

PROPOSTA DE PREÇOS

CNPJ 27.583.854/0001-02
RUA PREFEITO BETO LIRA -S/N- MASSAPE- CEARA
mandacaruemp@gmail.com
(88)999029372

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2130401/2021**

EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (TRECHO PURUNA-MOCAMBO), NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., CR Nº 902981/2020/MAPA/CEF.

Prezados (as) Senhores (as),

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ **27.583.854/0001-02**, vem através deste, apresentar as V. Senhorias, nossa Proposta Comercial, conforme solicitada dos serviços EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (TRECHO PURUNA-MOCAMBO), NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., CR Nº 902981/2020/MAPA/CEF, **parte integrante desse processo, pelo preço de:**

VALOR GLOBAL R\$ 364.214,87 (Trezentos e Sessenta e Quatro Mil, Duzentos e Quatorze reais e Oitenta e Sete centavos)

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 a Sr.^a Caroline Silva de Sousa, inscrita no CPF 606.831.313-11 como representante legal desta empresa e Francisco Afrânio Cavalcante de Vasconcelos, sob o Crea 8806D, como Engenheiro Civil.

DECLARAMOS que assumimos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalíssima e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (CINCO) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Que será de nossa inteira responsabilidade os custos associados as despesas que por ventura deixar de explicitar em nossa proposta.

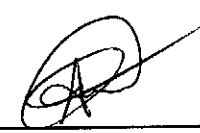
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é 60 (SESSENTA) dias corridos, a contar da data de envio e o prazo de 120 (CENTO E VINTE) dias para EXECUÇÃO.

Atenciosamente,

Massapé, 06 de MAIO de 2021


CAROLINE SILVA DE SOUSA
REPRESENTANTE

27.583.854/0001-02
MANDACARU CONST. E EMP. LTDA
RUA PREF BETO LIRA, S/N
Centro - 62.140-000
MASSAPÉ - CEARÁ


FRANCISCO AFRÂNIO C. DE VASCONCELOS

ENG. CIVIL
Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D

PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA: 09/05/2021

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (TRECHO PURUNA-MOCAMBO), NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., CR N° 90298/1/2020/MA/PA/CEF

PREFEITURA: MUNICIPAL DE MARCO

TOMADA DE PREÇOS N°: 2130401/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,40	120,37	149,42	770,37	956,29
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	365,60	2,20	2,73	804,32	999,09
1.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	365,60	2,20	2,73	804,32	998,09
1.4	5501700	Desmatamento, desmatamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (DESMATAMENTO LARETAL DAS VIAS)	SICRO NOVO	m²	21.938,00	0,28	0,35	6.142,64	7.678,30
1.5	5501700	Desmatamento, desmatamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	3.619,77	0,28	0,35	1.013,54	1.266,92
1.5	5502986	Expurgo de jazida	SICRO NOVO	m³	542,97	1,39	1,73	754,73	939,34
2	INDENIZAÇÃO								
2.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	14.479,08	0,84	1,04	12.162,43	15.058,24
3	PREPARO DA SUB-BASE								
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	65.814,00	0,05	0,06	3.290,70	3.948,84
4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO								
4.1	5502111	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	14.479,08	2,91	3,61	42.134,12	52.269,48
4.2	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	km	437.864,75	0,36	0,45	157.631,31	197.039,14
4.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	13.162,80	2,44	3,03	32.117,23	39.883,28
5	PAVIMENTAÇÃO								
5.1	C2996	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	600,00	25,44	31,58	15.264,00	18.948,00
5.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	286,00	15,48	19,22	4.427,28	5.496,92
6	SINALIZAÇÃO								
6.1	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	4,61	498,42	618,69	2.297,72	2.852,16
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
7.1	P0120	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (VALOR TOTAL PARA OS 4 MESES DE OBRA) (%)	PRÓPRIA	%	1,00	12.794,47	15.881,78	12.794,47	15.881,78
								VALOR TOTAL:	365.214,87

