MOREIRA
Empreendimentos

Proc: 45/2021
Fls: 1774
Assi:

MOREIRA ENGENHARIA E LOCAÇÕES LTDA
CNPJ: 00.135.464/0001-05
Praça José Sarney, 307, Sala 02, Centro
Pinheiro – MA, CEP: 65200-000

PROPOSTA DE PREÇOS

A PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE SARNEY-MA
ATT: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO-CPL
EDITAL TOMADA DE PREÇOS N.º 02/2021
OBJETO: Contratação de empresa especializada em serviços de recuperação de estradas vicinais no município de Presidente Sarney-MA.

Prezados Senhores,

Pela presente, submetemos à apreciação de Vossa Senhoria a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os fornecimentos.

PROPONENTE:
RAZÃO MOREIRA ENGENHARIA E LOCAÇÕES LTDA
CNPJ nº 00.135.464/0001-05
ENDEREÇO: Praça José Sarney, n° 307, Sala 02, Centro, CEP: 65.200-00, Pinheiro, Estado do Maranhão
TELEFONE: (98) 98501-9690
E-MAIL: carlomoreira.eng@gmail.com

DADOS BANCÁRIOS: AGÊNCIA:2063 - Operação: 003 - Conta Corrente: 2097-8 - BANCO: Caixa Econômica Federal

Prazo de validade da proposta: 60 (sessenta) dias corridos.
Prazo de Execução da Obra: 12 (doze) meses.

VALORES

1- TRECHO: BEM POSTA A SANTA MARIA (11,30 KM): R$ 109.449,64 (Cento e nove mil quatrocentos e quarenta e nove reais e sessenta e quatro centavos);
2- TRECHO: CAJARANA A RIO DO MEIO (14,60 KM): R$ 142.950,04 (Cento e quarenta e dois mil novecentos e cinquenta reais e quatro centavos);
3- TRECHO: ENTRE RIOS A PEDRINHAS: R$ 137.130,24 (Cento e trinta e sete mil cento e trinta reais e vinte e quatro centavos);
4- TRECHO: GALIZA A SANTA LUZIA: R$ 193.886,44 (Cento e noventa e três mil oitocentos e oitenta e seis reais e quarenta e quatro centavos);
5- TRECHO: SEDE A BEBE-FUMO: R$ 177.554,64 (Cento e setenta e sete mil quinhentos e cinquenta e quatro reais e sessenta e quatro centavos).

O valor Global é de R$ 760.971,00 (Setecentos e sessenta mil novecentos e setenta e um reais).

Pinheiro - MA, 02 de agosto de 2021.

Carlos Giordano Lopes Moreira

MOREIRA ENGENHARIA E LOCAÇÕES LTDA
Carlos Giordano Lopes Moreira
RG n° 0151438520009 SSP/MA
CPF n° 006.607.743-56
Sócio Administrador

Proc: 45/2024
Fls: 1775
Assi:

MOREIRA
Empreendimentos

MOREIRA ENGENHARIA E LOCAÇÕES LTDA
CNPJ nº 00.135.464/0001-05
Praça José Sarney, 307, Sala 02, Centro
Pinheiro - MA, CEP: 65.200-000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE SARNEY-MA
TRECHO: BEM POSTA A SANTA MARIA (11,30 KM)
LOCAL: MUNICIPIO DE PRESIDENTE SARNEY - MA.

1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**1.784,64**
1.1	Placa padrão de obra, tipo banner	M2	6,00	297,44	1.784,64
2	**REVESTIMENTO PRIMÁRIO**				**107.665,00**
2.1	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	20.000,00	0,27	5.400,00
2.2	ESCAVAÇÃO E CARGA COM TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA E CARREGADEIRA, DE MATERIALDE 1ª CATEGORIA OU JAZIDA	M3	11.300,00	3,39	38.307,00
2.3	TRANSPORTE, POR VOLUME, DE MATERIAL DE 1ª, 2ª OU 3ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO BASCULANTE OU CARROCERIA, EM ESTRADA NÃO PAVIMENTADA (M3 X 12KM)	TxKM	67.800,00	0,83	56.274,00
2.4	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	M3	11.300,00	0,68	7.684,00
TOTAL					**109.449,64**

Carlo Giordano Lopes Moreira
Engenheiro Civil
CREA-MA 111710836-8

Proc: 45/2021
Fls: 1776
Assi:

MOREIRA
Empreendimentos

MOREIRA ENGENHARIA E LOCAÇÕES LTDA
CNPJ nº 00.135.464/0001-05
Praça José Sarney, 307, Sala 02, Centro
Pinheiro - MA, CEP: 65.200-000

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE SARNEY-MA
LOCAL: BEM POSTA A SANTA MARIA - MUNICIPIO DE PRESIDENTE SARNEY - MA.

	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 1.784,64	100,00				100,00
			1.784,64				1.784,64
2	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	R$ 107.665,00	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			26.916,25	26.916,25	26.916,25	26.916,25	107.665,00
TOTAL		R$ 109.449,64	28.700,89	26.916,25	26.916,25	26.916,25	109.449,64
			28.700,89	55.617,14	82.533,39	109.449,64	

Carlo Giordano Lopes Moreira
Engenheiro Civil
CREA-MA 111710836-8

Proc: 45/2021
Fls: 1777
Assi:

MOREIRA
Empreendimentos

MOREIRA ENGENHARIA E LOCAÇÕES LTDA
CNPJ nº 00.135.464/0001-05
Praça José Sarney, 307, Sala 02, Centro
Pinheiro - MA, CEP: 65.200-000

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA			BDI ADOTADO (%)
	(1º QUARTIL)	MÉDIA	(3º QUARTIL)	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80	4,01	4,67	3,80
SEGUROS E GARANTIAS	0,32	0,40	0,74	0,40
RISCOS	0,50	0,56	0,97	0,97
DESPESAS FINANCEIRAS	1,02	1,11	1,21	1,11
LUCRO	6,64	7,30	8,69	6,72
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISS	2,00	3,50	5,00	5,00
LIMITE BDI S/ DESONERAÇÃO				**24,23**

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário
Desoneração: Lei nº 13.161/2015

Os valores de BDI acima foram calculados com o emprego da fórmula abaixo:

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

Onde:
AC: taxa de rateio da Administração Central
DF: taxa das despesas financeiras
R, S, G: taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento

Carlo Giordano Lopes Moreira
Engenheiro Civil
CREA-MA 111710836-8

Proc: 45/2021
Fls: 1728
Assi:

