

A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2130501/2021

Prezados senhores,

Apresentamos a V. Sas nossa proposta para o objeto do edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2130501/2021** cujo objeto é a EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM ESTRADA VICINAIS (TRECHO) PANACUI – MUCAMBO E BR 402 – MUCAMBO NO MUNICIPIO DE MARCO – CE, pelo preço de **R\$ 210.259,79 (Duzentos e Dez mil Duzentos e Cinquenta e Nove Reais e Setenta e Nove Centavos)** com prazo de execução DE 120 (CENTO E VINTE) DIAS conforme cronograma físico financeiro.

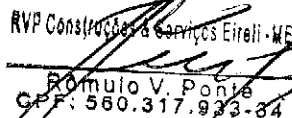
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr.ª Rômulo Vasconcelos, Carteira de identidade nº 254838092 SSP CE e do CPF nº 560.317.933-34 como representante legal desta empresa.

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.*

Atenciosamente,

Sobral/CE, 02 de Junho de 2021



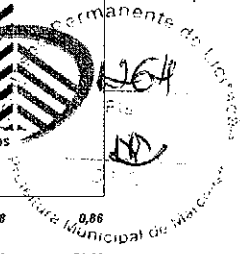
RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.933-34

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM ESTRADAS VICINAIS
(TRECHO PANACUÍ-MUCAMBO e BR-402- MUCAMBO) NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM ESTRADAS VICINAIS
(TRECHO PANACUÍ-MUCAMBO e BR-402- MUCAMBO) NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2130501/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

RVP
Construções & Serviços



RESUMO DO ORÇAMENTO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.810,08	0,86
2	TRECHO PANACUÍ - MUCAMBO	107.285,08	51,03
2.1	OBRAS DE ARTE CORRENTE	107.285,08	51,03
3	TRECHO BR 402 - MUCAMBO	56.659,50	26,95
3.1	OBRAS DE ARTE CORRENTE	56.659,50	26,95
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	44.505,13	21,17
VALOR TOTAL:		210.259,79	100,00

Duzentos e Dez Mil Duzentos e Cinquenta e Nove reais e Setenta e Nove centavos

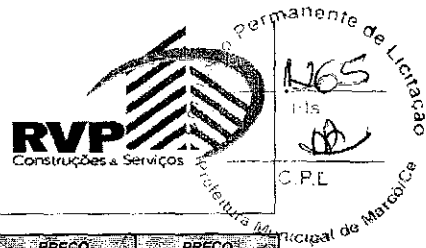
RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Ponte
CPF: 560.917.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Alexandre Lima Ferraira
CREA-CE: 38273-D

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM ESTRADAS VICINAIS
 (TRECHO PANACUI-MUCAMBO e BR-402- MUCAMBO) NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM ESTRADAS VICINAIS
 (TRECHO PANACUI-MUCAMBO e BR-402- MUCAMBO) NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2130501/2021
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS
 VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.810,08
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	150,84	1.810,08
2	TRECHO PANACUI - MUCAMBO						107.285,08
2.1	OBRAS DE ARTE CORRENTE						107.285,08
2.1.1	0804101	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	10,00	840,07	8.400,70
2.1.2	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	50,00	388,95	19.447,50
2.1.3	0804121	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	10,00	1.254,41	12.544,10
2.1.4	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	50,00	579,37	28.968,50
2.1.5	0804161	Boca BSTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	2.988,72	5.977,44
2.1.6	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	10,00	579,37	5.793,70
2.1.7	0804337	Boca BTTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	2.499,17	4.998,34
2.1	0804301	Corpo de BTTC D = 1,20 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	10,00	2.115,48	21.154,80
3	TRECHO BR 402 - MUCAMBO						58.859,60
3.1	OBRAS DE ARTE CORRENTE						58.859,60
3.1.1	0804141	Boca BSTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	1.739,66	3.479,32
3.1.2	0804045	Corpo de BSTC D = 1,20 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	10,00	729,45	7.294,50
3.1.3	0804253	Boca BDTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	8,00	2.088,46	16.707,68
3.1.4	0804045	Corpo de BSTC D = 1,20 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	40,00	729,45	29.178,00
VALOR TOTAL:						210.259,79	

