R\$ 8,01

VALOR: R\$ 8,01  
VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
30/04/2024

SERVIÇO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ARAPÁ, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.(1)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 03/2024-SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	03 (TRÊS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 60 (SESSENTA) DIAS: 7702
LOCAL:	DISTRITO DE ARAPÁ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CEARÁ

VALOR BDI (28.17%): R\$ 2,26  
VALOR COM BDI: R\$ 10,27

### I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,8300	R\$ 18,8300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,8300
VALOR:					R\$ 18,83
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 12,01
VALOR BDI (28.17%):					R\$ 5,30
VALOR COM BDI:					R\$ 24,13

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100
VALOR:					R\$ 28,81
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 16,58
VALOR BDI (28.17%):					R\$ 8,12
VALOR COM BDI:					R\$ 36,93

### I2761 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,8000	R\$ 32,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,8000
VALOR:					R\$ 32,80
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 18,41
VALOR BDI (28.17%):					R\$ 9,24
VALOR COM BDI:					R\$ 42,04

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100
VALOR:					R\$ 28,81
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 16,58
VALOR BDI (28.17%):					R\$ 8,12
VALOR COM BDI:					R\$ 36,93



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
30/04/2024

SERVIÇO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ARAPÁ, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 03/2024-SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	03 (TRÊS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 60 (SESSENTA) DIAS;
LOCAL:	DISTRITO DE ARAPÁ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CEARÁ



### 12770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900
VALOR:					R\$ 21,29
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 13,14
VALOR BDI (28.17%):					R\$ 6,00
VALOR COM BDI:					R\$ 27,29

### 12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100
VALOR:					R\$ 28,81
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 16,58
VALOR BDI (28.17%):					R\$ 8,12
VALOR COM BDI:					R\$ 36,93

### 10758 NÍVEL (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,57680000	R\$ 0,8190	R\$ 0,4724
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,23790000	R\$ 0,8190	R\$ 0,1948
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36050000	R\$ 0,8190	R\$ 0,2952
TOTAL Material:					R\$ 0,9624
VALOR:					R\$ 0,96
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (28.17%):					R\$ 0,27
VALOR COM BDI:					R\$ 1,23

### 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	HORISTA (ENCARGOS SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	HORISTA (ENCARGOS SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
30/04/2024

SERVIÇO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ARAPÁ, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.(1)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 03/2024-SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	03 (TRÊS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 60 (SESSENTA) DIAS;
LOCAL:	DISTRITO DE ARAPÁ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CEARÁ



00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,72	R\$ 16,72
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,72

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA COMPLEMENTARES) - HORISTA	PEDREIRO (ENCARGOS SINAPI)	H	1,00000000	R\$ 0,37	R\$ 0,37
TOTAL Serviço:					R\$ 0,37

VALOR:	R\$ 24,45
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 7,83
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 6,89
VALOR COM BDI:	R\$ 31,34

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19	
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	HORISTA (ENCARGOS SINAPI)	H	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25	
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14	
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59	
0037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07	
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95	
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,19	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,19	R\$ 11,19
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,19

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVENTE (ENCARGOS SINAPI)	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
TOTAL Serviço:					R\$ 0,24

VALOR:	R\$ 18,62
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 5,24
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 5,25
VALOR COM BDI:	R\$ 23,87

10775 TEODOLITO (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA :  
30/04/2024

SERVIÇO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ARAPÁ, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE. (1)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 03/2024-SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	03 (TRÊS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 60 (SESSENTA) DIAS
LOCAL:	DISTRITO DE ARAPÁ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CEARÁ



I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,13880000	R\$ 0,8190	R\$ 0,9327
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,46970000	R\$ 0,8190	R\$ 0,3847
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,71170000	R\$ 0,8190	R\$ 0,5829
TOTAL Material:						R\$ 1,9003

**VALOR: R\$ 1,90**  
**VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00**  
**VALOR BDI (28.17%): R\$ 0,54**  
**VALOR COM BDI: R\$ 2,44**

