

## PROPOSTA

Fortaleza/CE, 21 de fevereiro de 2024

À

AGENTE DE CONTRATAÇÃO DA CENTRAL ESPECIAL DE LICITAÇÕES DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI.

REF. CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 01/2024

GTM ENGENHARIA LTDA – CNPJ: 42.340.181/0001-45

Prezados Senhores.

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução das obras e serviços de Pavimentação Asfáltica EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO Município, no Município de Aracati, objeto da referida Concorrência.

O valor total da proposta é de RS 4.178.196,70 (Quatro milhões e cento e setenta e oito mil e cento e noventa e seis reais e setenta centavos), conforme orçamento resumo, planilha de preços, composição de preços unitários e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 300 (Trezentos dias), contados a partir da data de recebimento da ordem de início das obras e serviços.

O prazo de validade desta proposta é de 60 dias, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução das obras e serviços é de 26,85% (Vinte e seis e oitenta e cinco por cento).

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.

Declaramos que conhecemos/visitamos 05 locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução das obras e serviços.

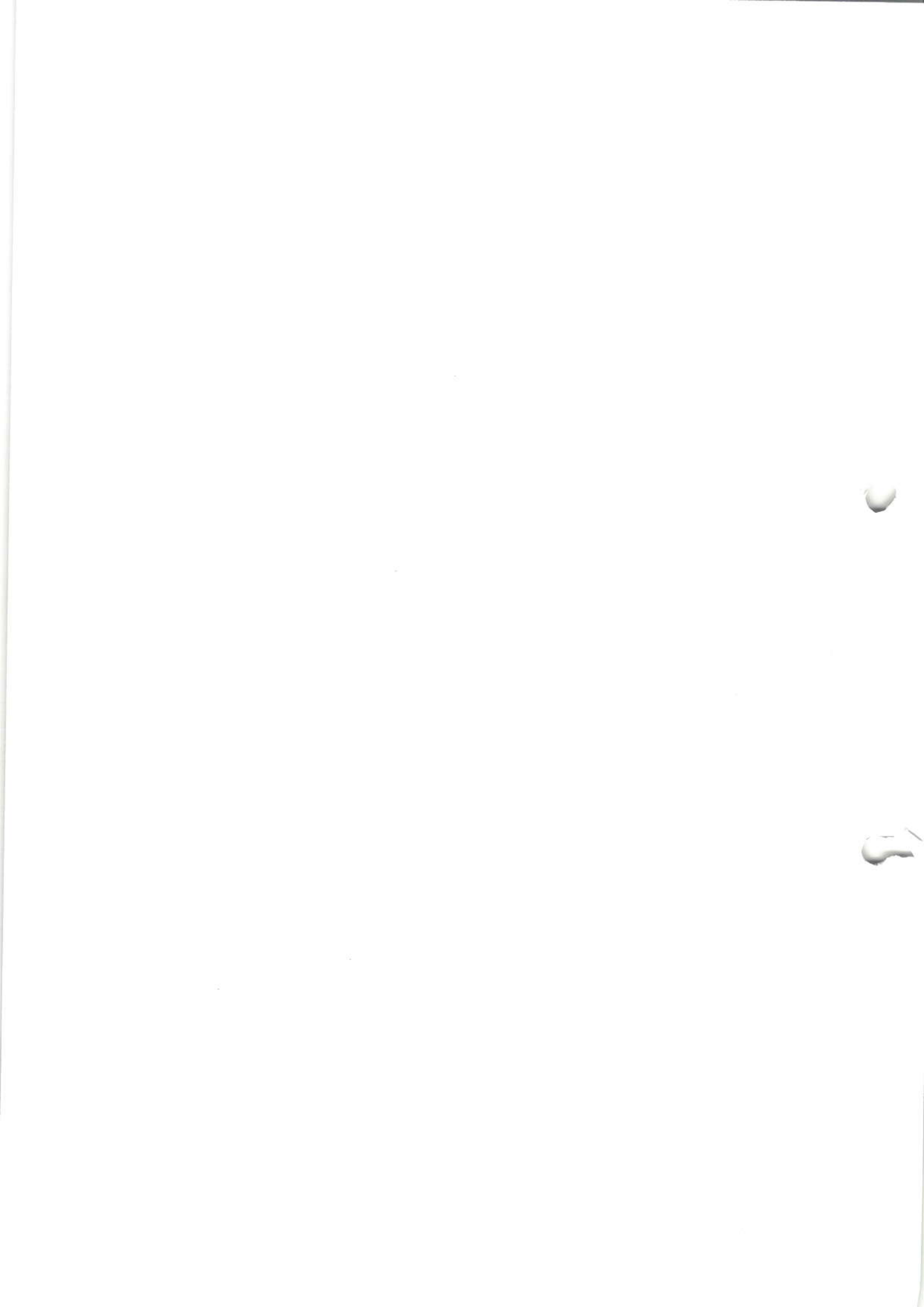
Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Concorrência e seus anexos



Assinado de forma digital  
por JOSE GELMAR  
TAVARES DE  
FIGUEIREDO:7588877315

Atenciosamente.