Duzentos e Dez Mil Duzentos e Cinquenta e Nove reais e Setenta e Nove centavos

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 Romulo V. Pontes
 CPF: 560.317.833-34

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

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM ESTRADAS VICINAIS (TRECHO PANACUI-MUCAMBO e BR-402- MUCAMBO) NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM ESTRADAS VICINAIS (TRECHO PANACUI-MUCAMBO e BR-402- MUCAMBO) NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2130501/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

RVP
 Construções & Serviços

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:				26,42

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	1,02000000	31,50	32,13
11100	ESMALTE SINTÉTICO	1,00000000	20,39	20,39
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	4,50000000	15,62	70,29
11725	PREGO 15X15	0,15000000	10,70	1,61
TOTAL MATERIAL:				124,42
VALOR:				150,84
VALOR SEM ENCARGOS:				138,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):				12,15
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:				150,84
VALOR BDI (26.85%):				40,50
QUANTIDADE:				12,00

2.1.1. 0804101 - Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS	UNID.	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,61900000	290,74	470,71
3103302	Formas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,83000000	54,08	369,37
TOTAL SERVIÇOS:				840,08
Custo Direto Total:				840,08
VALOR:				840,07
VALOR SEM ENCARGOS:				663,88
VALOR ENCARGOS:				176,18
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:				840,07
VALOR BDI (26.85%):				225,56
QUANTIDADE:				10,00

2.1.2. 0804029 - Corpo de BSTC D = 0,80 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO:		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRÓD.	IMPR.	PRÓD.	IMPR.	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	0,0000	180,3689	66,3636	180,3689
TOTAL EQUIPAMENTOS:						180,3689

MAO DE OBRA	UNID.	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	1,00000000	18,61	18,61
P9824	Servente	3,00000000	14,44	43,32
TOTAL MAO DE OBRA:				61,93
Custo Horário da Execução:				242,2989
Produção da Equipe:				4,1500
Custo Unitário da Execução:				58,3853

MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,80 m	1,00000000	208,53	208,53
TOTAL MATERIAIS:				208,53

SERVIÇOS	UNID.	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	0,00485000	272,21	1,32
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,30800000	269,03	82,86
3103302	Formas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,70000000	54,08	37,86
TOTAL SERVIÇOS:				122,04

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID.	QUANTIDADE	UN.		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M2171	m	0,70800000	0,00	1,57	0,00	1,26	0,00	1,03	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,00
Custo Direto Total:	388,96
VALOR:	388,95
VALOR SEM ENCARGOS:	352,15
VALOR ENCARGOS:	36,80
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	388,95
VALOR BDI (26.85%):	104,43
QUANTIDADE:	50,00

2.1.3. 0804121 - Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,51400000	290,74	730,92
3103302	Formas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	9,68000000	54,08	523,49
TOTAL SERVIÇOS:				1.254,41	
Custo Direto Total:				1.254,41	
VALOR:				1.254,41	
VALOR SEM ENCARGOS:				998,17	
VALOR ENCARGOS:				256,24	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:				1.254,41	
VALOR BDI (26.85%):				336,81	
QUANTIDADE:				10,00	

2.1.4. 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	IFROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 L.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	180,3689	66,3636	180,3689
TOTAL EQUIPAMENTOS:					180,3689		

MAO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	18,61	18,61
P9824	Servente	h	3,00000000	14,44	43,32
TOTAL MÃO DE OBRA:				61,93	
Custo Horário da Execução:				242,2989	
Produção da Equipe:				3,1120	
Custo Unitário da Execução:				77,8595	

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2175	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,00 m	m	1,00000000	348,49	348,49
TOTAL MATERIAIS:				348,49	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1106165	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	m³	0,00593000	272,21	1,61
1106165	Concreto ciclopico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	269,03	108,15
3103302	Formas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	54,08	43,26
TOTAL SERVIÇOS:				153,02	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS		
M2175	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 L.m - 136 kW)	m	1,0558000	0,00	1,57	0,00	1,26	0,00	1,03	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,00
Custo Direto Total:	579,37
VALOR:	579,37
VALOR SEM ENCARGOS:	533,22
VALOR ENCARGOS:	46,15
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	579,37
VALOR BDI (26.85%):	155,56
QUANTIDADE:	50,00

