



CARTA PROPOSTA COMERCIAL



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA – CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRENCIA PUBLICA Nº 03/2023-SEOB-CP

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de REF.: CONCORRENCIA PUBLICA Nº 03/2023-SEOB-CP cujo objeto é a Licitação é REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE. pelo preço global de R\$ 2.048.047,93 (Dois Milhões Quarenta e Oito Mil Quarenta e Sete reais e Noventa e Três centavos), com prazo de execução de 04 (Quatro) Meses.

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. (a) **Márcio Facundo Moraes**, Carteira de Identidade Nº 2007920536-9 expedida pela Secretaria de Segurança Pública e Defesa Social do Estado do Ceará e CPF Nº 062.135.573-93, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta)** dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Finalizando, declaramos ainda que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e 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.

Ibicuitinga - CE, 17 de Julho de 2023.

Construtora Moraes Ltda. - EPP

CNPJ: 33.278.617/0001-22

Márcio Facundo Moraes

CPF: 062.135.573-93





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REVESTIMENTO PRIMARIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE	DATA: 12/07/2023	BOTT 262%
DESCRIÇÃO:	REVESTIMENTO PRIMARIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE	FONTE:	VERBAS:
LOCAL:	IBICUITINGA - CE	SEINFRA	007 SEM DESONERAÇÃO 112,78% 54,87% 06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA - CE	SICRO	202301 134,15% 71,31% 02/2023
		SINAPI	202301 SEM DESONERAÇÃO 134,15% 71,31% 02/2023
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.278,44
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 189,87	R\$ 2.278,44
2	SERVIÇOS PREPARATORIOS						R\$ 165.979,32
2.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	20.292,00	R\$ 0,75	R\$ 15.219,00
2.2	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO	m²	81.166,00	R\$ 0,88	R\$ 55.194,24
2.3	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO	m²	39.600,00	R\$ 0,57	R\$ 22.572,00
2.4	5502986	Expurgo de jazida	SICRO	m³	7.920,00	R\$ 3,27	R\$ 25.896,40
2.5	4413942	Espalhamento de material em boca-fora	SICRO	m³	7.920,00	R\$ 2,04	R\$ 16.156,80
2.6	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	896,00	R\$ 0,52	R\$ 465,92
2.7	C4733	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	896,00	R\$ 34,01	R\$ 30.472,96
3	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 1.610.327,28
3.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO	m³	160.430,00	R\$ 1,44	R\$ 231.019,20
3.2	5502362	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO	m³	39.200,48	R\$ 27,82	R\$ 1.090.557,35
3.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO	m³	39.200,48	R\$ 6,15	R\$ 241.082,95
3.4	C2640	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	31.360,38	R\$ 1,52	R\$ 47.667,78
4	SINALIZAÇÃO						R\$ 9.092,38
4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	11,00	R\$ 826,58	R\$ 9.092,38
5	BUEIROS						R\$ 188.105,07
5.1	0804035	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	m	96,00	R\$ 873,73	R\$ 83.878,08
5.2	0804299	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	m	8,00	R\$ 3.358,95	R\$ 26.871,60
5.3	0804440	Boca de BTTC D = 1,00 m - escoadoura 0° - areia extraída e brita produzida - alas escoasas	SICRO	un	2,00	R\$ 5.018,97	R\$ 10.037,94
5.4	0804385	Boca de BSTC D = 0,80 m - escoadoura 0° - areia e brita comerciais - alas escoasas	SICRO	un	29,00	R\$ 2.243,85	R\$ 65.071,65
5.5	0804377	Boca de BSTC D = 0,60 m - escoadoura 0° - areia e brita comerciais - alas escoasas	SICRO	un	1,00	R\$ 1.343,34	R\$ 1.343,34
5.6	0804061	Boca de BSTC D = 0,40 m - escoadoura 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO	un	2,00	R\$ 451,23	R\$ 902,46
6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS						R\$ 13.885,44
6.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.536,00	R\$ 4,52	R\$ 6.942,72
6.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.536,00	R\$ 4,52	R\$ 6.942,72
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 58.380,00
7.1	CP 03	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	R\$ 583,80	R\$ 58.380,00
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 399.016,70	
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 1.649.031,23	
VALOR TOTAL:						R\$ 2.048.047,93	

