

CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 2180501/2021-TP

Objeto: Execução de obras de recuperação de estrada vicinal (Trecho Mocambo-Panacuí), no Município de Marco-CE., PT nº 1070366-67/CEF

BRUNO JOSÉ SARAIVA SILVA ME - PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO, INSCRITA NO CNPJ SOB O Nº 30.166.388/0001-66, COM ENDEREÇO NA RUA DOUTOR TIBURCIO SOARES, 138, CENTRO, ACOPIARA-CE, CEP 63560-000, REPRESENTADA NESTE ATO PELO SEU REP. LEGAL O SR. BRUNO JOSE SARAIVA SILVA, COM RG Nº 2006029106095 E CPF SOB O N.º 035.474.723-18, Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preço para execução dos serviços da Tomada de Preços nº 2180501/2021-TP, pelo preço global de R\$ 980.969,36 (Novecentos e Oitenta Mil Novecentos e Sessenta e Nove reais e Trinta e Seis centavos).

O prazo de vigência do contrato será de 12 (doze) meses a contar da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado na forma da lei Federal nº 8.666/93, alterada e consolidada, sendo o prazo de execução de até 30 (trinta) dias.

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 (a)S.r.(a) BRUNO JOSE SARAIVA SILVA, COM RG Nº 2006029106095 E CPF SOB O N.º 035.474.723-1, como representante legal desta empresa.

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

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

Declaramos que nos preços estão contidos todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como: Materiais, equipamentos, mão de obra, Carga, transporte, descarga e montagem, salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros; tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações, seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

ACOPIARA-CE, 09 de junho de 2021



BRUNO JOSE SARAIVA SILVA
CPF: 035.474.723-18
PROPRIETÁRIO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE MARCO- CE R03 (TRECHO PANACUI-MUCAMBO)

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

DATA: 01/06/2021 BDI: 24,13%
 FONTE: SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO 114,23% 72,08% 12/2018
 SICRO NOVO 2020/01 07/2020
 SINAPI 2020/03 SEM DESONERAÇÃO 113,15% 71,25% 04/2020
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



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	155,14	192,58	13.677,04	17.054,22
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	365,60	2,87	3,56	1.049,27	1.301,54
1.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	365,60	2,87	3,56	1.049,27	1.301,54
1.4	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	21.606,00	0,36	0,45	7.778,16	9.722,70
1.5	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	4.456,24	0,36	0,45	1.604,25	2.005,31
1.6	5502986	Expurgo de jazida	SICRO NOVO	m³	668,44	1,80	2,23	1.203,19	1.490,62
2		IDENIZAÇÕES							
2.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	17.824,96	1,10	1,37	19.607,46	24.420,20
3		PREPARO DE SUB-BASE							
3.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	64.818,00	0,77	0,96	49.909,86	62.225,28
4		PAVIMENTAÇÃO							
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.920,00	31,85	39,54	61.152,00	75.916,80
4.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	652,00	19,43	24,12	12.668,36	15.726,24
5		TERRAPLENAGEM (ATERROS DOS BUEIROS)							
5.1	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	8.179,08	3,82	4,74	31.244,09	38.768,84
5.2	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	288.613,18	0,48	0,60	138.534,33	173.167,91
5.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	7.435,53	3,20	3,97	23.793,70	29.519,05
6		REVESTIMENTO PRIMÁRIO							
6.1	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	17.296,95	3,82	4,74	66.074,35	81.987,54
6.2	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	517.144,21	0,48	0,60	248.229,22	310.286,53
6.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	15.742,50	3,20	3,97	50.376,00	62.497,73
7		OBRAS DE ARTE CORRENTES							
7.1	0804377	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0º - areia e brita comerciais - alas esconsas	SICRO NOVO	un	2,00	742,96	922,24	1.485,92	1.844,48
7.2	0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	12,00	280,54	348,23	3.366,48	4.178,70
								364.679,57	454.771,80
								39.618,56	49.178,48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE MARCO- CE R03 (TRECHO PANACUI-MUCAMBO)
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

DATA : 01/06/2021 BDI : 24,13%
 FONTE: VERBAO HORA MES DATA REF.
 SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO 114,23% 72,08% 12/2018
 SICRO NOVO 2020/01 - - 07/2020
 SINAPI 2020/03 SEM DESONERAÇÃO 113,15% 71,25% 04/2020
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.3	0804393	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsideade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	SICRO NOVO	un	6,00	1.910,92	2.372,02	11.465,52	14.232,12
7.4	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	36,00	647,24	803,42	23.300,64	28.923,12
8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							32.401,95	40.220,54
8.1	P0128	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (MARCO)	PRÓPRIA	%	1,00	32.401,95	40.220,54	32.401,95	40.220,54
						VALOR BDI TOTAL:		193.682,44	
						VALOR ORÇAMENTO:		787.286,92	
						VALOR TOTAL:		980.969,36	