2.1.5. 0804161 - Boca BSTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	6,48700000	290,74	1.886,03
3103302	Formas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	20,39000000	54,08	1.102,69
TOTAL SERVIÇOS:				2.988,72	

[Handwritten signatures and marks at the bottom of the page]

Custo Direto Total:	2.988,72
VALOR:	2.988,72
VALOR SEM ENCARGOS:	2.413,44
VALOR ENCARGOS:	575,28
VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2.988,72
VALOR BDI (26.85%):	802,42
QUANTIDADE:	2,00

2.1.6. 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	180,3689	66,3636	180,3689
TOTAL EQUIPAMENTOS:							180,3689

MÃO DE OBRA	UNID.	CONSUMO	SALÁRIO/HORA	CUSTO HORÁRIO	
					P9821
P9824	Servente	h	3,00000000	14,44	43,32
TOTAL MÃO DE OBRA:					61,93
Custo Horário da Execução:					242,2989
Produção da Equipe:					3,1120
Custo Unitário da Execução:					77,0595

MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					M2175
TOTAL MATERIAIS:				348,49	

SERVIÇOS	UNID.	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					1109671
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	269,03	108,15
37D3302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	54,08	43,26
TOTAL SERVIÇOS:				153,02	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND.	QUANTIDADE	LN		RP		CUSTO UNITÁRIO			
			DMT	RS	DMT	RS				
M2175	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	m	1,05588000	0,00	1,57	0,00	1,26	0,00	1,03	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,00
Custo Direto Total:	579,37
VALOR:	579,37
VALOR SEM ENCARGOS:	533,22
VALOR ENCARGOS:	46,15
VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	679,37
VALOR BDI (26.85%):	156,56
QUANTIDADE:	10,00

2.1.7. 0804337 - Boca BTTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS	UNID.	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					1107892
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	16,66000000	54,08	900,97
TOTAL SERVIÇOS:				2.499,17	

Custo Direto Total:	2.499,17
VALOR:	2.499,17
VALOR SEM ENCARGOS:	2.023,26
VALOR ENCARGOS:	475,91
VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2.499,17
VALOR BDI (26.85%):	671,03
QUANTIDADE:	2,00

2.1.8. 0804301 - Corpo de BTTC D = 1,20 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	180,3689	66,3636	180,3689
TOTAL EQUIPAMENTOS:						180,3689	

MÃO DE OBRA	UNID.	CONSUMO	SALÁRIO/HORA	CUSTO HORÁRIO	
					P9821

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

P9824	Servente	h	3,00000000	14,44	43,32
TOTAL MÃO DE OBRA:					61,93
Custo Horário da Execução:					242,2989
Produção da Equipe:					0,8000
Custo Unitário da Execução:					291,9264
MATERIAIS					
M2179	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,20 m	m	3,00000000	446,50	1.339,50
TOTAL MATERIAIS:					1.339,50
SERVIÇOS					
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	m²	0,03005000	272,21	8,18
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	1,58800000	269,03	427,22
3103302	Formas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,90000000	54,08	48,67
TOTAL SERVIÇOS:					484,07

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		AP		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M2179	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,20 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	m	7,07997000	0,00	1,57	0,00	1,26	0,00	1,03	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										2.115,50
VALOR:										2.115,48
VALOR SEM ENCARGOS:										1.977,79
VALOR ENCARGOS:										137,69
VALOR ENCARGOS*:										INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:										2.115,48
VALOR BDI (26.85%):										568,01
QUANTIDADE:										10,00

3.1.1. 0804141 - Boca BSTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	3,63800000	1.057,71
3103302	Formas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	12,61000000	681,95
TOTAL SERVIÇOS:				1.739,66
Custo Direto Total:				1.739,66
VALOR:				1.739,66
VALOR SEM ENCARGOS:				1.395,03
VALOR ENCARGOS:				344,63
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:				1.739,66
VALOR BDI (26.85%):				467,10
QUANTIDADE:				2,00