Trezentos e Sessenta e Quatro Mil Duzentos e Quatorze reais e Oitenta e Seis centavos

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL
CRESS - S/C

RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA:

06/05/2021

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (TRECHO PURUNA-MOCAMBO), NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., CR Nº 90288/1/2020/IMA/PA/CEF

PREFEITURA: MUNICIPAL DE MARCO

TOMADA DE PREÇOS Nº: 2/13040/1/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)	%
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	316,98	620,67	7.889,19	1.455,08	12.837,03	3,52
2	INDENIZAÇÃO	0,00	12.162,43	0,00	0,00	15.055,24	4,13
3	PREPARO DA SUB-BASE	658,14	0,00	0,00	2.632,56	3.948,94	1,08
4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	0,00	0,00	231.882,66	0,00	289.191,90	79,40
5	PAVIMENTAÇÃO	9.165,66	10.099,62	0,00	426,00	24.444,92	6,71
6	SINALIZAÇÃO	136,64	2.080,54	0,00	80,54	2.862,16	0,78
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	12.500,31	197,89	0,00	96,27	15.881,78	4,36
TOTAL:		22.777,73	25.169,15	239.771,85	4.690,45	384.214,87	100,00

VALOR TOTAL: 384.214,87

Trezentos e Sessenta e Quatro Mil Duzentos e Quatorze reais e Oitenta e Sete centavos

[Handwritten signature]



Francisco Antônio de Jesus
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 880.880/0

[Handwritten signature]

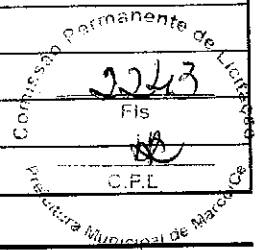
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

06/05/2021



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (TRECHO PURUNA-MOCAMBO), NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., CR Nº 902981/2020/MAPA/CEF
PREFEITURA:	MUNICIPAL DE MARCO
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2130401/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	14,76	22,14
TOTAL MAO DE OBRA:						22,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	24,87	25,37
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	16,10	16,10
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,33	55,49
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,45	1,27
TOTAL MATERIAL:						98,23

VALOR:	120,37
VALOR SEM ENCARGOS:	108,56
VALOR ENCARGOS (114.23%):	11,81
VALOR COM ENCARGOS:	120,37
VALOR BDI (24.13%):	29,05
VALOR COM BDI:	149,42

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	175,79	2,20
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,20

VALOR:	2,20
VALOR SEM ENCARGOS:	2,08
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,12
VALOR COM ENCARGOS:	2,20
VALOR BDI (24.13%):	0,53
VALOR COM BDI:	2,73

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	175,79	2,20
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,20

VALOR:	2,20
VALOR SEM ENCARGOS:	2,08
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,12
VALOR COM ENCARGOS:	2,20
VALOR BDI (24.13%):	0,53
VALOR COM BDI:	2,73

1.4. 5501700 - Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (DESMATAMENTO LARETAL DAS VIAS) (m²)

Francisco de Assis
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-88868D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

06/05/2021



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (TRECHO PURUNA-MOCAMBO), NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., CR Nº 902981/2020/MA/PA/CEF
PREFEITURA:	MUNICIPAL DE MARCO
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2130401/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS

Comissão Permanente de Licitação
PIS
C.P.E.
Prefeitura Municipal de Marco-CE

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	292,3825	97,8890	292,3825
TOTAL EQUIPAMENTOS:						292,3825	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,50000000	16,01	24,02
TOTAL MÃO DE OBRA:				24,02	

Custo Horário da Execução:	316,4025
Produção da Equipe:	1.155,3600
Custo Unitário da Execução:	0,2739
Custo do FIC (0,0136):	0,0037
Custo Direto Total:	0,28
VALOR:	0,28
VALOR SEM ENCARGOS:	0,26
VALOR ENCARGOS (208.71%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	0,28
VALOR BDI (24.13%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,35