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,8190	R\$ 37,3308
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 0,8190	R\$ 15,3989
TOTAL Material:						R\$ 81,5397

**VALOR: R\$ 81,54**  
**VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 16,58**  
**VALOR BDI (28.17%): R\$ 22,97**  
**VALOR COM BDI: R\$ 104,51**

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 95,0200	R\$ 95,0200
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,8190	R\$ 37,3308
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 0,8190	R\$ 15,3989
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,8190	R\$ 55,9962
TOTAL Material:						R\$ 232,5559

**VALOR: R\$ 232,56**  
**VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 16,59**  
**VALOR BDI (28.17%): R\$ 65,51**  
**VALOR COM BDI: R\$ 298,07**

**LEANDRO BARBOSA SILVA**  
Assinado de forma digital por LEANDRO BARBOSA SILVA  
Dados: 2024.06.10 13:11:49 -03'00'

**GUSTAVO DE FREITAS SALES**  
Assinado de forma digital por GUSTAVO DE FREITAS SALES  
Dados: 2024.06.10 13:11:35 -03'00'



## DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

DATA :

30/04/2024

<b>SERVIÇO:</b>	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ARAPÁ, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 03/2024-SEINFRA
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	03 (TRÊS) MESES
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 60 (SESSENTA) DIAS.
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ARAPÁ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CEARÁ



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[ Mão de Obra ]	<b>I0037</b>	<b>AJUDANTE</b>	<b>H</b>			
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	4.915,00	0,00400000	19,66000000
<b>TOTAL:</b>						<b>19,66000000</b>
[ Mão de Obra ]	<b>00000242</b>	<b>AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)</b>	<b>H</b>			
4.2	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.560,00	0,15788916	246,30708960
<b>TOTAL:</b>						<b>246,30708960</b>
[ Encargos Complementares ]	<b>00037370</b>	<b>ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)</b>	<b>H</b>			
4.2	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.560,00	1,05187000	1.640,91720000
<b>TOTAL:</b>						<b>1.640,91720000</b>
[ Material ]	<b>I0109</b>	<b>AREIA MEDIA</b>	<b>M3</b>			
2.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	0,00807750	0,04846500
4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.915,00	0,05228800	256,99552000
<b>TOTAL:</b>						<b>257,04398500</b>
[ Material ]	<b>00000370</b>	<b>AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)</b>	<b>M3</b>			
4.2	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.560,00	0,01845000	28,78200000
<b>TOTAL:</b>						<b>28,78200000</b>
[ Material ]	<b>I0111</b>	<b>AREIA VERMELHA</b>	<b>M3</b>			
	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.915,00	0,15000000	737,25000000
<b>TOTAL:</b>						<b>737,25000000</b>
[ Material ]	<b>I0280</b>	<b>BRITA</b>	<b>M3</b>			
2.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	0,00731500	0,04389000
<b>TOTAL:</b>						<b>0,04389000</b>
[ Mão de Obra ]	<b>I0445</b>	<b>CALCETEIRO</b>	<b>H</b>			
4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.915,00	0,30000000	1.474,50000000
<b>TOTAL:</b>						<b>1.474,50000000</b>
[ Material ]	<b>I0805</b>	<b>CIMENTO PORTLAND</b>	<b>KG</b>			
2.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	2,45000000	14,70000000
4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.915,00	15,69500000	77.140,92500000
<b>TOTAL:</b>						<b>77.155,62500000</b>
[ Material ]	<b>00001379</b>	<b>CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32</b>	<b>KG</b>			
4.2	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.560,00	1,16862000	1.823,04720000
<b>TOTAL:</b>						<b>1.823,04720000</b>

**DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS**

DATA :

30/04/2024

SERVIÇO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ARAPÁ, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 03/2024-SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	03 (TRÊS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 60 (SESSENTA) DIAS;
LOCAL:	DISTRITO DE ARAPÁ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CEARÁ