MOREIRA
Empreendimentos

MOREIRA ENGENHARIA E LOCAÇÕES LTDA
CNPJ nº 00.135.464/0001-05
Praça José Sarney, 307, Sala 02, Centro
Pinheiro - MA, CEP: 65.200-000

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
	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
A	**TOTAL**	**36,80**	**36,80**
	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,91	0,00
B2	FERIADOS	3,96	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,91	0,70
B4	13º SALÁRIO	10,91	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,64	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,99	7,63
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	**TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A**	**46,26**	**17,37**
	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,50	4,97
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,12
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	3,65	2,79
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,17	3,95
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,55	0,42
C	**TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A**	**16,02**	**12,25**

Carlo Giordano Lopes Moreira
Engenheiro Civil
CREA-MA 111710836-8

GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,02	6,39
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,58	0,44
D	**TOTAL**	**17,60**	**6,83**
	TOTAL (A+B+C+D)	**116,68**	**73,25**

Carlo Giordano Lopes Moreira
Engenheiro Civil
CREA-MA 111710836-8

Proc: 45/2021
Fls: 1779
Assi:

Proc: 45/2021
Fls: 1280
Assi:

MOREIRA Empreendimentos

MOREIRA ENGENHARIA E LOCAÇÕES LTDA
CNPJ nº 00.135.464/0001-05
Praça José Sarney, 307, Sala 02, Centro
Pinheiro - MA, CEP: 65.200-000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Placa padrão de obra, tipo banner						
MATERIAL		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNIT.**	**TOTAL**
I8395	Lona com aplicação de ilhoses e lacres, impressa com logomarcas e descrição da obra	SEINFRA	m²	1,0000	75,00	75,00
I1945	Tê aço galvanizado de 1 1/2"	SEINFRA	und	0,1700	28,50	4,85
I2170	Tubo aço galvanizado de 40mm (1 1/2")	SEINFRA	m	1,5000	38,50	57,75
I0871	Cotovelo aço galvanizado de 1 1/2"	SEINFRA	und	0,1700	19,70	3,35
C0830	Concreto ciclópico fck=15MPa com agregado adquirido	SEINFRA	m³	0,0120	415,00	4,98
					TOTAL MATERIAL	145,92
MÃO-DE-OBRA		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNIT.**	**TOTAL**
I2543	Servente com encargos	SEINFRA	h	1,4000	17,14	24,00
I1530	Montador com encargos	SEINFRA	h	1,5000	23,17	34,76
I2391	Pedreiro com encargos	SEINFRA	h	1,5000	23,17	34,76
					TOTAL MÃO-DE-OBRA	93,51
					CUSTO DIRETO	239,43
					VALOR DO BDI 24,23%	58,01
					VALOR UNITÁRIO	**297,44**

Carlo Giordano Lopes Moreira
Engenheiro Civil
CREA-MA 111710836-8

Desmatamento de jazida						
EQUIPAMENTO		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNIT.**	**TOTAL**
I0779	Trator de esteiras com lâmina e esc. HP 155 (CHP)	SEINFRA	h	0,0009	220,00	0,20
					TOTAL EQUIPAMENTO	0,20
MÃO-DE-OBRA		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNIT.**	**TOTAL**
I2543	Servente com encargos	SEINFRA	h	0,0010	17,14	0,02
					TOTAL MÃO-DE-OBRA	0,02
					CUSTO DIRETO	0,22
					VALOR DO BDI 24,23%	0,05
					VALOR UNITÁRIO	**0,27**

ESCAVAÇÃO E CARGA COM TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA E CARREGADEIRA, DE MATERIALDE 1ª CATEGORIA OU JAZIDA						
EQUIPAMENTO		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNIT.**	**TOTAL**
I0596	Carregadeira de pneus HP 180 (CHI)	SEINFRA	h	0,0001	85,00	0,01
I0710	Carregadeira de pneus HP 180 (CHP)	SEINFRA	h	0,0050	245,00	1,23
I0779	Trator de esteiras com lâmina e esc. HP 155 (CHP)	SEINFRA	h	0,0060	220,00	1,32
					TOTAL EQUIPAMENTO	2,55
MÃO-DE-OBRA		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNIT.**	**TOTAL**
I2543	Servente com encargos	SEINFRA	h	0,0100	17,14	0,17
					TOTAL MÃO-DE-OBRA	0,17
					CUSTO DIRETO	2,72
					VALOR DO BDI 24,23%	0,66
					VALOR UNITÁRIO	**3,39**

Proc: 45/2024
Fls: 1231
Assi:

Carlo Giordano Lopes Moreira
Engenheiro Civil
CREA-MA 111710836-8

TRANSPORTE, POR VOLUME, DE MATERIAL DE 1ª, 2ª OU 3ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO BASCULANTE OU CARROCERIA, EM ESTRADA NÃO PAVIMENTADA						
EQUIPAMENTO		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNIT.**	**TOTAL**
I0688	Caminhão basculante 12m³ (CHP)	SEINFRA	h	0,0040	168,00	0,67
					TOTAL EQUIPAMENTO	0,67
					CUSTO DIRETO	0,67
					VALOR DO BDI 24,23%	0,16
					VALOR UNITÁRIO	**0,83**

ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA						
EQUIPAMENTO		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNIT.**	**TOTAL**
I0756	Motoniveladora (CHP)	SEINFRA	h	0,0024	210,00	0,50
					TOTAL EQUIPAMENTO	0,50
MÃO-DE-OBRA		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNIT.**	**TOTAL**
I2543	Servente com encargos	SEINFRA	h	0,0020	17,14	0,03
					TOTAL MÃO-DE-OBRA	0,03
					CUSTO DIRETO	0,54
					VALOR DO BDI 24,23%	0,13
					VALOR UNITÁRIO	**0,67**

Proc: 45/2021
Fls: 1782
Assi:

Carlo Giordano Lopes Moreira
Engenheiro Civil
CREA-MA 111710836-8

Proc: 45/2021
Fls: 1783
Assi:

MOREIRA
Empreendimentos

MOREIRA ENGENHARIA E LOCAÇÕES LTDA
CNPJ nº 00.135.464/0001-05
Praça José Sarney, 307, Sala 02, Centro
Pinheiro - MA, CEP: 65.200-000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE SARNEY-MA
TRECHO: CAJARANA A RIO DO MEIO (14,60 KM)
LOCAL: MUNICIPIO DE PRESIDENTE SARNEY - MA.

