



## CARTA PROPOSTA



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

**REFERÊNCIA:** TOMADA DE PREÇOS Nº TP 3103.01/2022.

**OBJETO:** RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM E/OU COM REJUNTAMENTO, INTERTRAVADO E ASFÁLTICO EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

**RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE:** F. J. DE MATOS NETO-ME.

**NOME FANTASIA DA PROPONENTE:** TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS.

**ENDEREÇO:** RUA DOMITÍLIA MARIA DA CONCEIÇÃO, 510, PAULO MALAQUIAS, GROAÍRAS, CEARÁ, CEP.: 62.190-000.

**CNPJ:** 20.160.697/0001-75.

**C.G.F.:** 06.347299-6.

**INSCRIÇÃO MUNICIPAL:** 23000568.

**CONTATOS:** (88) 9.9448-1441

grupotecta@hotmail.com

**BANCO:** BANCO DO BRASIL.

**AGÊNCIA:** 4272-2.

**CONTA CORRENTE:** 380-8.

F. J. DE MATOS NETO-ME, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ Nº 20.160.697/0001-75, com sede à Rua Domitília Maria da Conceição, 510, Paulo Malaquias, Groaíras, Ceará, CEP.: 62.190-000, através de seu representante legal, o Sr. Francisco João de Matos Neto, brasileiro, casado, Empresário/ Engenheiro Civil, portador do CPF Nº 035.229.633-00 e do RG Nº 2005031072900, apresenta a presente proposta para a prestação dos serviços discriminados na planilha anexa, em conformidade com o Edital do certame acima referenciado. No valor total da proposta, especificado na Planilha de Preços em anexo, já estão inclusos todos os custos, lucros e encargos fiscais.

**VALOR TOTAL DA PROPOSTA:** R\$ 1.001.631,24 (Um Milhão Um Mil Seiscentos e Trinta e Um reais e Vinte e Quatro centavos).

**PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA:** 05 (Cinco) meses, conforme Cronograma Físico Financeiro.

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 12 (Doze) meses, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, bem como as cláusulas e condições estabelecidas nesta Tomada de Preços

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços, não se admitindo, posteriormente, o desconhecimento do local dos serviços como justificativa para eventuais acréscimos ou aditivos ao contrato.

Groaíras-Ce, 25 de Abril de 2022.

Atenciosamente,

F. J. DE MATOS NETO - CNPJ: 20.160.697/0001-75

FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO

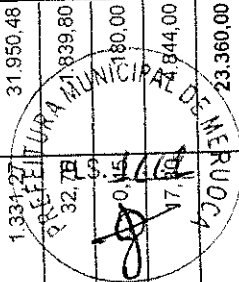
REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO

CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM E/OU COM REJUNTAMENTO, INTERTRAVADO E ASFALTICO.  
**DATA:** 25/04/2022 **BDI:** 24,52%  
**VERSÃO:** \_\_\_\_\_ **HORA:** \_\_\_\_\_ **MES:** \_\_\_\_\_ **DATA REF:** \_\_\_\_\_  
**DESCRIÇÃO:** RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM E/OU COM REJUNTAMENTO, INTERTRAVADO E ASFALTICO.  
**LOCAL:** EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA/CE.  
**COMPOSIÇÕES:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021  
 PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1	<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>								
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	347,06	85,10	432,16	2.592,96
1.1.1	COMP-267- PMDME	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	MES	5,00	4.815,29	1.180,71	5.996,00	29.980,00
1.1.2									185.920,00
1.2	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								
1.2.1	C2840	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	16.000,00	9,33	2,29	11,62	185.920,00
2	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								
2.1	<b>REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO</b>								
2.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	16.400,00	2,10	0,51	2,61	42.804,00
2.2	<b>MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO</b>								
2.2.1	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	6.000,00	17,80	4,36	22,16	132.960,00
2.2.2	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	10.000,00	27,09	6,64	33,73	337.300,00
2.2.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	6.000,00	22,16	5,43	27,59	165.540,00
2.2.4	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	400,00	85,05	20,85	105,90	42.360,00
2.2.5	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	SINAPI	M3	24,00	1.069,12	262,15	1.331,27	31.950,48
2.2.6	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,78X + 2,91)DMT - DMT = 30,00	SEINFRA	T	56,16	26,31	6,45	32,76	1.839,80
2.2.7	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	400,00	0,36	0,09	0,45	180,00
2.2.8	11080	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	280,00	13,89	3,41	17,30	4.844,00
3	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
3.1	<b>LIMPEZA FINAL</b>								
									23.360,00