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[ Material ]	<b>00034492</b>	<b>CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)</b>	<b>M3</b>			
4.2	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.560,00	0,06300000	98,28000000
					<b>TOTAL:</b>	<b>98,28000000</b>
[ Material ]	<b>10871</b>	<b>COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"</b>	<b>UN</b>			
2.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	0,17000000	1,02000000
					<b>TOTAL:</b>	<b>1,02000000</b>
[ Material ]	<b>12701</b>	<b>DEPRECIÇÃO</b>	<b>H</b>			
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	4.915,00	0,00841460	41,35775900
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	4.915,00	0,01801189	88,52845947
2.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	0,01415309	0,08491852
3.1	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	936,00	0,85644794	801,63526862
4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.915,00	0,28835200	1.417,25008000
					<b>TOTAL:</b>	<b>2.348,85648561</b>
[ Mão de Obra ]	<b>00040818</b>	<b>ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)</b>	<b>MES</b>			
1.3	00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	3,00	1,00000000	3,00000000
					<b>TOTAL:</b>	<b>3,00000000</b>
[ Mão de Obra ]	<b>00002707</b>	<b>ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)</b>	<b>H</b>			
1.1	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	156,00	1,01549000	158,41644000
					<b>TOTAL:</b>	<b>158,41644000</b>
[ Encargos Complementares ]	<b>00043486</b>	<b>EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)</b>	<b>H</b>			
1.1	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	156,00	1,00000000	156,00000000
					<b>TOTAL:</b>	<b>156,00000000</b>
[ Encargos Complementares ]	<b>00043489</b>	<b>EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)</b>	<b>H</b>			
4.2	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.560,00	0,29000000	452,40000000
					<b>TOTAL:</b>	<b>452,40000000</b>
[ Encargos Complementares ]	<b>00043491</b>	<b>EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)</b>	<b>H</b>			
4.2	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.560,00	0,76187000	1.188,51720000
					<b>TOTAL:</b>	<b>1.188,51720000</b>
[ Encargos Complementares ]	<b>00037372</b>	<b>EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)</b>	<b>H</b>			
1.1	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	156,00	1,00000000	156,00000000
4.2	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.560,00	1,05187000	1.640,91720000
					<b>TOTAL:</b>	<b>1.796,91720000</b>



## DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

DATA :

30/04/2024

SERVIÇO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ARAPÁ, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 03/2024-SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	03 (TRÊS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 60 (SESSENTA) DIAS;
LOCAL:	DISTRITO DE ARAPÁ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CEARÁ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[ Encargos Complementares ]	00043462	<b>FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)</b>	H			
1.1	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	156,00	1,00000000	156,00000000
					<b>TOTAL:</b>	<b>156,00000000</b>
[ Encargos Complementares ]	00043465	<b>FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)</b>	H			
4.2	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.560,00	0,29000000	452,40000000
					<b>TOTAL:</b>	<b>452,40000000</b>
[ Encargos Complementares ]	00043467	<b>FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)</b>	H			
4.2	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.560,00	0,76187000	1.188,51720000
					<b>TOTAL:</b>	<b>1.188,51720000</b>
[ Material ]	I2707	<b>GASOLINA</b>	L			
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	4.915,00	0,00972000	47,77380000
					<b>TOTAL:</b>	<b>47,77380000</b>
[ Material ]	I2702	<b>JUROS</b>	H			
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	4.915,00	0,00272340	13,38551100
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	4.915,00	0,00675447	33,19822350
2.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	0,00268143	0,01608856
3.1	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	936,00	0,31732531	297,01649475
4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.915,00	0,08841600	434,56464000
					<b>TOTAL:</b>	<b>778,18095781</b>
[ Material ]	I8395	<b>LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA</b>	M2			
2.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	1,00000000	6,00000000
					<b>TOTAL:</b>	<b>6,00000000</b>
[ Material ]	I2703	<b>MANUTENÇÃO</b>	H			
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	4.915,00	0,00712780	35,03313700
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	4.915,00	0,02251487	110,66060847
2.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	0,00744889	0,04469337
3.1	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	936,00	1,19836861	1.121,67302273
4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.915,00	0,30640200	1.505,96583000
					<b>TOTAL:</b>	<b>2.773,37729157</b>
[ Equipamento ]	00013836	<b>MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV</b>	UN			
4.2	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.560,00	0,00001411	0,02201597
					<b>TOTAL:</b>	<b>0,02201597</b>
[ Mão de Obra ]	I1530	<b>MONTADOR</b>	H			
2.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	3,00000000	18,00000000





## DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

DATA :  
30/04/2024

SERVIÇO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ARAPÁ, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 03/2024-SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	03 (TRÊS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 60 (SESSENTA) DIAS;
LOCAL:	DISTRITO DE ARAPÁ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CEARÁ



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
<b>TOTAL:</b>						<b>18,00000000</b>
[ Mão de Obra ]	<b>I2380</b>	<b>MOTORISTA</b>	H			
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	4.915,00	0,00100000	4.91500000
<b>TOTAL:</b>						<b>4,91500000</b>
[ Mão de Obra ]	<b>I2382</b>	<b>NIVELADOR</b>	H			
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	4.915,00	0,00200000	9,83000000
<b>TOTAL:</b>						<b>9,83000000</b>
[ Material ]	<b>I2706</b>	<b>OLEO DIESEL</b>	L			
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	4.915,00	0,00583338	28,67106270
3.1	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	936,00	0,38880455	363,92105693
4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.915,00	0,09600000	471,84000000
<b>TOTAL:</b>						<b>864,43211963</b>
[ Material ]	<b>00004221</b>	<b>OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500</b>	L			
4.2	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.560,00	0,04030000	62,86800000
<b>TOTAL:</b>						<b>62,86800000</b>
[ Mão de Obra ]	<b>I2548</b>	<b>OPERADOR DE BETONEIRA</b>	H			
2.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	0,00624750	0,03748500
<b>TOTAL:</b>						<b>0,03748500</b>
[ Mão de Obra ]	<b>I2550</b>	<b>OPERADOR DE CARREGADEIRA</b>	H			
3.1	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	936,00	0,00827068	7,74135648
<b>TOTAL:</b>						<b>7,74135648</b>
[ Mão de Obra ]	<b>I2551</b>	<b>OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO</b>	H			
4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.915,00	0,01000000	49,15000000
<b>TOTAL:</b>						<b>49,15000000</b>
[ Mão de Obra ]	<b>I2552</b>	<b>OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA</b>	H			
4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.915,00	0,05000000	245,75000000
<b>TOTAL:</b>						<b>245,75000000</b>
[ Mão de Obra ]	<b>I2560</b>	<b>OPERADOR DE MOTONIVELADORA</b>	H			
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	4.915,00	0,00027778	1,36528870
<b>TOTAL:</b>						<b>1,36528870</b>
[ Mão de Obra ]	<b>I2562</b>	<b>OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS</b>	H			
3.1	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	936,00	0,00827068	7,74135648
<b>TOTAL:</b>						<b>7,74135648</b>

**DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS**

DATA :

30/04/2024

SERVIÇO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ARAPÁ, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.(1)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 03/2024-SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	03 (TRÊS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 60 (SESSENTA) DIAS;
LOCAL:	DISTRITO DE ARAPÁ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CEARÁ