1.5. 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 de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	292,3825	97,8890	292,3825
TOTAL EQUIPAMENTOS:						292,3825	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,50000000	16,01	24,02
TOTAL MÃO DE OBRA:				24,02	

Custo Horário da Execução:	316,4025
Produção da Equipe:	1.155,3600
Custo Unitário da Execução:	0,2739
Custo do FIC (0,0136):	0,0037
Custo Direto Total:	0,28
VALOR:	0,28
VALOR SEM ENCARGOS:	0,26
VALOR ENCARGOS (208.71%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	0,28
VALOR BDI (24.13%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,35

Comissão Permanente de Licitação
EXECUÇÃO DE OBRAS
CREA 00000000

1.6. 5502986 - Expurgo de jazida (m³)

05/11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

06/05/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (TRECHO PURUNA-MOCAMBO), NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., CR Nº 902981/2020/MAPA/CEF
PREFEITURA:	MUNICIPAL DE MARCO
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2130401/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS



Comissão Permanente de Licitação
 2021
 Prefeitura Municipal de Marco-CE

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9540	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	126,3227	48,9782	126,3227
TOTAL EQUIPAMENTOS:							126,3227

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,50000000	16,01	24,02
TOTAL MÃO DE OBRA:					24,02

Custo Horário da Execução:	150,3427
Produção da Equipe:	109,6200
Custo Unitário da Execução:	1,3715
Custo do FIC (0,0136):	0,0187

Custo Direto Total:	1,39
----------------------------	-------------

VALOR:	1,39
VALOR SEM ENCARGOS:	1,24
VALOR ENCARGOS (209.71%):	0,15
VALOR COM ENCARGOS:	1,39
VALOR BDI (24.13%):	0,34
VALOR COM BDI:	1,73

2.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	SEINFRA	M3	1,00000000	0,84	0,84
TOTAL MATERIAL:					0,84

VALOR:	0,84
VALOR SEM ENCARGOS:	0,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,84
VALOR BDI (24.13%):	0,20
VALOR COM BDI:	1,04

3.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	SEINFRA	H	0,00000000	63,26	0,00
I0756	SEINFRA	H	0,00027778	157,73	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,04

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,00041667	14,76	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:					0,01

VALOR:	0,05
VALOR SEM ENCARGOS:	0,04

Francisco Antônio de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-8806/D

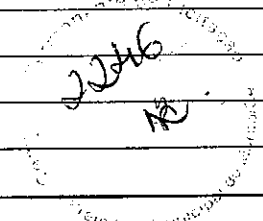
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

06/05/2021



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (TRECHO PURUNA-MOCAMBO), NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., CR Nº 902981/2020/MAPA/CEF
PREFEITURA:	MUNICIPAL DE MARCO
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2130401/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS



VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,01
VALOR COM ENCARGOS:	0,05
VALOR BDI (24.13%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,06

4.1. 5502111 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,00000000	0,9400	0,0600	125,2862	37,1954	480,0028
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	144,1891	65,1041	144,1891
TOTAL EQUIPAMENTOS:							624,1919

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,75000000	16,01	12,01
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,01

Custo Horário da Execução:	636,2019
Produção da Equipe:	221,3300
Custo Unitário da Execução:	2,8744
Custo do FIC (0,0136):	0,0391

Custo Direto Total:	2,91
----------------------------	-------------

VALOR:	2,91
VALOR SEM ENCARGOS:	2,88
VALOR ENCARGOS (208.71%):	0,03
VALOR COM ENCARGOS:	2,91
VALOR BDI (24.13%):	0,70
VALOR COM BDI:	3,61

4.2. 5915319 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	125,2862	37,1954	125,2862
TOTAL EQUIPAMENTOS:						125,2862	

Custo Horário da Execução:	125,2862
Produção da Equipe:	348,6000
Custo Unitário da Execução:	0,3594
Custo do FIC (0,0136):	0,0049