3. 0804045 - Corpo de BSTC D = 1,20 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	180,3689	66,3636	180,3689			
TOTAL EQUIPAMENTOS:						180,3689				
MÃO DE OBRA										
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	18,61	18,61	18,61				
P9824	Servente	h	3,00000000	14,44	43,32	43,32				
TOTAL MÃO DE OBRA:					61,93					
Custo Horário da Execução:					242,2989					
Produção da Equipe:					2,4900					
Custo Unitário da Execução:					97,3088					
MATERIAIS										
M2179	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,20 m	m	1,00000000	446,50	446,50	446,50				
TOTAL MATERIAIS:						446,50				
SERVIÇOS										
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	m³	0,01002000	272,21	2,73	2,73				
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,49800000	269,03	134,25	134,25				
3103302	Formas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,90000000	54,08	48,67	48,67				
TOTAL SERVIÇOS:						185,65				
MOMENTO DE TRANSPORTE										
		UND	QUANTIDADE	LN		RP		AP		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	

[Handwritten signatures and marks]

M2179	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,20 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	m	2,35999000	0,00	1,57	0,00	1,26	0,00	1,03	0,00	
MOMENTO DE TRANSPORTE:											0,00
Custo Direto Total:											729,46
VALOR:											729,45
VALOR SEM ENCARGOS:											673,71
VALOR ENCARGOS:											55,74
VALOR ENCARGOS*:											INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:											729,45
VALOR BDI (26.85%):											195,86
QUANTIDADE:											10,00

3.1.3. 0804253 - Boca BDTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	4,40800000	290,74	1.281,58
3103302	Formas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	14,92000000	54,08	806,87
TOTAL SERVIÇOS:				2.088,45	
Custo Direto Total:				2.088,45	
VALOR:				2.088,46	
VALOR SEM ENCARGOS:				1.877,80	
VALOR ENCARGOS:				410,88	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:				2.088,46	
VALOR BDI (26.85%):				560,75	
QUANTIDADE:				8,00	

3.1.4. 0804045 - Corpo de BSTC D = 1,20 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	180,3689	66,3636	180,3689
TOTAL EQUIPAMENTOS:						180,3689	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	18,61	18,61
P9824	Servente	h	3,00000000	14,44	43,32
TOTAL MÃO DE OBRA:				61,93	
Custo Horário da Execução:				242,2989	
Produção da Equipe:				2,4900	
Custo Unitário da Execução:				97,3088	

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2179	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,20 m	m	1,00000000	446,50	446,50
TOTAL MATERIAIS:				446,50	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1109571	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	m³	0,01002000	272,21	2,73
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,49900000	269,03	134,25
3103302	Formas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,90000000	54,08	48,67
TOTAL SERVIÇOS:				185,65	

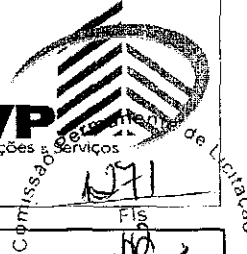
MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		CUSTO UNITÁRIO				
			DMT	RS	DMT	RS					
M2179	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,20 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	m	2,35999000	0,00	1,57	0,00	1,26	0,00	1,03	0,00	
MOMENTO DE TRANSPORTE:											0,00
Custo Direto Total:											729,46
VALOR:											729,45
VALOR SEM ENCARGOS:											673,71
VALOR ENCARGOS:											55,74
VALOR ENCARGOS*:											INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:											729,45
VALOR BDI (26.85%):											195,86
QUANTIDADE:											40,00

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM ESTRADAS VICINAIS (TRECHO PANACUL-MUCAMBO e BR-402- MUCAMBO) NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM ESTRADAS VICINAIS (TRECHO PANACUL-MUCAMBO e BR-402- MUCAMBO) NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2130501/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS
 VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

