



Prefeitura de  
**Tianguá**



## **DOCUMENTOS DE PROPOSTA READEQUADA**

### **PROPONENTE: PARTICIPANTE 57:**

**J G CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA**  
**CNPJ: 33.710.166/0001-50 | (85) 9749-2826**  
**[jgconstrucoes27@gmail.com](mailto:jgconstrucoes27@gmail.com)**

AO AGENTE DE CONTRATAÇÕES DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.  
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 03/2024-SEINFRA



**Razão Social:** J G CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

**CNPJ Nº:** 33.710.166/0001-50

**Endereço completo:** TV FRANCISCA ADENISE CORDEIRO, 506, BELA VISTA, CANINDE/CE - CEP 62700-000

**Representante Legal:** ANTONIO LUAN DAMASCENO COELHO, Carteira de Identidade nº 2003005043951 e CPF nº 048.077.813-24

**Celular:** (85) 9 9749-2826

**DADOS BANCARIOS:** Agência 0746, Cc 2566-7, Op 003, banco: CAIXA

**EMAIL:** JGCONSTRUcoes27@GMAIL.COM

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

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA:** R\$ 1.245.570,93 (um milhão, duzentos e quarenta e cinco mil, quinhentos e setenta reais e noventa e três 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 1 - 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.

**Declaramos** que para cada serviço constante do orçamento apresentado, contém todos os Insumos e coeficientes de produtividade, de cada serviço, quais sejam: equipamentos, mão-de-obra (direta e indireta), totalização de encargos sociais, insumos, transportes, Benefício de Despesas Indiretas - BDI, totalização de impostos e taxas e quaisquer outros necessários a execução dos serviços.

**CANINDE 16 DE MAIO DE 2024**

ANTONIO LUAN DAMASCENO  
COELHO:04807781324  
781324

Assinado de forma digital por ANTONIO LUAN DAMASCENO COELHO:04807781324  
Dados: 2024.05.16 09:20:57 -03'00'

J G CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ Nº 33.710.166/0001-50  
ANTONIO LUAN DAMASCENO COELHO  
CPF Nº 048.077.813-24  
REPRESENTANTE LEGAL


WITALO ROBSON MAGALHAES  
VIANA:02469028337  
337

Assinado de forma digital por WITALO ROBSON MAGALHAES VIANA:02469028337  
Dados: 2024.05.16 09:21:06 -03'00'

WITALO ROBSON MAGALHÃES VIANA  
CPF Nº 024.690.283-37  
RNP Nº 0617425957  
ENG. CIVIL



## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.	<b>DATA :</b> 29/04/2024	<b>BDI :</b> 28,17%
	<b>DESCRIÇÃO:</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>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			NOVACAP 2019/11 COM DESONERAÇÃO	-
		SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI 2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	20.777,42	4,92
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.764,08	0,65
3	MOVIMENTO DE TERRA	31.313,04	7,42
4	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL	367.157,40	87,00
		<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>103.125,76</b>
		<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>329.257,22</b>
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>92.754,72</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>329.257,22</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>422.011,94</b>



Quatrocentos e Vinte e Dois Mil Onze reais e Noventa e Quatro centavos

# PLANILHA ORÇAMENTARIA

<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIEDRICA NO DISTRITO DE ACARAPE, NO MUNICIPIO DE TIANGUA/CE.		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIEDRICA NO DISTRITO DE ARAPÁ, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICIPIO DE TIANGUA/CE PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICIPIO DE TIANGUA - CE.	<b>DATA :</b>	29/04/2024
<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE TIANGUA - CE.	<b>BDI :</b>	28,17%
		<b>VERSÃO</b>	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		<b>NOVACAP</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
		<b>SEINFRA</b>	2023/11 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
		<b>SINAPI</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

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	105,83	135,64	16.221,24	20.777,42
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	4.060,00	0,26	0,33	8.254,74	10.579,92
1.3	00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	2,00	3.455,45	4.428,85	1.055,60	1.339,80
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.688,00	0,07	0,09	188,16	241,92
2.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	327,97	420,36	1.967,82	2.522,16
<b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b>									
3.1	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	696,00	35,10	44,99	24.429,60	31.313,04
<b>4 PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL</b>									
4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.060,00	57,60	73,83	286.450,40	367.157,40
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	1.160,00	45,34	58,11	52.594,40	67.407,60

<b>VALOR ENCARGOS:</b>	103.125,76
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	329.257,22
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	92.754,72
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	329.257,22
<b>VALOR TOTAL:</b>	422.011,94