Custo Direto Total:	0,36
----------------------------	-------------

VALOR:	0,36
VALOR SEM ENCARGOS:	0,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,36

Francisco Humberto de Macedo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-88960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

06/05/2021



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (TRECHO PURUNA-MOCAMBO), NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., CR Nº 902981/2020/MA/PA/CEF
PREFEITURA:	MUNICIPAL DE MARCO
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2130401/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS

Comissão Permanente de Licitação
2021
CPL
Prestadora Municipal de Mandacaru

VALOR BDI (24.13%):	0,09
VALOR COM BDI:	0,45

4.3. 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	0,9900	0,0100	154,4111	38,4521	153,2515
E9518 Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000000	0,5200	0,4800	1,6943	1,1153	1,4163
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	130,7264	54,4372	76,5611
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	100,2437	44,0375	100,2437
E9577 Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	96,5031	24,3863	61,8870
TOTAL EQUIPAMENTOS:						393,3596

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	0,75000000	16,01	12,01
TOTAL MÃO DE OBRA:				12,01

Custo Horário da Execução:	405,3696
Produção da Equipe:	168,2000
Custo Unitário da Execução:	2,4100
Custo do FIC (0,0136):	0,0328

Custo Direto Total:	2,44
---------------------	------

VALOR:	2,44
VALOR SEM ENCARGOS:	2,39
VALOR ENCARGOS (208.71%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	2,44
VALOR BDI (24.13%):	0,59
VALOR COM BDI:	3,03

5.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	19,63	0,98
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	60,24	0,60
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,58

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,10	4,52
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	14,76	6,64
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,16

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	34,50	5,18
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,14	7,52
TOTAL MATERIAL:					12,70

Comissão Permanente de Licitação
CREA-8806L

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
06/05/2021



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (TRECHO PURUNA-MOCAMBÓ), NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., CR Nº 902981/2020/MAPA/CEF
PREFEITURA:	MUNICIPAL DE MARCO
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2130401/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS

218
 Prefeitura Municipal de Marco - CE

VALOR:	25,44
VALOR SEM ENCARGOS:	19,03
VALOR ENCARGOS (114.23%):	6,41
VALOR COM ENCARGOS:	25,44
VALOR BDI (24.13%):	6,14
VALOR COM BDI:	31,58

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13500000	20,10	2,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27000000	14,76	3,99
TOTAL MAO DE OBRA:						6,70

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	8,45	8,45
TOTAL MATERIAL:						8,45

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	327,31	0,33
TOTAL SERVIÇO:						0,33

VALOR:	15,48
VALOR SEM ENCARGOS:	11,85
VALOR ENCARGOS (114.23%):	3,63
VALOR COM ENCARGOS:	15,48
VALOR BDI (24.13%):	3,74
VALOR COM BDI:	19,22

6.1. C3367 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	29,53	26,58
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	79,49	7,95
TOTAL EQUIPAMENTO:						34,53

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,07500000	20,10	1,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	14,76	11,07
TOTAL MAO DE OBRA:						12,58

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,36	1,44
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,63	2,52
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	396,50	396,50
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	14,07	42,21
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,40000000	6,17	8,64

Prefeitura Municipal de Marco - CE
 Engenharia Civil
 CREA-8806D

09/174

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:
06/05/2021



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (TRECHO PURUNA-MOCAMBO), NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., CR Nº 902981/2020/MA/PA/CEF
PREFEITURA:	MUNICIPAL DE MARCO
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2130401/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS

Comissão Permanente de Licitação
Pis
CPL
Prefeitura Municipal de Marco-CE

TOTAL MATERIAL:	451,31
VALOR:	498,42
VALOR SEM ENCARGOS:	482,61
VALOR ENCARGOS (114.23%):	15,81
VALOR COM ENCARGOS:	498,42
VALOR BDI (24.13%):	120,27
VALOR COM BDI:	618,69