1	**SERVIÇOS INICIAIS**				**1.784,64**
1.1	Placa padrão de obra, tipo banner	M2	6,00	297,44	1.784,64
2	**REVESTIMENTO PRIMÁRIO**				**141.165,40**
2.1	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	20.000,00	0,27	5.400,00
2.2	ESCAVAÇÃO E CARGA COM TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA E CARREGADEIRA, DE MATERIALDE 1ª CATEGORIA OU JAZIDA	M3	14.600,00	3,39	49.494,00
2.3	TRANSPORTE, POR VOLUME, DE MATERIAL DE 1ª, 2ª OU 3ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO BASCULANTE OU CARROCERIA, EM ESTRADA NÃO PAVIMENTADA (M3 X 12KM)	TxKM	91.980,00	0,83	76.343,40
2.4	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	M3	14.600,00	0,68	9.928,00
	TOTAL				**142.950,04**

Carlo Giordano Lopes Moreira
Engenheiro Civil
CREA-MA 071710236-8

Proc: 45/2021
Fls: 1784
Assi:

MOREIRA
Empreendimentos

MOREIRA ENGENHARIA E LOCAÇÕES LTDA
CNPJ nº 00.135.464/0001-05
Praça José Sarney, 307, Sala 02, Centro
Pinheiro - MA, CEP: 65.200-000

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE SARNEY-MA
LOCAL: CAJARANA A RIO DO MEIO - MUNICIPIO DE PRESIDENTE SARNEY - MA.

	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS INICIAIS	R$ 1.784,64	100,00				100,00
			1.784,64				1.784,64
2	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	R$ 141.165,40	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			35.291,35	35.291,35	35.291,35	35.291,35	141.165,40
TOTAL		**R$ 142.950,04**	37.075,99	35.291,35	35.291,35	35.291,35	142.950,04
			37.075,99	72.367,34	107.658,69	142.950,04	

Carlo Giordano Lopes Moreira
Engenheiro Civil
CREA-MA 111710836-8

Proc: 45/2021
Fls: 1785
Assi:

MOREIRA
Empreendimentos

MOREIRA ENGENHARIA E LOCAÇÕES LTDA
CNPJ nº 00.135.464/0001-05
Praça José Sarney, 307, Sala 02, Centro
Pinheiro - MA, CEP: 65.200-000

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA			BDI ADOTADO (%)
	(1º QUARTIL)	MÉDIA	(3º QUARTIL)	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80	4,01	4,67	3,80
SEGUROS E GARANTIAS	0,32	0,40	0,74	0,40
RISCOS	0,50	0,56	0,97	0,97
DESPESAS FINANCEIRAS	1,02	1,11	1,21	1,11
LUCRO	6,64	7,30	8,69	6,72
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISS	2,00	3,50	5,00	5,00
LIMITE BDI S/ DESONERAÇÃO				**24,23**

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário
Desoneração: Lei nº 13.161/2015

Os valores de BDI acima foram calculados com o emprego da fórmula abaixo:

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

Onde:
AC: taxa de rateio da Administração Central
DF: taxa das despesas financeiras
R, S, G: taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento

Carlo Giordano Nunes Moreira
Engenheiro Civil
CREA-MA 111710836-8

Proc: 45/2024
Fls: 1786
Assi:

MOREIRA
Empreendimentos

MOREIRA ENGENHARIA E LOCAÇÕES LTDA
CNPJ nº 00.135.464/0001-05
Praça José Sarney, 307, Sala 02, Centro
Pinheiro - MA, CEP: 65.200-000

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
	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
A	**TOTAL**	**36,80**	**36,80**
	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,91	0,00
B2	FERIADOS	3,96	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,91	0,70
B4	13º SALÁRIO	10,91	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,64	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,99	7,63
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	**TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A**	**46,26**	**17,37**
	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,50	4,97
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,12
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	3,65	2,79
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,17	3,95
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,55	0,42
C	**TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A**	**16,02**	**12,25**

Carlo Giordano Lopes Moreira
Engenheiro Civil
CREA-MA 111719836-9

GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,02	6,39
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,58	0,44
D	**TOTAL**	**17,60**	**6,83**
	TOTAL (A+B+C+D)	**116,68**	**73,25**

Proc: 45/2021
Fls: 1787
Assi:



Proc: 45/2021
Fls: 1788
Assi:

MOREIRA Empreendimentos

MOREIRA ENGENHARIA E LOCAÇÕES LTDA
CNPJ nº 00.135.464/0001-05
Praça José Sarney, 307, Sala 02, Centro
Pinheiro - MA, CEP: 65.200-000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Placa padrão de obra, tipo banner

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
I8395	Lona com aplicação de ilhoses e lacres, impressa com logomarcas e descrição da obra	SEINFRA	m²	1,0000	75,00	75,00
I1945	Tê aço galvanizado de 1 1/2"	SEINFRA	und	0,1700	28,50	4,85
I2170	Tubo aço galvanizado de 40mm (1 1/2")	SEINFRA	m	1,5000	38,50	57,75
I0871	Cotovelo aço galvanizado de 1 1/2"	SEINFRA	und	0,1700	19,70	3,35
C0830	Concreto ciclópico fck=15MPa com agregado adquirido	SEINFRA	m³	0,0120	415,00	4,98
					TOTAL MATERIAL	145,92

MÃO-DE-OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
I2543	Servente com encargos	SEINFRA	h	1,4000	17,14	24,00
I1530	Montador com encargos	SEINFRA	h	1,5000	23,17	34,76
I2391	Pedreiro com encargos	SEINFRA	h	1,5000	23,17	34,76
					TOTAL MÃO-DE-OBRA	93,51
					CUSTO DIRETO	239,43
					VALOR DO BDI 24,23%	58,01
					VALOR UNITÁRIO	**297,44**

Carlo Giordano Lopes Moreira
Engenheiro Civil
CREA-MA 111710896-8

Proc: 45/2024
Fls: 1789
Assi:

Desmatamento de jazida						
EQUIPAMENTO		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNIT.**	**TOTAL**
I0779	Trator de esteiras com lâmina e esc. HP 155 (CHP)	SEINFRA	h	0,0010	220,00	0,22
					TOTAL EQUIPAMENTO	0,22
MÃO-DE-OBRA		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNIT.**	**TOTAL**
I2543	Servente com encargos	SEINFRA	h	0,0010	17,14	0,02
					TOTAL MÃO-DE-OBRA	0,02
					CUSTO DIRETO	0,24
					VALOR DO BDI 24,23%	0,06
					VALOR UNITÁRIO	**0,29**