José Gelmar Tavares de Figueiredo  
Representante Legal  
Engenheiro Civil  
CREA: 060186485-9





**GTM**  
ENGENHARIA

(85) 3231 3992

@ gtm@gtmeng.com.br

gtmengineharia.com

## PROPOSTA COMERCIAL



Fortaleza/CE, 23 de fevereiro de 2024

À

AGENTE DE CONTRATAÇÃO DA CENTRAL ESPECIAL DE LICITAÇÕES DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI.

REF. CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 01/2024

GTM ENGENHARIA LTDA – CNPJ: 42.340.181/0001-45

Prezados Senhores.

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução das obras e serviços de Pavimentação Asfáltica EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO Município, no Município de Aracati, objeto da referida Concorrência.

O valor total da proposta é de R\$ 4.178.196,70 (Quatro milhões e cento e setenta e oito mil e cento e noventa e seis reais e setenta centavos), conforme orçamento resumo, planilha de preços, composição de preços unitários e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 300 (Trezentos dias), contados a partir da data de recebimento da ordem de início das obras e serviços.

O prazo de validade desta proposta é de 60 (Sessenta) dias, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução das obras e serviços é de 26,85% (Vinte e seis e oitenta e cinco) por cento e 15% (quinze) por cento, conforme composição analítica, em anexo.

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.



Declaramos que conhecemos/visitamos os 05 locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução das obras e serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Concorrência e seus anexos.



Assinado de forma digital  
por JOSE GELMAR  
TAVARES DE  
FIGUEIREDO:7588877315

Atenciosamente.

José Gelmar Tavares de Figueiredo  
Representante Legal  
Engenheiro Civil  
CREA: 060186485-9



EMPRESA: GTM ENGENHARIA LTDA

ENDEREÇO: AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR - FORTALEZA/CE

CNPJ: 42.340.181/0001-45

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICO Nº 01/2024-SEINFRA/CIELO

OBJETO: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO - ARACATI/CE

TABELAS:

B.D.I.

B.D.I. DIFER.

SEINFRA 028.1 - DESONERADA / SEINFRA ANP/CE 11/2023

26,85%

15,00%

RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	172.312,27	4,12%
2	BAIRRO CAMPO VERDE	133.318,93	3,19%
3	BAIRRO DE FÁTIMA	496.610,36	11,89%
4	BAIRRO NOSSA SRA. DE LOURDES	762.055,97	18,24%
5	BAIRRO TABAJARA	223.047,27	5,34%
6	BAIRRO VILA SÃO RAFAEL	2.019.579,49	48,34%
7	BAIRRO CENTRO	49.373,04	1,18%
8	BAIRRO FARIAS BRITO	321.899,36	7,70%
		4.178.196,70	100,00%



EMPRESA: GTM ENGENHARIA LTDA

ENDEREÇO: AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR - FORTALEZA/CE

CNPJ: 42.340.181/0001-45

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICO N° 01/2024-SEINFRA/CIELO

OBJETO: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO - ARACATI/CE

TABELAS:

SEINFRA 028.1 - DESONERADA / SEINFRA ANP/CE 11/2023

B.D.I.

B.D.I. DIFER.

26,85%

15,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					R\$ 175.642,93
1.1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 154.951,73
1.1.1	CPUE-01	SEINFRA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,00	R\$ 122.153,51	R\$ 154.951,73	R\$ 154.951,73
1.2			PLACAS DE OBRA					R\$ 2.269,20
1.2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	10,00	R\$ 178,89	R\$ 226,92	R\$ 2.269,20
1.3			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					R\$ 18.422,00
1.3.1	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.510,00	R\$ 4,81	R\$ 6,10	R\$ 9.211,00
1.3.2	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.510,00	R\$ 4,81	R\$ 6,10	R\$ 9.211,00
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 8.832,83
2.1			PREPARAÇÃO DA VIA					R\$ 8.832,83
2.1.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	24.535,65	R\$ 0,28	R\$ 0,36	R\$ 8.832,83
3			OBRAS DE DRENAGEM					R\$ 966.648,52
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 966.648,52
3.1.1	C0366	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	9.788,16	R\$ 60,93	R\$ 77,29	R\$ 756.526,89
3.1.2	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m²	259,82	R\$ 637,54	R\$ 808,72	R\$ 210.121,63
4			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 1.215.517,48
4.1			REGULARIZAÇÃO					R\$ 87.837,63
4.1.1	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	24.535,65	R\$ 2,82	R\$ 3,58	R\$ 87.837,63
4.2			SUB-BASE - ESP: 15 cm					R\$ 218.881,41
4.2.1	C3217	SEINFRA	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	m³	3.680,41	R\$ 27,16	R\$ 34,45	R\$ 126.790,12
4.2.2	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,89X + 1,30) SUB BASE - DMT= 10KM	T	6.771,96	R\$ 9,89	R\$ 12,55	R\$ 84.988,10
4.2.3	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m³	3.680,41	R\$ 1,52	R\$ 1,93	R\$ 7.103,19
4.3			BASE - ESP: 15 cm					R\$ 908.798,44
4.3.1	C3132	SEINFRA	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	m³	3.680,41	R\$ 148,09	R\$ 187,85	R\$ 691.365,02
4.3.2	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y=0,89X+1,30) - BASE - DMT= 25 KM	T	7.508,06	R\$ 22,83	R\$ 28,96	R\$ 217.433,42
5			REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 1.761.052,89
5.1			IMPRIMAÇÃO					R\$ 215.224,71
5.1.1	C3221	SEINFRA	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	m²	21.738,51	R\$ 0,48	R\$ 0,61	R\$ 13.260,49
5.1.2	I0809	SEINFRA	ASFÁLTO DILUÍDO - CM 30	T	32,66	R\$ 5.240,08	R\$ 6.026,09	R\$ 196.812,10
5.1.3	I0001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - CM 30 - DMT= 151 KM	T	32,66	R\$ 137,17	R\$ 157,75	R\$ 5.152,12
5.2			PINTURA DE LIGAÇÃO					R\$ 37.391,85
5.2.1	C3228	SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	m²	10.623,65	R\$ 0,28	R\$ 0,36	R\$ 3.824,51



