



A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2180501/2021

Prezados senhores,

Apresentamos a V. Sas nossa proposta para o objeto do edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2180501/2021** cujo objeto é a Execução de obras de recuperação de estrada vicinal (Trecho Mocambo-Panacuí), no Município de Marco-CE., PT nº 1070366-67/CE, pelo preço de **R\$ 987.147,03 (NOVECENTOS E OITENTA E SETE MIL CENTO E QUARENTA E SETE REAIS E TRES CENTAVOS)** com prazo de execução DE 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS conforme cronograma físico financeiro.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr.ª Rômulo Vasconcelos, Carteira de identidade nº 254838092 SSP CE e do CPF nº 560.317.933-34 como representante legal desta empresa.

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

- ❖ *Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) consecutivos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço.*
- ❖ *Finalizando, afirmamos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.*

Sobral/CE, 09 de Junho de 2021

Atenciosamente,

RVP Construções & Serviços Eireli ME
Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.933-34

SERVIÇO/OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL (TRECHO MOCAMBO-PANACUÍ), NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., PT Nº 1070366-67/CEF
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2180501/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



RESUMO DO ORÇAMENTO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.103,08	1,73
2	INDENIZAÇÃO	24.420,20	2,47
3	PREPARO DA SUB-BASE	62.225,28	6,29
4	PAVIMENTAÇÃO	96.515,04	9,76
5	TERRAPLENAGEM (ATERRO DOS BUEIROS)	241.299,66	24,39
6	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	454.441,40	45,94
7	OBRAS D'ARTE CORRENTES	50.221,38	5,08
8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	42.920,99	4,34
	VALOR TOTAL:	987.147,03	100,00

Novecentos e Oitenta e Sete Mil Cento e Quarenta e Sete reais e Três centavos

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Romulo V. Ponte
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Alexandra Lima Ferreira
CREA-CE: 38273/D





SERVIÇO/OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL (TRECHO MOCAMBO-PANACUI), NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., PT Nº 1070366-67/CEP
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2180501/2021
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
 VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							17.103,08
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,40	157,95	38,09	196,04	1.254,02
1.2	C4982	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	365,60	2,88	0,69	3,57	1.305,19
1.3	C4983	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	365,60	2,88	0,69	3,57	1.305,19
1.4	5501700	Desmatamento, destocagem, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m. (DESMATAMENTO LARETAL DAS VIAS)	SICRO NOVO	m²	21.506,00	0,36	0,08	0,45	9.722,70
1.5	5501700	Desmatamento, destocagem, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m.	SICRO NOVO	m²	4.456,24	0,36	0,08	0,45	2.005,31
1.6	5502686	Espurgo de jazida	SICRO NOVO	m³	688,44	1,82	0,44	2,26	1.510,67
2		INDENIZAÇÃO							24.420,20
2.1	C2840	INDENIZAÇÃO	SEINFRA	M3	17.624,96	1,10	0,27	1,37	24.420,20
3		PREPARO DA SUB-BASE							62.225,28
3.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	64.818,00	0,77	0,19	0,96	62.225,28
4		PAVIMENTAÇÃO							96.615,04
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.920,00	33,57	8,10	41,67	80.006,40
4.2	C3448	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO	SEINFRA	M	652,00	20,40	4,92	25,32	16.606,64
5		TERRAPLENAGEM (ATERRO DOS BUEIROS)							241.299,66
5.1	5502111	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	8.179,08	3,81	0,92	4,73	38.687,05
5.2	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	288.813,16	0,48	0,12	0,60	173.167,91
5.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m²	7.485,93	3,19	0,77	3,96	29.844,70
6		REVESTIMENTO PRIMÁRIO							454.441,40
6.1	5502111	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	17.296,95	3,81	0,92	4,73	81.814,57
6.2	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	517.144,21	0,48	0,12	0,60	310.286,53
6.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m²	15.742,50	3,19	0,77	3,96	62.340,30
7		OBRAS D'ARTE CORRENTES							50.221,38
7.1	0804377	Boca BSTC D = 0,60 m - esconidade 0º - areia e brita comerciais - alas esconas	SICRO NOVO	un	2,00	777,64	187,64	965,28	1.930,56
7.2	0804021	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	12,00	265,16	68,81	333,96	4.247,88
7.3	0804393	Boca BSTC D = 1,00 m - esconidade 0º - areia e brita comerciais - alas esconas	SICRO NOVO	un	6,00	1.969,99	480,18	2.470,17	14.821,02
7.4	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	36,00	653,83	157,78	811,72	29.221,92
8		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							42.920,98
8.1	P0126	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (MARCO)	PRÓPRIA	MES	1,00	34.577,45	8.343,54	42.920,98	42.920,98
								VALOR TOTAL:	967.147,03