RVP
 Construções e Serviços



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

5914359 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

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	156,3315	43,0003	156,3315
TOTAL EQUIPAMENTOS:						156,3315	
Custo Horário da Execução:						156,3315	
Produção da Equipe:						249,0000	
Custo Unitário da Execução:						0,6278	
Custo do FIC (0,0136):						0,0085	
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 (26.85%):						0,17	
QUANTIDADE:						1,00	

5914374 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário (tkm)

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	156,3315	43,0003	156,3315
TOTAL EQUIPAMENTOS:						156,3315	
Custo Horário da Execução:						156,3315	
Produção da Equipe:						311,2500	
Custo Unitário da Execução:						0,5023	
Custo do FIC (0,0136):						0,0068	
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 (26.85%):						0,14	
QUANTIDADE:						1,00	

5914389 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

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	156,3315	43,0003	156,3315
TOTAL EQUIPAMENTOS:						156,3315	
Custo Horário da Execução:						156,3315	
Produção da Equipe:						373,5000	
Custo Unitário da Execução:						0,4186	
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 (26.85%):						0,11	
QUANTIDADE:						1,00	

5914449 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)

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	151,6944	40,7797	151,6944
TOTAL EQUIPAMENTOS:						151,6944	

[Handwritten signatures and stamps]

Custo Horário da Execução:	151,6944
Produção da Equipe:	249,0000
Custo Unitário da Execução:	0,6062
Custo do FIC (0,0136):	0,0083
Custo Direto Total:	0,62
VALOR:	0,62
VALOR SEM ENCARGOS:	0,62
VALOR ENCARGOS%:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	0,62
VALOR BDI (26.85%):	0,17
QUANTIDADE:	1,00

5914464 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia com revestimento primário (tkm)

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	151,6944	40,7797	151,6944
TOTAL EQUIPAMENTOS:							151,6944
Custo Horário da Execução:							151,6944
Produção da Equipe:							311,2500
Custo Unitário da Execução:							0,4874
Custo do FIC (0,0136):							0,0066
Custo Direto Total:							0,49
VALOR:							0,49
VALOR SEM ENCARGOS:							0,49
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR ENCARGOS*:							INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:							0,49
VALOR BDI (26.85%):							0,13
QUANTIDADE:							1,00

5914479 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)

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	151,6944	40,7797	151,6944
TOTAL EQUIPAMENTOS:							151,6944
Custo Horário da Execução:							151,6944
Produção da Equipe:							373,5000
Custo Unitário da Execução:							0,4061
Custo Direto Total:							0,41
VALOR:							0,41
VALOR SEM ENCARGOS:							0,41
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR ENCARGOS*:							INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:							0,41
VALOR BDI (26.85%):							0,11
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 (t)

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	156,3315	43,0003	407,7957
TOTAL EQUIPAMENTOS:							407,7957
Custo Horário da Execução:							407,7957
Produção da Equipe:							443,7200
Custo Unitário da Execução:							0,9190
Custo Direto Total:							0,92
VALOR:							0,92
VALOR SEM ENCARGOS:							0,92
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR ENCARGOS*:							INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:							0,92
VALOR BDI (26.85%):							0,25
QUANTIDADE:							1,00

[Handwritten signatures and marks]

[Handwritten marks]

5914655 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual (t)

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	151,6944	40,7797	151,6944
TOTAL EQUIPAMENTOS:							151,6944
MÃO DE OBRA			UNID.	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente						h
TOTAL MÃO DE OBRA:							86,84
Custo Horário da Execução:							238,3344
Produção da Equipe:							11,9200
Custo Unitário da Execução:							19,9945
Custo Direto Total:							19,99
VALOR:							19,99
VALOR SEM ENCARGOS:							15,38
VALOR ENCARGOS (173.54%):							4,61
VALOR ENCARGOS*:							INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:							19,99
VALOR BDI (26.85%):							5,37
QUANTIDADE:							1,00

1107892 - Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	
Y10	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000000	0,1300	0,8700	0,9192	0,6051	0,6459
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	32,8255	18,4307	32,8255
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9500	0,0500	0,3333	0,2245	1,3112
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3700	0,6300	0,8012	0,5396	1,9089
TOTAL EQUIPAMENTOS:							36,6915