EMPRESA: GTM ENGENHARIA LTDA

ENDEREÇO: AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR - FORTALEZA/CE

CNPJ: 42.340.181/0001-45

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICO Nº 01/2024-SEINFRA/CIELO

OBJETO: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO - ARACATI/CE

TABELAS:

B.D.I.

B.D.I. DIFER.

SEINFRA 028.1 - DESONERADA / SEINFRA ANP/CE 11/2023

26,85%

15,00%

RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	172.312,27	4,12%
2	BAIRRO CAMPO VERDE	133.318,93	3,19%
3	BAIRRO DE FÁTIMA	496.610,36	11,89%
4	BAIRRO NOSSA SRA. DE LOURDES	762.055,97	18,24%
5	BAIRRO TABAJARA	223.047,27	5,34%
6	BAIRRO VILA SÃO RAFAEL	2.019.579,49	48,34%
7	BAIRRO CENTRO	49.373,04	1,18%
8	BAIRRO FARIAS BRITO	321.899,36	7,70%
		4.178.196,70	100,00%



Assinado de forma digital por JOSE GELMAR TAVARES DE FIGUEIREDO:75888777315





5.2.2	I2569	SEINFRA	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	T	8,49	R\$	3.300,87	R\$	3.796,00	R\$	32.228,04
5.2.3	I0001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - RR 2C - DMT= 151 KM	T	8,49	R\$	137,17	R\$	157,75	R\$	1.339,30
5.3			<b>CAPA DE ROLAMENTO EM CBUQ - ESP: 4 CM</b>							R\$	1.508.436,33
5.3.1	C3155	SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	m³	1.294,48	R\$	219,34	R\$	278,23	R\$	360.163,17
5.3.2	C3226	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) - CBUQ - DMT = 10 KM	T	2.977,31	R\$	13,86	R\$	17,58	R\$	52.341,11
5.3.3	I0798	SEINFRA	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	178,61	R\$	4.241,69	R\$	4.877,94	R\$	871.248,86
5.3.4	I0002	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - CAP 50/70 - DMT = 151 KM	T	178,61	R\$	147,58	R\$	169,72	R\$	30.313,69
5.3.5	C4161	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL C/DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,69X + 1,30) - BRITA - DMT = 139 KM	T	1.488,82	R\$	94,21	R\$	119,51	R\$	177.928,88
5.3.6	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,89X + 1,30) AREIA - DMT= 10KM	T	1.250,48	R\$	9,89	R\$	12,55	R\$	15.693,52
5.3.7	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,89X + 1,30) FILLER - DMT= 10KM	T	59,53	R\$	9,89	R\$	12,55	R\$	747,10
6			<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							R\$	50.502,05
6.1			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>							R\$	39.862,27
6.1.1	C3237	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	1.156,00	R\$	20,95	R\$	26,58	R\$	30.726,48
6.1.2	C3219	SEINFRA	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	461,87	R\$	15,59	R\$	19,78	R\$	9.135,79
6.2			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>							R\$	10.639,78
6.2.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	m²	11,36	R\$	738,35	R\$	936,60	R\$	10.639,78
								<b>Total sem BDI</b>	<b>R\$</b>	<b>3.385.944,57</b>	
								<b>Total do BDI</b>	<b>R\$</b>	<b>792.252,13</b>	
								<b>Total Geral</b>	<b>R\$</b>	<b>4.178.196,70</b>	
<b>ORÇAMENTO NO VALOR DE QUATRO MILHÕES E CENTO E SETENTA E OITO MIL E CENTO E NOVENTA E SEIS REAIS E SETENTA CENTAVOS</b>											