Bruno Jose Saraiva Silva
 BRUNO JOSE SARAIVA SILVA
 CPF: 035.474.723-18
 PROPRIETÁRIO

Novcentos e Oitenta Mil Novecentos e Sessenta e Nove reais e Trinta e Seis centavos



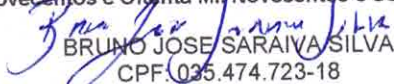


RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE MARCO- CE R03 (TRECHO PANACUI-MUCAMBO)	DATA : 01/06/2021	BDI : 24,13%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018
		SICRO	2020/01	-	-	07/2020
		SINAPI	2020/03 SEM DESONERAÇÃO	113,15%	71,25%	04/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.056,22	1,74
2	IDENIZAÇÕES	24.420,20	2,49
3	PREPARO DE SUB-BASE	62.225,28	6,34
4	PAVIMENTAÇÃO	91.643,04	9,34
5	TERRAPLENAGEM (ATERROS DOS BUEIROS)	241.455,80	24,61
6	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	454.771,80	46,36
7	OBRAS DE ARTE CORRENTES	49.178,48	5,01
8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	40.220,54	4,10
		VALOR BDI TOTAL:	193.682,44 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	787.286,92
		VALOR TOTAL:	980.969,36

Novocentos e Oitenta Mil Novocentos e Sessenta e Nove reais e Trinta e Seis centavos


BRUNO JOSE SARAIVA SILVA
CPF: 035.474.723-18
PROPRIETÁRIO





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE MARCO- CE R03 (TRECHO PANACUI-MUCAMBO)	DATA : 01/06/2021	BDI : 24,13%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/01
		SINAPI	2020/03 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		114,23%	72,08%
		143,15%	71,25%
		0,00%	0,00%
		REF.	
			12/2018
			07/2020
			07/2020

Comissão Permanente de Licitação
1719

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	14,54	26,17
TOTAL MAO DE OBRA:					26,17

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,66	33,31
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,14	21,14
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,19	72,86
I1725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,09	1,66
TOTAL MATERIAL:					128,97
VALOR:					155,14

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	229,22	2,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,87
VALOR:					2,87

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3.EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	229,22	2,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,87
VALOR:					2,87

1.4. 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	383,9957	128,5609	383,9957
TOTAL EQUIPAMENTOS:						383,9957

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,80000000	15,77	28,39
TOTAL MÃO DE OBRA:				28,39
Custo Horário da Execução:				412,3857
Produção da Equipe:				1.155,3600
Custo Unitário da Execução:				0,3569
Custo do FIC (0,0138):				0,0049
Custo Direto Total:				0,36
VALOR:				0,36

1.5. 5501700 - Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE MARCO-CE R03 (TRECHO PANACUI-MUCAMBO)	DATA : 01/06/2021	BDI : 24,13%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018
		SICRO	2020/01			07/2020
		SINAPI	2020/03 SEM DESONERAÇÃO	113,45%	71,25%	08/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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	383,9957	128,5609	383,9957
TOTAL EQUIPAMENTOS:							383,9957

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,80000000	15,77	28,39
TOTAL MÃO DE OBRA:				28,39	

Custo Horário da Execução:	412,3857
Produção da Equipe:	1.155,3600
Custo Unitário da Execução:	0,3569
Custo do FIC (0,0136):	0,0049
Custo Direto Total:	0,36
VALOR:	0,36

1.6. 5502986 - Expurgo de jazida (m³)

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	165,9037	64,3246	165,9037
TOTAL EQUIPAMENTOS:							165,9037

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,80000000	15,77	28,39
TOTAL MÃO DE OBRA:				28,39	

Custo Horário da Execução:	194,2937
Produção da Equipe:	109,6200
Custo Unitário da Execução:	1,7724
Custo do FIC (0,0136):	0,0241
Custo Direto Total:	1,80
VALOR:	1,80

2.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL MATERIAL:					1,10	
VALOR:					1,10	

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	1,00000000	0,7600	0,2400	202,7932	50,5004	166,2429
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000000	0,5200	0,4800	2,2252	1,4647	1,8602
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,5500	0,4500	171,6873	71,4942	126,6004
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	134,3964	62,9618	114,3947



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Comissão Permanente de Licitação
17/19
Prestadora Municipal de Serviços