ESCAVAÇÃO E CARGA COM TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA E CARREGADEIRA, DE MATERIALDE 1ª CATEGORIA OU JAZIDA						
EQUIPAMENTO		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNIT.**	**TOTAL**
I0596	Carregadeira de pneus HP 180 (CHI)	SEINFRA	h	0,0001	85,00	0,01
I0710	Carregadeira de pneus HP 180 (CHP)	SEINFRA	h	0,0050	245,00	1,23
I0779	Trator de esteiras com lâmina e esc. HP 155 (CHP)	SEINFRA	h	0,0060	220,00	1,32
					TOTAL EQUIPAMENTO	2,55
MÃO-DE-OBRA		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNIT.**	**TOTAL**
I2543	Servente com encargos	SEINFRA	h	0,0100	17,14	0,17
					TOTAL MÃO-DE-OBRA	0,17
					CUSTO DIRETO	2,72
					VALOR DO BDI 24,23%	0,66
					VALOR UNITÁRIO	**3,39**

Carlo Giordano Lopes Moreira
Engenheiro Civil
CREA-MA 111720836-8

Proc: 45/2021
Fls: 1790
Assi:

TRANSPORTE, POR VOLUME, DE MATERIAL DE 1ª, 2ª OU 3ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO BASCULANTE OU CARROCERIA, EM ESTRADA NÃO PAVIMENTADA						
EQUIPAMENTO		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNIT.**	**TOTAL**
I0688	Caminhão basculante 12m³ (CHP)	SEINFRA	h	0,0040	168,00	0,67
					TOTAL EQUIPAMENTO	0,67
					CUSTO DIRETO	0,67
					VALOR DO BDI 24,23%	0,16
					VALOR UNITÁRIO	**0,83**

ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA						
EQUIPAMENTO		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNIT.**	**TOTAL**
I0756	Motoniveladora (CHP)	SEINFRA	h	0,0024	210,00	0,50
					TOTAL EQUIPAMENTO	0,50
MÃO-DE-OBRA		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNIT.**	**TOTAL**
I2543	Servente com encargos	SEINFRA	h	0,0020	17,14	0,03
					TOTAL MÃO-DE-OBRA	0,03
					CUSTO DIRETO	0,54
					VALOR DO BDI 24,23%	0,13
					VALOR UNITÁRIO	**0,67**

Carlo Giordano Lopes Moreira
Engenheiro Civil
CREA-MA 111710836-8

Proc: 45/2021
Fls: 1791
Assi:

MOREIRA
Empreendimentos

MOREIRA ENGENHARIA E LOCAÇÕES LTDA
CNPJ nº 00.135.464/0001-05
Praça José Sarney, 307, Sala 02, Centro
Pinheiro - MA, CEP: 65.200-000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE SARNEY-MA
TRECHO: ENTRE RIOS A PEDRINHAS (14,10 KM)
LOCAL: MUNICIPIO DE PRESIDENTE SARNEY - MA.

1	**SERVIÇOS INICIAIS**				**1.784,64**
1.1	Placa padrão de obra, tipo banner	M2	6,00	297,44	1.784,64
2	**REVESTIMENTO PRIMÁRIO**				**135.345,60**
2.1	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	20.000,00	0,27	5.400,00
2.2	ESCAVAÇÃO E CARGA COM TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA E CARREGADEIRA, DE MATERIALDE 1ª CATEGORIA OU JAZIDA	M3	14.100,00	3,39	47.799,00
2.3	TRANSPORTE, POR VOLUME, DE MATERIAL DE 1ª, 2ª OU 3ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO BASCULANTE OU CARROCERIA, EM ESTRADA NÃO PAVIMENTADA (M3 X 12KM)	TxKM	87.420,00	0,83	72.558,60
2.4	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	M3	14.100,00	0,68	9.588,00
	TOTAL				**137.130,24**

Carlo Giordano Lopes Moreira
Engenheiro Civil
CREA-MA 111710836-8

Proc: 45/2021
Fls: 1792
Assi:

MOREIRA
Empreendimentos

MOREIRA ENGENHARIA E LOCAÇÕES LTDA
CNPJ nº 00.135.464/0001-05
Praça José Sarney, 307, Sala 02, Centro
Pinheiro - MA, CEP: 65.200-000

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE SARNEY-MA
LOCAL: ENTRE RIOS A PEDRINHAS - MUNICIPIO DE PRESIDENTE SARNEY - MA.

	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS INICIAIS	R$ 1.784,64	100,00				100,00
			1.784,64				1.784,64
2	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	R$ 135.345,60	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			33.836,40	33.836,40	33.836,40	33.836,40	135.345,60
TOTAL		**R$ 137.130,24**	35.621,04	33.836,40	33.836,40	33.836,40	**137.130,24**
			35.621,04	69.457,44	103.293,84	137.130,24	

Carlo Giordano Lopes Moreira
Engenheiro Civil
CREA-MA 112710836-8

Proc: 95/2021
Fls: 1793
Assi:

MOREIRA
Empreendimentos

MOREIRA ENGENHARIA E LOCAÇÕES LTDA
CNPJ nº 00.135.464/0001-05
Praça José Sarney, 307, Sala 02, Centro
Pinheiro - MA, CEP: 65.200-000

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA			BDI ADOTADO (%)
	(1º QUARTIL)	MÉDIA	(3º QUARTIL)	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80	4,01	4,67	3,80
SEGUROS E GARANTIAS	0,32	0,40	0,74	0,40
RISCOS	0,50	0,56	0,97	0,97
DESPESAS FINANCEIRAS	1,02	1,11	1,21	1,11
LUCRO	6,64	7,30	8,69	6,72
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISS	2,00	3,50	5,00	5,00
LIMITE BDI S/ DESONERAÇÃO				**24,23**

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário
Desoneração: Lei nº 13.161/2015

Os valores de BDI acima foram calculados com o emprego da fórmula abaixo:

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

Onde:
AC: taxa de rateio da Administração Central
DF: taxa das despesas financeiras
R, S, G: taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento

Carlo Giordano Lopes Moreira
Engenheiro Civil
CREA-MA 111710836-8

Proc: 45/2021
Fls: 1794
Assi:

MOREIRA Empreendimentos

MOREIRA ENGENHARIA E LOCAÇÕES LTDA
CNPJ nº 00.135.464/0001-05
Praça José Sarney, 307, Sala 02, Centro
Pinheiro - MA, CEP: 65.200-000

