

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2140501/2021

Execução de obras de recuperação de estradas vicinais em diversas localidades do Município de Marco-CE., PT nº 1064085-25/CEF.

Comissão Permanente de Licitação
1529
FIS
CPL
T nº 1064085-25/CEF
Prefeitura Municipal de Marco-CE

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 em diversas localidades do Município de Marco-CE., PT nº 1064085-25/CEF, **parte integrante desse processo, pelo preço de:**

VALOR GLOBAL R\$ 933.209,44 (Novecentos e Trinta e Três Mil, Duzentos e Nove reais e Quarenta e Quatro 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 150 (**CENTO E CINQUENTA**) dias para EXECUÇÃO.

Atenciosamente,

MASSAPÊ - CE, 07 de JULHO 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
MASSAPÊ - CEARÁ


FRANCISCO AFRÂNIO C. DE VASCONCELOS
Eng. Civil
CREA 8806D

CS

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., PT Nº 1064085-25/CEF
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
 ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2140501/2021
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
 VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,40	157,46	24,13%	195,46	1.250,94
1.2	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	365,60	2,88	24,13%	3,57	1.305,19
1.3	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	365,60	2,88	24,13%	3,57	1.305,19
1.4	5501700	SICRO NOVO	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (DESMATAMENTO LARETAL DAS VIAS)	m²	19.920,00	0,36	24,13%	0,45	8.964,00
1.5	5501700	SICRO NOVO	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	5.643,02	0,36	24,13%	0,45	2.539,36
1.6	5502986	SICRO NOVO	Expurgo de jazida	m³	846,45	1,82	24,13%	2,26	1.912,98
1.7	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO	M3	22.572,08	1,09	24,13%	1,35	30.472,31
2	MOVIMENTO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS)								
2.1	TRECHO BARROCO - BURI								
2.1.1	5502111	SICRO NOVO	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	1.112,60	3,81	24,13%	4,73	5.262,60
2.1.2	5915319	SICRO NOVO	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	8.778,33	0,48	24,13%	0,60	5.267,60
2.1.3	5502978	SICRO NOVO	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m²	1.011,46	3,19	24,13%	3,96	4.005,38
2.2	TRECHO CONTENDA - QUATRAL								
2.2.1	5502111	SICRO NOVO	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	3.172,11	3,81	24,13%	4,73	15.004,08
	5915319	SICRO NOVO	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	66.418,00	0,48	24,13%	0,60	39.850,80
	5502978	SICRO NOVO	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m²	2.883,46	3,19	24,13%	3,96	11.418,50
	TRECHO OLHO D'ÁGUA DOS BOIS - SALGADINHO								
	5502111	SICRO NOVO	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	5.157,75	3,81	24,13%	4,73	24.396,16
	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div> <p>150 Afrânio Vasconcelos Eng. Civil CREA 8806D</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Maracóe</p> <p style="font-size: 2em; font-weight: bold;">1530</p> </div> <div> <p>15/07/2021</p> </div> </div>								
	<p>146.671,73</p>								

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., PT Nº 1064065-25/CEF
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
 ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2140501/2021
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
 VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
2.3.2	5915319	SICRO NOVO	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia em leito natural	tkm	172.846,13	0,48	24,13%	0,60	103.707,68
2.3.3	5502978	SICRO NOVO	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m ³	4.688,86	3,19	24,13%	3,96	18.567,89
2.4	TRECHO SALGADINHO - CONTENDAS								
2.4.1	5502111	SICRO NOVO	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 m ³	m ³	924,87	3,81	24,13%	4,73	4.374,94
2.4.2	5915319	SICRO NOVO	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia em leito natural	tkm	26.019,40	0,48	24,13%	0,60	15.611,64
2.4.3	5502978	SICRO NOVO	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m ³	840,79	3,19	24,13%	3,96	3.329,53
3	PREPARO DA SUB-BASE								
3.1	TRECHO BARROÇÃO - BURI								
3.1.1	4011209	SICRO NOVO	Regularização do subleito	m ²	10.770,00	0,77	24,13%	0,96	10.339,20
3.2	TRECHO CONTENDA - QUATRAL								
3.2.1	4011209	SICRO NOVO	Regularização do subleito	m ²	20.760,00	0,77	24,13%	0,96	19.929,60
3.3	TRECHO OLHO D'ÁGUA DO SBOIS - SALGADINHO								
3.3.1	4011209	SICRO NOVO	Regularização do subleito	m ²	6.660,00	0,77	24,13%	0,96	6.393,60
3.4	TRECHO SALGADINHO - CONTENDAS								
3.4.1	4011209	SICRO NOVO	Regularização do subleito	m ²	21.570,00	0,77	24,13%	0,96	20.707,20
4	PAVIMENTAÇÃO								
TRECHO CONTENDA-QUATRAL									
	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	600,00	33,52	24,13%	44,61	24.966,00
	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	206,00	20,37	24,13%	25,29	5.209,74

Eco Afranio S. Vasconcelos
 Eng. Civil
 CREA 8806D

Página: 2
 Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Marco-CE
 Fis. 1531

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., PT Nº 1064085-25/CEF
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
 ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2140501/2021
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
 VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
5	REVESTIMENTO PRIMÁRIO								
5.1	TRECHO BARROCOÃO - BURI								
5.1.1	5502111	SICRO NOVO	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	2.961,75	3,81	24,13%	4,73	14.009,08
5.1.2	5915319	SICRO NOVO	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	22.049,64	0,48	24,13%	0,60	13.229,76
5.1.3	5502978	SICRO NOVO	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	2.692,50	3,19	24,13%	3,96	10.662,30
5.2	TRECHO CONTENTA - QUATRAL								
5.2.1	5502111	SICRO NOVO	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	5.709,00	3,81	24,13%	4,73	27.003,57
5.2.2	5915319	SICRO NOVO	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	118.011,88	0,48	24,13%	0,60	70.607,13
5.2.3	5502978	SICRO NOVO	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	5.190,00	3,19	24,13%	3,96	20.552,40
5.3	TRECHO OLHO D'ÁGUA DOS BOIS - SALGADINHO								
5.3.1	5502111	SICRO NOVO	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	1.831,50	3,81	24,13%	4,73	8.663,00
5.3.2	5915319	SICRO NOVO	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	61.261,48	0,48	24,13%	0,60	36.756,89
5.3.3	5502978	SICRO NOVO	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	1.665,00	3,19	24,13%	3,96	6.593,40
5.4	TRECHO SALGADINHO - CONTENTAS								
5.4.1	5502111	SICRO NOVO	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	5.931,75	3,81	24,13%	4,73	28.057,18
5.4.2	5915319	SICRO NOVO	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	168.734,56	0,48	24,13%	0,60	101.240,74
5.4.3	5502978	SICRO NOVO	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	5.392,50	3,19	24,13%	3,96	21.354,30
OBRAS D'ARTE CORRENTES									Comissão
TRECHO BARROCOÃO - BURI									12,336,52
									1532

Eng. Civil
 CREA 8806D

Página: 3
 Prefeitura Municipal de Marco/CE

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., PT Nº 1064086-25/CEF
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
 ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 21/40501/2021



EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
 VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
6.1.1	0804377	SICRO NOVO	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	4,00	776,87	24,13%	964,33	3.857,32
6.1.2	0804021	SICRO NOVO	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	24,00	284,62	24,13%	353,30	8.479,20
6.2	TRECHO CONTENTA - QUATRAL								
6.2.1	0804377	SICRO NOVO	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	6,00	776,87	24,13%	964,33	5.785,98
6.2.2	0804021	SICRO NOVO	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	36,00	284,62	24,13%	353,30	12.718,80
6.2.3	0804393	SICRO NOVO	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2,00	1.987,99	24,13%	2.467,69	4.935,38
6.2.4	0804037	SICRO NOVO	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	12,00	652,49	24,13%	809,94	9.719,28
6.3	TRECHO OLHO DÁQUA DOS BOIS - SALGADINHO								
6.3.1	0804393	SICRO NOVO	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2,00	1.987,99	24,13%	2.467,69	4.935,38
6.3.2	0804037	SICRO NOVO	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	12,00	652,49	24,13%	809,94	9.719,28
6.3.3	0804441	SICRO NOVO	Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	4,00	3.549,50	24,13%	4.405,99	17.623,96
6.3.4	0804293	SICRO NOVO	Corpo de BTTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	24,00	1.878,77	24,13%	2.332,12	55.970,88
6.4	TRECHO SALGADINHO - CONTENDAS								
6.4.1	0804377	SICRO NOVO	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2,00	776,87	24,13%	964,33	1.928,66
6.4.2	0804021	SICRO NOVO	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	12,00	284,62	24,13%	353,30	4.239,60
6.4.3	0804385	SICRO NOVO	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2,00	1.292,07	24,13%	1.603,85	3.207,70
6.4.4	0804029	SICRO NOVO	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	12,00	405,68	24,13%	503,57	6.042,84
ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
P0126	PRÓPRIA		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (MARCO)	MÊS	5,00	6.287,54	24,13%	7.804,72	39.023,60
TOTAL									
									33.159,44
									88.249,50
									15.418,80
									1.928,66
									4.239,60
									3.207,70
									6.042,84
									39.023,60