**F. J. DE MATOS NETO** (TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS) | CNPJ: 20.160.697/0001-75 | TRAVESSA JOÃO DE BARROS NETO  
 Engenheiro Civil  
 RUA DOMITILIA MARIA DA CONCEIÇÃO, 510, PAULO MALAQUIAS, GROAIRAS-CE  
 CREA-CE: 50355

# PLANILHA ORÇAMENTAR




<b>OBRA:</b>	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM E/OU COM REJUNTAMENTO, INTERTRAVADO E ASFALTICO.	DATA :	25/04/2022	BDI :	24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM E/OU COM REJUNTAMENTO, INTERTRAVADO E ASFALTICO.	<b>FORTE:</b>	SEINFRA	<b>VERGAD:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	EM DIVERSOS TRÊCHOS DO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.	<b>SINAPI:</b>	2021/08 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,85% 47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA/CE.	<b>Composições:</b>	PRÓPRIA	<b>DATA REF:</b>	09/2021
					09/2021
					0,00% 0,00%


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
3.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	16.000,00	1,17	0,29	23.360,00
VALOR TOTAL:								1.001.631,24

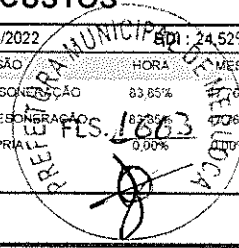
Um Milhão Um Mil Seiscentos e Trinta e Um reais e Vinte e Quatro centavos

Francisco João de Matos Neto  
Engenheiro Civil  
CREA-CE:50355



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM E/OU COM REJUNTAMENTO, INTERTRAVADO E ASFÁLTICO.	DATA : 25/04/2022		
	DESCRIÇÃO:	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM E/OU COM REJUNTAMENTO, INTERTRAVADO E ASFÁLTICO.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.	SEINFRA	027 1 COM DESONERACÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA/CE.	SINAPI	2021/09 COM DESONERACÃO	8,25%	
		Composição	PROPRIA	0,00%	



**1.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,28	4,13
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES. IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	86,65	86,65
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	31,28	5,32
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	48,76	73,14
TOTAL Material:						169,24

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL Mão de Obra:						171,27

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	523,61	6,55
TOTAL Serviço:						6,55
<b>VALOR:</b>						<b>347,06</b>

**1.1.2. COMP-267-PMDME - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)**

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	80,14797870	27,34	2.191,25
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	32,05919150	81,85	2.624,04
TOTAL Mão de Obra:						4.815,29
<b>VALOR:</b>						<b>4.815,29</b>

**1.1.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)**

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:						9,33
<b>VALOR:</b>						<b>9,33</b>

**2.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,43	0,05
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	158,13	0,63
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,78	0,14
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	178,01	0,06
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,58	0,09
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	169,53	0,15
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,68	0,00
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,04	0,01

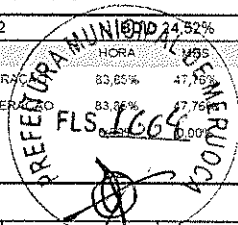
Francisco João de Matos Neto  
Engenheiro Civil

*(Handwritten signatures and initials)*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM E/OU COM REJUNTAMENTO, INTERTRAVADO E ASFÁLTICO.	DATA:	25/04/2022
DESCRIÇÃO:	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM E/OU COM REJUNTAMENTO, INTERTRAVADO E ASFÁLTICO.	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAZÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA/CE.	SINAPI:	2021/08 COM DESONERAZÃO
		Composição:	PRÓPRIA



Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,00	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	216,44	0,55
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,27	0,01
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	96,66	0,21
TOTAL Equipamento:						1,90

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,55	0,20
TOTAL Mão de Obra:					0,20	
VALOR:					2,10	