**Quatrocentos e Vinte e Dois Mil Onze reais e Noventa e Quatro centavos**



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.	<b>DATA:</b>	29/04/2024	<b>BDI:</b>	28,17%
<b>DESCRIÇÃO:</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>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.	NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>										
1.1	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	78,00	103,90	0,00	0,00	135,64	20.777,42
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	4.060,00	0,21	0,04	0,00	0,33	10.579,92
1.3	00040818	ENCARRREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	2,00	3.455,45	0,00	0,00	4.428,85	1.339,80
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.688,00	0,02	0,05	0,00	0,09	241,92
2.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	204,76	123,21	0,00	420,36	2.522,16
<b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b>										
3.1	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	696,00	32,17	2,93	0,00	44,99	31.313,04
<b>4 PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL</b>										
4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.060,00	27,61	29,99	0,00	73,83	367.157,40
4.2	94268	GUJA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUJA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	1.160,00	13,68	23,43	0,63	58,11	299.749,80

<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>103.125,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>329.257,22</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>92.754,72</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>329.257,22</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>422.011,94</b>

**Quatrocentos e Vinte e Dois Mil Onze reais e Noventa e Quatro centavos**





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.	<b>DATA:</b> 29/04/2024	<b>BDI:</b> 28,17%
<b>DESCRIÇÃO:</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>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.	NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA



### 1.1. 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	0,71	0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>1,93</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	102,32	102,32
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>102,32</b>

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

<b>VALOR:</b>	<b>105,83</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>	<b>29,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>135,64</b>

### 1.2. 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	60,0300	0,0600
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,8000	0,0016
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,5800	0,0032
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,0648</b>

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

<b>VALOR:</b>	<b>0,26</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>	<b>0,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,33</b>

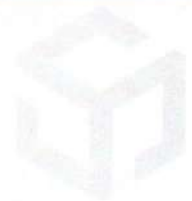
### 1.3. 00040818 ENCARGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) (MES)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	3.455,45	3.455,45
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3.455,45</b>

<b>VALOR:</b>	<b>3.455,45</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>	<b>973,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4.428,85</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.	<b>DATA :</b> 29/04/2024		<b>BDI :</b> 28,17%	
	<b>DESCRIÇÃO:</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.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	<b>LOCAL:</b>		MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.	NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



### 2.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	93,4300	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	219,7300	0,0610
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0610

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

<b>VALOR:</b>	<b>0,07</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>	<b>0,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,09</b>

### 2.2. C4541 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	24,6800	4,1956
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	59,5200	59,5200
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	31,7900	5,4043
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	34,3600	51,5400
TOTAL Material:						120,6599

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	24,1600	72,4800
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	24,1600	72,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	18,4600	55,3800
TOTAL Mão de Obra:						200,3400

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	557,2400	6,9655
TOTAL Serviço:						6,9655

<b>VALOR:</b>	<b>327,97</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>	<b>92,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>420,36</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	18,4600	31,3820
TOTAL Mão de Obra:						31,3820

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,3800	3,7180



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.	<b>DATA:</b> 29/04/2024	<b>BDI:</b> 28,17%
<b>DESCRIÇÃO:</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>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.	NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			84,44%
			47,48%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%



TOTAL Serviço:	3,7180
VALOR:	35,10
VALOR BDI (28.17%):	9,89
VALOR COM BDI:	44,99

### 4.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	25,6400	1,2820
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	86,0500	0,8605
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,1425

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	47,6000	7,1400
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	77,0100	11,5515
TOTAL Material:						18,6915

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
TOTAL Mão de Obra:						18,3240

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	428,9100	18,4431
TOTAL Serviço:						18,4431

VALOR:	57,60
VALOR BDI (28.17%):	16,23
VALOR COM BDI:	73,83

### 94268 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM DE BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)


Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	3,59	0,46
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,02600000	13,45	0,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,80

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	102,00	1,53
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	329,80	20,77
TOTAL Material:						22,30

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.		<b>DATA :</b> 29/04/2024		<b>BDI :</b> 28,17%		
	<b>DESCRIÇÃO:</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>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>		
	<b>LOCAL:</b>		MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.		<b>HORA</b>		<b>MES</b>		
					NOVACAP		2019/11 COM DESONERAÇÃO		
				SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%
				SINAPI		2023/11 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%
				PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%	0,00%

