

À

Prefeitura Municipal de Marco
Av. Pref. Guido Osterno, S/N
Centro - Marco - Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação
Ref: **TOMADA DE PREÇOS Nº 2180501/2021**
Objeto: EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE
ESTRADA VICINAL (TRECHO MOCAMBO-PANACUÍ),
NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.

DATA: 09/06/2021 - ÀS 08:00 HS.

PROPOSTA
DE
PREÇOS



À
Prefeitura Municipal de Marco
Av. Pref. Guido Osterno, S/N
Centro - Marco - Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação
Ref: **TOMADA DE PREÇOS Nº 2180501/2021**
Objeto: EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL (TRECHO MOCAMBO-PANACUÍ), NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.

DATA: 09/06/2021 - ÀS 08:00 HS.

PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores;

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2180501/2021**, pelo valor global de: **R\$ 988.573,59 (NOVECENTOS E OITENTA E OITO MIL, QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS).**

O prazo de execução será de **5 (CINCO) meses corridos.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o Sr. **Elizeu Bastos Lira, carteira de identidade nº 95002116452, expedida em 10/11/2010, Órgão Expedidor SSP-CE, e CPF. Nº 209.229.903-44**, como representante legal desta empresa.

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

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 dias (dez) dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos que na nossa proposta estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e 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;



CONSTRUTORA


IMPACTO

Comissão Permanente de Licitação
1683
FIS

- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados a direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

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

Fortaleza, 09 de junho de 2021.


Elizeu Bastos Lira
Administrador
Rg. 95002116452-SSP-CE
CPF. 209.229.903-44


Antônio Evaldo Gomes Bastos
Eng.º Civil
CREA-CE 10270-D - RNP 080152865-8





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (TRECHO MOCAMBO - PANACUI), NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA :	09/06/2021	BDI :	24,13%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (TRECHO MOCAMBO - PANACUI), NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.
LOCAL:	(TRECHO MOCAMBO - PANACUI), NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	SICRO NOVO	2020/01	-	07/2020
		SINAPI	2020/03 SEM DESONERAÇÃO	113,15%	71,25%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,40	157,60	38,03	195,63	1.252,03
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	365,60	2,87	0,69	3,56	1.301,54
1.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	365,60	2,87	0,69	3,56	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	0,09	0,45	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	0,09	0,45	2.005,31
1.6	5502986	Expurgo de jazida	SICRO NOVO	m³	668,44	1,82	0,44	2,26	1.510,67
2	IDENIZAÇÕES								
2.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	17.824,96	1,10	0,27	1,37	24.420,20
3	PREPARO DA SUB-BASE								
3.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	64.818,00	0,76	0,18	0,94	60.928,92
4	PAVIMENTAÇÃO								
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.920,00	33,54	8,09	41,63	79.929,60
4.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	652,00	20,38	4,92	25,30	16.495,60
5	TERRAPLANAGEM (ATERRO 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	3,80	0,92	4,72	38.605,26
5.2	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	288.613,18	0,48	0,12	0,60	173.167,91
5.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	7.435,53	3,19	0,77	3,96	29.444,70
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	3,80	0,92	4,72	81.641,60
454.268,43									

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (TRECHO MOCAMBO - PANACUI), NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA :	09/06/2021	BDI :	24,13%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (TRECHO MOCAMBO - PANACUI), NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	(TRECHO MOCAMBO - PANACUI), NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA:	202001	HORA:	114,23% 72,08%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	SINAPI:	202003 SEM DESONERAÇÃO	MES:	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		07/2020
					04/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
6.2	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	517.144,21	0,48	0,12	0,60	310.286,53
6.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	15.742,50	3,19	0,77	3,96	62.340,30
7		OBRAS DE ARTE CORRENTES							50.153,54
7.1	0804377	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	SICRO NOVO	un	2,00	777,09	187,51	964,60	1.929,20
7.2	0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	12,00	284,73	68,71	353,44	4.241,28
7.3	0804393	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	SICRO NOVO	un	6,00	1.988,52	479,83	2.468,35	14.810,10
7.4	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	36,00	652,83	157,53	810,36	29.172,96
8		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							44.065,64
8.1	P0128-MARCO-COMP-24541170	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (MARCO)	PRÓPRIA	%	1,00	35.499,59	8.566,05	44.065,64	44.065,64
						VALOR BDI TOTAL:		194.899,83	
						VALOR ORÇAMENTO:		793.673,76	
						VALOR TOTAL:		988.573,59	