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[ Material ]	<b>I1600</b>	<b>PEDRA DE MÃO (RACHÃO)</b>	<b>M3</b>			
2.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	0,00500000	0,03000000
4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.915,00	0,15000000	737,25000000
<b>TOTAL:</b>						<b>737,28000000</b>
[ Mão de Obra ]	<b>I2391</b>	<b>PEDREIRO</b>	<b>H</b>			
2.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	3,02500000	18,15000000
<b>TOTAL:</b>						<b>18,15000000</b>
[ Mão de Obra ]	<b>00004750</b>	<b>PEDREIRO (HORISTA)</b>	<b>H</b>			
4.2	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.560,00	0,29645250	462,46590000
<b>TOTAL:</b>						<b>462,46590000</b>
[ Encargos Complementares ]	<b>00037373</b>	<b>SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)</b>	<b>H</b>			
1.1	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	156,00	1,00000000	156,00000000
4.2	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.560,00	1,05187000	1.640,91720000
<b>TOTAL:</b>						<b>1.796,91720000</b>
[ Mão de Obra ]	<b>I2543</b>	<b>SERVENTE</b>	<b>H</b>			
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	4.915,00	0,00055556	2,73055556
2.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	3,20000000	19,20000000
3.1	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	936,00	1,71654135	1.606,68270677
4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.915,00	1,03000000	5.062,45000000
<b>TOTAL:</b>						<b>6.691,06326232</b>
[ Mão de Obra ]	<b>00006111</b>	<b>SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)</b>	<b>H</b>			
4.2	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.560,00	0,61935061	966,18694770
<b>TOTAL:</b>						<b>966,18694770</b>
[ Material ]	<b>I1945</b>	<b>TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'</b>	<b>UN</b>			
2.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	0,17000000	1,02000000
<b>TOTAL:</b>						<b>1,02000000</b>
[ Mão de Obra ]	<b>I2445</b>	<b>TOPOGRAFO</b>	<b>H</b>			
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	4.915,00	0,00200000	9,83000000
<b>TOTAL:</b>						<b>9,83000000</b>
[ Encargos Complementares ]	<b>00037371</b>	<b>TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)</b>	<b>H</b>			
4.2	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.560,00	1,05187000	1.640,91720000
<b>TOTAL:</b>						<b>1.640,91720000</b>
[ Material ]	<b>I2170</b>	<b>TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')</b>	<b>M</b>			

**DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS**

DATA :

30/04/2024

SERVIÇO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ARAPÁ, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 03/2024-SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	03 (TRÊS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 60 (SESSENTA) DIAS;
LOCAL:	DISTRITO DE ARAPÁ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CEARÁ



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
2.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	1,50000000	9,00000000
<b>TOTAL:</b>						<b>9,00000000</b>

**LEANDRO BARBOSA SILVA**  
Assinado de forma digital por LEANDRO BARBOSA SILVA  
Dados: 2024.06.10 13:12:05 -03'00'

**GUSTAVO DE FREITAS SALES**  
Assinado de forma digital por GUSTAVO DE FREITAS SALES  
Dados: 2024.06.10 13:12:14 -03'00'

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA : 30/04/2024

SERVIÇO: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIEDRICA NO DISTRITO DE ARAPÁ, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA/CE PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE.(1)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 03/2024-SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 03 (TRÊS) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 60 (SESSENTA) DIAS;

LOCAL: DISTRITO DE ARAPÁ NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CEARÁ

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	4.915,00	R\$ 81,75	R\$ 401.801,25	68,74%	68,74%	B
94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	Serviço	M	1.560,00	R\$ 64,44	R\$ 100.526,40	17,20%	85,94%	C
C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	Serviço	M3	936,00	R\$ 45,74	R\$ 42.812,64	7,32%	93,26%	C
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra	H	156,00	R\$ 135,64	R\$ 21.159,84	3,62%	96,88%	C
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	3,00	R\$ 4.428,85	R\$ 13.286,55	2,27%	99,16%	C
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	R\$ 452,65	R\$ 2.715,90	0,46%	99,62%	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	Serviço	M2	4.915,00	R\$ 0,35	R\$ 1.720,25	0,29%	99,92%	C
C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	Serviço	M2	4.915,00	R\$ 0,10	R\$ 491,50	0,08%	100,00%	C

Subtotal até 100,00% R\$ 584.514,33

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 584.514,33

**LEANDRO BARBOSA SILVA**  
 Assinado de forma digital por LEANDRO BARBOSA SILVA  
 Dados: 2024.06.10 13:12:48 -03'00'

**GUSTAVO DE FREITAS SALES**  
 Assinado de forma digital por GUSTAVO DE FREITAS SALES  
 Dados: 2024.06.10 13:12:38 -03'00'



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

DATA :

30/04/2024

SERVIÇO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ARAPÁ, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 03/2024-SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	03 (TRÊS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 60 (SESSENTA) DIAS;
LOCAL:	DISTRITO DE ARAPÁ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CEARA