Serviço	FONTE	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	474,21	1,42

TOTAL Serviço:	1,42
VALOR:	45,34
VALOR BDI (28.17%):	12,77
VALOR COM BDI:	58,11





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b> SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.	<b>DATA:</b> 29/04/2024	<b>BDI:</b> 28,17%
<b>DESCRIÇÃO:</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>FONTE:</b> NOVACAP	<b>VERSÃO:</b> 2019/11 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.	<b>SEINFRA:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 84,44%
		<b>SINAPI:</b> 2023/11 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 47,48%
		<b>PRÓPRIA:</b>	<b>PRÓPRIA:</b> 0,08%

### 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	3,19	3,19
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>7,19</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,45	11,45
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,45</b>

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

<b>VALOR:</b>	<b>18,77</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>	<b>5,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,06</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090226	81,5400	0,0736
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661654	232,2000	1,5364
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,5900	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	197,9000	1,4880
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>3,0980</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	18,4600	0,2776
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,2776</b>

<b>VALOR:</b>	<b>3,38</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>	<b>0,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,33</b>

### 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	56,8300	69,1053
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,4800	175,2000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>244,3053</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>		SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.		<b>DATA :</b> 29/04/2024		<b>BDI :</b> 28,17%	
	<b>DESCRIÇÃO:</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>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>		MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
				SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,4600	184,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>184,6000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>428,91</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>						<b>120,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>549,73</b>



88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,15000000	102,00	117,30
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	389,54000000	0,52	202,56
<b>TOTAL Material:</b>						<b>319,86</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,29000000	18,62	154,35
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>154,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>474,21</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>						<b>133,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>607,79</b>

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,6800	1,5405
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	0,6800	0,2919
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,6800	0,8108
<b>TOTAL Material:</b>						<b>23,9332</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,93</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>						<b>6,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>30,67</b>

10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,8300	18,8300
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	33,5300	33,5300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	0,6800	3,3887
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,30820000	0,6800	0,8896
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	0,6800	3,3887
<b>TOTAL Material:</b>						<b>60,0270</b>
<b>VALOR:</b>						<b>60,03</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>						<b>16,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>76,94</b>







## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>		SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.		<b>DATA :</b> 29/04/2024		<b>BDI :</b> 28,17%	
	<b>DESCRIÇÃO:</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>FORTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>		MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.		NOVACAP		2019/11 COM DESONERAÇÃO	
					SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	
				SINAPI		2023/11 COM DESONERAÇÃO		
				PRÓPRIA		PRÓPRIA		
						0,00%		
						0,00%		

I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	0,6800	4,9811
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	0,6800	14,9431
<b>TOTAL Material:</b>						86,0473



<b>VALOR:</b>	<b>86,05</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>	<b>24,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>110,29</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	23,9300	11,9602
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						11,9602

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	56,8300	36,7235
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	68,3400	39,9926
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,4800	94,0800
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	77,0100	30,8040
<b>TOTAL Material:</b>						201,6001

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	18,4600	295,3600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						343,6800

<b>VALOR:</b>	<b>557,24</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>	<b>156,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>714,21</b>

### 00000242 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	11,45	0,13
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						0,13

<b>VALOR:</b>	<b>0,13</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>	<b>0,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,17</b>


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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	102,32	1,58
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						1,58

<b>VALOR:</b>	<b>1,58</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>	<b>0,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,03</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		DATA : 29/04/2024		BDI : 28,17%	
	OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	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.	NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 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	16,72	0,37
TOTAL Mão de Obra:						0,37
VALOR:						0,37
VALOR BDI (28.17%):						0,10
VALOR COM BDI:						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	11,19	0,24
TOTAL Mão de Obra:						0,24
VALOR:						0,24
VALOR BDI (28.17%):						0,07
VALOR COM BDI:						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	21,2900	21,2900
TOTAL Mão de Obra:						21,2900
VALOR:						21,29
VALOR BDI (28.17%):						6,00
VALOR COM BDI:						27,29

### I2707 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	3,4500	33,5340
TOTAL Material:						33,5340
VALOR:						33,53
VALOR BDI (28.17%):						9,45
VALOR COM BDI:						42,98

### 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	3,3900	91,5300
TOTAL Material:						91,5300
VALOR:						91,53
VALOR BDI (28.17%):						25,78
VALOR COM BDI:						117,31



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>					
	<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.	<b>DATA :</b> 29/04/2024		<b>BDI :</b> 28,17%	
	<b>DESCRIÇÃO:</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>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.	NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,3900	71,1900
TOTAL Material:						71,1900
VALOR:						71,19
VALOR BDI (28.17%):						20,05
VALOR COM BDI:						91,24