Novescentos e Oitenta e Oito Mil Quinhentos e Setenta e Três reais e Cinquenta e Nove centavos

ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
 RNP: 060152865-6

CONSTRUTORA IMPACTO COM. SERV. EIRELI
 ELIZEU BASTOS LIRA
 ADMINISTRADOR



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (TRECHO MOCAMBO - PANACUI), NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ

DATA: 09/06/2021 BDI: 24,13%

DESCRIÇÃO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (TRECHO MOCAMBO - PANACUI), NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ

LOCAL: (TRECHO MOCAMBO - PANACUI), NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ


VERSÃO: 026 SEM DESONERAÇÃO 114,23% 72,08% 12/2018

FORTE: SEINFRA 2020/01 07/2020

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 2020/03 SEM DESONERAÇÃO 113,15% 71,25% 04/2020

SINAPI

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,73	17.093,79	22,45	3.837,56	23,37	3.994,82	18,06	3.087,14	18,06	3.087,14	18,06	3.087,13	100,00	17.093,79
2	IDENIZAÇÕES	2,47	24.420,20	22,45	5.482,33	23,37	5.707,00	18,06	4.410,29	18,06	4.410,29	18,06	4.410,29	100,00	24.420,20
3	PREPARO DA SUB-BASE	6,16	60.928,92	22,45	13.678,54	23,37	14.239,09	18,06	11.003,76	18,06	11.003,76	18,06	11.003,77	100,00	60.928,92
4	PAVIMENTAÇÃO	9,75	96.425,20	22,45	21.647,46	23,37	22.534,57	18,06	17.414,39	18,06	17.414,39	18,06	17.414,39	100,00	96.425,20
5	TERRAPLANAGEM (ATERRO DOS BUEIROS)	24,40	241.217,87	22,45	54.153,41	23,37	56.372,62	18,06	43.563,95	18,06	43.563,95	18,06	43.563,94	100,00	241.217,87
6	REVESTIMENTO PRIMARIO	45,95	454.268,43	22,45	101.983,26	23,37	106.162,53	18,06	82.040,88	18,06	82.040,88	18,06	82.040,88	100,00	454.268,43
7	OBRAS DE ARTE CORRENTES	5,07	50.153,54	22,45	11.259,47	23,37	11.720,88	18,06	9.057,73	18,06	9.057,73	18,06	9.057,73	100,00	50.153,54
8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,46	44.065,64	22,45	9.892,74	23,37	10.298,14	18,06	7.958,25	18,06	7.958,25	18,06	7.958,26	100,00	44.065,64
				22,45	221.934,77	23,37	231.029,65	18,06	178.536,39	18,06	178.536,39	18,06	178.536,39	988.573,59	
				22,45	221.934,77	45,82	452.964,42	63,88	631.500,81	81,94	810.037,20	100,00	988.573,59	988.573,59	


ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS CONSTRUTORA IMPACTO COM-SERV. EIRELI
ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D ELIZEU BASTOS LIRA
RNP: 060152865-6 ADMINISTRADOR





COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (TRECHO MOCAMBO - PANACUI), NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA: 09/06/2021	BDI: 24,13%	
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (TRECHO MOCAMBO - PANACUI), NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	(TRECHO MOCAMBO - PANACUI), NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	SICRO	2020/01	72,08%
			SINAPI	2020/03 SEM DESONERAÇÃO	113,15%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	71,25%	
				0,00%	04/2020
				0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,50
L	Lucro	8,00
	TOTAL	8,50

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,60
DF	Despesas financeiras	1,15
R	Riscos	0,97
	TOTAL	6,72

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

BDI = 24,13%

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

ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
 RNP: 060152865-6

CONSTRUTORA IMPACTO COM. SERV. EIRELI
 ELIZEU BASTOS LIRA
 ADMINISTRADOR

10

Comissão Permanente de Licitação
 1687
 Fls

 OPE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (TRECHO MOCAMBO - PANACUÍ), NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (TRECHO MOCAMBO - PANACUÍ), NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ
LOCAL:	(TRECHO MOCAMBO - PANACUÍ), NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ

DATA : 09/06/2021

Fis BDI : 24,13%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES%	REF.
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	113,23%	72,08%	12/2018
SICRO	2020/01			07/2020
SINAPI	2020/03 SEM DESONERAÇÃO	113,15%	71,25%	04/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	

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 PaternidadeE	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

Antônio Evaldo Gomes Bastos
Eng. Civil
CREA-CE 10270-D - RNP 000152005-6

Construtora Impacto Comércio e Serviços Eireli
Elizeu Bastos Lira
Administrador
CPF-209.229.903-44

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (TRECHO MOCAMBO - PANACUI), NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA: 09/06/2021		BDI: 24,13%	
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (TRECHO MOCAMBO - PANACUI), NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	(TRECHO MOCAMBO - PANACUI), NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	SICRO	2020/01	-	07/2020
		SINAPI	2020/03 SEM DESONERAÇÃO	113,15%	71,25%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

1689
Fls
CPL
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Marco/CE

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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 PaternidadeE	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

ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
RNP: 060152865-6

CONSTRUTORA IMPACTO COM. SERV. EIRELI
ELIZEU BASTOS LIRA
ADMINISTRADOR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (TRECHO MOCAMBO - PANACUI), NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA: 09/06/2021	BDI: 24,13%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (TRECHO MOCAMBO - PANACUI), NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	(TRECHO MOCAMBO - PANACUI), NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	SICRO	2020/01
		SINAPI	2020/03 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1690
 4
 Contabilidade Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Marco/CE

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,76	29,52
TOTAL MAO DE OBRA:						29,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,43	33,08
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,99	20,99
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,08	72,36
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,01	1,65
TOTAL MATERIAL:					128,08	

VALOR:	157,60
VALOR SEM ENCARGOS:	141,86
VALOR ENCARGOS (114,23%):	15,74
VALOR COM ENCARGOS:	157,60
VALOR BDI (24,13%):	38,03

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	229,87	2,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,87	

VALOR:	2,87
VALOR SEM ENCARGOS:	2,72
VALOR ENCARGOS (114,23%):	0,15
VALOR COM ENCARGOS:	2,87
VALOR BDI (24,13%):	0,69

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	229,87	2,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,87	

VALOR:	2,87
VALOR SEM ENCARGOS:	2,72
VALOR ENCARGOS (114,23%):	0,15
VALOR COM ENCARGOS:	2,87
VALOR BDI (24,13%):	0,69

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	381,2667	127,6473	381,2667
TOTAL EQUIPAMENTOS:						381,2667	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	16,01	32,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (TRECHO MOCAMBO - PANACUÍ), NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA : 09/06/2021	BDI : 24,13%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (TRECHO MOCAMBO - PANACUÍ), NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	(TRECHO MOCAMBO - PANACUÍ), NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	SICRO	2020/01
		SINAPI	2020/03 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES REF.
			114,23% 72,08% 12/2018
			- - 07/2020
			114,25% 04/2020
			0,00% 0,00%

1691

Permissão de Trabalho

TOTAL MÃO DE OBRA:	32,02
Custo Horário da Execução:	413,2867
Produção da Equipe:	1.155,3600
Custo Unitário da Execução:	0,3577
Custo do FIC (0,0136):	0,0049
Custo Direto Total:	0,36
VALOR:	0,36
VALOR SEM ENCARGOS:	0,34
VALOR ENCARGOS (208.71%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	0,36
VALOR BDI (24.13%):	0,09

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	381,2667	127,6473	381,2667
TOTAL EQUIPAMENTOS:						381,2667	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	16,01	32,02
TOTAL MÃO DE OBRA:					32,02

Custo Horário da Execução:	413,2867
Produção da Equipe:	1.155,3600
Custo Unitário da Execução:	0,3577
Custo do FIC (0,0136):	0,0049
Custo Direto Total:	0,36
VALOR:	0,36
VALOR SEM ENCARGOS:	0,34
VALOR ENCARGOS (208.71%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	0,36
VALOR BDI (24.13%):	0,09

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	164,7247	63,8675	164,7247
TOTAL EQUIPAMENTOS:						164,7247	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	16,01	32,02
TOTAL MÃO DE OBRA:					32,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (TRECHO MOCAMBO - PANACUÍ), NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA : 09/06/2021	BDI : 24.13%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (TRECHO MOCAMBO - PANACUÍ), NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	(TRECHO MOCAMBO - PANACUÍ), NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	SICRO	2020/01
		SINAPI	2020/03 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES REF.
			114.23% 72.08% 12/2018
			07/2020
			04/2020
			0.00% 0.00%

Custo Horário da Execução:	196,7447
Produção da Equipe:	109,6200
Custo Unitário da Execução:	1,7948
Custo do FIC (0,0136):	0,0244

Custo Direto Total:	1,82
----------------------------	-------------

VALOR:	1,82
VALOR SEM ENCARGOS:	1,62
VALOR ENCARGOS (208.71%):	0,20
VALOR COM ENCARGOS:	1,82
VALOR BDI (24.13%):	0,44

3.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,10
TOTAL MATERIAL:					1,10

VALOR:	1,10
VALOR SEM ENCARGOS:	1,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,10
VALOR BDI (24.13%):	0,27

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	201,3520	50,1415	165,0615
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000000	0,5200	0,4800	2,2094	1,4543	1,8470
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,5500	0,4500	170,4672	70,9861	125,7007
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	133,4413	62,5143	113,5817
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	130,7178	57,4248	130,7178
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	125,8400	31,7998	80,7007
TOTAL EQUIPAMENTOS:							617,6094

MÃO DE OBRA	UND	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	16,01
TOTAL MÃO DE OBRA:				16,01

Custo Horário da Execução:	633,6194
Produção da Equipe:	841,0000
Custo Unitário da Execução:	0,7534
Custo do FIC (0,0136):	0,0102
Custo Direto Total:	0,76

VALOR:	0,76
VALOR SEM ENCARGOS:	0,75
VALOR ENCARGOS (208.71%):	0,01
VALOR COM ENCARGOS:	0,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (TRECHO MOCAMBO - PANACUÍ), NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA: 09/06/2021	BDI: 24,13%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (TRECHO MOCAMBO - PANACUÍ), NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	(TRECHO MOCAMBO - PANACUÍ), NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	SICRO	2020/01
		SINAPI	2020/03 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.

VALOR BDI (24.13%): **0,18**

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	26,01	1,30
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	79,16	0,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,09

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,10	6,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,76	8,86
TOTAL MAO DE OBRA:						14,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	44,99	6,75
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,38	9,81
TOTAL MATERIAL:						16,56

VALOR:	33,54
VALOR SEM ENCARGOS:	24,97
VALOR ENCARGOS (114.23%):	8,57
VALOR COM ENCARGOS:	33,54
VALOR BDI (24.13%):	8,09

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,10	3,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	14,76	5,31
TOTAL MAO DE OBRA:						8,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,02	11,02
TOTAL MATERIAL:						11,02

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	426,95	0,43
TOTAL SERVICIO:						0,43

VALOR:	20,38
VALOR SEM ENCARGOS:	15,54
VALOR ENCARGOS (114.23%):	4,84
VALOR COM ENCARGOS:	20,38
VALOR BDI (24.13%):	4,92

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	163,3732	48,5027	625,9240
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	188,0226	84,8957	188,0226

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (TRECHO MOCAMBO - PANACUÍ), NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA: 09/06/2021	BDI: 24.13%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (TRECHO MOCAMBO - PANACUÍ), NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	(TRECHO MOCAMBO - PANACUÍ), NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	SICRO	2020/01
		SINAPI	2020/03 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL EQUIPAMENTOS: 813,9466

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	16,01	16,01

TOTAL MÃO DE OBRA:		16,01
Custo Horário da Execução:		829,9566
Produção da Equipe:		221,3300
Custo Unitário da Execução:		3,7499
Custo do FIC (0,0136):		0,0510
Custo Direto Total:		3,80
VALOR:		3,80
VALOR SEM ENCARGOS:		3,75
VALOR ENCARGOS (208.71%):		0,05
VALOR COM ENCARGOS:		3,80
VALOR BDI (24.13%):		0,92

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	163,3732	48,5027	163,3732

TOTAL EQUIPAMENTOS:		163,3732
Custo Horário da Execução:		163,3732
Produção da Equipe:		348,6000
Custo Unitário da Execução:		0,4687
Custo do FIC (0,0136):		0,0064
Custo Direto Total:		0,48
VALOR:		0,48
VALOR SEM ENCARGOS:		0,48
VALOR ENCARGOS:		0,00
VALOR COM ENCARGOS:		0,48
VALOR BDI (24.13%):		0,12

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	201,3520	50,1415	199,8399
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000000	0,5200	0,4800	2,2094	1,4543	1,8470
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	170,4672	70,9861	99,8356
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	130,7178	57,4248	130,7178
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	125,8400	31,7998	80,7007

TOTAL EQUIPAMENTOS: **512,9410**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	16,01	16,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (TRECHO MOCAMBO - PANACUÍ), NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA : 09/06/2021	BDI : 24,13%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (TRECHO MOCAMBO - PANACUÍ), NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	(TRECHO MOCAMBO - PANACUÍ), NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	SIGRO	2020/01
		SINAPI	2020/03 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Comissão Permanente de Licitação

1695

FIC

TOTAL MÃO DE OBRA:	16,01
Custo Horário da Execução:	529,9510
Produção da Equipe:	168,2000
Custo Unitário da Execução:	3,1448
Custo do FIC (0,0136):	0,0428
Custo Direto Total:	3,19
VALOR:	3,19
VALOR SEM ENCARGOS:	3,12
VALOR ENCARGOS (208,71%):	0,07
VALOR COM ENCARGOS:	3,19
VALOR BDI (24,13%):	0,77

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	163,3732	48,5027	625,9240
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	188,0226	84,8957	188,0226
TOTAL EQUIPAMENTOS:							813,9466

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	16,01	16,01
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,01

Custo Horário da Execução:	829,9566
Produção da Equipe:	221,3300
Custo Unitário da Execução:	3,7499
Custo do FIC (0,0136):	0,0510
Custo Direto Total:	3,80
VALOR:	3,80
VALOR SEM ENCARGOS:	3,75
VALOR ENCARGOS (208,71%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	3,80
VALOR BDI (24,13%):	0,92

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	163,3732	48,5027	163,3732
TOTAL EQUIPAMENTOS:							163,3732

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (TRECHO MOCAMBO - PANACUI), NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA: 09/06/2021	BDI: 24,13%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (TRECHO MOCAMBO - PANACUI), NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	(TRECHO MOCAMBO - PANACUI), NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	SICRO	2020/01
		SINAPI	2020/03 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			113,23% 72,98% 0,2/2918
			113,15% 71,25% 0,4/0,20
			0,00% 0,00%

Custo Horário da Execução:	553,3732
Produção da Equipe:	348,6000
Custo Unitário da Execução:	0,4687
Custo do FIC (0,0136):	0,0064

Custo Direto Total:	0,48
----------------------------	------

VALOR:	0,48
VALOR SEM ENCARGOS:	0,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,48
VALOR BDI (24.13%):	0,12

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	201,3520	50,1415	199,8399
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000000	0,5200	0,4800	2,2094	1,4543	1,8470
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	170,4672	70,9861	99,8356
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	130,7178	57,4248	130,7178
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	125,8400	31,7998	80,7007
TOTAL EQUIPAMENTOS:							512,9410

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	16,01	16,01
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,01

Custo Horário da Execução:	528,9510
Produção da Equipe:	168,2000
Custo Unitário da Execução:	3,1448
Custo do FIC (0,0136):	0,0428
Custo Direto Total:	3,19

VALOR:	3,19
VALOR SEM ENCARGOS:	3,12
VALOR ENCARGOS (208,71%):	0,07
VALOR COM ENCARGOS:	3,19
VALOR BDI (24.13%):	0,77

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	309,55	356,91
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	7,45000000	56,40	420,18
TOTAL SERVIÇOS:					777,09

Custo Direto Total:	777,09
----------------------------	--------

VALOR:	777,09
VALOR SEM ENCARGOS:	567,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1697
 Licitação Permanente de Licitação
 Municipal de Marco - Ceará



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (TRECHO MOCAMBO - PANACU), NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA : 09/06/2021	BDI : 24,13%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (TRECHO MOCAMBO - PANACU), NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	(TRECHO MOCAMBO - PANACU), NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	SICRO	2020/01
		SINAPI	2020/03 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			0,00%
			0,00%
			0,00%
			0,00%

VALOR ENCARGOS:	209,72
VALOR COM ENCARGOS:	777,09
VALOR BDI (24.13%):	187,51

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	188,7348	72,7196	188,7348
TOTAL EQUIPAMENTOS:						188,7348

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	21,14	21,14
P9824	Servente	h	3,00000000	16,01	48,03
TOTAL MÃO DE OBRA:					69,17

Custo Horário da Execução:	257.9048
Produção da Equipe:	6.2250
Custo Unitário da Execução:	41.4305

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2167	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,60 m	m	1,00000000	144,06	144,06
TOTAL MATERIAIS:					144,06

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	m³	0,00349000	297,53	1,04
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,22500000	286,06	64,36
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,60000000	56,40	33,84
TOTAL SERVIÇOS:					99,24

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	1,65	0,00	1,32	0,00	1,08	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00


Custo Direto Total:	284,73
VALOR:	284,73
VALOR SEM ENCARGOS:	251,26
VALOR ENCARGOS:	33,47
VALOR COM ENCARGOS:	284,73
VALOR BDI (24.13%):	68,71

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
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	3,56700000	309,55	1.104,16
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	15,68000000	56,40	884,35
TOTAL SERVIÇOS:					1.988,51

Custo Direto Total:	1.988,51
----------------------------	-----------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (TRECHO MOCAMBO - PANACUL), NO MUNICIPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA : 09/06/2021	BDI : 24.13%	
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (TRECHO MOCAMBO - PANACUL), NO MUNICIPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTES:	VERSÃO:	
	LOCAL:	(TRECHO MOCAMBO - PANACUL), NO MUNICIPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114.23%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	SICRO	2020/01	07/2018
			SINAPI	2320/03 SEM DESONERAÇÃO	11.26%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	04/2020

Custo Direto Total:	1.988,52
VALOR:	1.988,52
VALOR SEM ENCARGOS:	1.506,80
VALOR ENCARGOS:	481,72
VALOR COM ENCARGOS:	1.988,52
VALOR BDI (24.13%):	479,83

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	188,7348	72,7196	188,7348
TOTAL EQUIPAMENTOS:						188,7348

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	21,14	21,14
P9824	Servente	h	3,00000000	16,01	48,03
TOTAL MÃO DE OBRA:					69,17
Custo Horário da Execução:					257,9048
Produção da Equipe:					3,1120
Custo Unitário da Execução:					82,8743

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,00 m	m	1,00000000	408,08	408,08
TOTAL MATERIAIS:					408,08

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	m³	0,00593000	297,53	1,76
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	286,06	115,00
3103302	Formas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	56,40	45,12
TOTAL SERVIÇOS:					161,88


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	1,65	0,00	1,32	0,00	1,08	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00

Custo Direto Total:	652,83
VALOR:	652,83
VALOR SEM ENCARGOS:	597,63
VALOR ENCARGOS:	55,20
VALOR COM ENCARGOS:	652,83
VALOR BDI (24.13%):	157,53

8.1. P0128-MARCO-COMP-24541170 - 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	1,20000000	4.120,97	4.945,16

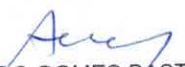
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (TRECHO MOCAMBO - PANACUÍ), NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	DATA: 09/06/2021		BDI: 24,13%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (TRECHO MOCAMBO - PANACUÍ), NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	ORÇ. MES.
	LOCAL:	(TRECHO MOCAMBO - PANACUÍ), NO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	17,23%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CEARÁ	SICRO	2020/01	72,08%
			SINAPI	2020/03 SEM DESONERAÇÃO	2,15%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	8,00%
					REF.
					12/2018
					07/2020
					04/2020

00041093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,20000000	2,063,76	2.476,51
00041089	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,20000000	3.794,64	4.553,57
TOTAL MAO DE OBRA:						11.975,24

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,56000000	17.531,60	9.817,70
94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,20000000	5.896,51	7.075,81
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UNxMÊ	1,20000000	2.787,30	3.344,76
18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÊ	1,20000000	2.738,40	3.286,08
TOTAL SERVICO:						23.524,35

VALOR:	35.499,59
VALOR SEM ENCARGOS:	23.941,95
VALOR ENCARGOS (71.25%):	11.557,64
VALOR COM ENCARGOS:	35.499,59
VALOR BDI (24.13%):	8.566,05


ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
 RNP: 060152865-6


CONSTRUTORA IMPACTO COM. SERV. EIRELI
ELIZEU BASTOS LIRA
 ADMINISTRADOR