Eng. Civil
 CREA 8806D
 Fco Afranio C. Vasconcelos
 Prefeitura Municipal de Marco-CE
 1533
 39.023,60
 88.249,50
 15.418,80
 1.928,66
 4.239,60
 3.207,70
 6.042,84
 39.023,60

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTR. VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., PT Nº 1064085-25/CEF
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
 ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2140501/2021
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
 VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
VALOR BDI: 183.806,47 VALOR ORÇAMENTO: 749.402,97 VALOR TOTAL: 933.209,44 Novecentos e Trinta e Três Mil Duzentos e Nove reais e Quarenta e Quatro centavos									



Fco Afranio C. Vasconcelos
 Eng. Civil
 CREA 8806D

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., PT N° 1064085-25/CEF
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
 ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS N° 2140501/2021



EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
 VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	47.749,97	5,12
2	MOVIMENTO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS)	250.796,50	26,87
2.1	TRECHO BARROÇÃO - BURI	14.535,58	1,56
2.2	TRECHO CONTENDA - QUATRAL	66.273,38	7,10
2.3	TRECHO OLHO D'ÁGUA DOS BOIS - SALGADINHO	146.671,73	15,72
2.4	TRECHO SALGADINHO - CONTENDAS	23.315,81	2,50
3	PREPARO DA SUB-BASE	57.369,60	6,15
3.1	TRECHO BARROÇÃO - BURI	10.339,20	1,11
3.2	TRECHO CONTENDA - QUATRAL	19.929,60	2,14
3.3	TRECHO OLHO D'ÁGUA DO SBOIS - SALGADINHO	6.393,60	0,69
3.4	TRECHO SALGADINHO - CONTENDAS	20.707,20	2,22
4	PAVIMENTAÇÃO	30.175,74	3,23
4.1	TRECHO CONTENDA-QUATRAL	30.175,74	3,23
5	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	358.929,77	38,46
5.1	TRECHO BARROÇÃO - BURI	37.901,16	4,06
5.2	TRECHO CONTENDA - QUATRAL	118.363,10	12,68
5.3	TRECHO OLHO D'ÁGUA DOS BOIS - SALGADINHO	52.013,29	5,57
5.4	TRECHO SALGADINHO - CONTENDAS	150.652,22	16,14
6	OBRAS D'ARTE CORRENTES	149.164,26	15,98
6.1	TRECHO BARROÇÃO - BURI	12.336,52	1,32
6.2	TRECHO CONTENDA - QUATRAL	33.159,44	3,55
6.3	TRECHO OLHO D'ÁGUA DOS BOIS - SALGADINHO	88.249,50	9,46
6.4	TRECHO SALGADINHO - CONTENDAS	15.418,80	1,65
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	39.023,60	4,18
		VALOR BDI:	183.806,47 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	749.402,97
		VALOR TOTAL:	933.209,44

Novecentos e Trinta e Três Mil Duzentos e Nove reais e Quarenta e Quatro centavos

Fco Afranio C. Vasconcelos
 Eng. Civil
 CREA 8806D

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., PT Nº 1064085-25/CEF
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
 ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2140501/2021



EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
 VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

Comissão Permanente de Licitação
 1536
 Fis
 Nº
 C.P.L.
 Prefeitura Municipal de Marco/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,40	33,05
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,97	20,97
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,06	72,27
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,00	1,65
TOTAL MATERIAL:						127,94

VALOR:	157,46
VALOR SEM ENCARGOS:	141,72
VALOR ENCARGOS (114.23%):	15,74
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	157,46
VALOR BDI (24.13%):	38,00
VALOR COM BDI:	195,46
QUANTIDADE:	6,40

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

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	230,21	2,88
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,88

VALOR:	2,88
VALOR SEM ENCARGOS:	2,73
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,15
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2,88
VALOR BDI (24.13%):	0,69
VALOR COM BDI:	3,57
QUANTIDADE:	365,60

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

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	230,21	2,88
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,88

VALOR:	2,88
VALOR SEM ENCARGOS:	2,73
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,15
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2,88
VALOR BDI (24.13%):	0,69

Eng.º Afranio C. Vasconcelos
 Eng.º Civil
 CREA 8806D

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., PT Nº 1064085-25/CEF

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2140501/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

mandacaru
empresarial

Comissão Permanente de Licitação
1537
FIS
R0
CPL
Prefeitura Municipal de Marco-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	3,57
QUANTIDADE:	365,60

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)

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	382,0074	127,8953	382,0074
TOTAL EQUIPAMENTOS:						382,0074	

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:	414,0274
Produção da Equipe:	1,155,3600
Custo Unitário da Execução:	0,3584
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 ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	0,36
VALOR BDI (24.13%):	0,09
VALOR COM BDI:	0,45
QUANTIDADE:	19.920,00

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	382,0074	127,8953	382,0074
TOTAL EQUIPAMENTOS:						382,0074	

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:	414,0274
Produção da Equipe:	1,155,3600
Custo Unitário da Execução:	0,3584
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

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., PT Nº 1064085-25/CEF
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2140501/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



Comissão Permanente de Licitação
 1538
 Fis
 C.P.L.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	0,36
VALOR BDI (24.13%):	0,09
VALOR COM BDI:	0,45
QUANTIDADE:	5.643,02

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	165,0448	63,9916	165,0448
TOTAL EQUIPAMENTOS:							165,0448

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
TOTAL MÃO DE OBRA:					32,02

Custo Horário da Execução:	197,0648
Produção da Equipe:	109,6200
Custo Unitário da Execução:	1,7977
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 ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1,82
VALOR BDI (24.13%):	0,44
VALOR COM BDI:	2,26
QUANTIDADE:	846,45

1.7. C2840 - INDENIZAÇÃO (M3)						
MATERIAL		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,09	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,09

VALOR:	1,09
VALOR SEM ENCARGOS:	1,09
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1,09
VALOR BDI (24.13%):	0,26
VALOR COM BDI:	1,35
QUANTIDADE:	22.572,08

2.1.1. 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)

Eng.º Afranio G. Vasconcelos
 Eng. Civil
 CREA 8806D

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., PT Nº 1064085-25/CEF
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2140501/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

mandacaru
 empreendimento

Comissão Permanente de Licitação
 1539
 Fls
 10
 C.P.L.
 Prefeitura Municipal de Marco/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m ³ - 188 kW	4,00000000	0,9400	0,0600	163,6906	48,5970	627,1400
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m ³ - 110 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	188,3878	85,0606	188,3878
TOTAL EQUIPAMENTOS:							815,5278

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:	831,5378
Produção da Equipe:	221,3300
Custo Unitário da Execução:	3,7570
Custo do FIC (0,0136):	0,0511
Custo Direto Total:	3,81
VALOR:	3,81
VALOR SEM ENCARGOS:	3,76
VALOR ENCARGOS (208.71%):	0,05
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	3,81
VALOR BDI (24.13%):	0,92
VALOR COM BDI:	4,73
QUANTIDADE:	1.112,60

2.1.2. 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 m ³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	163,6906	48,5970	163,6906
TOTAL EQUIPAMENTOS:							163,6906

Custo Horário da Execução:	163,6906
Produção da Equipe:	348,6000
Custo Unitário da Execução:	0,4696
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 ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	0,48
VALOR BDI (24.13%):	0,12
VALOR COM BDI:	0,60
QUANTIDADE:	8.779,33

2.1.3. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

Fco Afranio C. Vasconcelos
 Eng. Civil
 CREA 8806D

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., PT Nº 1064085-25/CEF
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
 ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2140501/2021



EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
 VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

Comissão Remessa de Licitação
 1540
 FIS
 Nº
 C.P.L.
 Prefeitura Municipal de Marco-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	201,7432	50,2389	200,2282
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000000	0,5200	0,4800	2,2137	1,4571	1,8505
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	170,7983	71,1240	100,0295
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	130,9718	57,5364	130,9718
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	126,0845	31,8615	80,8574
TOTAL EQUIPAMENTOS:							513,9374

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:	529,9474
Produção da Equipe:	168,2000
Custo Unitário da Execução:	3,1507
Custo do FIC (0,0136):	0,0428

Custo Direto Total:	3,19
----------------------------	-------------

VALOR:	3,19
VALOR SEM ENCARGOS:	3,13
VALOR ENCARGOS (208.71%):	0,06
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	3,19
VALOR BDI (24.13%):	0,77
VALOR COM BDI:	3,96
QUANTIDADE:	1.011,46

1. 5502111 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com lavadeira 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	163,6906	48,5970	627,1400
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	188,3878	85,0606	188,3878
TOTAL EQUIPAMENTOS:							815,5278

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:	831,5378
Produção da Equipe:	221,3300
Custo Unitário da Execução:	3,7570
Custo do FIC (0,0136):	0,0511

Custo Direto Total:	3,81
----------------------------	-------------

VALOR:	3,81
VALOR SEM ENCARGOS:	3,76

Fco Afranio C. Vasconcelos
 Eng. Civil
 CREA 8806D

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., PT Nº 1064085-25/CEF

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2140501/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (208.71%):	0,05
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	3,81
VALOR BDI (24.13%):	0,92
VALOR COM BDI:	4,73
QUANTIDADE:	3.172,11

2.2.2. 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 m ³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	163,6906	48,5970	163,6906
TOTAL EQUIPAMENTOS:							163,6906

Custo Horário da Execução:	163,6906
Produção da Equipe:	348,6000
Custo Unitário da Execução:	0,4696
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 ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	0,48
VALOR BDI (24.13%):	0,12
VALOR COM BDI:	0,60
QUANTIDADE:	66.418,00

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	201,7432	50,2389	200,2282
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000000	0,5200	0,4800	2,2137	1,4571	1,8505
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	170,7983	71,1240	100,0295
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	130,9718	57,5364	130,9718
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	126,0845	31,8615	80,8574
TOTAL EQUIPAMENTOS:							513,9374

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

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., PT N° 1064085-25/CEF

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS N° 2140501/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

mandacaru
empreendimentos

Comissão Permanente de Licitação
1542
Fls
Rb
CPL
Prefeitura Municipal de Marco-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Custo Horário da Execução:	529,9474
Produção da Equipe:	168,2000
Custo Unitário da Execução:	3,1507
Custo do FIC (0,0136):	0,0428

Custo Direto Total:	3,19
----------------------------	-------------

VALOR:	3,19
VALOR SEM ENCARGOS:	3,13
VALOR ENCARGOS (208.71%):	0,06
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	3,19
VALOR BDI (24.13%):	0,77
VALOR COM BDI:	3,96
QUANTIDADE:	2.883,46

2.3.1. 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	163,6906	48,5970	627,1400
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	188,3878	85,0606	188,3878
TOTAL EQUIPAMENTOS:							815,5278

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

Custo Horário da Execução:	831,5378
Produção da Equipe:	221,3300
Custo Unitário da Execução:	3,7570
Custo do FIC (0,0136):	0,0511

Custo Direto Total:	3,81
----------------------------	-------------

VALOR:	3,81
VALOR SEM ENCARGOS:	3,76
VALOR ENCARGOS (208.71%):	0,05
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	3,81
VALOR BDI (24.13%):	0,92
VALOR COM BDI:	4,73
QUANTIDADE:	5.157,75

2.3.2. 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	163,6906	48,5970	163,6906
TOTAL EQUIPAMENTOS:						163,6906	

Eng. Afrânio S. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., PT Nº 1064085-25/CEF
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2140501/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

mandacaru
 empreendimento permanente de Licitação

Comissão Permanente de Licitação
 1543
 Fls
 C P L
 Prefeitura Municipal de Marco-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Custo Horário da Execução:	163,6906
Produção da Equipe:	348,6000
Custo Unitário da Execução:	0,4696
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 ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	0,48
VALOR BDI (24,13%):	0,12
VALOR COM BDI:	0,60
QUANTIDADE:	172.846,13

2.3.3. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9900	0,0100	201,7432	50,2389	200,2282
E9518 Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000000	0,5200	0,4800	2,2137	1,4571	1,8505
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	170,7983	71,1240	100,0295
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	130,9718	57,5364	130,9718
E9577 Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	126,0845	31,8615	80,8574
TOTAL EQUIPAMENTOS:						513,9374

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:	529,9474
Produção da Equipe:	168,2000
Custo Unitário da Execução:	3,1507
Custo do FIC (0,0136):	0,0428

Custo Direto Total:	3,19
----------------------------	-------------

VALOR:	3,19
VALOR SEM ENCARGOS:	3,13
VALOR ENCARGOS (208,71%):	0,06
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	3,19
VALOR BDI (24,13%):	0,77
VALOR COM BDI:	3,96
QUANTIDADE:	4.688,86

(Assinatura)
 Fco Afranio C. Vasconcelos
 Eng. Civil
 CREA 8806D

2.4.1. 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)

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., PT Nº 1064085-25/CEF

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2140501/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

mandacaru
empresarial

Comissão de Licitação
1544
Fls
RC
CPL
Prefeitura Municipal de Marco

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m ³ - 188 kW	4,00000000	0,9400	0,0600	163,6906	48,5970	627,1400
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m ³ - 110 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	188,3878	85,0606	188,3878
TOTAL EQUIPAMENTOS:							815,5278

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: 831,5378

Produção da Equipe: 221,3300

Custo Unitário da Execução: 3,7570

Custo do FIC (0,0136): 0,0511

Custo Direto Total: 3,81

VALOR: 3,81

VALOR SEM ENCARGOS: 3,76

VALOR ENCARGOS (208.71%): 0,05

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 3,81

VALOR BDI (24.13%): 0,92

VALOR COM BDI: 4,73

QUANTIDADE: 924,87

2.4.2. 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 m ³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	163,6906	48,5970	163,6906
TOTAL EQUIPAMENTOS:							163,6906

Custo Horário da Execução: 163,6906

Produção da Equipe: 348,6000

Custo Unitário da Execução: 0,4696

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 ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 0,48

VALOR BDI (24.13%): 0,12

VALOR COM BDI: 0,60

QUANTIDADE: 26.019,40

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

2.4.3. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., PT N° 1064085-25/CEF

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS N° 2140501/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	201,7432	50,2389	200,2282
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000000	0,5200	0,4800	2,2137	1,4571	1,8505
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	170,7983	71,1240	100,0295
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	130,9718	57,5364	130,9718
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	126,0845	31,8615	80,8574
TOTAL EQUIPAMENTOS:							513,9374

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:	529,9474
Produção da Equipe:	168,2000
Custo Unitário da Execução:	3,1507
Custo do FIC (0,0136):	0,0428
Custo Direto Total:	3,19
VALOR:	3,19
VALOR SEM ENCARGOS:	3,13
VALOR ENCARGOS (208,71%):	0,06
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	3,19
VALOR BDI (24,13%):	0,77
VALOR COM BDI:	3,96
QUANTIDADE:	840,79

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	201,7432	50,2389	165,3821
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000000	0,5200	0,4800	2,2137	1,4571	1,8505
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,5500	0,4500	170,7983	71,1240	125,9449
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	133,7005	62,6356	113,8024
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	130,9718	57,5364	130,9718
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	126,0845	31,8615	80,8574
TOTAL EQUIPAMENTOS:							618,8091

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

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., PT Nº 1064085-25/CEF

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2140501/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

mandacaru
empresarial

Comissão Permanente de Licitação
1546
Pis
R
CPE
Prefeitura Municipal de Marco-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Custo Horário da Execução:	634,8191
Produção da Equipe:	841,0000
Custo Unitário da Execução:	0,7548
Custo do FIC (0,0136):	0,0103

Custo Direto Total:	0,77
---------------------	------

VALOR:	0,77
VALOR SEM ENCARGOS:	0,75
VALOR ENCARGOS (208.71%):	0,02
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	0,77
VALOR BDI (24.13%):	0,19
VALOR COM BDI:	0,96
QUANTIDADE:	10.770,00