Assinado de forma digital por JOSE GELMAR TAVARES DE FIGUEIREDO:7588877 7315

PGM - DE  
737  
AL

EMPRESA: GTM ENGENHARIA LTDA  
 ENDEREÇO: AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR - FORTALEZA/CE  
 CNPJ: 42.340.181/0001-45  
 A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE  
 CONCORRÊNCIA ELETRÔNICO Nº 01/2024-SEINFRA/CIELO

OBJETO: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO - ARACATI/CE

TABELAS:	B.D.I.	B.D.I. DIFER.
SEINFRA 028.1 - DESONERADA / SEINFRA ANP/CE 11/2023	26,85%	15,00%

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

1.1.1		Código Banco	Descrição	Composições Principais		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		CPUE-01 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Tipo					
Insumo		I2322 SEINFRA	ENGENHEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UND	1,0000000	122.153,51	122.153,51
Insumo		I2510 SEINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	Mão de Obra		H	800,0000000	38,07	78.458,51
				Mão de Obra		H	1.500,0000000	29,13	43.895,00
				MO sem LS =>	122.153,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	122.153,51
				Valor do BDI =>	32.798,22			Valor com BDI =>	154.951,73
1.2.1		Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA		m²	1,0000000	178,89	178,89
Insumo		I0537 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	Material		m²	1,0200000	37,83	38,59
Insumo		I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material		L	1,0000000	30,90	30,90
Insumo		I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material		M	4,5000000	15,59	70,16
Insumo		I1725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 67ZUN/KG)	Material		KG	0,1500000	15,50	2,33
Insumo		I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	2,0000000	18,46	36,92
				MO sem LS =>	36,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,92
				Valor do BDI =>	48,03			Valor com BDI =>	226,92
1.3.1		Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		C4992 SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA		KM	1,0000000	4,81	4,81
Insumo		I0716 SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento		H	0,0125000	385,17	4,81
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,29			Valor com BDI =>	6,10
1.3.2		Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		C4993 SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA		KM	1,0000000	4,81	4,81
Insumo		I0716 SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento		H	0,0125000	385,17	4,81
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,29			Valor com BDI =>	6,10
2.1.1		Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		C2873 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA		m²	1,0000000	0,28	0,28
Insumo		I0337 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,0040000	19,10	0,08
Insumo		I0700 SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento		H	0,0010000	77,02	0,08
Insumo		I0758 SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento		H	0,0020000	1,14	0,00
Insumo		I0775 SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento		H	0,0020000	2,25	0,00
Insumo		I2382 SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra		H	0,0020000	26,44	0,05
Insumo		I2445 SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra		H	0,0020000	31,52	0,06
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,36
3.1.1		Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		C0366 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PI VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	DRENAGEM SUPERFICIAL		M	1,0000000	60,93	60,93
Composição Auxiliar		C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES		m³	0,0200000	48,92	0,98
Composição Auxiliar		C3251 SEINFRA	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO		M	1,0000000	43,42	43,42
Composição Auxiliar		C3324 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO		m³	0,0007000	446,85	0,31
Composição Auxiliar		C0568 SEINFRA	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS		m³	0,2500000	5,26	1,32
Composição Auxiliar		C3127 SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINOSAS À FRIO		m³	0,0030000	89,17	0,27
Insumo		I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra		H	0,3000000	24,16	7,25
Insumo		I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,4000000	18,46	7,38
				MO sem LS =>	43,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,88
				Valor do BDI =>	16,36			Valor com BDI =>	77,29
3.1.2		Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS		m²	1,0000000	637,54	637,54
Insumo		I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material		m³	0,6980000	81,00	56,54
Insumo		I0280 SEINFRA	BRITA	Material		m³	0,8780000	97,40	85,52
Insumo		I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material		KG	220,0000000	0,69	151,80
Insumo		I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra		H	2,0000000	24,16	48,32
Insumo		I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	16,0000000	18,46	295,36
				MO sem LS =>	343,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	343,68
				Valor do BDI =>	171,16			Valor com BDI =>	808,72