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
	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
A	**TOTAL**	**36,80**	**36,80**
	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,91	0,00
B2	FERIADOS	3,96	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,91	0,70
B4	13º SALÁRIO	10,91	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,64	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,99	7,63
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	**TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A**	**46,26**	**17,37**
	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,50	4,97
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,12
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	3,65	2,79
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,17	3,95
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,55	0,42
C	**TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A**	**16,02**	**12,25**

Carlo Giordano Lopes Moreira
Engenheiro Civil
CREA-MA 111710836-8

GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,02	6,39
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,58	0,44
D	**TOTAL**	**17,60**	**6,83**
	TOTAL (A+B+C+D)	**116,68**	**73,25**

Proc: 45/2021
Fls: 1795
Assi:

Carlo Giordano Lopes Moreira
Engenheiro Civil
CREA/MT 111710896-8

Proc: 45/2021
Fls: 1496
Assi:

MOREIRA ENGENHARIA E LOCAÇÕES LTDA
CNPJ nº 00.135.464/0001-05
Praça José Sarney, 307, Sala 02, Centro
Pinheiro - MA, CEP: 65.200-000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Placa padrão de obra, tipo banner						
MATERIAL		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNIT.**	**TOTAL**
I8395	Lona com aplicação de ilhoses e lacres, impressa com logomarcas e descrição da obra	SEINFRA	m²	1,0000	75,00	75,00
I1945	Tê aço galvanizado de 1 1/2"	SEINFRA	und	0,1700	28,50	4,85
I2170	Tubo aço galvanizado de 40mm (1 1/2")	SEINFRA	m	1,5000	38,50	57,75
I0871	Cotovelo aço galvanizado de 1 1/2"	SEINFRA	und	0,1700	19,70	3,35
C0830	Concreto ciclópico fck=15MPa com agregado adquirido	SEINFRA	m³	0,0120	415,00	4,98
					TOTAL MATERIAL	145,92
MÃO-DE-OBRA		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNIT.**	**TOTAL**
I2543	Servente com encargos	SEINFRA	h	1,4000	17,14	24,00
I1530	Montador com encargos	SEINFRA	h	1,5000	23,17	34,76
I2391	Pedreiro com encargos	SEINFRA	h	1,5000	23,17	34,76
					TOTAL MÃO-DE-OBRA	93,51
					CUSTO DIRETO	239,43
					VALOR DO BDI 24,23%	58,01
					VALOR UNITÁRIO	**297,44**

Carlo Giordano Lopes Moreira
Engenheiro Civil
CREA-MA 121710836-8

Desmatamento de jazida						
EQUIPAMENTO		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNIT.**	**TOTAL**
I0779	Trator de esteiras com lâmina e esc. HP 155 (CHP)	SEINFRA	h	0,0010	220,00	0,22
					TOTAL EQUIPAMENTO	0,22
MÃO-DE-OBRA		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNIT.**	**TOTAL**
I2543	Servente com encargos	SEINFRA	h	0,0010	17,14	0,02
					TOTAL MÃO-DE-OBRA	0,02
					CUSTO DIRETO	0,24
					VALOR DO BDI 24,23%	0,06
					VALOR UNITÁRIO	**0,29**

ESCAVAÇÃO E CARGA COM TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA E CARREGADEIRA, DE MATERIALDE 1ª CATEGORIA OU JAZIDA						
EQUIPAMENTO		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNIT.**	**TOTAL**
I0596	Carregadeira de pneus HP 180 (CHI)	SEINFRA	h	0,0001	85,00	0,01
I0710	Carregadeira de pneus HP 180 (CHP)	SEINFRA	h	0,0050	245,00	1,23
I0779	Trator de esteiras com lâmina e esc. HP 155 (CHP)	SEINFRA	h	0,0060	220,00	1,32
					TOTAL EQUIPAMENTO	2,55
MÃO-DE-OBRA		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNIT.**	**TOTAL**
I2543	Servente com encargos	SEINFRA	h	0,0100	17,14	0,17
					TOTAL MÃO-DE-OBRA	0,17
					CUSTO DIRETO	2,72
					VALOR DO BDI 24,23%	0,66
					VALOR UNITÁRIO	**3,39**

Proc: 7207
Fls:
Assi:

Carlo Giordano Lopes Moreira
Engenheiro Civil
CREA-MA111710636-8

TRANSPORTE, POR VOLUME, DE MATERIAL DE 1ª, 2ª OU 3ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO BASCULANTE OU CARROCERIA, EM ESTRADA NÃO PAVIMENTADA						
EQUIPAMENTO		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNIT.**	**TOTAL**
I0688	Caminhão basculante 12m³ (CHP)	SEINFRA	h	0,0040	168,00	0,67
					TOTAL EQUIPAMENTO	0,67
					CUSTO DIRETO	0,67
					VALOR DO BDI 24,23%	0,16
					VALOR UNITÁRIO	**0,83**

ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA						
EQUIPAMENTO		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNIT.**	**TOTAL**
I0756	Motoniveladora (CHP)	SEINFRA	h	0,0024	210,00	0,50
					TOTAL EQUIPAMENTO	0,50
MÃO-DE-OBRA		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNIT.**	**TOTAL**
I2543	Servente com encargos	SEINFRA	h	0,0020	17,14	0,03
					TOTAL MÃO-DE-OBRA	0,03
					CUSTO DIRETO	0,54
					VALOR DO BDI 24,23%	0,13
					VALOR UNITÁRIO	**0,67**

Proc: 45/2021
Fls: 1298
Assi:

Carlo Giordano Lopes Moreira
Engenheiro Civil
CREA-MG 111710859-3

Proc: 45/2021
Fls: 1799
Assi:

MOREIRA
Empreendimentos

MOREIRA ENGENHARIA E LOCAÇÕES LTDA
CNPJ nº 00.135.464/0001-05
Praça José Sarney, 307, Sala 02, Centro
Pinheiro - MA, CEP: 65.200-000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE SARNEY-MA
TRECHO: GALIZA A SANTA LUZIA (19,90 KM)
LOCAL: MUNICIPIO DE PRESIDENTE SARNEY - MA.