### 2.2.1. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	60,27	4,82
TOTAL Material:					4,82	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,67
TOTAL Mão de Obra:					12,98	
VALOR:					17,80	

### 2.2.2. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	73,97	0,65
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	60,27	7,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	0,55	1,80
TOTAL Material:					9,68	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,55	7,00
TOTAL Mão de Obra:					17,39	
VALOR:					27,09	

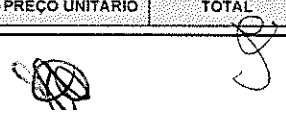
### 2.2.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)


Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,31	12,31
TOTAL Material:					12,31	

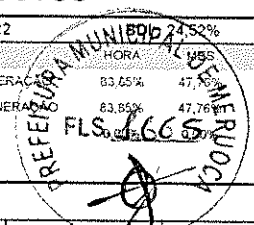
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,77	3,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,55	5,60
TOTAL Mão de Obra:					9,34	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

Francisco João de Matos Neto  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 50355



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM E/OU COM REJUNTAMENTO, INTERTRAVADO E ASFÁLTICO.	DATA : 25/04/2022	
	DESCRIÇÃO:	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM E/OU COM REJUNTAMENTO, INTERTRAVADO E ASFÁLTICO.	FONTE:	VERSÃO
	LOCAL:	EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA/CE.	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		Composição	PRÓPRIA	47,76%



C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	50,120	0,51
TOTAL Serviço:						0,51
VALOR:						22,16

**2.2.4. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	73,97	11,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,55	2,48
I7004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	38,41	40,33
TOTAL Material:						53,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,77	15,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL Mão de Obra:						31,13
VALOR:						85,05

**2.2.5. 95996 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	392,28	1.002,20
TOTAL Material:						1.002,20

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 20.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 10.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	193,03	6,39
38314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80720000	14,76	11,91
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,07100000	61,27	4,35
06463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,02000000	157,55	1,71
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,04340000	57,24	2,48
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,05750000	169,50	9,75
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,06680000	36,02	2,41
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	148,99	5,08
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,06780000	125,86	8,53
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	342,07	11,32
TOTAL Serviço:						66,93
VALOR:						1.069,12

Francisco João de Matos Neto  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 50355

*(Handwritten marks)*

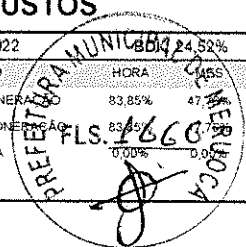
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM E/OU COM REJUNTAMENTO, INTERTRAVADO E ASFÁLTICO.
DESCRIÇÃO:	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM E/OU COM REJUNTAMENTO, INTERTRAVADO E ASFÁLTICO.
LOCAL:	EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA/CE.

DATA : 25/04/2022

FONTE	VERSÃO	HORA	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47	05/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47	09/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	



### 2.2.6. C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) (T)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,52	0,00
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	155,98	0,00
TOTAL Equipamento:					0,00

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,91330000	0,99	2,88
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,77690000	0,99	0,77
TOTAL Material:					3,65

FORMULA:	Y = 0,78X + 2,91
QNT:	30,00000000
VALOR:	26,31

### 2.2.7. C3221 - IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,53	0,00
10694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	213,54	0,16
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,14	0,00
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	20,68	0,03
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	27,27	0,01
10700 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	96,66	0,04
10672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	5,00	0,00
10785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	7,41	0,00
TOTAL Equipamento:					0,24

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00769231	15,55	0,12
TOTAL Mão de Obra:					0,12
VALOR:					0,36


### 2.2.8. I1090 - EMULSÃO ASFALTICA (KG)

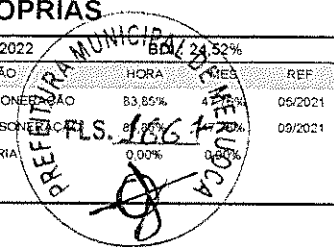
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,00000000	13,89	13,89
TOTAL Material:					13,89
VALOR:					13,89

### 3.1.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL Mão de Obra:					1,17
VALOR:					1,17

Francisco João de Matos Neto  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 50355