Novecentos e Oitenta e Sete Mil Cento e Quarenta e Sete reais e Três centavos



RVP Construções e Serviços Eireli - ME
 Romulo V. Pontes
 CPF: 560.317.633-34

RVP Construções e Serviços Eireli - ME
 Alexandre Lima Ferreira
 CREA-CE: 38273/D

SERVIÇO/OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL (TRECHO MOCAMBO-PANACUÍ), NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., PT Nº 1070366-67/CEF
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2180501/2021
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
 VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,76	29,52
TOTAL MÃO DE OBRA:						29,52
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,50	33,15
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,03	21,03
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,11	72,50
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,03	1,65
TOTAL MATERIAL:						128,33
VALOR:						157,85
VALOR SEM ENCARGOS:						142,11
VALOR ENCARGOS (114.23%):						15,74
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						157,85
VALOR BDI (24.13%):						38,09

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	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

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	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

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	382,0464	127,9083	382,0464
TOTAL EQUIPAMENTOS:						382,0464	
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:						414,0664	
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	

1.5. 5501700 - Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m³) **5658**

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	382,0464	127,9083	382,0464
TOTAL EQUIPAMENTOS:						382,0464	

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:	414,0664
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

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	165,0616	63,9981	165,0616
TOTAL EQUIPAMENTOS:						165,0616	

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:	197,0816
Produção da Equipe:	109,6200
Custo Unitário da Execução:	1,7979
Custo do FIC (0,0136):	0,0245
Custo Direto Total:	1,82
VALOR:	1,82
VALOR SEM ENCARGOS:	1,82
VALOR ENCARGOS (208.71%):	0,20
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1,82
VALOR BDI (24.13%):	0,44

2.1. C2840 - INDENIZAÇÃO (M3)

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

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

3.1. 4011209 - Regularização do subleito (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,7600	0,2400	201,7638	50,2440	165,3991
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000000	0,5200	0,4800	2,2139	1,4573	1,8507
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,5500	0,4500	170,8158	71,1312	125,9577
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	133,7141	62,6422	113,8140
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	130,9851	57,5423	130,9851
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	126,0974	31,8648	80,8657
TOTAL EQUIPAMENTOS:						618,8723	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
-------------	------	---------	--------------	---------------

P9824	Servente	h	1,00000000	16,01	16,01
			TOTAL MÃO DE OBRA:	16,01	16,01
			Custo Horário da Execução:	634,8823	634,8823
			Produção da Equipe:	841,0000	841,0000
			Custo Unitário da Execução:	0,7599	0,7599
			Custo do FIC (0,0136):	0,9103	0,9103
			Custo Direto Total:	0,77	0,77
			VALOR:	0,77	0,77
			VALOR SEM ENCARGOS:	0,75	0,75
			VALOR ENCARGOS (208.71%):	0,02	0,02
			VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO	INCLUSO
			VALOR COM ENCARGOS:	0,77	0,77
			VALOR BDI (24.13%):	0,19	0,19

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	26,02	1,30
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	79,23	0,79
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,08	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,08	6,76
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,51	9,83
TOTAL MATERIAL:					16,59	
VALOR:					33,57	
VALOR SEM ENCARGOS:					25,00	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					8,57	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					33,57	
VALOR BDI (24.13%):					8,10	