3.2.1. 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	201,7432	50,2389	165,3821
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000000	0,5200	0,4800	2,2137	1,4571	1,8505
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,5500	0,4500	170,7983	71,1240	125,9449
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	133,7005	62,6358	113,8024
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	130,9718	57,5364	130,9718
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	126,0845	31,8615	80,8574
TOTAL EQUIPAMENTOS:							618,8091

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:	634,8191
Produção da Equipe:	841,0000
Custo Unitário da Execução:	0,7548
Custo do FIC (0,0136):	0,0103

Custo Direto Total:	0,77
---------------------	------

VALOR:	0,77
VALOR SEM ENCARGOS:	0,75
VALOR ENCARGOS (208.71%):	0,02
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	0,77
VALOR BDI (24.13%):	0,19
VALOR COM BDI:	0,96
QUANTIDADE:	20.760,00


Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

3.3.1. 4011209 - Regularização do subleito (m²)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	201,7432	50,2389	165,3821
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000000	0,5200	0,4800	2,2137	1,4571	1,8505
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,5500	0,4500	170,7983	71,1240	125,9449
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	133,7005	62,6358	113,8024
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	130,9718	57,5364	130,9718
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	126,0845	31,8615	80,8574
TOTAL EQUIPAMENTOS:							618,8091

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:					634,8191
Produção da Equipe:					841,0000
Custo Unitário da Execução:					0,7548
Custo do FIC (0,0136):					0,0103
Custo Direto Total:					0,77
VALOR:					0,77
VALOR SEM ENCARGOS:					0,75
VALOR ENCARGOS (208,71%):					0,02
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					0,77
VALOR BDI (24,13%):					0,19
VALOR COM BDI:					0,96
QUANTIDADE:					6.660,00

3.4.1. 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	201,7432	50,2389	165,3821
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000000	0,5200	0,4800	2,2137	1,4571	1,8505
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,5500	0,4500	170,7983	71,1240	125,9449
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	133,7005	62,6358	113,8024
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	130,9718	57,5364	130,9718
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	126,0845	31,8615	80,8574
TOTAL EQUIPAMENTOS:							618,8091

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

Fco Afranio Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., PT Nº 1064085-25/CEF

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2140501/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

mandacaru
empresamentos

Comissão Permanente de Licitação
1548
Fls.
CPL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Custo Horário da Execução:	634,8191
Produção da Equipe:	841,0000
Custo Unitário da Execução:	0,7548
Custo do FIC (0,0136):	0,0103

Custo Direto Total:	0,77
---------------------	------

VALOR:	0,77
VALOR SEM ENCARGOS:	0,75
VALOR ENCARGOS (208.71%):	0,02
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	0,77
VALOR BDI (24.13%):	0,19
VALOR COM BDI:	0,96
QUANTIDADE:	21.570,00

4.1.1. 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	26,02	1,30
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	79,23	0,79
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,09	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,10	6,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,76	8,86
TOTAL MAO DE OBRA:					14,89	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	44,94	6,74
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,31	9,80
TOTAL MATERIAL:					16,54	

VALOR:	33,52
VALOR SEM ENCARGOS:	24,95
VALOR ENCARGOS (114.23%):	8,57
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	33,52
VALOR BDI (24.13%):	8,09
VALOR COM BDI:	41,61
QUANTIDADE:	600,00

4.1.2. 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	0,18000000	20,10	3,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	14,76	5,31
TOTAL MAO DE OBRA:					8,93	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., PT Nº 1064085-25/CEF

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2140501/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

mandacaru
empresarial

Comissão Permanente de Licitação
1549
Fls
RC
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Marco-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,01	11,01
TOTAL MATERIAL:						11,01

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	426,89	0,43
TOTAL SERVIÇO:					0,43	

VALOR:	20,37
VALOR SEM ENCARGOS:	15,53
VALOR ENCARGOS (114.23%):	4,84
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	20,37
VALOR BDI (24.13%):	4,92
VALOR COM BDI:	25,29
QUANTIDADE:	206,00

5.1.1. 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	163,6906	48,5970	627,1400
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	188,3878	85,0606	188,3878
TOTAL EQUIPAMENTOS:						815,5278	

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:	831,5378
Produção da Equipe:	221,3300
Custo Unitário da Execução:	3,7570
Custo do FIC (0,0136):	0,0511
Custo Direto Total:	3,81

VALOR:	3,81
VALOR SEM ENCARGOS:	3,76
VALOR ENCARGOS (208.71%):	0,05
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	3,81
VALOR BDI (24.13%):	0,92
VALOR COM BDI:	4,73
QUANTIDADE:	2.961,75

5.1.2. 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	163,6906	48,5970	163,6906
TOTAL EQUIPAMENTOS:						163,6906	

Eng. Afrânio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., PT Nº 1064085-25/CEF

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2140501/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Custo Horário da Execução:	163,6966
Produção da Equipe:	348,6000
Custo Unitário da Execução:	0,4696
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 ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	0,48
VALOR BDI (24.13%):	0,12
VALOR COM BDI:	0,60
QUANTIDADE:	22.049,64

5.1.3. 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	201,7432	50,2389	200,2282
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000000	0,5200	0,4800	2,2137	1,4571	1,8505
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	170,7983	71,1240	100,0295
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	130,9718	57,5364	130,9718
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	126,0845	31,8615	80,8574
TOTAL EQUIPAMENTOS:							513,9374

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:	529,9474
Produção da Equipe:	168,2000
Custo Unitário da Execução:	3,1507
Custo do FIC (0,0136):	0,0428

Custo Direto Total:	3,19
---------------------	------

VALOR:	3,19
VALOR SEM ENCARGOS:	3,13
VALOR ENCARGOS (208.71%):	0,06
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	3,19
VALOR BDI (24.13%):	0,77
VALOR COM BDI:	3,96
QUANTIDADE:	2.692,50

Fco. Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

5.2.1. 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)

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., PT Nº 1064085-25/CEF

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2140501/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

mandacaru
empreendimentos

Comissão Permanente de Licitação
1551
Fls
AC

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	163,6906	48,5970	627,1400
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	188,3878	85,0606	188,3878
TOTAL EQUIPAMENTOS:							815,5278

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

Custo Horário da Execução:	831,5378
Produção da Equipe:	221,3300
Custo Unitário da Execução:	3,7570
Custo do FIC (0,0136):	0,0511

Custo Direto Total:	3,81
----------------------------	------

VALOR:	3,81
VALOR SEM ENCARGOS:	3,76
VALOR ENCARGOS (208.71%):	0,05
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	3,81
VALOR BDI (24.13%):	0,92
VALOR COM BDI:	4,73
QUANTIDADE:	5.709,00

5.2.2. 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	163,6906	48,5970	163,6906
TOTAL EQUIPAMENTOS:							163,6906

Custo Horário da Execução:	163,6906
Produção da Equipe:	348,6000
Custo Unitário da Execução:	0,4696
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 ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	0,48
VALOR BDI (24.13%):	0,12
VALOR COM BDI:	0,60
QUANTIDADE:	118.011,88

Fco Afranio G. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

5.2.3. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., PT Nº 1064085-25/CEF

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2140501/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

mandacaru
empresarial

Comissão Permanente de Licitação
1552
Fis
C.P.L.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	201,7432	50,2389	200,2262
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000000	0,5200	0,4800	2,2137	1,4571	1,8505
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	170,7983	71,1240	100,0295
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	130,9718	57,5364	130,9718
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	126,0845	31,8615	80,8574
TOTAL EQUIPAMENTOS:							513,9374

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:	529,9474
Produção da Equipe:	168,2000
Custo Unitário da Execução:	3,1507
Custo do FIC (0,0136):	0,0428

Custo Direto Total:	3,19
----------------------------	------

VALOR:	3,19
VALOR SEM ENCARGOS:	3,13
VALOR ENCARGOS (208.71%):	0,06
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	3,19
VALOR BDI (24.13%):	0,77
VALOR COM BDI:	3,96
QUANTIDADE:	5.190,00

.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	163,6906	48,5970	627,1400
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	188,3878	85,0606	188,3878
TOTAL EQUIPAMENTOS:							815,5278

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:	831,5378
Produção da Equipe:	221,3300
Custo Unitário da Execução:	3,7570
Custo do FIC (0,0136):	0,0511