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,3900	22,3740
TOTAL Material:						22,3740
VALOR:						22,37
VALOR BDI (28.17%):						6,30
VALOR COM BDI:						28,67

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	3,3900	2,0340
TOTAL Material:						2,0340
VALOR:						2,03
VALOR BDI (28.17%):						0,57
VALOR COM BDI:						2,60

### I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,3900	78,8175
TOTAL Material:						78,8175
VALOR:						78,82
VALOR BDI (28.17%):						22,20
VALOR COM BDI:						101,02

### I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	32,8000	32,8000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	0,6800	44,0928
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	0,6800	16,5348
TOTAL Material:						93,4276
VALOR:						93,43
VALOR BDI (28.17%):						26,32



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>	DATA : 29/04/2024	BDI : 28,17%
<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>DESCRIÇÃO:</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.	NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%



<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>119,75</b>
-----------------------	---------------

### 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	32,8000	32,8000
12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	71,1900	71,1900
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	0,6800	44,0928
12702 JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	0,6800	16,5348
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05290000	0,6800	55,1160
<b>TOTAL Material:</b>					<b>219,7336</b>

<b>VALOR:</b>	<b>219,73</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>	<b>61,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>281,63</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 - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	2,92	2,92
92957 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,67	0,67
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>3,59</b>

<b>VALOR:</b>	<b>3,59</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>	<b>1,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,60</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 - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	2,92	2,92
92957 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,67	0,67
92958 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	3,20	3,20
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	6,66	6,66
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>13,45</b>

<b>VALOR:</b>	<b>13,45</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>	<b>3,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,24</b>

### 92956 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. 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	45.774,68	2,92



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

		DATA : 29/04/2024	BDI : 28,17%
OBRA:	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.	FONTES	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	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.	NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		-	-
		84,44%	47,48%
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%



TOTAL Equipamento:	2,92
VALOR:	2,92
VALOR BDI (28.17%):	0,82
VALOR COM BDI:	3,74

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

Equipamento		FONTES	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	45.774,68	0,67
TOTAL Equipamento:						0,67
VALOR:						0,67
VALOR BDI (28.17%):						0,19
VALOR COM BDI:						0,86

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

Equipamento		FONTES	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	45.774,68	3,20
TOTAL Equipamento:						3,20
VALOR:						3,20
VALOR BDI (28.17%):						0,90
VALOR COM BDI:						4,10

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	1,55000000	4,30	6,66
TOTAL Material:						6,66
VALOR:						6,66
VALOR BDI (28.17%):						1,88
VALOR COM BDI:						8,54

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,8300	18,8300
TOTAL Mão de Obra:						18,8300
VALOR:						18,83
VALOR BDI (28.17%):						5,30
VALOR COM BDI:						24,13

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

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		<b>DATA : 29/04/2024</b>		<b>BDI : 28,17%</b>	
	<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</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.	NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>28,8100</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>28,81</b>	
<b>*VALOR BDI (28.17%):</b>					<b>8,12</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>36,93</b>	



<b>I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	32,8000	32,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>32,8000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>32,80</b>	
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>					<b>9,24</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>42,04</b>	

<b>I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>28,8100</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>28,81</b>	
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>					<b>8,12</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>36,93</b>	

<b>I2770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,2900</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>21,29</b>	
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>					<b>6,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>27,29</b>	

<b>I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>28,8100</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>28,81</b>	
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>					<b>8,12</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>36,93</b>	

<b>I0758 NÍVEL (CHP) (H)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,57680000	0,6800	0,3922



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b> SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.	<b>DATA:</b> 29/04/2024	<b>BDI:</b> 28,17%
<b>DESCRIÇÃO:</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>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.	NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			84,44%
			47,48%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23790000	0,6800	0,1618
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36050000	0,6800	0,2451
					TOTAL Material:	0,7991



<b>VALOR:</b>	<b>0,80</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>	<b>0,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,03</b>

### 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:							7,36

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

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

<b>VALOR:</b>	<b>24,45</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>	<b>6,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31,34</b>


### 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	3,19	3,19
00043491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:							7,19

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>		SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.		<b>DATA :</b> 29/04/2024		<b>BDI :</b> 28,17%	
	<b>DESCRIÇÃO:</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>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>		MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
				SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	11,19
--------------------	-------

Serviço	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVENTE (ENCARGOS SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
TOTAL Serviço:						0,24
<b>VALOR:</b>						<b>18,62</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>						<b>5,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,87</b>



I0775 TEODOLITO (CHP) (H)						
Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,13880000	0,6800	0,7744
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,46970000	0,6800	0,3194
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,71170000	0,6800	0,4840
TOTAL Material:						1,5778
<b>VALOR:</b>						<b>1,58</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>						<b>0,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2,03</b>

I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	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	28,8100	28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,6800	30,9950
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	0,6800	12,7854
TOTAL Material:						72,5904
<b>VALOR:</b>						<b>72,59</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>						<b>20,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>93,04</b>

I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	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	28,8100	28,8100
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	78,8200	78,8200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,6800	30,9950
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	0,6800	12,7854
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,6800	46,4926
TOTAL Material:						197,9030
<b>VALOR:</b>						<b>197,90</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>						<b>55,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>253,65</b>



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIEDRICA NO DISTRITO DE ACARAPE, NO MUNICIPIO DE TIANGUA/CE.				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIEDRICA NO DISTRITO DE ARAPÁ, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICIPIO DE TIANGUA/CE PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICIPIO DE TIANGUA - CE.				
<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE TIANGUA - CE.				
<b>DATA:</b>	29/04/2024	<b>BDI:</b>	28,17%		
<b>VERSÃO</b>	2019/11 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>			
<b>NOVACAP</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>SEINFRA</b>	84,44% 47,48%		
<b>SINAPI</b>	2023/11 COM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI</b>	84,44% 47,48%		
<b>PRÓPRIA</b>		<b>PRÓPRIA</b>	0,00% 0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	4.060,00	73,83	299.749,80	71,03	71,03	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	1.160,00	58,11	67.407,60	15,97	87,00	C
C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	Serviço	M3	696,00	44,99	31.313,04	7,42	94,42	C
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra	H	78,00	135,64	10.579,92	2,51	96,93	C
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	2,00	4.428,85	8.857,70	2,10	99,03	C
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	420,36	2.522,16	0,60	99,63	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	Serviço	M2	4.060,00	0,33	1.339,80	0,32	99,94	C
C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	Serviço	M2	2.688,00	0,09	241,92	0,06	100,00	C

**Subtotal até 100,00%** 422.011,94

**Outros** 0,00

**Valor total do Orçamento** 422.011,94





# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

**OBRA:** SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA/CÉ.

**DATA:** 29/04/2024 **BDI:** 28,17%

**DESCRIÇÃO:** SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA 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.

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	5.397,21	18,46	99.632,42	30,26	23,61	A
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	609,03	77,01	46.901,40	14,24	34,72	A
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	63.736,40	0,48	30.593,47	9,29	41,97	A
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.218,00	24,16	29.426,88	8,94	48,95	A
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	609,00	47,60	28.988,40	8,80	55,81	B
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	M3	73,08	329,80	24.101,78	7,32	61,53	B
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	212,34	56,83	12.067,15	3,66	64,38	B
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	79,21	102,32	8.104,59	2,46	66,31	B
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	718,45	11,19	8.039,42	2,44	68,21	B
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	2,00	3.455,45	6.910,90	2,10	69,85	B
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	343,88	16,72	5.749,76	1,75	71,21	B
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	203,00	21,29	4.321,87	1,31	72,23	B
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	1.220,17	3,19	3.892,34	1,18	73,16	B
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	676,05	3,39	2.291,80	0,70	73,70	B
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	21,40	102,00	2.183,00	0,66	74,22	B
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	183,15	11,45	2.097,08	0,64	74,71	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	1.298,17	1.479,91	1.479,91	0,45	75,06	B
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	2.167,56	0,68	1.478,94	0,45	75,41	B
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	Material	H	1.849,46	0,66	1.257,63	0,38	75,71	B
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H	40,60	28,84	1.169,69	0,36	75,99	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	1.220,17	0,95	1.159,16	0,35	76,26	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	883,77	1,25	1.104,71	0,34	76,53	B
00013836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,016370848	45.744,69	749,37	0,23	76,70	B
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	1.355,60	0,52	704,91	0,21	76,87	B
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	883,77	0,39	321,42	0,16	76,99	B
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	18,15	24,56	438,50	0,13	77,10	B





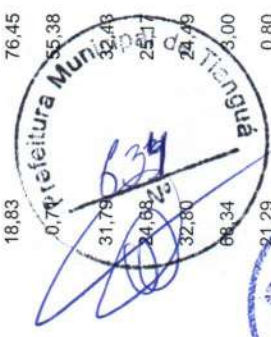
# ORÇAMENTO - CURVA ABC DOS SISMOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIEDRICA NO DISTRITO DE ACARAPE, NO MUNICIPIO DE TIANGUÁ/CE.		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIEDRICA NO DISTRITO DE ARAPÁ, BELA VISTA E ACARAPE, NO MUNICIPIO DE TIANGUÁ/CE PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICIPIO DE TIANGUÁ - CE.		
<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE TIANGUÁ - CE.		

DATA : 29/04/2024 BDI : 28,17%

VERSAO	HORA	MES
2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
NOVACAP		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44% 47.48%
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84.44% 47.48%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00% 0.00%


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
11530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	18,00	24,16	434,88	0,13	77,20	B
12702	JUROS	SEINFRA	Material	H	609,06	0,68	414,16	0,13	77,30	B
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	336,40	1,17	393,59	0,12	77,39	B
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	Material	M2	6,00	59,52	357,12	0,11	77,48	B
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	16,24	19,10	310,18	0,09	77,55	B
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	Material	M	9,00	34,36	309,24	0,09	77,62	B
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	336,40	0,84	282,58	0,09	77,69	B
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Mão de Obra	H	8,12	31,52	255,94	0,08	77,75	B
12382	NIVELADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	8,12	26,44	214,69	0,07	77,80	B
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	Material	L	46,75	4,30	201,02	0,06	77,85	B
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,76	28,81	165,84	0,05	77,89	B
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,76	28,81	165,84	0,05	77,93	B
12707	GASOLINA	SEINFRA	Material	L	39,46	3,45	136,15	0,04	77,96	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	1.298,17	0,07	90,87	0,03	77,98	B
12380	MOTORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	4,06	18,83	76,45	0,02	78,00	B
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	78,00	0,78	55,38	0,02	78,01	B
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	1,02	31,79	32,43	0,01	78,02	B
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	1,02	24,08	25,17	0,01	78,03	B
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,74667264	32,80	24,49	0,01	78,03	B
10280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	0,04389	66,34	2,90	0,00	78,03	B
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,037485	21,29	0,80	0,00	78,03	B
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	78,00	0,01	0,78	0,00	78,03	B



Subtotal até 78,03% 329.312,10  
Outros 92.699,84  
Valor total do Orçamento 422.011,94



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


			DATA : 29/04/2024	BDI : 28,17%
<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.	<b>FORTE</b>	NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
<b>DESCRIÇÃO:</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>VERSÃO</b>	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.	<b>HORA</b>	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO
		<b>MES</b>	PRÓPRIA	PRÓPRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	20.777,42	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			10.388,71	10.388,71	20.777,42
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.764,08	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			1.382,04	1.382,04	2.764,08
3	MOVIMENTO DE TERRA	31.313,04	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			15.656,52	15.656,52	31.313,04
4	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL	367.157,40	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			183.578,70	183.578,70	367.157,40
		422.011,94	211.005,97	211.005,97	422.011,94
			211.005,97	422.011,94	





## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>		
<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.	<b>DATA :</b> 29/04/2024	<b>BDI :</b> 28,17%
<b>DESCRIÇÃO:</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>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			84,44% 47,48%
			84,44% 47,48%
			0,00% 0,00%

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

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

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

**BDI = 28,17%**

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



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.	<b>DATA:</b> 29/04/2024	<b>BDI:</b> 28,17%
<b>DESCRIÇÃO:</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>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.	NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			84,44%
			0,00%
			0,00%



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

<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ACARAPE, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.	<b>DATA :</b> 29/04/2024	<b>BDI :</b> 28,17%
<b>DESCRIÇÃO:</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>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.	NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			84,44%
			0,00%
			0,00%

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>

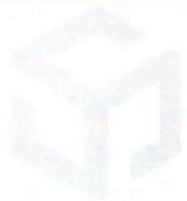
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<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**



## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>RESUMO DO ORÇAMENTO</b>		<b>DATA : 29/04/2024</b>		<b>BDI : 28,17%</b>	
	<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NO DISTRITO DE ARAPÁ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</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.	NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		36.068,34	6,77
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		2.953,53	0,55
3	MOVIMENTO DE TERRA		42.063,84	7,90
4	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL		451.324,55	84,77
			<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>131.259,47</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>415.408,48</b>
			<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>117.001,78</b>
			<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>415.408,48</b>
			<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>532.410,26</b>



Quinhentos e Trinta e Dois Mil Quatrocentos e Dez reais e Vinte e Seis centavos