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE MARCO- CE R03 (TRECHO PANACUI-MUCAMBO)	DATA : 01/06/2021	BDI : 24,83%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/01
		SINAPI	2020/03 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		114,23%	2,05%
		1,15%	71,25%
		0,00%	0,00%
		REF. 12/2018	07/2020
			04/2020

E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	131,6534	57,8359	131,6534
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	126,7407	32,0274	81,2784
TOTAL EQUIPAMENTOS:							622,0300

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,90000000	15,77	14,19
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,19
Custo Horário da Execução:					636,2200
Produção da Equipe:					841,0000
Custo Unitário da Execução:					0,7565
Custo do FIC (0,0136):					0,0103
Custo Direto Total:					0,77
VALOR:					0,77

4.1. 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	24,02	1,20
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	76,80	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,97

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,27000000	19,80	5,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54000000	14,54	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						13,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,31	6,80
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,85	9,88
TOTAL MATERIAL:						16,68
VALOR:						31,85

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16200000	19,80	3,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32400000	14,54	4,71
TOTAL MAO DE OBRA:						7,92

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,10	11,10
TOTAL MATERIAL:						11,10

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	410,65	0,41
TOTAL SERVICIO:						0,41
VALOR:						19,43



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE MARCO-CE R03 (TRECHO PANACUI-MUCAMBO)	DATA : 01/06/2021	BDI : 24,13%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	FORNITORES:	
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/01
		SINAPI	2020/03 SEM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

5.1. 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	164,5426	48,8499	630,4040
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	189,3683	85,5033	189,3683
TOTAL EQUIPAMENTOS:							819,7723

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	0,90000000	15,77	14,19
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,19

Custo Horário da Execução:	833,9623
Produção da Equipe:	221,3300
Custo Unitário da Execução:	3,7680
Custo do FIC (0,0136):	0,0512
Custo Direto Total:	3,82
VALOR:	3,82

5.2. 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	164,5426	48,8499	164,5426
TOTAL EQUIPAMENTOS:							164,5426

Custo Horário da Execução:	164,5426
Produção da Equipe:	348,6000
Custo Unitário da Execução:	0,4720
Custo do FIC (0,0136):	0,0064
Custo Direto Total:	0,48
VALOR:	0,48

5.3. 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	202,7932	50,5004	201,2703
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000000	0,5200	0,4800	2,2252	1,4647	1,8602
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	171,6873	71,4942	100,5502
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	131,6534	57,8359	131,6534
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	126,7407	32,0274	81,2784
TOTAL EQUIPAMENTOS:							516,6125

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	0,90000000	15,77	14,19
TOTAL MÃO DE OBRA:				14,19	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE MARCO- CE R03 (TRECHO PANACUI-MUCAMBO)	DATA : 01/06/2021	BDI : 24,13%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/01
		SINAPI	2020/03 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			12/2018
			07/2020
			04/2020
			0,00%
			0,00%

Custo Horário da Execução:	530,8625
Produção da Equipe:	168,2000
Custo Unitário da Execução:	3,1558
Custo do FIC (0,0136):	0,0429
Custo Direto Total:	3,20
VALOR:	3,20

6.1. 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	164,5426	48,8499	630,4040
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	189,3683	85,5033	189,3683
TOTAL EQUIPAMENTOS:							819,7723

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,90000000	15,77	14,19
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,19

Custo Horário da Execução:	833,9623
Produção da Equipe:	221,3300
Custo Unitário da Execução:	3,7680
Custo do FIC (0,0136):	0,0512
Custo Direto Total:	3,82
VALOR:	3,82


6.2. 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	164,5426	48,8499	164,5426
TOTAL EQUIPAMENTOS:							164,5426

Custo Horário da Execução:	164,5426
Produção da Equipe:	348,6000
Custo Unitário da Execução:	0,4720
Custo do FIC (0,0136):	0,0064
Custo Direto Total:	0,48
VALOR:	0,48

6.3. 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	202,7932	50,5004	201,2703
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000000	0,5200	0,4800	2,2252	1,4647	1,8602
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	171,6873	71,4942	100,5502
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	131,6534	57,8359	131,6534

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																												
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE MARCO-CE R03 (TRECHO PANACUI-MUCAMBO)	DATA : 01/06/2021	BDI : 24,13%																								
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,23%</td> <td>72,08%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2020/01</td> <td></td> <td></td> <td>07/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,14%</td> <td>71,25%</td> <td>04/2020</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018	SICRO	2020/01			07/2020	SINAPI	2020/03 SEM DESONERAÇÃO	113,14%	71,25%	04/2020		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018																								
SICRO	2020/01			07/2020																								
SINAPI	2020/03 SEM DESONERAÇÃO	113,14%	71,25%	04/2020																								
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																									

E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	126,7407	32,0274	81,2784
TOTAL EQUIPAMENTOS:							516,6126

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	0,90000000	15,77	14,19
TOTAL MÃO DE OBRA:				14,19

Custo Horário da Execução:	530,8025
Produção da Equipe:	168,2000
Custo Unitário da Execução:	3,1558
Custo do FIC (0,0136):	0,0429
Custo Direto Total:	3,20
VALOR:	3,20

7.1. 0804377 - Boca 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	304,50	351,09
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	7,45000000	52,60	391,87
TOTAL SERVIÇOS:				742,96

Custo Direto Total:	742,96
VALOR:	742,96

7.2. 0804021 - Corpo de BSTC D = 0,60 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	190,0857	73,2401	190,0857
TOTAL EQUIPAMENTOS:						190,0857

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	0,90000000	20,82	18,74
P9824 Servente	h	2,70000000	15,77	42,58
TOTAL MÃO DE OBRA:				61,32

Custo Horário da Execução:	251,4057
Produção da Equipe:	6,2250
Custo Unitário da Execução:	40,3865

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2167 Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,60 m	m	1,00000000	145,09	145,09
TOTAL MATERIAIS:				145,09

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	m³	0,00349000	291,88	1,02
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,22500000	277,71	62,48
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,60000000	52,60	31,56



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Comissão Permanente de Licitação
Fls. 1723
Prestadora: SARAIVA EMPREENDIMENTOS & SERVIÇOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE MARCO-CE R03 (TRECHO PANACUI-MUCAMBO)	DATA:	01/06/2021	BDI:	24,13%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 SEM DESONERAÇÃO
			SICRO:		2020/01
			SINAPI:		2020/03 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		0,00% 0,00%
		HORA:	114,24	MES:	P 12,08%
		REF.:			07/2018
					07/2020
					04/2020

TOTAL SERVIÇOS:	95,06
-----------------	-------

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M2167	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,60 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	m	0,42726000	0,00	1,66	0,00	1,33	0,00	1,09	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00	
Custo Direto Total:									280,54	
VALOR:									280,54	

7.3. 0804393 - Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	3,56700000	304,50	1.086,15
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	15,68000000	52,60	824,77
TOTAL SERVIÇOS:				1.910,92	
Custo Direto Total:				1.910,92	
VALOR:				1.910,92	

7.4. 0804037 - Corpo de BSTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	190,0857	73,2401	190,0857
TOTAL EQUIPAMENTOS:						190,0857	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9821	Pedreiro	h	0,90000000	20,82	18,74
P9824	Servente	h	2,70000000	15,77	42,58
TOTAL MÃO DE OBRA:				61,32	
Custo Horário da Execução:				251,4057	
Produção da Equipe:				3,1120	
Custo Unitário da Execução:				80,7859	

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2175	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,00 m	m	1,00000000	411,00	411,00
TOTAL MATERIAIS:				411,00	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	m³	0,00593000	291,88	1,73
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	277,71	111,64
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	52,60	42,08
TOTAL SERVIÇOS:				155,45	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M2175	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	m	1,05558000	0,00	1,66	0,00	1,33	0,00	1,09	0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Comissão Permanente de Licitação
Fis
1724
Prefeitura Municipal de Marco-CE

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE MARCO- CE R03 (TRECHO PANACUI-MUCAMBO)	DATA : 01/06/2021	BDI : 24,13%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/01
		SINAPI	2020/03 SEM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
		VERSÃO	HORA
			MES
			REF.
			114,23%
			172,68%
			12/018
			07/2020
			04/2020

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,00
Custo Direto Total:	647,24
VALOR:	647,24

8.1. P0128 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL- RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (MARCO) (%)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041090	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,08000000	4.059,16	4.383,89
00041093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,08000000	2.032,80	2.195,42
00041089	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,08000000	3.737,72	4.036,74
TOTAL MAO DE OBRA:						10.616,05

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,56000000	15.564,03	8.715,86
94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,20000000	5.326,45	6.391,74
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UNxMÉ	1,20000000	2.807,25	3.368,70
18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÉ	1,20000000	2.758,00	3.309,60
TOTAL SERVICIO:						21.785,90
VALOR:						32.401,95

Bruno José Saraiva Silva
BRUNO JOSÉ SARAIVA SILVA
CPF: 035.474.723-18
PROPRIETÁRIO

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]