Dois Milhões Quarenta e Oito Mil Quarenta e Sete reais e Noventa e Três centavos

Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 33.278.577/0001-22
 Márcio Fernando Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Igo Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REVESTIMENTO PRIMARIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE	DATA:	12/07/2023	BDI: 24,21%			
DESCRIÇÃO:	REVESTIMENTO PRIMARIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESENERAÇÃO	REF.:	05/2021
LOCAL:	IBICUITINGA - CE	SICRO:	2023751	HORA:	-	MES:	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA - CE	SNAPE:	2023801 SEM DESENERAÇÃO	COMPRÉ:	114,55%	REF.:	02/2023
		Composição:		COMPRÉ:	0,00%	REF.:	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.278,44	0,11%
2	SERVIÇOS PREPARATORIOS	R\$ 165.979,32	8,10%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.610.327,28	78,63%
4	SINALIZAÇÃO	R\$ 9.092,38	0,44%
5	BUEIROS	R\$ 188.105,07	9,18%
6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	R\$ 13.585,44	0,68%
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 58.380,00	2,85%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 399.016,70 100,00%
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.649.031,23
 VALOR TOTAL: R\$ 2.048.047,93

Dois Milhões Quarenta e Oito Mil Quarenta e Sete reais e Noventa e Três centavos

Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 33.078.637/0001-22
 Márcio Fernando Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVESTIMENTO PRIMARIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE	DATA:	12/07/2023	BDI:	24,21%				
DESCRIÇÃO:	REVESTIMENTO PRIMARIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE	FORTE	SEINFRA	VERSÃO	027 SEM DESCRIÇÃO	MES	112,75	REF.	05/2021
LOCAL:	IBICUITINGA - CE	SICRO	202301	SINAPI	202301 SEM DESCRIÇÃO	REF.	04/2023		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA - CE	Composição	PROD	PROD	202301 SEM DESCRIÇÃO	REF.	02/2023		



2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,1807	R\$ 35,8843
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,7026	R\$ 24,7026
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,4650	R\$ 56,0925
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN*KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3613	R\$ 2,3042
TOTAL Material:					R\$ 118,9536

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,9429	R\$ 33,8800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,8800
VALOR:					R\$ 152,86

2.2. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA AF_10/2018	SINAPI	UN	0,04895665	R\$ 12,31	R\$ 0,60
TOTAL Serviço:					R\$ 0,60
VALOR:					R\$ 0,60

2.2. 5501700 - Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 802,8927	R\$ 300,4888	R\$ 802,8927
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 802,8927

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	2,00000000	19,9108	39,8216
TOTAL MÃO DE OBRA:				39,8216
Custo Horário da Execução:				R\$ 842,7143
Produção da Equipe:				1.532,91000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 0,5500
Custo do FIC (0,00226):				R\$ 0,0013
Custo Direto Total:				R\$ 0,5513
VALOR:				R\$ 0,55

2.3. 5502985 - Limpeza mecanizada da camada vegetal (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 265,4713	R\$ 91,1309	R\$ 265,4713
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 265,4713

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	19,9108	19,9108



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVESTIMENTO PRIMARIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE	DATA: 12/07/2023	BOI: 24 21%
DESCRIÇÃO:	REVESTIMENTO PRIMARIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE	FORTE:	SEINFRA 027 SEM DEBORAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
LOCAL:	IBICUITINGA - CE	SICRO:	202301 SEM DEBORAÇÃO 114,14% 1,31% 02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA - CE	SINAPI:	COMPENSAÇÃO 0,00% 0,00%



TOTAL MÃO DE OBRA:	19,9108
Custo Horário da Execução:	R\$ 285,3821
Produção da Equipe:	622,95000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,4600
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0063
Custo Direto Total:	R\$ 0,4663
VALOR:	R\$ 0,48

2.4. 5502986 - Expurgo de Jazida (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 265,4713	R\$ 91,1309	R\$ 265,4713
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 265,4713

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	19,9108	19,9108
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,9108

Custo Horário da Execução:	R\$ 285,3821
Produção da Equipe:	110,13000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,5900
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0352
Custo Direto Total:	R\$ 2,6252
VALOR:	R\$ 2,63

2.5. 4413942 - Espalhamento de material em bota-fora (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 265,4713	R\$ 91,1309	R\$ 265,4713
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 265,4713

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	19,9108	19,9108
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,9108

Custo Horário da Execução:	R\$ 285,3821
Produção da Equipe:	176,81000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,6100
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0219
Custo Direto Total:	R\$ 1,6319
VALOR:	R\$ 1,64