1	**SERVIÇOS INICIAIS**				**1.784,64**
1.1	Placa padrão de obra, tipo banner	M2	6,00	297,44	1.784,64
2	**REVESTIMENTO PRIMÁRIO**				**192.101,80**
2.1	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	20.000,00	0,27	5.400,00
2.2	ESCAVAÇÃO E CARGA COM TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA E CARREGADEIRA, DE MATERIALDE 1ª CATEGORIA OU JAZIDA	M3	19.900,00	3,39	67.461,00
2.3	TRANSPORTE, POR VOLUME, DE MATERIAL DE 1ª, 2ª OU 3ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO BASCULANTE OU CARROCERIA, EM ESTRADA NÃO PAVIMENTADA (M3 X 12KM)	TxKM	127.360,00	0,83	105.708,80
2.4	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	M3	19.900,00	0,68	13.532,00
TOTAL					**193.886,44**

Carlo Giordano Lopes Moreira
Engenheiro Civil
CREA-MA 111710836-8

Proc: 45/2021
Fls: 1800
Assi:

MOREIRA
Empreendimentos

MOREIRA ENGENHARIA E LOCAÇÕES LTDA
CNPJ nº 00.135.464/0001-05
Praça José Sarney, 307, Sala 02, Centro
Pinheiro - MA, CEP: 65.200-000

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE SARNEY-MA
LOCAL: GALIZA A SANTA LUZIA - MUNICIPIO DE PRESIDENTE SARNEY - MA.

	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS INICIAIS	R$ 1.784,64	100,00				100,00
			1.784,64				1.784,64
2	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	R$ 192.101,80	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			48.025,45	48.025,45	48.025,45	48.025,45	192.101,80
TOTAL		**R$ 193.886,44**	49.810,09	48.025,45	48.025,45	48.025,45	193.886,44
			49.810,09	97.835,54	145.860,99	193.886,44	

Carlo Giordano Lopes Moreira
Engenheiro Civil
CREA-MA 111710896-8

Proc: 45/2021
Fls: 1801
Assi:

MOREIRA
Empreendimentos

MOREIRA ENGENHARIA E LOCAÇÕES LTDA
CNPJ nº 00.135.464/0001-05
Praça José Sarney, 307, Sala 02, Centro
Pinheiro - MA, CEP: 65.200-000

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA			BDI ADOTADO (%)
	(1º QUARTIL)	MÉDIA	(3º QUARTIL)	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80	4,01	4,67	3,80
SEGUROS E GARANTIAS	0,32	0,40	0,74	0,40
RISCOS	0,50	0,56	0,97	0,97
DESPESAS FINANCEIRAS	1,02	1,11	1,21	1,11
LUCRO	6,64	7,30	8,69	6,72
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISS	2,00	3,50	5,00	5,00
LIMITE BDI S/ DESONERAÇÃO				**24,23**

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário
Desoneração: Lei nº 13.161/2015

Os valores de BDI acima foram calculados com o emprego da fórmula abaixo:

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

Onde:
AC: taxa de rateio da Administração Central
DF: taxa das despesas financeiras
R, S, G: taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento

Carlo Giordano Lopes Moreira
Engenheiro Civil
CREA-MA 111710296-8

Proc: 45/2021
Fls: 1802
Assi:

MOREIRA
Empreendimentos

MOREIRA ENGENHARIA E LOCAÇÕES LTDA
CNPJ nº 00.135.464/0001-05
Praça José Sarney, 307, Sala 02, Centro
Pinheiro - MA, CEP: 65.200-000

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
	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
A	**TOTAL**	**36,80**	**36,80**
	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,91	0,00
B2	FERIADOS	3,96	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,91	0,70
B4	13º SALÁRIO	10,91	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,64	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,99	7,63
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	**TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A**	**46,26**	**17,37**
	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,50	4,97
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,12
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	3,65	2,79
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,17	3,95
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,55	0,42
C	**TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A**	**16,02**	**12,25**

Carlo Giordano Lopes Moreira
Engenheiro Civil
CREA-MA 111710836-8

GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,02	6,39
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,58	0,44
D	**TOTAL**	**17,60**	**6,83**
	TOTAL (A+B+C+D)	**116,68**	**73,25**

Carlo Giordano Lopes Moreira
Engenheiro Civil
CREA-MA 111710836-3

Proc: 45/2021
Fls: 1803
Assi:

MOREIRA
Empreendimentos

MOREIRA ENGENHARIA E LOCAÇÕES LTDA
CNPJ nº 00.135.464/0001-05
Praça José Sarney, 307, Sala 02, Centro
Pinheiro - MA, CEP: 65.200-000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Placa padrão de obra, tipo banner						
	MATERIAL	**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNIT.**	**TOTAL**
I8395	Lona com aplicação de ilhoses e lacres, impressa com logomarcas e descrição da obra	SEINFRA	m²	1,0000	75,00	75,00
I1945	Tê aço galvanizado de 1 1/2"	SEINFRA	und	0,1700	28,50	4,85
I2170	Tubo aço galvanizado de 40mm (1 1/2")	SEINFRA	m	1,5000	38,50	57,75
I0871	Cotovelo aço galvanizado de 1 1/2"	SEINFRA	und	0,1700	19,70	3,35
C0830	Concreto ciclópico fck=15MPa com agregado adquirido	SEINFRA	m³	0,0120	415,00	4,98
					TOTAL MATERIAL	145,92
	MÃO-DE-OBRA	**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNIT.**	**TOTAL**
I2543	Servente com encargos	SEINFRA	h	1,4000	17,14	24,00
I1530	Montador com encargos	SEINFRA	h	1,5000	23,17	34,76
I2391	Pedreiro com encargos	SEINFRA	h	1,5000	23,17	34,76
					TOTAL MÃO-DE-OBRA	93,51
					CUSTO DIRETO	239,43
					VALOR DO BDI 24,23%	58,01
					VALOR UNITÁRIO	**297,44**

Proc: 45/2021
Fls: 1804
Assi:

Carlo Giordano Lopes Moreira
Engenheiro Civil
CREA-MA 111710026-8

Desmatamento de jazida						
EQUIPAMENTO		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNIT.**	**TOTAL**
I0779	Trator de esteiras com lâmina e esc. HP 155 (CHP)	SEINFRA	h	0,0010	220,00	0,22
					TOTAL EQUIPAMENTO	0,22
MÃO-DE-OBRA		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNIT.**	**TOTAL**
I2543	Servente com encargos	SEINFRA	h	0,0010	17,14	0,02
					TOTAL MÃO-DE-OBRA	0,02
					CUSTO DIRETO	0,24
					VALOR DO BDI 24,23%	0,06
					VALOR UNITÁRIO	**0,29**