		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
4.1.1	Composição	C3233 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m <sup>2</sup>	1,0000000	2,82	2,82
Insumo		I0590 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	Equipamento	H	0,0011000	68,31	0,08
Insumo		I0607 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0022000	91,41	0,20
Insumo		I0610 SEINFRA	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	Equipamento	H	0,0017000	79,21	0,13
Insumo		I0625 SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento	H	0,0004000	4,74	0,02
Insumo		I0642 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0004000	118,19	0,02
Insumo		I0667 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0004000	36,05	0,01
Insumo		I0698 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	Equipamento	H	0,0040000	207,27	0,83
Insumo		I0721 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0004000	238,61	0,10
Insumo		I0723 SEINFRA	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	Equipamento	H	0,0009000	221,39	0,20
Insumo		I0739 SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,0022000	6,67	0,01
Insumo		I0756 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0026000	298,29	0,75
Insumo		I0760 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0022000	120,66	0,27
Insumo		I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0128000	18,46	0,24
			MO sem LS =>			0,24		
			Valor do BDI =>			0,76		
								3,58
4.2.1	Composição	C3217 SEINFRA	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	REFORÇO, SUB-BASE E BASE	m <sup>3</sup>	1,0000000	27,16	27,16
Composição		C3160 SEINFRA	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m <sup>3</sup>	1,0000000	0,40	0,40
Auxiliar		C3211 SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m <sup>3</sup>	1,4000000	4,66	6,52
Composição		C3218 SEINFRA	EXPURGO DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m <sup>3</sup>	0,2000000	3,55	0,71
Auxiliar		I0590 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	Equipamento	H	0,0104000	68,31	0,71
Insumo		I0607 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0167000	91,41	1,53
Insumo		I0609 SEINFRA	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	Equipamento	H	0,0150000	77,90	1,18
Insumo		I0625 SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento	H	0,0026000	4,74	0,01
Insumo		I0642 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	118,19	0,00
Insumo		I0667 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0026000	36,05	0,02
Insumo		I0698 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	Equipamento	H	0,0267000	207,27	5,53
Insumo		I0721 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0019000	238,61	0,45
Insumo		I0722 SEINFRA	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0035000	218,78	0,77
Insumo		I0739 SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,0159000	6,67	0,11
Insumo		I0756 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0185000	298,29	5,52
Insumo		I0760 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0159000	120,66	1,82
Insumo		I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0926000	18,46	1,71
			MO sem LS =>			2,24		
			Valor do BDI =>			7,29		
								34,45
4.2.2	Composição	C3144 SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,89X + 1,30) SUB BASE - DMT= 10KM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	T	1,0000000	9,89	9,89
Insumo		C3144 SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,89X + 1,30) - DMT= 10KM	Transporte	T	1,0000000	8,63	8,63
Insumo		C3144 SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,89X + 1,30) - DMT= 10KM - CONSTANTE	Transporte	T	1,0000000	1,26	1,26
			MO sem LS =>			0,00		
			Valor do BDI =>			2,68		
								12,55
4.2.3	Composição	C2840 SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	INDENIZAÇÕES	m <sup>3</sup>	1,0000000	1,52	1,52
Insumo		I2364 SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	Material	m <sup>3</sup>	1,0000000	1,52	1,52
			MO sem LS =>			0,00		
			Valor do BDI =>			0,41		
								1,93
4.3.1	Composição	C3132 SEINFRA	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	REFORÇO, SUB-BASE E BASE	m <sup>3</sup>	1,0000000	148,09	148,09
Composição		C3139 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m <sup>3</sup>	1,3000000	91,28	118,73
Auxiliar		C3244 SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SERVIÇOS DE USINAGEM	m <sup>3</sup>	1,1000000	18,14	19,95
Insumo		I0590 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	Equipamento	H	0,0067000	68,31	0,46
Insumo		I0607 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0115000	91,41	1,03
Insumo		I0609 SEINFRA	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	Equipamento	H	0,0089000	77,90	0,69
Insumo		I0642 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0017000	118,19	0,20
Insumo		I0698 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	Equipamento	H	0,0067000	207,27	1,39
Insumo		I0721 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0019000	238,61	0,45
Insumo		I0722 SEINFRA	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0044000	218,78	0,96
Insumo		I0756 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0116000	298,29	3,45
Insumo		I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0400000	18,46	0,74
			MO sem LS =>			24,37		
			Valor do BDI =>			39,76		
								187,65
4.3.2	Composição	C3144 SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y=0,89X+1,30) - BASE - DMT= 25 KM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	T	1,0000000	22,83	22,83
Insumo		C3144 SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y=0,89X+1,30) - BASE - DMT= 25 KM	Transporte	T	1,0000000	21,57	21,57
Insumo		C3144 SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y=0,89X+1,30) - BASE - DMT= 25 KM - CONSTANTE	Transporte	T	1,0000000	1,26	1,26
			MO sem LS =>			0,00		
			Valor do BDI =>			6,13		
								28,96
5.1.1	Composição	C3221 SEINFRA	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	IMPRIMAÇÃO	m <sup>2</sup>	1,0000000	0,48	0,48
Insumo		I0585 SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	165,78	0,00
Insumo		I0661 SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	22,91	0,00
Insumo		I0672 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0003000	36,05	0,01
Insumo		I0674 SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	Equipamento	H	0,0003000	8,76	0,00
Insumo		I0694 SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	Equipamento	H	0,0008000	271,88	0,22
Insumo		I0714 SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	Equipamento	H	0,0015000	33,62	0,05
Insumo		I0780 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0004000	120,66	0,05
Insumo		I0785 SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	Equipamento	H	0,0004000	12,19	0,00
Insumo		I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0077000	18,46	0,14
			MO sem LS =>			0,14		
			Valor do BDI =>			0,13		
								0,61
5.1.2	Composição	I0809 Próprio	ASFALTO DILUIDO - CM 30	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	T	1,0000000	5.240,08	5.240,08
Insumo		I0809 Próprio	ASFALTO DILUIDO - CM 30	Material	T	1,0000000	5.240,08	5.240,08
			MO sem LS =>			0,00		
			Valor do BDI =>			788,01		
								6.028,09

M - PGM - CELOS  
7580

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1.3	10001 Próprio	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - CM30 - DMT= 151 KM	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	T	1,0000000	137,17	137,17
Insumo	10001 Próprio	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - DMT= 151KM	Transporte	T	1,0000000	83,41	83,41
Insumo	10001 Próprio	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - DMT= 151 KM - CONSTANTE	Transporte	T	1,0000000	53,76	53,76
		MO sem LS =>			0,00		0,00
		Valor do BDI =>			20,58		157,75
5.2.1	C3228 SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	10695 SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	105,78	105,78
Insumo	10661 SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	22,91	22,91
Insumo	10667 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0003000	36,05	10,81
Insumo	10672 SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	Equipamento	H	0,0003000	8,76	2,63
Insumo	10694 SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	Equipamento	H	0,0005000	271,88	135,94
Insumo	10774 SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	Equipamento	H	0,0011000	33,62	33,62
Insumo	10780 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0002000	120,85	24,17
Insumo	10785 SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	Equipamento	H	0,0002000	12,19	2,44
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,0027000	18,46	4,68
		MO sem LS =>			0,05		0,05
		Valor do BDI =>			0,68		0,73
5.2.2	12569 Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	T	1,0000000	3,300,87	3,300,87
Insumo	12569 Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	Material	T	1,0000000	3,300,87	3,300,87
		MO sem LS =>			0,00		0,00
		Valor do BDI =>			495,13		3.796,00
5.3.1	C3155 SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE	m³	1,0000000	219,34	219,34
Composição	C3129 SEINFRA	ÁREA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,3080000	4,49	1,39
Auxiliar	C3130 SEINFRA	ÁREA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,3080000	8,55	2,62
Composição	C3252 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,7860000	106,14	83,43
Auxiliar	C3316 SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SERVIÇOS DE USINAGEM	m³	1,0500000	87,48	91,85
Insumo	10590 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0409000	68,31	2,79
Insumo	10607 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0143000	91,41	1,31
Insumo	10608 SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	Equipamento	H	0,0157000	58,31	0,88
Insumo	10676 SEINFRA	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	Equipamento	H	0,0139000	113,99	1,58
Insumo	10698 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0026000	207,27	0,54
Insumo	10721 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0291000	238,61	6,94
Insumo	10726 SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0278000	109,53	3,04
Insumo	10783 SEINFRA	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	Equipamento	H	0,0293600	212,52	6,29
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,5217000	18,46	9,63
Insumo	12570 SEINFRA	FILLER (PO CALCÁREO)	Material	KG	44,0000000	0,16	7,04
		MO sem LS =>			30,68		30,69
		Valor do BDI =>			58,89		218,23
5.3.2	C3226 Próprio	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) - CBUQ - DMT= 10 KM	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	T	1,0000000	13,86	13,86
Insumo	C3226 Próprio	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) - DMT= 10 KM	Transporte	T	1,0000000	10,08	10,08
Insumo	C3226 Próprio	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) - DMT= 10 KM - CONSTANTE	Transporte	T	1,0000000	3,78	3,78
		MO sem LS =>			0,00		0,00
		Valor do BDI =>			3,72		17,58
5.3.3	10798 Próprio	CHIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	T	1,0000000	4,241,69	4,241,69
Insumo	10798 Próprio	CHIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	Material	T	1,0000000	4,241,69	4,241,69
		MO sem LS =>			0,00		0,00
		Valor do BDI =>			638,25		4.879,94
5.3.4	10002 Próprio	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - CAP 50/70 - DMT = 151 KM	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	T	1,0000000	147,58	147,58
Insumo	10002 Próprio	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - DMT = 151 KM	Transporte	T	1,0000000	87,80	87,80
Insumo	10002 Próprio	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - DMT = 151 KM - CONSTANTE	Transporte	T	1,0000000	59,78	59,78
		MO sem LS =>			0,00		0,00
		Valor do BDI =>			22,14		169,72
5.3.5	C4161 Próprio	TRANSPORTE LOCAL C/DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,69X + 1,30) - BRITA - DMT = 139 KM	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	T	1,0000000	94,21	94,21
Insumo	C4161 Próprio	TRANSPORTE LOCAL C/DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,69X + 1,30) - DMT = 139 KM	Transporte	T	1,0000000	92,95	92,95
Insumo	C4161 Próprio	TRANSPORTE LOCAL C/DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,69X + 1,30) - DMT = 139 KM - CONSTANTE	Transporte	T	1,0000000	1,26	1,26
		MO sem LS =>			0,00		0,00
		Valor do BDI =>			25,30		119,51
6.1.1	C3237 SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	m²	1,0000000	20,95	20,95
Insumo	10583 SEINFRA	CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA HP. 92 (CHI)	Equipamento	H	0,0133000	48,42	0,64
Insumo	10638 SEINFRA	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0156000	107,29	1,67
Insumo	10704 SEINFRA	CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA HP. 92 (CHP)	Equipamento	H	0,0089000	119,11	1,06
Insumo	10752 SEINFRA	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0067000	213,69	1,43
Insumo	12521 SEINFRA	MICRO ESFERA DE VIDRO	Material	KG	0,5500000	7,06	3,87
Insumo	12541 SEINFRA	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	Material	L	0,5800000	15,50	8,99
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,1778000	18,46	3,28
		MO sem LS =>			3,28		3,28
		Valor do BDI =>			5,63		26,58



6.1.2		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		C3219 SEINFRA	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	m'	1,0000000	15,59	15,59
Insumo		I0583 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	48,42	0,00
Insumo		I0638 SEINFRA	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0014000	107,29	0,15
Insumo		I0673 SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	Equipamento	H	0,0014000	23,60	0,03
Insumo		I0704 SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	Equipamento	H	0,0071000	119,11	0,85
Insumo		I0752 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento	H	0,0057000	213,69	1,22
Insumo		I0786 SEINFRA	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0057000	75,68	0,43
Insumo		I2521 SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,5500000	7,08	3,88
Insumo		I2541 SEINFRA	MIURO ESFERA DE VIDRO	Material	KG	0,5000000	15,50	7,77
Insumo		I2543 SEINFRA	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	Material	L	0,0571000	18,46	1,05
Insumo		I2567 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0071000	29,27	0,21
Insumo		I2567 SEINFRA	TECNICO PRE MARCADOR	Mão de Obra	H	0,0071000	29,27	0,21
				MO sem LS =>				
				Valor do BDI =>		1,26		1,26
						4,19		4,19
						LS =>	0,00	0,00
							MO com LS =>	
							Valor com BDI =>	19,78
6.2.1		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		C3353 SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m'	1,0000000	738,35	738,35
Composição		C3268 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0180000	404,13	7,27
Auxiliar		I0198 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	3,0000000	21,43	64,29
Insumo		I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	24,16	2,42
Insumo		I0581 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	61,34	55,21
Insumo		I0703 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	167,03	16,70
Insumo		I2525 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,58	1,16
Insumo		I2526 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	3,0000000	1,01	3,03
Insumo		I2542 SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	Material	M	1,0000000	10,17	10,17
Insumo		I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	18,46	18,46
Insumo		I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	559,65	559,65
Insumo		I2695 SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	Material	m²	1,0000000	23,14	23,14
				MO sem LS =>				
				Valor do BDI =>		23,14		23,14
						198,25		198,25
						LS =>	0,00	0,00
							MO com LS =>	
							Valor com BDI =>	936,80



Assinado de forma digital por JOSE GELMAR TAVARES DE FIGUEIREDO:75888777315



EMPRESA: GTM ENGENHARIA LTDA

ENDEREÇO: AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR - FORTALEZA/CE

CNPJ: 42.340.181/0001-45

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICO Nº 01/2024-SEINFRA/CIELO

OBJETO: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO - ARACATI/CE

TABELAS:

SEINFRA 028.1 - DESONERADA / SEINFRA ANP/CE 11/2023 B.D.I. 26,85% B.D.I. DIFER. 15,00%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Item	Descrição	Total Por Etapa	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	172.312,27	4,12%	17.231,23	17.231,23	17.231,23	17.231,23	17.231,23	17.231,23	17.231,23	17.231,23	17.231,23	17.231,23
2	BAIRRO CAMPO VERDE	133.318,93	3,19%	-	133.318,93	-	-	-	-	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
3	BAIRRO DE FÁTIMA	496.610,36	11,89%	-	248.305,18	248.305,18	-	-	-	-	-	-	-
4	BAIRRO NOSSA SRA. DE LOURDES	762.055,97	18,24%	-	-	190.513,99	190.513,99	190.513,99	190.513,99	-	-	-	-
5	BAIRRO TABAJARA	223.047,27	5,34%	-	-	25%	223.047,27	25%	25%	-	-	-	-
6	BAIRRO VILA SÃO RAFAEL	2.019.579,49	48,34%	-	-	-	-	201.957,95	201.957,95	403.915,90	403.915,90	403.915,90	403.915,90
7	BAIRRO CENTRO	49.373,04	1,18%	49.373,04	-	-	-	10%	10%	20%	20%	20%	20%
8	BAIRRO FARIAS BRITO	321.899,36	7,70%	321.899,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL / SUB TOTAL (DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO)		4.178.196,70	100,00%										
Custo R\$		388.503,63		388.503,63	398.855,34	456.050,40	430.792,49	409.703,17	409.703,17	421.147,13	421.147,13	421.147,13	421.147,13
Porcentagem %		9,30%		9,30%	9,55%	10,92%	10,31%	9,81%	9,81%	10,08%	10,08%	10,08%	10,08%
Custo Acumulado R\$		388.503,63		388.503,63	787.358,97	1.243.409,37	1.674.201,86	2.083.905,03	2.493.608,20	2.914.755,32	3.335.902,45	3.757.049,58	4.178.196,70
Porcentagem Acumulada %		9,30%		9,30%	18,84%	29,76%	40,07%	49,88%	59,68%	69,76%	79,84%	89,92%	100,00%