B

A

2.6. C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 16,9429	R\$ 0,4235



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVESTIMENTO PRIMARIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE	DATA:	12/07/2023
DESCRIÇÃO:	REVESTIMENTO PRIMARIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE	VERSO:	112,76%
LOCAL:	IBICUITINGA - CE	HORA:	114,18%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA - CE	REF.:	02/2022



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,4235
VALOR:	R\$ 0,42

2.7. C4733 - CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	R\$ 46,1800	R\$ 1,2930
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 129,2300	R\$ 1,5508
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,8438

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 0,8600	R\$ 6,8800
10516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 11,8323	R\$ 0,4733
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,66700000	R\$ 5,2588	R\$ 3,5076
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	R\$ 5,9508	R\$ 0,1190
TOTAL Material:						R\$ 10,9798

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,9429	R\$ 13,5520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,5520
VALOR:						R\$ 27,38

3.1. 4011209 - Regularização do subleito (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	R\$ 365,7435	R\$ 84,4653	R\$ 455,8344
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 4,8705	R\$ 3,3917	R\$ 4,4120
1524	Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 281,7148	R\$ 113,4974	R\$ 232,9317
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 260,7298	R\$ 119,7531	R\$ 255,0905
E9085	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 203,2745	R\$ 80,0598	R\$ 203,2745
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6800	0,3100	R\$ 142,6739	R\$ 41,7276	R\$ 111,3806
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1,262,9237	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	19,9108	19,9108
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,9108

Custo Horário da Execução:	R\$ 1,262,8345
Produção da Equipe:	1,121,33000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,1400
Custo do FIC (0,0138):	R\$ 0,0155
Custo Direto Total:	R\$ 1,1555
VALOR:	R\$ 1,16

3.2. 5502362 - Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REVESTIMENTO PRIMARIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE	DATA: 12/07/2025	BDI: 24,21%
DESCRIÇÃO:	REVESTIMENTO PRIMARIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE	VERBA:	SEINFRA 112,76% 71,07% 05/2021
LOCAL:	IBICUITINGA - CE	SIQRO:	2023/01 SEM DESPESAS 154,15% 31% 02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA - CE	COMPACTAÇÃO:	0,00% 0,00%



EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	7,00000000	0,9100	0,0900	R\$ 316,0055	R\$ 91,3057	R\$ 2.070,4782
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 417,9059	R\$ 190,7881	R\$ 417,9059
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 802,8927	R\$ 300,4888	R\$ 802,8927
E9565	Trator sobre esteiras com lâmina e escarificador - 259 kW	1,00000000	0,6800	0,3200	R\$ 804,0825	R\$ 301,0851	R\$ 643,1237
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 3.934,4005

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	19,9108	19,9108
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,9108
Custo Horário da Execução:					R\$ 3.954,3113
Produção da Equipe:					177,32000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 22,3000
Custo do FIC (0,00453):					R\$ 0,1004
Custo Direto Total:					R\$ 22,4004
VALOR:					R\$ 22,40

3.3. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 365,7435	R\$ 84,4653	R\$ 337,6157
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,8705	R\$ 3,3917	R\$ 4,1607
E9524	Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,2900	0,7100	R\$ 281,7148	R\$ 113,4974	R\$ 162,2805
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 203,2745	R\$ 80,0588	R\$ 203,2745
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 142,6739	R\$ 41,7275	R\$ 94,2196
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 801,5510	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	19,9108	19,9108
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,9108
Custo Horário da Execução:					R\$ 821,4618
Produção da Equipe:					168,20000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 4,8800
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,0664
Custo Direto Total:					R\$ 4,9464
VALOR:					R\$ 4,95

3.4. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,2159	R\$ 1,2159
TOTAL Material:					R\$ 1,2159
VALOR:					R\$ 1,22



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVESTIMENTO PRIMARIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE	DATA: 12/07/2023	BDI: 24,21%
DESCRIÇÃO:	REVESTIMENTO PRIMARIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE	FONTE: SEINFRA	VERIFICAÇÃO: 112,7%
LOCAL:	IBICUITINGA - CE	SEINFRA: 627 SEM VERIFICAÇÃO	MES: 71,87%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA - CE	SEINFRA: 276101	REF: 05/2021
		SEINFRA: 202301 SEM VERIFICAÇÃO	REF: 04/2023
		SEINFRA: Composição	REF: 02/2023



4.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 46,1800	R\$ 41,5620
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 129,2300	R\$ 12,9230
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 54,4850

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4745	R\$ 0,9490
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,8205	R\$ 2,4615
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 522,5903	R\$ 522,5903
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 17,1307	R\$ 51,3921
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,1255	R\$ 8,1255
TOTAL Material:						R\$ 585,5184