ESCAVAÇÃO E CARGA COM TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA E CARREGADEIRA, DE MATERIALDE 1ª CATEGORIA OU JAZIDA						
EQUIPAMENTO		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNIT.**	**TOTAL**
I0596	Carregadeira de pneus HP 180 (CHI)	SEINFRA	h	0,0001	85,00	0,01
I0710	Carregadeira de pneus HP 180 (CHP)	SEINFRA	h	0,0050	245,00	1,23
I0779	Trator de esteiras com lâmina e esc. HP 155 (CHP)	SEINFRA	h	0,0060	220,00	1,32
					TOTAL EQUIPAMENTO	2,55
MÃO-DE-OBRA		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNIT.**	**TOTAL**
I2543	Servente com encargos	SEINFRA	h	0,0100	17,14	0,17
					TOTAL MÃO-DE-OBRA	0,17
					CUSTO DIRETO	2,72
					VALOR DO BDI 24,23%	0,66
					VALOR UNITÁRIO	**3,39**

Carlo Giordano Lopes Moreira
Engenheiro Civil
CREA-MA 111710896-8

Proc: 45/2021
Fls: 1805
Assi:

TRANSPORTE, POR VOLUME, DE MATERIAL DE 1ª, 2ª OU 3ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO BASCULANTE OU CARROCERIA, EM ESTRADA NÃO PAVIMENTADA						
EQUIPAMENTO		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNIT.**	**TOTAL**
I0688	Caminhão basculante 12m³ (CHP)	SEINFRA	h	0,0040	168,00	0,67
					TOTAL EQUIPAMENTO	0,67
					CUSTO DIRETO	0,67
					VALOR DO BDI 24,23%	0,16
					VALOR UNITÁRIO	**0,83**

ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA						
EQUIPAMENTO		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNIT.**	**TOTAL**
I0756	Motoniveladora (CHP)	SEINFRA	h	0,0024	210,00	0,50
					TOTAL EQUIPAMENTO	0,50
MÃO-DE-OBRA		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNIT.**	**TOTAL**
I2543	Servente com encargos	SEINFRA	h	0,0020	17,14	0,03
					TOTAL MÃO-DE-OBRA	0,03
					CUSTO DIRETO	0,54
					VALOR DO BDI 24,23%	0,13
					VALOR UNITÁRIO	**0,67**

Carlo Giordano Lopes Martins
Engenheiro Civil
CREA-MA 112710236-0

Proc: 45/2021
Fls: 1806
Assi:

Proc: 45/2011
Fls: 1807
Assi:

MOREIRA
Empreendimentos

MOREIRA ENGENHARIA E LOCAÇÕES LTDA
CNPJ nº 00.135.464/0001-05
Praça José Sarney, 307, Sala 02, Centro
Pinheiro - MA, CEP: 65.200-000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE SARNEY-MA
TRECHO: SEDE A BEBE-FUMO (18,00 KM)
LOCAL: MUNICIPIO DE PRESIDENTE SARNEY - MA.

1	**SERVIÇOS INICIAIS**				**1.784,64**
1.1	Placa padrão de obra, tipo banner	M2	6,00	297,44	1.784,64
2	**REVESTIMENTO PRIMÁRIO**				**175.770,00**
2.1	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	20.000,00	0,27	5.400,00
2.2	ESCAVAÇÃO E CARGA COM TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA E CARREGADEIRA, DE MATERIALDE 1ª CATEGORIA OU JAZIDA	M3	18.000,00	3,39	61.020,00
2.3	TRANSPORTE, POR VOLUME, DE MATERIAL DE 1ª, 2ª OU 3ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO BASCULANTE OU CARROCERIA, EM ESTRADA NÃO PAVIMENTADA (M3 X 12KM)	TxKM	117.000,00	0,83	97.110,00
2.4	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	M3	18.000,00	0,68	12.240,00
	TOTAL				**177.554,64**

Carlo Giordano Lopes Moreira
Engenheiro Civil
CREA-MA 111716000-3

Proc: 45/2021
Fls: 1808
Assi:

MOREIRA
Empreendimentos

MOREIRA ENGENHARIA E LOCAÇÕES LTDA
CNPJ nº 00.135.464/0001-05
Praça José Sarney, 307, Sala 02, Centro
Pinheiro - MA, CEP: 65.200-000

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE SARNEY-MA
LOCAL: SEDE A BEBE-FUMO - MUNICIPIO DE PRESIDENTE SARNEY - MA.

	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS INICIAIS	R$ 1.784,64	100,00				100,00
			1.784,64				1.784,64
2	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	R$ 175.770,00	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			43.942,50	43.942,50	43.942,50	43.942,50	175.770,00
TOTAL		R$ 177.554,64	45.727,14	43.942,50	43.942,50	43.942,50	177.554,64
			45.727,14	89.669,64	133.612,14	177.554,64	

Carlo Giordano Lopes Moreira
Engenheiro Civil
CREA-MA 121710806-3

Proc: 45/2021
Fls: 1809
Assi:

MOREIRA ENGENHARIA E LOCAÇÕES LTDA
CNPJ nº 00.135.464/0001-05
Praça José Sarney, 307, Sala 02, Centro
Pinheiro - MA, CEP: 65.200-000

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA			BDI ADOTADO (%)
	(1º QUARTIL)	MÉDIA	(3º QUARTIL)	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80	4,01	4,67	3,80
SEGUROS E GARANTIAS	0,32	0,40	0,74	0,40
RISCOS	0,50	0,56	0,97	0,97
DESPESAS FINANCEIRAS	1,02	1,11	1,21	1,11
LUCRO	6,64	7,30	8,69	6,72
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISS	2,00	3,50	5,00	5,00
LIMITE BDI S/ DESONERAÇÃO				**24,23**

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário
Desoneração: Lei nº 13.161/2015

Os valores de BDI acima foram calculados com o emprego da fórmula abaixo:

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

Onde:
AC: taxa de rateio da Administração Central
DF: taxa das despesas financeiras
R, S, G: taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento

Carlo Giordano Lopes Moreira
Engenheiro Civil
CREA-MA 121726/D

Proc: 45/2021
Fls: 1810
Assi:

MOREIRA
Empreendimentos

MOREIRA ENGENHARIA E LOCAÇÕES LTDA
CNPJ nº 00.135.464/0001-05
Praça José Sarney, 307, Sala 02, Centro
Pinheiro - MA, CEP: 65.200-000

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
	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
A	**TOTAL**	**36,80**	**36,80**
	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,91	0,00
B2	FERIADOS	3,96	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,91	0,70
B4	13º SALÁRIO	10,91	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,64	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,99	7,63
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	**TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A**	**46,26**	**17,37**
	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,50	4,97
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,12
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	3,65	2,79
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,17	3,95
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,55	0,42
C	**TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A**	**16,02**	**12,25**