MÃO DE OBRA			UNID.	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9821	Pedreiro						h
P9824	Servente		h	10,00000000	14,44	144,40	
TOTAL MÃO DE OBRA:							163,01
Custo Horário da Execução:							199,7015
Produção da Equipe:							3,6200
Custo Unitário da Execução:							55,1662

MATERIAIS		UNID.	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada				
M0191	Brita 1	m³	0,36754000	79,29	29,14
M0192	Brita 2	m³	0,36754000	79,29	29,14
M0424	Cimento Portland CP II - 32	kg	313,50229000	0,38	119,13
TOTAL MATERIAIS:					227,45

TR	ORTE - 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	0,92	0,85
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0,55131000	0,92	0,51
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0,55131000	0,92	0,51
M0424	Cimento Portland CP II - 32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,31350000	19,99	6,27
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						8,14

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID.	QUANTIDADE	LN		Rf		Rf		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0,92379000	0,00	0,64	0,00	0,51	0,00	0,42	0,00
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0,55131000	0,00	0,64	0,00	0,51	0,00	0,42	0,00
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0,55131000	0,00	0,64	0,00	0,51	0,00	0,42	0,00
M0424	Cimento Portland CP II - 32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,31350000	0,00	0,62	0,00	0,49	0,00	0,41	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE:		0,00
Custo Direto Total:		290,76
VALOR:		290,74
VALOR SEM ENCARGOS:		260,93
VALOR ENCARGOS:		29,81
VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:		290,74
VALOR BDI (26.85%):		78,06
QUANTIDADE:		1,00

[Handwritten signatures and marks]

3103302 - Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.			
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,13855000	1,0000	0,0000	9,6231	1,5731	1,3353		
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,13855000	1,0000	0,0000	17,5833	17,4119	2,4362		
TOTAL EQUIPAMENTOS:							3,7694		
MÃO DE OBRA		UNID.	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9801	Ajudante					h	0,90000000	15,75	14,18
P9808	Carpinteiro	h	0,90000000	18,39	16,55				
TOTAL MÃO DE OBRA:							30,73		
Custo Horário da Execução:							34,4984		
Produção da Equipe:							1,0000		
Custo Unitário da Execução:							34,4984		
MATERIAIS		UNID.	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0560	Desmoldante para formas					l	0,01852000	8,10	0,15
M1205	Prego de ferro	kg	0,11674000	6,44	0,75				
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	m	1,23296000	3,71	4,57				
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,40425000	34,25	13,85				
TOTAL MATERIAIS:							19,32		
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	19,99	0,00			
290	Tábua de 2,5 x 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0,00308000	19,99	0,06			
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m²	5914655	0,01011000	19,99	0,20			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							0,26		
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID.	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO		
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,00012000	0,00	0,62	0,00	0,49	0,00	0,41
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,00308000	0,00	0,62	0,00	0,49	0,00	0,41
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m²	0,01011000	0,00	0,62	0,00	0,49	0,00	0,41
MOMENTO DE TRANSPORTE:							0,00		
Custo Direto Total:							54,08		
VALOR:							54,08		
VALOR SEM ENCARGOS:							35,35		
VALOR ENCARGOS:							18,73		
VALOR ENCARGOS*:							INCLUSO		
VALOR COM ENCARGOS:							54,08		
VALOR BDI (26.85%):							14,52		
QUANTIDADE:							1,00		

1. 771 - Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial (m³)

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	32,8255	18,4307	32,8255	
E9071	Transportador manual carinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,7900	0,2100	0,3333	0,2245	1,2416	
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3700	0,6300	0,8012	0,5396	1,9089	
TOTAL EQUIPAMENTOS:							35,9760	
MÃO DE OBRA		UNID.	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9821	Pedreiro					h	1,00000000	18,61
P9824	Servente	h	11,00000000	14,44	158,84			
TOTAL MÃO DE OBRA:							177,45	
Custo Horário da Execução:							213,4260	
Produção da Equipe:							3,6200	
Custo Unitário da Execução:							58,9575	
MATERIAIS		UNID.	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0082	Areia média lavada					m³	1,08603000	81,25
M0424	Cimento Portland CP II - 32	kg	308,82350000	0,38	117,35			
TOTAL MATERIAIS:							205,59	
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	1,62905000	0,92	1,50		
M0424	Cimento Portland CP II - 32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,30882000	19,99	6,17		