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 22,9035	R\$ 2,2900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,9429	R\$ 16,9400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,2300

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/ISR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 346,7100	R\$ 6,2408
TOTAL Serviço:						R\$ 6,2408

VALOR: R\$ 665,47

5.1. 0804035 - Corpo de BSTC D = 0,80 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
386	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Lm - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 336,6742	R\$ 117,7780	R\$ 336,6742
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 336,6742

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	19,9108	59,7324
TOTAL MÃO DE OBRA:					59,7324

Custo Horário da Execução: R\$ 396,4086

Produção da Equipe: 4,15000

Custo Unitário da Execução: R\$ 95,5200

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2174	Tubo de concreto armado PA4 - D = 0,80 m	m	1,00000000	R\$ 432,5014	R\$ 432,5014
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 432,5014

Handwritten signature

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
110671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m²	0,06550000	R\$ 451,6500	R\$ 2,4841
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	R\$ 389,7000	R\$ 120,0276
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 75,5700	R\$ 52,8990
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 175,4107



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVESTIMENTO PRIMARIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE	DATA:	12/07/2023
DESCRIÇÃO:	REVESTIMENTO PRIMARIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE	VERSIÃO:	112,76%
LOCAL:	IBICUITINGA - CE	SEM-FRA:	027 SEM DESONERACAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA - CE	SIQPD:	202301
		SINAF:	202301 SEM DESONERACAO
		Composição:	PROPRIA 0,00%



MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2174	km	0,75667000	0,00	R\$ 2,9000	0,00	R\$ 2,3200	0,00	R\$ 1,9100	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000
Custo Direto Total:									R\$ 703,4321
VALOR:									R\$ 703,43

5.2. 0804299 - Corpo de BTTC D = 1,00 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
686	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 336,6742	R\$ 117,7790	R\$ 336,6742
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 336,6742

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	h	3,00000000	19,9108	59,7324
TOTAL MÃO DE OBRA:				59,7324

Custo Horário da Execução:	R\$ 396,4066
Produção da Equipe:	1,03750
Custo Unitário da Execução:	R\$ 382,0800

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2178	m	3,00000000	R\$ 588,7317	R\$ 1.766,1951
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 1.766,1951

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	m³	0,02204000	R\$ 451,6500	R\$ 9,9544
6165	m³	1,24600000	R\$ 389,7000	R\$ 485,5662
3103302	m³	0,80000000	R\$ 75,5700	R\$ 60,4560
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 555,9766

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2178	km	3,54000000	0,00	R\$ 2,9000	0,00	R\$ 2,3200	0,00	R\$ 1,9100	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000
Custo Direto Total:									R\$ 2.704,2517
VALOR:									R\$ 2.704,25

B

5.3. 0804440 - Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - atas esconsas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107891	m³	6,64500000	R\$ 306,9400	R\$ 2.039,5163
3103302	m³	26,46000000	R\$ 75,5700	R\$ 2.001,0936
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 4.040,7099

g



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	DATA:	12/07/2023	BDI:	24,21%		
DESCRIÇÃO:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	FONTE:	SEINFRA	VEICULO:	HONORARIOS	MES:	REF:
LOCAL:	IBICUITINGA - CE	SEINFRA:	607 SEM DESENERAÇÃO	112,76%	11,07%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA - CE	SICRO:	202301 SEM DESENERAÇÃO	444,44%	31%	02/2023	
		SEINFRA:	202301 SEM DESENERAÇÃO	444,44%	31%	02/2023	
		SEINFRA:	202301 SEM DESENERAÇÃO	444,44%	31%	02/2023	

Costo Direto Total: R\$ 4.040,7099

VALOR: R\$ 4.040,71

5.4. 0804385 - Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,14000000	R\$ 449,7100	R\$ 962,3794
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,17000000	R\$ 75,5700	R\$ 844,1169
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1.806,4963
Custo Direto Total:				R\$ 1.806,4963
VALOR:				R\$ 1.806,50

5.5. 0804377 - Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,15300000	R\$ 449,7100	R\$ 518,5156
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	7,45000000	R\$ 75,5700	R\$ 562,9966
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1.081,5121
Custo Direto Total:				R\$ 1.081,5121
VALOR:				R\$ 1.081,51

5.6. 0804061 - Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,42300000	R\$ 449,7100	R\$ 190,2273
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	2,29000000	R\$ 75,5700	R\$ 173,0553
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 363,2826
Custo Direto Total:				R\$ 363,2826
VALOR:				R\$ 363,28