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>			
	OBRA:	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM E/OU COM REJUNTAMENTO, INTERTRAVADO E ASFÁLTICO.	DATA :	25/04/2022
	DESCRIÇÃO:	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM E/OU COM REJUNTAMENTO, INTERTRAVADO E ASFÁLTICO.	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.	SEINFRA	027 1 COM DESONER. 83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA/CE.	SINAPI	2021/08 COM DESONER. 8,90%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%



COMP-267-PMDME - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	80,14797870	27,34	2.191,25
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	32,05919150	81,85	2.624,04
TOTAL Mão de Obra:						4.815,29
VALOR:						4.815,29

Francisco João de Matos Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 50355





**TECTA**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS


## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

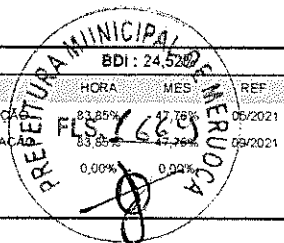
<b>OBRA:</b> RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM E/OU COM REJUNTAMENTO, INTERTRAVADO E ASFALTICO.	<b>DATA:</b> 25/04/2022	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b> RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM E/OU COM REJUNTAMENTO, INTERTRAVADO E ASFALTICO.	<b>VERGÃO:</b> 027,1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%
<b>LOCAL:</b> EM DIVERSOS TRÊCHOS DO MUNICÍPIO DE MERUOCAÇE.	<b>SINAPI:</b> 2021/08 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 47,76%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCAÇE.	<b>PROPRIA:</b> 0,00%	<b>DATA REF:</b> 09/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.184.929,96	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			43.698,59	43.698,59	43.698,59	43.698,59	43.698,60	218.492,96
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	759.778,28	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			151.955,66	151.955,66	151.955,66	151.955,66	151.955,64	759.778,28
3	SERVIÇOS DIVERSOS	23.360,00	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			4.672,00	4.672,00	4.672,00	4.672,00	4.672,00	23.360,00
		1.001.631,24	200.326,25	200.326,25	200.326,25	200.326,25	200.326,24	1.001.631,24
			200.326,25	400.652,50	600.978,75	801.305,00	1.001.631,24	

Francisco João de Matos Neto  
Engenheiro Civil  
CREA-CE:50355



	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>						
	OBRA:	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM E/OU COM REJUNTAMENTO, INTERTRAVADO E ASFÁLTICO.	DATA :	25/04/2022	BDI : 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM E/OU COM REJUNTAMENTO, INTERTRAVADO E ASFÁLTICO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA/CE.	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

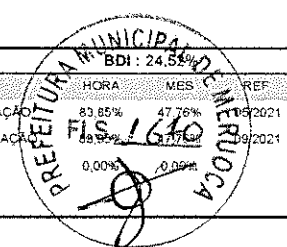
<b>i impostos</b>		
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

**BDI = 24,52%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Francisco João de Matos Neto  
Engenheiro Civil  
CREA-CE:50355

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM E/OU COM REJUNTAMENTO, INTERTRAVADO E ASFÁLTICO.	DATA:	25/04/2022
DESCRIÇÃO:	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM E/OU COM REJUNTAMENTO, INTERTRAVADO E ASFÁLTICO.	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE MERUOÇA/CE.	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA/CE.	SINAPI:	2021/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>


<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

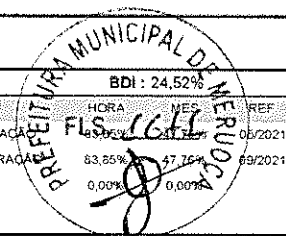
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

<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

Francisco José de Matos Neto  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 50355

*(Handwritten signatures and initials)*

	<b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>						
	OBRA:	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM E/OU COM REJUNTAMENTO, INTERTRAVADO E ASFÁLTICO.	DATA : 25/04/2022	BDI : 24,52%			
	DESCRIÇÃO:	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM E/OU COM REJUNTAMENTO, INTERTRAVADO E ASFÁLTICO.	FONTE	VERSÃO			
	LOCAL:	EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE MERUOÇA/CE.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA/CE.	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	HORA	03,95%	REF	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	63,85%	47,76%		09/2021



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	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

Francisco João de Matos Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 50355

*(Handwritten signatures and initials)*