Carlo Giordano Lopes Moreira
Engenheiro Civil
CREA-MA 121710206-8

GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,02	6,39
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,58	0,44
D	**TOTAL**	**17,60**	**6,83**
	TOTAL (A+B+C+D)	**116,68**	**73,25**



Proc: 45/2021
Fls: 1811
Assi:

MOREIRA
Empreendimentos

MOREIRA ENGENHARIA E LOCAÇÕES LTDA
CNPJ nº 00.135.464/0001-05
Praça José Sarney, 307, Sala 02, Centro
Pinheiro - MA, CEP: 65.200-000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Placa padrão de obra, tipo banner						
MATERIAL		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNIT.**	**TOTAL**
I8395	Lona com aplicação de ilhoses e lacres, impressa com logomarcas e descrição da obra	SEINFRA	m²	1,0000	75,00	75,00
I1945	Tê aço galvanizado de 1 1/2"	SEINFRA	und	0,1700	28,50	4,85
I2170	Tubo aço galvanizado de 40mm (1 1/2")	SEINFRA	m	1,5000	38,50	57,75
I0871	Cotovelo aço galvanizado de 1 1/2"	SEINFRA	und	0,1700	19,70	3,35
C0830	Concreto ciclópico fck=15MPa com agregado adquirido	SEINFRA	m³	0,0120	415,00	4,98
					TOTAL MATERIAL	145,92
MÃO-DE-OBRA		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNIT.**	**TOTAL**
I2543	Servente com encargos	SEINFRA	h	1,4000	17,14	24,00
I1530	Montador com encargos	SEINFRA	h	1,5000	23,17	34,76
I2391	Pedreiro com encargos	SEINFRA	h	1,5000	23,17	34,76
					TOTAL MÃO-DE-OBRA	93,51
					CUSTO DIRETO	239,43
					VALOR DO BDI 24,23%	58,01
					VALOR UNITÁRIO	**297,44**

Proc: 45/2021
Fls: 1812
Assi:

Carlo Giordano Lopes Moreira
Engenheiro Civil
CREA-MA 121710036-8

Desmatamento de jazida						
EQUIPAMENTO		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNIT.**	**TOTAL**
I0779	Trator de esteiras com lâmina e esc. HP 155 (CHP)	SEINFRA	h	0,0010	220,00	0,22
					TOTAL EQUIPAMENTO	0,22
MÃO-DE-OBRA		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNIT.**	**TOTAL**
I2543	Servente com encargos	SEINFRA	h	0,0010	17,14	0,02
					TOTAL MÃO-DE-OBRA	0,02
					CUSTO DIRETO	0,24
					VALOR DO BDI 24,23%	0,06
					VALOR UNITÁRIO	**0,29**

ESCAVAÇÃO E CARGA COM TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA E CARREGADEIRA, DE MATERIALDE 1ª CATEGORIA OU JAZIDA						
EQUIPAMENTO		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNIT.**	**TOTAL**
I0596	Carregadeira de pneus HP 180 (CHI)	SEINFRA	h	0,0001	85,00	0,01
I0710	Carregadeira de pneus HP 180 (CHP)	SEINFRA	h	0,0050	245,00	1,23
I0779	Trator de esteiras com lâmina e esc. HP 155 (CHP)	SEINFRA	h	0,0060	220,00	1,32
					TOTAL EQUIPAMENTO	2,55
MÃO-DE-OBRA		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNIT.**	**TOTAL**
I2543	Servente com encargos	SEINFRA	h	0,0100	17,14	0,17
					TOTAL MÃO-DE-OBRA	0,17
					CUSTO DIRETO	2,72
					VALOR DO BDI 24,23%	0,66
					VALOR UNITÁRIO	**3,39**

Carlo Giordano Lopes Martins
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MA 11[illegible]

Proc: 45/2021
Fls: 1813
Assi:

TRANSPORTE, POR VOLUME, DE MATERIAL DE 1ª, 2ª OU 3ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO BASCULANTE OU CARROCERIA, EM ESTRADA NÃO PAVIMENTADA						
EQUIPAMENTO		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNIT.**	**TOTAL**
I0688	Caminhão basculante 12m³ (CHP)	SEINFRA	h	0,0040	168,00	0,67
					TOTAL EQUIPAMENTO	0,67
					CUSTO DIRETO	0,67
					VALOR DO BDI 24,23%	0,16
					VALOR UNITÁRIO	**0,83**

ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA						
EQUIPAMENTO		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNIT.**	**TOTAL**
I0756	Motoniveladora (CHP)	SEINFRA	h	0,0024	210,00	0,50
					TOTAL EQUIPAMENTO	0,50
MÃO-DE-OBRA		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNIT.**	**TOTAL**
I2543	Servente com encargos	SEINFRA	h	0,0020	17,14	0,03
					TOTAL MÃO-DE-OBRA	0,03
					CUSTO DIRETO	0,54
					VALOR DO BDI 24,23%	0,13
					VALOR UNITÁRIO	**0,67**

Carla Giordana Lopes Moreira
Engenheira Civil
CREA/MA 12[illegible]

Proc: 45/2021
Fls: 1814
Assi:

Proc: 45/2021
Fls: 1815
Assi:

Comprovante de transferência eletrônica disponível

Operação realizada com sucesso conforme as informações fornecidas pelo cliente.

Conta origem:	2063 | 003 | 00002097-8
Tipo de TED:	TED para terceiros
Banco:	001 - BANCO DO BRASIL - 000000000
Tipo de conta:	01 - Conta Corrente
Conta destino:	566 / 32434-5
Tipo de pessoa:	JURÍDICA
Nome:	PREF MUNICIPAL DE PRES SARNEY
CPF/CNPJ:	01.613.745/0001-99
Valor:	11.698,84
Valor da tarifa:	10,45
Finalidade:	10 - Crédito em Conta
Data de débito:	30/07/2021
Identificação da transferência:	DEPOSITO CAUCAO
Histórico:	CAUCAO
Data / Hora da operação:	30/07/2021 - 12:26:49
Código da operação:	00161795
Chave de segurança:	H8XGCCH51Y4E15US

DEBITO REALIZADO COM SUCESSO. A PREVISAO DO CREDITO NA CONTA DESTINO E DE 60 MINUTOS.

* Você poderá consultar futuramente essa e outras transações no item "Transações", opção "Consultas - Comprovantes".

Autorizo a CAIXA a debitar o valor da tarifa vigente de TED na data agendada.