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,04	11,04
TOTAL MATERIAL:					11,04	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	427,08	0,43
TOTAL SERVICOS:					0,43	
VALOR:					20,40	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,56	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					4,84	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					20,40	
VALOR BDI (24.13%):					4,92	

5.1. 5502111 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,00000000	0,9400	0,0600	163,7073	48,6019	627,2040
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	188,4071	85,0693	188,4071
TOTAL EQUIPAMENTOS:						815,6111	

MAO 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:				831,6211	
Produção da Equipe:				221,3300	
Custo Unitário da Execução:				3,7574	



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

5.2. 5915319 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	163,7073	48,6019	163,7073
TOTAL EQUIPAMENTOS:							163,7073
Custo Horário da Execução:							163,7073
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

5.3. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9900	0,0100	201,7638	50,2440	200,2486
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000000	0,5200	0,4800	2,2139	1,4573	1,8507
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	170,8158	71,1312	100,0398
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	130,9851	57,5423	130,9851
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	126,0974	31,8648	80,8657
TOTAL EQUIPAMENTOS:							513,9899
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:							529,9999
Produção da Equipe:							168,2000
Custo Unitário da Execução:							3,1510
Custo do FIC (0,0136):							0,0429
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

6.1. 5502111 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,00000000	0,9400	0,0600	163,7073	48,6019	627,2040
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	188,4071	85,0693	188,4071
TOTAL EQUIPAMENTOS:							815,6111
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:							831,6211
Produção da Equipe:							221,3300
Custo Unitário da Execução:							3,7574
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

6.2. 5915319 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	163,7073	48,8019	163,7073
TOTAL EQUIPAMENTOS:						163,7073	
Custo Horário da Execução:						163,7073	
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	

6. 02978 - 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	201,7638	50,2440	200,2486
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000000	0,5200	0,4800	2,2139	1,4573	1,8507
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	170,8158	71,1312	100,0398
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	130,9851	57,5423	130,9851
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	126,0974	31,8648	80,8657
TOTAL EQUIPAMENTOS:						513,9899	

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:				529,9999
Produção da Equipe:				168,2000
Custo Unitário da Execução:				3,1510
Custo do FIC (0,0136):				0,0429
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

7.1. 0804377 - Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,15300000	309,83
3103302	Formas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	7,45000000	56,43
TOTAL SERVIÇOS:				777,63
Custo Direto Total:				777,63
VALOR:				777,64
VALOR SEM ENCARGOS:				567,99
VALOR ENCARGOS:				209,65
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:				777,64
VALOR BDI (24.13%):				187,64

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	189,1208	72,8683	189,1208
TOTAL EQUIPAMENTOS:						189,1208	

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:					258,2908
Produção da Equipe:					6,2250
Custo Unitário da Execução:					41,4925

Contabilidade Permanente da Luta
 Fis
 3662
 Prefeitura Municipal de Curitiba

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2167	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,60 m	m	1,00000000	144,36	144,36
TOTAL MATERIAIS:					144,36

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	m³	0,00349000	297,77	1,04
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,22500000	286,34	64,43
3103302	Formas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,60000000	56,43	33,86
TOTAL SERVIÇOS:					99,33

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	1,09	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										285,18
VALOR:										285,18
VALOR SEM ENCARGOS:										251,71
VALOR ENCARGOS:										33,47
VALOR ENCARGOS*:										INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:										285,18
VALOR BDI (24.13%):										68,81

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

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	3,56700000	309,83	1.105,16
3103302	Formas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	15,68000000	56,43	884,82
TOTAL SERVIÇOS:					1.989,98
Custo Direto Total:					1.989,98
VALOR:					1.989,99
VALOR SEM ENCARGOS:					1.508,43
VALOR ENCARGOS:					481,56
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					1.989,99
VALOR BDI (24.13%):					480,18

7.3. 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	189,1208	72,8683	189,1208
TOTAL EQUIPAMENTOS:						189,1208	

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:					258,2908
Produção da Equipe:					3,1120
Custo Unitário da Execução:					82,9983