Custo Direto Total:	3,81
----------------------------	------

VALOR:	3,81
VALOR SEM ENCARGOS:	3,76

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., PT Nº 1064085-25/CEF
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
 ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2140501/2021



EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
 VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

Comissão Permanente de Licitação
 1553
 FIS
 AD
 CPE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (208,71%):	0,05
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	3,81
VALOR BDI (24.13%):	0,92
VALOR COM BDI:	4,73
QUANTIDADE:	1.831,50

5.3.2. 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	163,6906	48,5970	163,6906
TOTAL EQUIPAMENTOS:							163,6906
Custo Horário da Execução:							163,6906
Produção da Equipe:							348,6000
Custo Unitário da Execução:							0,4696
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 ENCARGOS*:							INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:							0,48
VALOR BDI (24.13%):							0,12
VALOR COM BDI:							0,60
QUANTIDADE:							61.261,48

5.3.3. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (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	0,9900	0,0100	201,7432	50,2389	200,2282
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000000	0,5200	0,4800	2,2137	1,4571	1,8505
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	170,7983	71,1240	100,0295
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	130,9718	57,5364	130,9718
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	126,0845	31,8615	80,8574
TOTAL EQUIPAMENTOS:							513,9374

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

Eng. Afrânio C. Vasconcelos
 Eng. Civil

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., PT Nº 1064085-25/CEF

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2140501/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

mandacaru
empreendimentos

Comissão Permanente de Licitação
1554
Fis
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Marco-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Custo Horário da Execução:	529,9474
Produção da Equipe:	168,2000
Custo Unitário da Execução:	3,1507
Custo do FIC (0,0136):	0,0428

Custo Direto Total:	3,19
----------------------------	-------------

VALOR:	3,19
VALOR SEM ENCARGOS:	3,13
VALOR ENCARGOS (208.71%):	0,06
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	3,19
VALOR BDI (24.13%):	0,77
VALOR COM BDI:	3,96
QUANTIDADE:	1.665,00

5.4.1. 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	163,6906	48,5970	627,1400
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	188,3878	85,0606	188,3878
TOTAL EQUIPAMENTOS:							815,5278

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:	831,5378
Produção da Equipe:	221,3300
Custo Unitário da Execução:	3,7570
Custo do FIC (0,0136):	0,0511

Custo Direto Total:	3,81
----------------------------	-------------

VALOR:	3,81
VALOR SEM ENCARGOS:	3,76
VALOR ENCARGOS (208.71%):	0,05
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	3,81
VALOR BDI (24.13%):	0,92
VALOR COM BDI:	4,73
QUANTIDADE:	5.931,75

5.4.2. 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	163,6906	48,5970	163,6906
TOTAL EQUIPAMENTOS:						163,6906	

Fco Afranio Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., PT Nº 1064085-25/CEF
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
 ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2140501/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
 VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Custo Horário da Execução:	163,6906
Produção da Equipe:	348,6000
Custo Unitário da Execução:	0,4696
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 ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	0,48
VALOR BDI (24.13%):	0,12
VALOR COM BDI:	0,60
QUANTIDADE:	168.734,56

5.4.3. 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	201,7432	50,2389	200,2282
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000000	0,5200	0,4800	2,2137	1,4571	1,8505
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	170,7983	71,1240	100,0295
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropeido de 11,6 t - 62 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	130,9718	57,5364	130,9718
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	126,0845	31,8615	80,8574
TOTAL EQUIPAMENTOS:							513,9374

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

Custo Horário da Execução:	529,9474
Produção da Equipe:	168,2000
Custo Unitário da Execução:	3,1507
Custo do FIC (0,0136):	0,0428

Custo Direto Total:	3,19
---------------------	------

VALOR:	3,19
VALOR SEM ENCARGOS:	3,13
VALOR ENCARGOS (208.71%):	0,06
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	3,19
VALOR BDI (24.13%):	0,77
VALOR COM BDI:	3,96
QUANTIDADE:	5.392,50

[Handwritten signature]

6.1.1. 0804377 - Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

Fco Afranio C. Vasconcelos
 Eng. Civil
 CREA 8806D

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., PT Nº 1064085-25/CEF

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2140501/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

mandacaru
empresário

Comissão Permanente de Licitação
1556
Fis
CPL
Prefeitura Municipal de Marco-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,15300000	309,49	356,84
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	7,45000000	56,38	420,03
				TOTAL SERVIÇOS:	776,87

Custo Direto Total:	776,87
VALOR:	776,87
VALOR SEM ENCARGOS:	567,22
VALOR ENCARGOS:	209,65
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	776,87
VALOR BDI (24.13%):	187,46
VALOR COM BDI:	964,33
QUANTIDADE:	4,00

6.1.2. 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	189,1015	72,8609	189,1015
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		189,1015

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:	258,2715
Produção da Equipe:	6,2250
Custo Unitário da Execução:	41,4894

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2167	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,60 m	m	1,00000000	143,92	143,92
				TOTAL MATERIAIS:	143,92

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1.4 - areia comercial	m³	0,00349000	297,47	1,04
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,22500000	285,99	64,35
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,60000000	56,38	33,83
				TOTAL SERVIÇOS:	99,22

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:	284,63
VALOR:	284,62
VALOR SEM ENCARGOS:	251,16

Eng. Civil
CREA 8806D

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., PT Nº 1064085-25/CEF
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
 ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2140501/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
 VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS:	33,46
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	284,62
VALOR BDI (24.13%):	68,68
VALOR COM BDI:	353,30
QUANTIDADE:	24,00

6.2.1. 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	309,49	356,84
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	7,45000000	56,38	420,03
TOTAL SERVIÇOS:				776,87

Custo Direto Total:	776,87
VALOR:	776,87
VALOR SEM ENCARGOS:	567,22
VALOR ENCARGOS:	209,65
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	776,87
VALOR BDI (24.13%):	187,46
VALOR COM BDI:	964,33
QUANTIDADE:	6,00

6.2.2. 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	189,1015	72,8609	189,1015
TOTAL EQUIPAMENTOS:						189,1015

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:	258,2715
Produção da Equipe:	6,2250
Custo Unitário da Execução:	41,4894

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2167 Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,60 m	m	1,00000000	143,92	143,92
TOTAL MATERIAIS:				143,92

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	m³	0,00349000	297,47	1,04
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,22500000	285,99	64,35
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,60000000	56,38	33,83

R.P.

Arranio C. Vasconcelos
 Eng. Civil
 OBEA 8806D

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., PT Nº 1064085-25/CEF
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
 ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2140501/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
 VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

mandacaru
 empreendimentos

Comissão Permanente de Licitação
 1558
 Fis
 Nº
 C.P.L.
 Prefeitura Municipal de Marco-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL SERVIÇOS: 99,22

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2167	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: 284,63

VALOR:	284,62
VALOR SEM ENCARGOS:	251,16
VALOR ENCARGOS:	33,46
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	284,62
VALOR BDI (24.13%):	68,68
VALOR COM BDI:	353,30
QUANTIDADE:	36,00

6.2.3. 0804393 - Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	m²	3,56700000	309,49	1.103,95
3103302	m²	15,68000000	56,38	884,04

TOTAL SERVIÇOS: 1.987,99

Custo Direto Total: 1.987,99

VALOR:	1.987,99
VALOR SEM ENCARGOS:	1.506,43
VALOR ENCARGOS:	481,56
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.987,99
VALOR BDI (24.13%):	479,70
VALOR COM BDI:	2.467,69
QUANTIDADE:	2,00

6.2.4. 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	1,00000000	1,0000	0,0000	189,1015	72,8609	189,1015

TOTAL EQUIPAMENTOS: 189,1015

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	h	1,00000000	21,14	21,14
P9824	h	3,00000000	16,01	48,03

TOTAL MÃO DE OBRA: 69,17

FCO Afrânio G. Vasconcelos
 Eng. Civil
 CREA 8806D

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., PT Nº 1064085-25/CEF
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
 ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2140501/2021



EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
 VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6.3.2. 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	189,1015	72,8609	189,1015			
TOTAL EQUIPAMENTOS:							189,1015			
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:							258,2715			
Produção da Equipe:							3,1120			
Custo Unitário da Execução:							82,9921			
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M2175	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,00 m	m	1,00000000	407,66	407,66					
TOTAL MATERIAIS:							407,66			
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	m³	0,00593000	297,47	1,76					
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	285,99	114,97					
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	56,38	45,10					
TOTAL SERVIÇOS:							161,83			
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:										652,48
VALOR:										652,49
VALOR SEM ENCARGOS:										597,29
VALOR ENCARGOS:										55,20
VALOR ENCARGOS*:										INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:										652,49
VALOR BDI (24.13%):										157,45
VALOR COM BDI:										809,94
QUANTIDADE:										12,00
6.3.3. 0804441 - Boca BTTC 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	6,64500000	309,49	2.056,56					
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	26,48000000	56,38	1.492,94					
TOTAL SERVIÇOS:							3.549,50			

Eng. Civil
 CREA 8806D

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., PT Nº 1064085-25/CEF

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2140501/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (24.13%)	453,35
VALOR COM BDI:	2.332,12
QUANTIDADE:	24,00

6.4.1. 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	309,49	356,84
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	7,45000000	56,38	420,03
TOTAL SERVIÇOS:				776,87
Custo Direto Total:				776,87
VALOR:				776,87
VALOR SEM ENCARGOS:				567,22
VALOR ENCARGOS:				209,65
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:				776,87
VALOR BDI (24.13%):				187,46
VALOR COM BDI:				964,33
QUANTIDADE:				2,00

6.4.2. 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	189,1015	72,8609	189,1015
TOTAL EQUIPAMENTOS:						189,1015
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:						258,2715
Produção da Equipe:						6,2250
Custo Unitário da Execução:						41,4894

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2167 Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,60 m	m	1,00000000	143,92	143,92
TOTAL MATERIAIS:				143,92

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	m³	0,00349000	297,47	1,04
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,22500000	285,99	64,35
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,60000000	56,38	33,83
TOTAL SERVIÇOS:				99,22

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	

RS

Afrânio G. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 00000

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., PT Nº 1064085-25/CEF

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2140501/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

mandacaru
empresarial

Comissão de Licitação
1563
Fis
C.P.E.
Prefeitura Municipal de Marco-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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: 284,63

VALOR: 284,62

VALOR SEM ENCARGOS: 251,16

VALOR ENCARGOS: 33,46

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 284,62

VALOR BDI (24.13%): 68,68

VALOR COM BDI: 353,30

QUANTIDADE: 12,00

6.4.3. 0804385 - Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,14000000	309,49	662,31
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,17000000	56,38	629,76
TOTAL SERVIÇOS:				1.292,07

Custo Direto Total: 1.292,07

VALOR: 1.292,07

VALOR SEM ENCARGOS: 963,20

VALOR ENCARGOS: 328,87

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 1.292,07

VALOR BDI (24.13%): 311,78

VALOR COM BDI: 1.603,85

QUANTIDADE: 2,00

6.4.4. 0804029 - Corpo de BSTC D = 0,80 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	189,1015	72,8609	189,1015
TOTAL EQUIPAMENTOS:						189,1015

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

Fco Afranio Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., PT Nº 1064085-25/CEF
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
 ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2140501/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
 VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Custo Horário da Execução:	258,2715
Produção da Equipe:	4,1500
Custo Unitário da Execução:	62,2341

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171 Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,80 m	m	1,0000000	214,45	214,45
TOTAL MATERIAIS:				214,45

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	m³	0,00485000	297,47	1,44
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	285,99	88,08
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	56,38	39,47
TOTAL SERVIÇOS:				128,99

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2171 Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	m	0,70800000	0,00	1,65	0,00	1,32	0,00	1,08	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00

Custo Direto Total:	405,67
VALOR:	405,68
VALOR SEM ENCARGOS:	361,64
VALOR ENCARGOS:	44,04
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	405,68
VALOR BDI (24.13%):	97,89
VALOR COM BDI:	503,57
QUANTIDADE:	12,00

7.1. P0126 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (MARCO) (MÊS)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041090 AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)	PRÓPRIA	MES	0,30000000	1.480,13	444,04
00041093 AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,30000000	1.781,89	534,57
00041089 TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,30000000	3.276,35	982,91
TOTAL MAO DE OBRA:					1.961,52

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93567 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	MES	0,14000000	11.569,11	1.619,68
18609 EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UNxMÉ	0,30000000	2.793,00	837,90
18608 EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÉ	0,30000000	2.744,00	823,20
94296 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	MES	0,30000000	3.484,13	1.045,24
TOTAL SERVICOS:					4.326,02

VALOR:	6.287,54
VALOR SEM ENCARGOS:	5.796,35

Walteriano G. Vasconcelos
 Eng. Civil
 CREA 8806D

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., PT N° 1064085-25/CEF

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS N° 2140501/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

 **mandacaru**
empreendimento



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (47.86%):	491,19
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	6.287,54
VALOR BDI (24.13%):	1.517,18
VALOR COM BDI:	7.804,72
QUANTIDADE:	5,00


Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., PT Nº 1064085-25/CEF

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2140501/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

mandacaru
empreendimentos

Comissão Permanente de Licitação
1566
Fis
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Marco-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS						147,67
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	3,53	118,96
TOTAL TRANSPORTE:						118,96
VALOR:						118,96
VALOR SEM ENCARGOS:						118,96
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						118,96
VALOR BDI (24.13%):						28,71
VALOR COM BDI:						147,67
QUANTIDADE:						1,00

I2760 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS						28,23
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,74	22,74
TOTAL MAO DE OBRA:						22,74
VALOR:						22,74
VALOR SEM ENCARGOS:						10,61
VALOR ENCARGOS (114.23%):						12,13
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						22,74
VALOR BDI (24.13%):						5,49
VALOR COM BDI:						28,23
QUANTIDADE:						1,00

I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)						285,76
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	118,96	118,96
I2760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	22,74	22,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	32,69607407	0,98	32,04
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,58271944	0,98	8,41
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	49,04411111	0,98	48,06
TOTAL TRANSPORTE:						230,21
VALOR:						230,21
VALOR SEM ENCARGOS:						218,08
VALOR ENCARGOS (114.23%):						12,13
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						230,21
VALOR BDI (24.13%):						55,55
VALOR COM BDI:						285,76
QUANTIDADE:						1,00

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., PT Nº 1064085-25/CEF

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2140501/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

mandacaru
empresarialmente



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)					2,63
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	3,53	2,12
TOTAL TRANSPORTE:						2,12

VALOR:	2,12
VALOR SEM ENCARGOS:	2,12
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2,12
VALOR BDI (24.13%):	0,51
VALOR COM BDI:	2,63
QUANTIDADE:	1,00

12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)					22,65
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,25	18,25
TOTAL MAO DE OBRA:						18,25

VALOR:	18,25
VALOR SEM ENCARGOS:	8,52
VALOR ENCARGOS (114.23%):	9,73
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	18,25
VALOR BDI (24.13%):	4,40
VALOR COM BDI:	22,65
QUANTIDADE:	1,00

10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)					32,30
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,12	2,12
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,25	18,25
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,32222222	0,98	2,28
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,51333333	0,98	0,50
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,93333333	0,98	2,87
TOTAL TRANSPORTE:						26,02

VALOR:	26,02
VALOR SEM ENCARGOS:	16,29
VALOR ENCARGOS (114.23%):	9,73
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	26,02
VALOR BDI (24.13%):	6,28
VALOR COM BDI:	32,30

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., PT Nº 1064085-25/CEF

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2140501/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

mandacaru
empresarial

Comissão Permanente de Licitação
1568
Fis
CPL
Prefeitura Municipal de Marco-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

QUANTIDADE:	1,00
-------------	------

I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.					28,92
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,53	23,30
TOTAL TRANSPORTE:						23,30

VALOR:	23,30
VALOR SEM ENCARGOS:	23,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	23,30
VALOR BDI (24.13%):	5,62
VALOR COM BDI:	28,92
QUANTIDADE:	1,00

I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.					31,43
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,32	25,32
TOTAL MAO DE OBRA:						25,32

VALOR:	25,32
VALOR SEM ENCARGOS:	11,82
VALOR ENCARGOS (114.23%):	13,50
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	25,32
VALOR BDI (24.13%):	6,11
VALOR COM BDI:	31,43
QUANTIDADE:	1,00

I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)					98,35
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	23,30	23,30
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,32	25,32
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,98	13,12
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	0,98	4,37
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,98	13,12
TOTAL TRANSPORTE:						79,23

VALOR:	79,23
VALOR SEM ENCARGOS:	65,73
VALOR ENCARGOS (114.23%):	13,50
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	79,23
VALOR BDI (24.13%):	19,12
VALOR COM BDI:	98,35


Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., PT Nº 1064085-25/CEF
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
 ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2140501/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
 VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

QUANTIDADE: 1,00

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3					529,90
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	14,76	147,60
TOTAL MAO DE OBRA:						147,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	49,83	60,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,45	218,70
TOTAL MATERIAL:						279,29

VALOR:	426,89
VALOR SEM ENCARGOS:	348,19
VALOR ENCARGOS (114.23%):	78,70
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	426,89
VALOR BDI (24.13%):	103,01
VALOR COM BDI:	529,90
QUANTIDADE:	1,00

5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural					0,81	
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	160,4301	45,7491	160,4301
TOTAL EQUIPAMENTOS:							160,4301

Custo Horário da Execução:	160,4301
Produção da Equipe:	249,0000
Custo Unitário da Execução:	0,6443
Custo do FIC (0,0136):	0,0088

Custo Direto Total: 0,65

VALOR:	0,65
VALOR SEM ENCARGOS:	0,65
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	0,65
VALOR BDI (24.13%):	0,16
VALOR COM BDI:	0,81
QUANTIDADE:	1,00

5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário					0,65	
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	160,4301	45,7491	160,4301
TOTAL EQUIPAMENTOS:							160,4301

Eng. Civil
 CREA 8806D

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., PT N° 1064085-25/CEF

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS N° 2140501/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

mandacaru
empresarial

Comissão Permanente de Licitação
1570
Fis
Nº
CPL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Custo Horário da Execução:	160,4301
Produção da Equipe:	311,2500
Custo Unitário da Execução:	0,5154
Custo do FIC (0,0136):	0,0070

Custo Direto Total:	0,52
---------------------	------

VALOR:	0,52
VALOR SEM ENCARGOS:	0,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	0,52
VALOR BDI (24.13%):	0,13
VALOR COM BDI:	0,65
QUANTIDADE:	1,00

5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada						0,53
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	160,4301	45,7491	160,4301
TOTAL EQUIPAMENTOS:							160,4301

Custo Horário da Execução:	160,4301
Produção da Equipe:	373,5000
Custo Unitário da Execução:	0,4295

Custo Direto Total:	0,43
---------------------	------

VALOR:	0,43
VALOR SEM ENCARGOS:	0,43
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	0,43
VALOR BDI (24.13%):	0,10
VALOR COM BDI:	0,53
QUANTIDADE:	1,00

5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural						0,79
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	157,4476	44,3619	157,4476
TOTAL EQUIPAMENTOS:							157,4476

[Assinatura]
Fco Afranio Vasconcelos 41
Eng. Civil
CREA 8806D

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., PT N° 1064085-25/CEF

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS N° 2140501/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

 **mandacaru**
empreendimentos

Comissão Permanente de Licitação
1571
Fis
CPL
Prefeitura Municipal de Marco-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Custo Horário da Execução:	157,4476
Produção da Equipe:	249,0000
Custo Unitário da Execução:	0,6323
Custo do FIC (0,0136):	0,0086

Custo Direto Total:	0,64
----------------------------	------

VALOR:	0,64
VALOR SEM ENCARGOS:	0,64
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	0,64
VALOR BDI (24.13%):	0,15
VALOR COM BDI:	0,79
QUANTIDADE:	1,00

5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia com revestimento primário						0,63
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	157,4476	44,3619	157,4476
TOTAL EQUIPAMENTOS:							157,4476

Custo Horário da Execução:	157,4476
Produção da Equipe:	311,2500
Custo Unitário da Execução:	0,5059
Custo do FIC (0,0136):	0,0069

Custo Direto Total:	0,51
----------------------------	------

VALOR:	0,51
VALOR SEM ENCARGOS:	0,51
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	0,51
VALOR BDI (24.13%):	0,12
VALOR COM BDI:	0,63
QUANTIDADE:	1,00

5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada						0,52
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	157,4476	44,3619	157,4476
TOTAL EQUIPAMENTOS:							157,4476


Atrânio S. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., PT Nº 1064085-25/CEF

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2140501/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

mandacaru
empreendimentos

Comissão Permanente de Licitação
1572
Fis
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Marco-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Custo Horário da Execução:	157,4476
Produção da Equipe:	373,5000
Custo Unitário da Execução:	0,4215

Custo Direto Total:	0,42
---------------------	------

VALOR:	0,42
VALOR SEM ENCARGOS:	0,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	0,42
VALOR BDI (24.13%):	0,10
VALOR COM BDI:	0,52
QUANTIDADE:	1,00

5914647	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira (exclusa) e descarga livre						1,18
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8200	0,1800	160,4301	45,7491	419,3625
TOTAL EQUIPAMENTOS:							419,3625

Custo Horário da Execução:	419,3625
Produção da Equipe:	443,7200
Custo Unitário da Execução:	0,9451
Custo Direto Total:	0,95

VALOR:	0,95
VALOR SEM ENCARGOS:	0,95
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	0,95
VALOR BDI (24.13%):	0,23
VALOR COM BDI:	1,18
QUANTIDADE:	1,00

5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais						26,40
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	157,4476	44,3619	157,4476
TOTAL EQUIPAMENTOS:							157,4476

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	6,00000000	16,01	96,06
TOTAL MÃO DE OBRA:					96,06

Fco Afranio C. Vasconcelos

Eng. Civil
CREA 8806D

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., PT Nº 1064085-25/CEF

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2140501/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

mandacaru
empresarial

Comissão Permanente de Licitação
1573
Fis
CPL
Prefeitura Municipal de Marco-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Custo Horário da Execução:	253,5076
Produção da Equipe:	11,9200
Custo Unitário da Execução:	21,2674
Custo Direto Total:	21,27
VALOR:	21,27
VALOR SEM ENCARGOS:	15,82
VALOR ENCARGOS (208.71%):	5,45
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	21,27
VALOR BDI (24.13%):	5,13
VALOR COM BDI:	26,40
QUANTIDADE:	1,00

1107892		Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais					384,17
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000000	0,1300	0,8700	0,9364	0,6093	0,6518
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	36,6161	21,9338	36,6161
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9500	0,0500	0,3422	0,2293	1,3464
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3700	0,6300	0,8888	0,5956	2,1123
TOTAL EQUIPAMENTOS:							40,7266

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	21,14	21,14
P9824	Servente	h	10,00000000	16,01	160,10
TOTAL MÃO DE OBRA:					181,24

Custo Horário da Execução:	221,9666
Produção da Equipe:	3,6200
Custo Unitário da Execução:	61,3167

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada	m³	0,61586000	89,50	55,12
M0191	Brita 1	m³	0,36754000	76,28	28,04
M0192	Brita 2	m³	0,36754000	75,87	27,89
M0424	Cimento Portland CP II - 32	kg	313,50229000	0,41	128,54
TOTAL MATERIAIS:					239,59

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0,92379000	0,95	0,88
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0,55131000	0,95	0,52
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0,55131000	0,95	0,52
M0424	Cimento Portland CP II - 32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,31350000	21,27	6,67
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						8,59

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., PT Nº 1064085-25/CEF
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
 ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2140501/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
 VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



Comissão Permanente de Licitação
 1574
 Fis.
 N.
 C.P.L.
 Prefeitura Municipal de Maracó

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0,92379000	0,00	0,65	0,00	0,52	0,00	0,43	0,00
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0,55131000	0,00	0,65	0,00	0,52	0,00	0,43	0,00
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0,55131000	0,00	0,65	0,00	0,52	0,00	0,43	0,00
M0424	Cimento Portland CP II - 32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,31350000	0,00	0,64	0,00	0,51	0,00	0,42	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE:		0,00
Custo Direto Total:		309,50
VALOR:	309,49	
VALOR SEM ENCARGOS:	274,14	
VALOR ENCARGOS:	35,35	
VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:	309,49	
VALOR BDI (24,13%):	74,68	
VALOR COM BDI:	384,17	
QUANTIDADE:	1,00	

3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
EQUIPAMENTOS	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,13855000	1,0000	0,0000	9,5586	1,4186	1,3243
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,13855000	1,0000	0,0000	21,1499	20,9607	2,9303
TOTAL EQUIPAMENTOS:						4,2547	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,90000000	17,40	15,66
P9808	Carpinteiro	h	0,90000000	21,16	19,04
TOTAL MÃO DE OBRA:					34,70

Custo Horário da Execução:	38,9547
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	38,9547

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560	Desmoldante para formas	l	0,01852000	8,04	0,15
M1205	Prego de ferro	kg	0,11674000	7,29	0,85
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	m	1,23296000	3,85	4,75
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,40425000	28,18	11,39
TOTAL MATERIAIS:					17,14

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,00012000	21,27	0,00
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0,00308000	21,27	0,07
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m²	5914655	0,01011000	21,27	0,22

Eng. Civil
 CREA 8806D
 Fco Afranio C. Vasconcelos

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., PT Nº 1064085-25/CEF
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO



Comissão Pericial
 1575
 Fis
 CPE
 Prefeitura Municipal de Marco-CE

ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2140501/2021
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
 VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 0,29

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1205 Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,00012000	0,00	0,64	0,00	0,51	0,00	0,42	0,00
M0290 Tábua de 2,5 x 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,00308000	0,00	0,64	0,00	0,51	0,00	0,42	0,00
M1429 Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m²	0,01011000	0,00	0,64	0,00	0,51	0,00	0,42	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 56,38

VALOR:	56,38
VALOR SEM ENCARGOS:	33,71
VALOR ENCARGOS:	22,67
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	56,38
VALOR BDI (24.13%):	13,60
VALOR COM BDI:	69,98
QUANTIDADE:	1,00

1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial						369,25
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	36,6161	21,9338	36,6161
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,7900	0,2100	0,3422	0,2293	1,2740
E9064 Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3700	0,6300	0,8888	0,5956	2,1123
TOTAL EQUIPAMENTOS:						40,0024

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro		h	1,00000000	21,14	21,14
P9824 Servente		h	11,00000000	16,01	176,11
TOTAL MÃO DE OBRA:					197,25
Custo Horário da Execução:					237,2524
Produção da Equipe:					3,6200
Custo Unitário da Execução:					65,5393

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082 Areia média lavada		m³	1,08603000	89,50	97,20
M0424 Cimento Portland CP II - 32		kg	308,82350000	0,41	126,62
TOTAL MATERIAIS:					223,82

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082 Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)		m³	5914647	1,62905000	0,95	1,55
M0424 Cimento Portland CP II - 32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		kg	5914655	0,30882000	21,27	6,57
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						8,12

Eng.º Afranio Vasconcelos
 Eng.º Civil
 CREA 8806D

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., PT Nº 1064085-25/CEF
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2140501/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	1,62905000	0,00	0,65	0,00	0,52	0,00	0,43	0,00
M0424	Cimento Portland CP II - 32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,30882000	0,00	0,64	0,00	0,51	0,00	0,42	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,00
Custo Direto Total:	297,48
VALOR:	297,47
VALOR SEM ENCARGOS:	259,16
VALOR ENCARGOS:	38,31
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	297,47
VALOR BDI (24.13%):	71,78
VALOR COM BDI:	369,25
QUANTIDADE:	1,00

1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais				355,00		
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro			h	1,00000000	21,14	21,14
P9824	Servente			h	10,00000000	16,01	160,10

TOTAL MÃO DE OBRA:	181,24
Custo Horário da Execução:	181,2400
Produção da Equipe:	3,6200
Custo Unitário da Execução:	50,0663

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão	m³	0,71033000	69,28	49,21
TOTAL MATERIAIS:					49,21

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,60000000	309,49	185,69
TOTAL SERVIÇOS:					185,69

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	1,06550000	0,95	1,01
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						1,01

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1097	Pedra de mão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	1,06550000	0,00	0,65	0,00	0,52	0,00	0,43	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,00
Custo Direto Total:	285,98
VALOR:	285,99
VALOR SEM ENCARGOS:	231,14

Co Afonso Vasconcelos
 Eng. Civil
 CREA 8806D

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., PT Nº 1064085-25/CEF
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2140501/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR ENCARGOS:	54,85
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	285,99
VALOR BDI (24.13%):	69,01
VALOR COM BDI:	355,00
QUANTIDADE:	1,00

5914584	Transporte com caminhão carroceria com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural				2,05		
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	189,1015	72,8609	189,1015
TOTAL EQUIPAMENTOS:						189,1015	

Custo Horário da Execução:	189,1015
Produção da Equipe:	116,2000
Custo Unitário da Execução:	1,6274
Custo do FIC (0,0136):	0,0221
Custo Direto Total:	1,65

VALOR:	1,65
VALOR SEM ENCARGOS:	1,65
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1,65
VALOR BDI (24.13%):	0,40
VALOR COM BDI:	2,05
QUANTIDADE:	1,00

914599	Transporte com caminhão carroceria com guindauto de 20 t.m - rodovia com revestimento primário				1,64		
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	189,1015	72,8609	189,1015
TOTAL EQUIPAMENTOS:						189,1015	

Custo Horário da Execução:	189,1015
Produção da Equipe:	145,2500
Custo Unitário da Execução:	1,3019
Custo do FIC (0,0136):	0,0177
Custo Direto Total:	1,32

VALOR:	1,32
VALOR SEM ENCARGOS:	1,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1,32
VALOR BDI (24.13%):	0,32

Eng. Civil
 Atrano C. Vasconcelos
 Eng. Civil
 CREA 8806D

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., PT Nº 1064085-25/CEF

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2140501/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM BDI:	1,64
QUANTIDADE:	1,00

5914614	Transporte com caminhão carroceria com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada						1,34
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	189,1015	72,8609	189,1015
TOTAL EQUIPAMENTOS:							189,1015
Custo Horário da Execução:							189,1015
Produção da Equipe:							174,3000
Custo Unitário da Execução:							1,0849
Custo Direto Total:							1,08
VALOR:							1,08
VALOR SEM ENCARGOS:							1,08
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR ENCARGOS*:							INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:							1,08
VALOR BDI (24.13%):							0,26
VALOR COM BDI:							1,34
QUANTIDADE:							1,00


 Fco. Afranio C. Vasconcelos
 Eng. Civil
 CREA 8806D

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE EST
MUNICÍPIO DE MARCO-CE., PT Nº 1064085-25/CEF
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2140501/2021

AS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,12	47.749,97	100,00	47.749,97									100,00	47.749,97
2	MOVIMENTO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS)	26,87	250.796,50	100,00	250.796,50									100,00	250.796,50
3	PREPARO DA SUB-BASE	6,15	57.369,60	100,00	57.369,60									100,00	57.369,60
4	PAVIMENTAÇÃO	3,23	30.175,74	22,25	6.714,10	20,44	6.167,92	19,25	5.808,83	19,03	5.742,44	19,03	5.742,45	100,00	30.175,74
5	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	38,46	358.929,77	22,25	79.861,87	20,44	73.365,24	19,25	69.093,98	19,03	68.304,34	19,03	68.304,34	100,00	358.929,77
6	OBRAS D'ARTE CORRENTES	15,98	149.164,26	22,25	33.189,05	20,44	30.489,17	19,25	28.714,12	19,03	28.385,96	19,03	28.385,96	100,00	149.164,26
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,18	39.023,60	20,00	7.804,72	20,00	7.804,72	20,00	7.804,72	20,00	7.804,72	20,00	7.804,72	100,00	39.023,60
			933.209,44	51,81	483.485,81	12,63	117.827,05	11,94	111.421,65	11,81	110.237,46	11,81	110.237,47		933.209,44
				51,81	483.485,81	64,43	601.312,86	76,37	712.734,51	88,19	822.971,97	100,00	933.209,44		

Eng.º Atriano C. Vasconcelos
Eng.º Civil
CREA 8806D

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., PT Nº 1064085-25/CEF
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2140501/2021



EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



COMPOSIÇÃO DO BDI

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		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	0,00
	TOTAL	6,65

BDI = 24,13%

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

Eng. Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., PT Nº 1064085-25/CEF

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2140501/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
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	16,80	16,80

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	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 84,13%
Mensalista = 47,86%

A + B + C + D


Atranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., PT N° 1064085-25/CEF

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

ESPÉCIE: TOMADA DE PREÇOS N° 2140501/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

mandacaru
empresarial



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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	0,92	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

(Handwritten signature)
Ailton G. Vasconcelos
Eng. Civil
REA 8806D