Atividade de Engenharia  
 TAVARES DE  
 FIGUEIREDO 5488177315

GTM ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 42.340.181/0001-45  
 AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR  
 FORTALEZA/CE

JOSÉ GELMAR TAVARES DE FIGUEIREDO  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 06018668459



EMPRESA: GTM ENGENHARIA LTDA

ENDEREÇO: AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR - FORTALEZA/CE  
CNPJ: 42.340.181/0001-45  
À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE  
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICO Nº 01/2024-SEINFRA/CIELO

B.D.I.  
26,85%  
B.D.I. DIFER.  
15,00%

OBJETO: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO - ARACATI/CE

TABELAS:

SEINFRA 028.1 - DESONERADA / SEINFRA ANP/CE 11/2023

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80%
S e G	Seguros e Garantias	0,32%
DF	Despesas Financeiras	1,02%
R	Riscos e Imprevistos	0,50%
	<b>Total</b>	<b>5,64%</b>
<b>Benefício</b>		
L	LUCRO	6,65%
	<b>Total</b>	<b>6,65%</b>
<b>Impostos</b>		
I.1	COFINS	3,00%
I.2	ISS	3,00%
I.3	PIS	0,65%
I.4	CPRB	4,50%
	<b>Total</b>	<b>11,15%</b>
<b>Fórmula Para Cálculo do B.D.I</b>		
B.D.I =	$\left[ \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$	
<b>Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =</b>		<b>26,85%</b>



Assinado de forma digital por JOSE GELMAR TAVARES DE FIGUEIREDO:75888777315

GTM ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.340.181/0001-45  
AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR  
FORTALEZA/CE

JOSÉ GELMAR TAVARES DE FIGUEIREDO  
REPRESENTANTE LEGAL  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 06018668459



EMPRESA: GTM ENGENHARIA LTDA

ENDEREÇO: AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR - FORTALEZA/CE  
CNPJ: 42.340.181/0001-45  
À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE  
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICO Nº 01/2024-SEINFRA/CIELO

B.D.I.  
26,85%  
B.D.I. DIFER.  
15,00%

OBJETO: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO - ARACATI/CE

TABELAS:

SEINFRA 028.1 - DESONERADA / SEINFRA ANP/CE 11/2023

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,45%
S e G	Seguros e Garantias	0,48%
DF	Despesas Financeiras	1,11%
R	Riscos e Imprevistos	0,85%
	<b>Total</b>	<b>5,89%</b>
<b>Benefício</b>		
L	LUCRO	4,59%
	<b>Total</b>	<b>4,59%</b>
<b>Impostos</b>		
I.1	COFINS	3,00%
I.2	ISS	0,00%
I.3	PIS	0,65%
I.4	CPRB	0,00%
	<b>Total</b>	<b>3,65%</b>
<b>Fórmula Para Cálculo do B.D.I</b>		
BDI =	$\left[ \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$	
<b>Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =</b>		<b>15,00%</b>

Assinado de forma digital por JOSE GELMAR TAVARES DE FIGUEIREDO:75888777315

GTM ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 42.340.181/0001-45  
AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR  
FORTALEZA/CE

JOSÉ GELMAR TAVARES DE FIGUEIREDO  
REPRESENTANTE LEGAL  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 06018668459

23 DE FEVEREIRO DE 2024





EMPRESA: GTM ENGENHARIA LTDA  
ENDEREÇO: AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR - FORTALEZA/CE  
CNPJ: 42.340.181/0001-45  
À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE  
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICO Nº 01/2024-SEINFRA/CIELO

OBJETO: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO - ARACATI/CE

TABELAS:  
SEINFRA 028.1 - DESONERADA / SEINFRA ANP/CE 11/2023

ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide	17,85%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	Não incide	1,59%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	48,36%	19,04%	48,36%	19,04%
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
C	Total	10,70%	8,09%	10,70%	8,09%
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%	0,49%	0,37%
D	Total	8,58%	3,55%	18,29%	7,38%
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>84,44%</b>	<b>47,48%</b>	<b>114,15%</b>	<b>71,31%</b>

Fortaleza/CE, 23 de fevereiro de 2024.



Assinado de forma digital  
por JOSE GELMAR  
TAVARES DE  
FIGUEIREDO:75888777315

JOSÉ GELMAR TAVARES DE FIGUEIREDO  
REPRESENTANTE LEGAL  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 06018668459