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,00 m	m	1,00000000	408,91	408,91
TOTAL MATERIAIS:					408,91

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	m³	0,00593000	297,77	1,77
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	286,34	115,11
3103302	Formas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	56,43	45,14
TOTAL SERVIÇOS:					162,02

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





M2175	1,05558000	0,00	1,65	0,00	1,32	0,00	1,09	0,00
Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)								
MOMENTO DE TRANSPORTE:								0,00
Custo Direto Total:								653,93
VALOR:								653,93
VALOR SEM ENCARGOS:								598,73
VALOR ENCARGOS:								55,20
VALOR ENCARGOS*:								INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:								653,93
VALOR BDI (24.13%):								157,79

8.1. 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	1,20000000	4.120,97	4.945,16
00041093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,20000000	1.781,89	2.138,27
00041089	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,20000000	3.276,35	3.931,62
TOTAL MAO DE OBRA:					11.015,05	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	MES	0,56000000	17.535,74	9.820,01
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UNxMÊ	1,20000000	2.793,00	3.351,60
18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÊ	1,20000000	2.744,00	3.292,80
94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	MES	1,20000000	5.914,99	7.097,99
TOTAL SERVICO:					23.562,40	

VALOR:	34.577,45
VALOR SEM ENCARGOS:	32.612,72
VALOR ENCARGOS (47.86%):	1.964,73
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	34.577,45
VALOR BDI (24.13%):	8.343,54

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 Romulo V. Ponte
 CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 Alexandra Lima Ferreira
 CREA-CE: 38273/D



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

SERVIÇO/OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL (TRECHO MOCIMBO-PANACUÍ), NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., PT. Nº 1070366-67/CEF
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 21/80501/2021
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
 VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR DO ITEM	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5
1	TRECHO 1 - EST. 0,00 A EST. 108,00	R\$ 221.605,96	100,00% 221.605,96				
2	TRECHO 2 - EST. 108,00 A EST. 216,00	R\$ 230.680,23		100,00% 230.680,23			
3	TRECHO 3 - EST. 216,00 A EST. 324,00	R\$ 178.286,95			100,00% 178.286,95		
4	TRECHO 4 - EST. 324,00 A EST. 432,00	R\$ 178.286,95				100,00% 178.286,95	
5	TRECHO 5 - EST. 432,00 A EST. 540,00 + 3,00 M	R\$ 178.286,95					100,00% 178.286,95
VALOR TOTAL		R\$ 987.147,03	221.605,96 22,45%	230.680,23 23,37%	178.286,95 18,06%	178.286,95 18,06%	178.286,95 18,06%
			221.605,96 22,45%	452.286,19 45,82%	630.573,14 63,88%	808.860,08 81,94%	987.147,03 100,00%

RVP Construções & Serviços Enreli - ME
 Ramúlo V. Ponte
 CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Enreli - ME
 Alexandre Lima Ferreira
 CREA-CE 33273/D



SERVIÇO/OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL (TRECHO MOCAMBO-PANACUI), NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., PT Nº 1070366-67/CEF
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2180501/2021
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
 VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) 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		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	0,00
TOTAL		6,65

BDI = 24,13%

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

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 Rômulo V. Ponte
 CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 Alexandre Lima Ferreira
 CREA-CE: 38273/D

SERVIÇO/OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL (TRECHO MOCAMBO-PANACUI), NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE., PT Nº 1070366-67/CEF
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2180501/2021
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
 VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	13º Salário	0,07	0,06
B6	Licença PaternidadeE	0,72	0,56
B7	Faltas Justificadas	1,55	0,00
B8	Dias de Chuvas	0,11	0,09
B9	Auxílio Acidente de Trabalho	9,20	7,08
B10	Férias Gozadas	0,03	0,03
B11	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	Férias Indenizadas	3,81	2,93
C5	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,47	0,36
C6	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

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33

flavio

[Signature]

[Signature]

[Signature]



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

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Ponte
CPF: 560.917.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Alexandre Lima Ferreira
CREA-CE: 38273/D