6.1. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10718 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 291,4800	R\$ 3,6435
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,6435
VALOR:					R\$ 3,64

6.2. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10718 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 291,4800	R\$ 3,6435
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,6435



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVESTIMENTO PRIMARIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE	DATA:	12/07/2023	BDI:	24,21%
DESCRIÇÃO:	REVESTIMENTO PRIMARIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE	FORTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	IBICUITINGA - CE	SERFRA:	627 SEM DESONERAÇÃO	112,75%	71,57%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA - CE	BCRO:	2023/01	-	-
		SINAPI:	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 3,64
---------------	-----------------

7.1. CP 03 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP 03	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	1,00000000	R\$ 470,01	R\$ 470,01
TOTAL Não Oficial:						R\$ 470,01
VALOR:						R\$ 470,01



Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 33.270.527/0001-22
 Márcio Fernando Moraes
 CPF: 662.135.573-93

(Handwritten signatures and initials)

Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE
DESCRIÇÃO:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE
LOCAL:	IBICUITINGA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA - CE

DATA :	12/07/2023	BDI :	24,21%	
PONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SICRO NOVO	2023/01	-	-	04/2023
SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.278,44	100,00 %				100,00 %
			R\$ 2.278,44				R\$ 2.278,44
2	SERVIÇOS PREPARATORIOS	R\$ 165.979,32	100,00 %				100,00 %
			R\$ 165.979,32				R\$ 165.979,32
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.610.327,28	10,00 %	27,81 %	33,12 %	29,07 %	100,00 %
			R\$ 161.032,73	R\$ 447.832,02	R\$ 533.340,40	R\$ 468.122,13	R\$ 1.610.327,28
4	SINALIZAÇÃO	R\$ 9.092,38				100,00 %	100,00 %
						R\$ 9.092,38	R\$ 9.092,38
5	BUEIROS	R\$ 188.105,07	100,00 %				100,00 %
			R\$ 188.105,07				R\$ 188.105,07
6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	R\$ 13.885,44	50,00 %			50,00 %	100,00 %
			R\$ 6.942,72			R\$ 6.942,72	R\$ 13.885,44
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 58.380,00	8,02 %	24,25 %	29,01 %	37,82 %	100,00 %
			R\$ 5.207,50	R\$ 14.157,15	R\$ 16.936,04	R\$ 22.079,31	R\$ 58.380,00
		R\$ 2.048.047,93	R\$ 529.545,78	R\$ 461.989,17	R\$ 550.276,44	R\$ 506.236,54	R\$
			R\$ 529.545,78	R\$ 991.534,95	R\$ 1.541.811,39	R\$ 2.048.047,93	2.048.047,93

Construtora Moraes Ltda. - RPP
 CNPJ: 33.278.44/0001-22
 Márcio Fausto Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Eng. Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REVESTIMENTO PRIMARIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE	DATA:	12/07/2023	BDI:	24,21%	
DESCRIÇÃO:	REVESTIMENTO PRIMARIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IBICUITINGA - CE	SERINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA - CE	SICRO	2023/51	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,21%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA			



COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,55%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
R	RISCOS	0,56%
	TOTAL	6,22%

	BENEFÍCIO	%
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,40%
L	LUCRO	8,69%
	TOTAL	9,09%

I	IMPOSTOS	%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	TOTAL	6,65%

BDI = 24,21%

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

Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 08.270.777/0001-22
 Márcio Acundo Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE

(Handwritten signatures)



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REVESTIMENTO PRIMARIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE	DATA: 12/07/2024	PRE: 24,21%
DESCRIÇÃO:	REVESTIMENTO PRIMARIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE	FORTE: VERBA	MES: REF.
LOCAL:	IBICUITINGA - CE	SEINFRA: 027 SEM DESONERACAO	112,76% 71,07% 06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA - CE	SICRO: 202301 SEM DESONERACAO	114,15% 71,81% 02/2023
		CONJUNÇÃO: PROTEJA	0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
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%
	TOTAL	36,80%	36,80%

B	GRUPO 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 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%
	TOTAL	44,41%	16,46%

C	GRUPO C		
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%
	TOTAL	14,73%	11,38%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,37%
	TOTAL	16,82%	6,43%

A + B + C + D = 112,76% 71,07%

Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 33.471.667/0001-22
 Márcio Fernando Moraes
 CPF: 062.135.573-93

(Handwritten signatures)

por Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE