



119

**CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL**

À  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO PREFEITURA DE MUNICIPAL DE TIANGUÁ**

Ref.: **DISPENSA: DP 04/2024-SEINFRA**

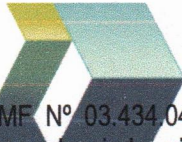
Prezados Senhores,

**Apresentamos a nossa proposta de preços para a execução dos serviços de CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RUA PALMEIRA COMPRIDA NO BAIRRO GERALDO SARAIVA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. conforme planilha de preços, composição de preços unitários e cronograma físico-financeiro, em anexo, objeto da referida Tomada Preço.**

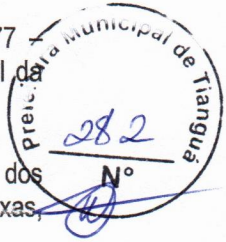
	<b>OBJETO</b>	<b>VALOR R\$</b>
<b>1.0</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RUA PALMEIRA COMPRIDA NO BAIRRO GERALDO SARAIVA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	<b>78.979,30</b>
	<b>TOTAL</b>	<b>78.979,30</b>

1. O prazo de conclusão de todos os serviços é de 02(MÊS), e contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.
2. E, o prazo de validade desta proposta é de 60(sessenta) dias, contados a partir desta data de apresentação.
3. Informamos que a taxa de BDI adotado para a execução dos serviços é de 28,17 %, conforme a composição analítica em anexo.
4. Finalizando, Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência edilícia e contratual, e que serão iniciadas dentro do prazo de até 10(dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.
5. Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Seidler Diniz Dourado, Carteira de Identidade n°. 060091680-4, expedida em 25/01/2007, Órgão Expedidor CREA - CE e CPF n° 461.308.453-91, como representante legal desta empresa.
6. Declaramos que o Eng.º SEIDLER DINIZ DOURADO, CPF:461.308.453.91, CREA N°13.871/D, será o Responsável técnico que acompanhará a execução do objeto desta licitação, pela empresa

X



RS ENGENHARIA EIRELI, CNPJ/ME Nº 03.434.044/0001-18, Rua Madalena Nunes, 877 - Centro, TIANGUA/CE, devidamente credenciado, **visitou** o local da obra, objeto do edital da **DISPENSA: DP 04/2024-SEINFRA**, conforme exigência.



7. Declaramos que nos preços propostos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramentas e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.
8. Declaramos que conhecemos/visitamos os locais dos serviços, e que tomamos o conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para a execução dos serviços.
9. Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos em pleno acordo com todas as condições estipuladas no edital da referida Tomada de preços e seus anexos.

Tianguá/CE, 23 de JULHO de 2024

Sidley Diniz Dourado  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 13.577-D



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM  
 DESCRIÇÃO: SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RUA DA PALMEIRA COMPRIDA, NO BAIRRO GERALDO SARAIVA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE.  
 LOCAL: BAIRRO:GERARDO PEREIRA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA


DATA:	19/07/2024	BDI:	28,17%
FONTES:	NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	47,48%
	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	47,48%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
1.1	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	36,00	R\$ 90,24	R\$ 25,42	R\$ 115,66	R\$ 4.163,76
1.2	00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	R\$ 3.455,45	R\$ 973,40	R\$ 4.428,85	R\$ 4.428,85
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
2.1	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIÉDRICO	SEINFRA	M2	280,00	R\$ 7,85	R\$ 2,21	R\$ 10,06	R\$ 2.816,80
2.2	C4541	PLAÇA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 328,06	R\$ 92,41	R\$ 420,47	R\$ 2.522,82
<b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b>									
3.1	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	135,80	R\$ 31,36	R\$ 8,50	R\$ 39,86	R\$ 5.412,99
<b>4 PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL</b>									
4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	582,00	R\$ 61,06	R\$ 17,09	R\$ 78,15	R\$ 45.483,30
4.2	94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	194,00	R\$ 46,63	R\$ 13,14	R\$ 59,77	R\$ 11.595,38
4.3	C2135	RECOMPOSIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	60,00	R\$ 33,25	R\$ 9,34	R\$ 42,59	R\$ 2.555,40
						VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 30.791,68		
						VALOR MATERIAL:	R\$ 28.721,63		
						VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00		
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 17.272,02		
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 61.707,28		
						VALOR TOTAL:	R\$ 78.979,30		

Sidlei DMIT DOBADO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 13.877/D

Setenta e Oito Mil Novecentos e Setenta e Nove reais e Trinta centavos



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																			
	<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	<b>DATA:</b> 19/07/2024 <b>BDI:</b> 28,17%																
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RUA DA PALMEIRA COMPRIDA, NO BAIRRO GERALDO SARAIVA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NOVACAP</td> <td>2019/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES																
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO:GERARDO PEREIRA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE																	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA																	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 8.592,61	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 4.296,31	R\$ 4.296,30	R\$ 8.592,61
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.339,62	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 2.669,81	R\$ 2.669,81	R\$ 5.339,62
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 5.412,99	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 2.706,50	R\$ 2.706,49	R\$ 5.412,99
4	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 59.634,08	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 29.817,04	R\$ 29.817,04	R\$ 59.634,08
		R\$ 78.979,30	R\$ 39.489,66	R\$ 39.489,64	R\$ 78.979,30
			R\$ 39.489,66	R\$ 78.979,30	



Seidler Diniz Bourado  
*[Handwritten Signature]*  
 CREA 13.871-0



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	<b>DATA:</b> 19/07/2024	<b>BDI:</b> 28,17%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RUA DA PALMEIRA COMPRIDA, NO BAIRRO GERALDO SARAIVA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO:GERARDO PEREIRA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>



## 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	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
0002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	H	0,85000000	R\$ 102,32	R\$ 86,97
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 86,97

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\$ 1,34	R\$ 1,34
TOTAL Serviço:						R\$ 1,34

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 90,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 49,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 90,24</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>	<b>R\$ 25,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 115,66</b>

## 1.2. 00040818 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) (MES)

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

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3.455,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2.343,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3.455,45</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>	<b>R\$ 973,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 4.428,85</b>

## 2.1. C3064 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO E POLIÉDRICO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42500000	R\$ 18,4600	R\$ 7,8455
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,8455

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 7,85</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>	<b>R\$ 2,21</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	<b>DATA:</b> 19/07/2024	<b>BDI:</b> 28,17%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RUA DA PALMEIRA COMPRIDA, NO BAIRRO GERALDO SARAIVA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO:GERARDO PEREIRA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>



VALOR COM BDI: R\$ 10,08

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 30,8600	R\$ 5,2462
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 74,4000	R\$ 74,4000
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 39,7400	R\$ 6,7558
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 42,9500	R\$ 64,4250
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 150,8270</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 24,1600	R\$ 61,6080
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 24,1600	R\$ 61,6080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 47,0730
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 170,2890</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 555,1200	R\$ 6,9390
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 6,9390</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 328,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 217,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 328,06</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>	<b>R\$ 92,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 420,47</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,44500000	R\$ 18,4600	R\$ 26,6747
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 26,6747</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 4,2600	R\$ 4,6860
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 4,6860</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 31,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 13,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 31,36</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>	<b>R\$ 8,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 39,86</b>

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

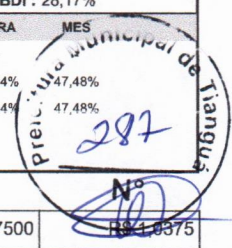
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,0500	R\$ 1,2025





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	<b>DATA:</b> 19/07/2024	<b>BDI:</b> 28,17%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RUA DA PALMEIRA COMPRIDA, NO BAIRRO GERALDO SARAIVA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO; GERARDO PEREIRA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO



10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 103,7500	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,2400

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 8,9250
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 14,4390
TOTAL Material:					R\$ 23,3640

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25500000	R\$ 6,1608
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51000000	R\$ 9,4146
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,5754

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 19,8785
TOTAL Serviço:					R\$ 19,8785

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 61,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 45,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 61,06</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>	<b>R\$ 17,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 78,15</b>

### 4.2. 94289 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	R\$ 1,91
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05600000	R\$ 23,08
04517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 0,68
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 1,81
TOTAL Material:					R\$ 27,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49400000	R\$ 10,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49400000	R\$ 8,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,15

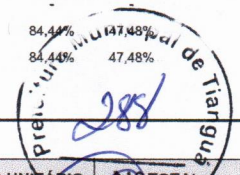
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 46,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 41,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 46,63</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>	<b>R\$ 13,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 59,77</b>

### 4.3. C2135 RECOMPOSIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO (M)





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	<b>DATA:</b> 19/07/2024	<b>BDI:</b> 28,17%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RUA DA PALMEIRA COMPRIDA, NO BAIRRO GERALDO SARAIVA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO;GERARDO PEREIRA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO



Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02860000	R\$ 21,9900	R\$ 0,6289
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,6289

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 71,0400	R\$ 2,5930
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02510000	R\$ 85,4300	R\$ 2,1443
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 7,2000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00840000	R\$ 85,4300	R\$ 0,7176
					TOTAL Material:	R\$ 12,6549

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25500000	R\$ 24,1600	R\$ 6,1608
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74800000	R\$ 18,4600	R\$ 13,8081
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,9689

VALOR:	R\$ 33,25
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 19,82
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 33,25
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 9,34
VALOR COM BDI:	R\$ 42,59

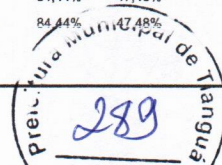
Soldo Diniz Dourado  
 ENGRº CIVIL  
 CREA 17120





## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	<b>DATA:</b> 19/07/2024	<b>BDI:</b> 28,17%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RUA DA PALMEIRA COMPRIDA, NO BAIRRO GERALDO SARAIVA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO: GERARDO PEREIRA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%



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>

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

<b>Impostos</b>		
C	COFINS	3,00%
CP	ISS e PIS	3,65%
CPRB	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15%</b>

**BDI = 28,17%**

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

Seidley Diniz Dourado  
ENGENHEIRO  
CREA 13.871-D