1. P0120 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (VALOR TOTAL PARA OS 4 MESES DE OBRA) (%) (%)

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	3.853,27	3.853,27
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	120,00000000	74,51	8.941,20
TOTAL SERVIÇO:						12.794,47

VALOR:	12.794,47
VALOR SEM ENCARGOS:	6.578,39
VALOR ENCARGOS:	6.216,08
VALOR COM ENCARGOS:	12.794,47
VALOR BDI (24.13%):	3.087,31
VALOR COM BDI:	15.881,78

[Handwritten signature]

Francisco Arámin C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-9808D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA: 06/05/2021

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (TRECHO PURUNA-MOCAMBO), NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., CR Nº 90298/1/2020/MAPA/CEF

PREFEITURA: MUNICIPAL DE MARGO

TOMADA DE PREÇOS Nº: 213040/1/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	DIA 30		DIA 60		DIA 90		DIA 120		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,52	12.837,03	46,73	5.998,74	23,49	3.015,42	14,89	1.911,43	14,89	1.911,44	100,00	12.837,03
2	INDENIZAÇÃO	4,13	15.058,24	25,00	3.764,56	25,00	3.764,56	25,00	3.764,56	25,00	3.764,56	100,00	15.058,24
3	PREPARO DA SUB-BASE	1,08	3.948,84	50,00	1.974,42	50,00	1.974,42					100,00	3.948,84
4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	79,40	289.191,90	25,00	72.297,98	50,00	144.595,95	25,00	72.297,97			100,00	289.191,90
5	PAVIMENTAÇÃO	6,71	24.444,92	30,00	7.333,48	70,00	17.111,44					100,00	24.444,92
6	SINALIZAÇÃO	0,78	2.852,16					50,00	1.426,08	50,00	1.426,08	100,00	2.852,16
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,36	15.881,78	25,00	3.970,45	25,00	3.970,45	25,00	3.970,45	25,00	3.970,43	100,00	15.881,78
			364.214,87	26,18	95.339,63	47,89	174.432,24	22,89	83.370,49	3,04	11.072,51		364.214,87
				26,18	95.339,63	74,07	269.771,87	96,96	353.142,36	100,00	364.214,87		364.214,87

Francisco Antônio C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806/D



**COMPOSIÇÃO DO BDI**DATA :
06/05/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (TRECHO PURUNA-MOCAMBO), NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., CR Nº 902981/2020/MAPA/CEF
PREFEITURA:	MUNICIPAL DE MARCO
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2130401/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS

Contrato Permanente da Licitação
2251
FIS
M. C.
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

COD	DESCRIÇÃO	%
I - Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,60
DF	Despesas financeiras	1,15
R	Riscos	0,97
TOTAL		6,72
II - Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,50
L	Lucro	8,00
TOTAL		8,50
III - Impostos		
i	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	0,00
TOTAL		6,65

BDI = 24,13%

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

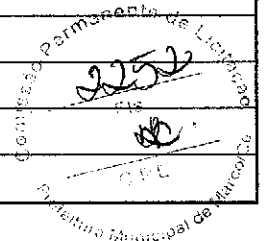
Francisco Afonso C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-3803D

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

DATA:

06/05/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (TRECHO PURUNA-MOCAMBO), NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., CR Nº 902981/2020/MAPA/CEF
PREFEITURA:	MUNICIPAL DE MARCO
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2130401/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	14,34	11,03

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,38
	TOTAL	17,04	6,58

Horista = 113,15%
Mensalista = 71,25%

A + B + C + D

Francisco de Assis de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA:

06/05/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (TRECHO PURUNA-MOCAMBO), NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE, CR Nº 902981/2020/MAPA/CEF
PREFEITURA:	MUNICIPAL DE MARCO
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2130401/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS

2253
P/s
C. P. L.
Município de Marco - CE

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50	0,38
	TOTAL	17,05	6,58

Horista = 114,23%
Mensalista = 72,08%

A + B + C + D

Engenheiro Civil
CREA-98060

14/14