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 36.166,64	34,00 %	33,00 %	33,00 %	100,00 %
			R\$ 12.296,66	R\$ 11.934,99	R\$ 11.934,99	R\$ 36.166,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.207,40	34,00 %	33,00 %	33,00 %	100,00 %
			R\$ 1.090,52	R\$ 1.058,44	R\$ 1.058,44	R\$ 3.207,40
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 42.812,64	34,00 %	33,00 %	33,00 %	100,00 %
			R\$ 14.556,30	R\$ 14.128,17	R\$ 14.128,17	R\$ 42.812,64
4	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 502.327,65	34,00 %	33,00 %	33,00 %	100,00 %
			R\$ 170.791,40	R\$ 165.768,12	R\$ 165.768,13	R\$ 502.327,65
		R\$ 584.514,33	R\$ 198.734,88	R\$ 192.889,72	R\$ 192.889,73	R\$ 584.514,33
			R\$ 198.734,88	R\$ 391.624,60	R\$ 584.514,33	R\$ 584.514,33

**LEANDRO BARBOSA SILVA**  
Assinado de forma digital por LEANDRO BARBOSA SILVA  
Dados: 2024.06.10 13:12:58 -03'00'

**GUSTAVO DE FREITAS SALES**  
Assinado de forma digital por GUSTAVO DE FREITAS SALES  
Dados: 2024.06.10 13:13:25 -03'00'

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

DATA :

30/04/2024

SERVIÇO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ARAPÁ, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE (17.000.000,00)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 03/2024-SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	03 (TRÊS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 60 (SESENTA) DIAS.
LOCAL:	DISTRITO DE ARAPÁ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CEARÁ



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	4,01%
DF	Despesas financeiras	1,11%
L	Lucro bruto	7,30%
R	Riscos	0,56%
S + G	Seguro + Garantia	0,40%
<b>TOTAL</b>		<b>13,38%</b>

I	III - IMPOSTOS	%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>11,15%</b>

**BDI = 28,17%**

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

**LEANDRO  
BARBOSA  
SILVA**

Assinado de forma digital por LEANDRO BARBOSA SILVA  
Dados: 2024.06.10 13:13:46 -03'00'

**GUSTAVO  
DE FREITAS  
SALES**

Assinado de forma digital por GUSTAVO DE FREITAS SALES  
Dados: 2024.06.10 13:13:36 -03'00'



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :  
30/04/2024

<b>SERVIÇO:</b>	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ARAPÁ, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE. (1)
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 03/2024-SEINFRA
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	03 (TRÊS) MESES
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 60 (SESSENTA) DIAS.
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ARAPÁ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CEARÁ



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</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%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	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%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

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



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :  
30/04/2024

<b>SERVIÇO:</b>	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ARAPÁ, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 03/2024-SEINFRA
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	03 (TRÊS) MESES
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 60 (SESSENTA) DIAS;
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ARAPÁ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CEARÁ



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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%
<b>TOTAL</b>		<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</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%
<b>TOTAL</b>		<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	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%
<b>TOTAL</b>		<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

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

**LEANDRO  
BARBOSA  
SILVA**

Assinado de forma digital por LEANDRO BARBOSA SILVA  
Dados: 2024.06.10 13:13:58 -03'00'

**GUSTAVO  
DE FREITAS  
SALES**

Assinado de forma digital por GUSTAVO DE FREITAS SALES  
Dados: 2024.06.10 13:14:09 -03'00'





## RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA :

30/04/2024

SERVIÇO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ARAPÁ, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.(2)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 03/2024-SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	02 (DOIS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 60 (SESSENTA) DIAS; 1116
LOCAL:	DISTRITO DE BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CEARÁ



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 20.378,42	6,37%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.984,70	0,93%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 21.076,99	6,58%
4	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 275.677,92	86,12%
		VALOR TOTAL:	R\$ 320.118,03 100,00%

Trezentos e Vinte Mil Cento e Dezoito reais e Três centavos

GUSTAVO  
DE FREITAS  
SALES

Assinado de forma  
digital por  
GUSTAVO DE  
FREITAS SALES  
Dados: 2024.06.10  
13:14:40 -03'00'

LEANDRO  
BARBOSA  
SILVA

Assinado de forma  
digital por  
LEANDRO  
BARBOSA SILVA  
Dados: 2024.06.10  
13:14:52 -03'00'

# PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA : 30/04/2024

SERVIÇO: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ARAPA, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA/CE PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE.(2)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 03/2024-SEINFRA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 02 (DOIS) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 60 (SESSENTA) DIAS;

LOCAL: DISTRITO DE BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA - CEARA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
1.1	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	78,00	R\$ 105,83	R\$ 135,64	R\$ 15.891,40	R\$ 20.378,42
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.688,00	R\$ 0,27	R\$ 0,35	R\$ 8.254,74	R\$ 10.579,92
1.3	00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	2,00	R\$ 3.455,45	R\$ 4.428,85	R\$ 725,76	R\$ 940,80
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.688,00	R\$ 0,08	R\$ 0,10	R\$ 215,04	R\$ 288,80
2.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 353,16	R\$ 452,65	R\$ 2.118,96	R\$ 2.715,90
<b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b>									
3.1	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	460,80	R\$ 35,69	R\$ 45,74	R\$ 16.445,95	R\$ 21.076,99
<b>4 PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL</b>									
4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.688,00	R\$ 63,78	R\$ 81,75	R\$ 171.440,64	R\$ 219.744,00
4.2	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA, AF. 06/2016	SINAPI	M	868,00	R\$ 50,28	R\$ 64,44	R\$ 43.643,04	R\$ 55.933,92

VALOR TOTAL: R\$ 320.118,03  
 Trezentos e Vinte Mil Cento e Dezoito reais e Três centavos



Assinado de forma digital por GUSTAVO DE FREITAS SALES  
 Dados: 2024.06.10 13:15:09 -03'00'

Assinado de forma digital por LEANDRO BARBOSA SILVA  
 Dados: 2024.06.10 13:15:02 -03'00'

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
30/04/2024

<b>SERVIÇO:</b>	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ARAPA, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.(2)
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 03/2024-SEINFRA
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	02 (DOIS) MESES
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 60 (SESSENTA) DIAS;
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CEARÁ

**90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 102,32	R\$ 102,32
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 102,32

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,58	R\$ 1,58
TOTAL Serviço:						R\$ 1,58

VALOR:	R\$ 105,83
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 47,58
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 29,81
VALOR COM BDI:	R\$ 135,64

**C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 68,5000	R\$ 0,0685
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,9600	R\$ 0,0019
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,9000	R\$ 0,0038
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0742

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1923

VALOR:	R\$ 0,27
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,13
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 0,08
VALOR COM BDI:	R\$ 0,35

**00040818 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) (MES)**



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
30/04/2024

SERVIÇO:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ARAPÁ, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE (2)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 03/2024-SEINFRA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	02 (DOIS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 60 (SESSENTA) DIAS
LOCAL:	DISTRITO DE BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CEARÁ



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 3.455,45	R\$ 3.455,45

TOTAL Mão de Obra: R\$ 3.455,45

VALOR:	R\$ 3.455,45
VALOR ENCARGOS (47.48%):	R\$ 1.112,45
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 973,40
VALOR COM BDI:	R\$ 4.428,85

## C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 105,8200	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 258,0200	R\$ 0,0717

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,0717

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	R\$ 18,4600	R\$ 0,0103

TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,0103

VALOR:	R\$ 0,08
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,01
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 0,02
VALOR COM BDI:	R\$ 0,10

## 41 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 29,7297	R\$ 5,0540
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 71,6871	R\$ 71,6871
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 38,2883	R\$ 6,5090
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 41,3841	R\$ 62,0762

TOTAL Material: R\$ 145,3263

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800

TOTAL Mão de Obra: R\$ 200,3400

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 599,3900	R\$ 7,4924

TOTAL Serviço: R\$ 7,4924

VALOR:	R\$ 353,16
--------	------------