[Handwritten signatures and marks]

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITARIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	1,62905000	0,00	0,64	0,00	0,51	0,00	0,42	0,00
M0424	Cimento Portland CP II - 32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,30882000	0,00	0,62	0,00	0,49	0,00	0,41	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										272,22
VALOR:										272,21
VALOR SEM ENCARGOS:										239,90
VALOR ENCARGOS:										32,31
VALOR ENCARGOS*:										INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:										272,21
VALOR BDI (26.85%):										73,09
QUANTIDADE:										1,00

1106165 - Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	18,61	18,61
P9824	Servente	h	10,00000000	14,44	144,40
TOTAL MÃO DE OBRA:					163,01
Custo Horário da Execução:					163,0100
Produção da Equipe:					3,6200
Custo Unitário da Execução:					45,0304

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITARIO	CUSTO UNITARIO
M1097	Pedra de mão	m³	0,71033000	68,40	48,59
TOTAL MATERIAIS:					48,59

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITARIO	CUSTO UNITARIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,60000000	290,74	174,44
TOTAL SERVIÇOS:					174,44

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITARIO	CUSTO UNITARIO
M1097	Pedra de mão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	1,06550000	0,92	0,98
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,98

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITARIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M1097	Pedra de mão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	1,06550000	0,00	0,64	0,00	0,51	0,00	0,42	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										269,04
VALOR:										269,03
VALOR SEM ENCARGOS:										222,79
VALOR ENCARGOS:										46,24
VALOR ENCARGOS*:										INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:										269,03
VALOR BDI (26.85%):										72,23
QUANTIDADE:										1,00

5914584 - Transporte com caminhão carroceria com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORARIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	180,3689	66,3636	180,3689
TOTAL EQUIPAMENTOS:							180,3689
Custo Horário da Execução:							180,3689
Produção da Equipe:							116,2000
Custo Unitário da Execução:							1,5522
Custo do FIC (0,0136):							0,0211
Custo Direto Total:							1,57
VALOR:							1,57
VALOR SEM ENCARGOS:							1,57
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR ENCARGOS*:							INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:							1,57
VALOR BDI (26.85%):							0,42
QUANTIDADE:							1,00

5914599 - Transporte com caminhão carroceria com guindauto de 20 t.m - rodovia com revestimento primário (tkm)

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	180,3689	66,3636	180,3689
TOTAL EQUIPAMENTOS:							180,3689
Custo Horário da Execução:							180,3689
Produção da Equipe:							145,2500
Custo Unitário da Execução:							1,2418
Custo do FIC (0,0136):							0,0169
Custo Direto Total:							1,26
VALOR:							1,26
VALOR SEM ENCARGOS:							1,26
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR ENCARGOS*:							INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:							1,26
VALOR BDI (26.85%):							0,34
QUANTIDADE:							1,00

5914614 - Transporte com caminhão carroceria com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada (tkm)

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	180,3689	66,3636	180,3689
TOTAL EQUIPAMENTOS:							180,3689
Custo Horário da Execução:							180,3689
Produção da Equipe:							174,3000
Custo Unitário da Execução:							1,0348
Custo Direto Total:							1,03
VALOR:							1,03
VALOR SEM ENCARGOS:							1,03
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR ENCARGOS*:							INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:							1,03
VALOR BDI (26.85%):							0,28
QUANTIDADE:							1,00

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Romulo V. Ponte
CPF: 580.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Alexandre Lima Ferreira
CREA-CE: 38273/D

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM ESTRADAS VICINAIS
 (TRECHO PANACUI-MUCAMBO e BR-402- MUCAMBO) NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM ESTRADAS VICINAIS
 (TRECHO PANACUI-MUCAMBO e BR-402- MUCAMBO) NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2130601/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

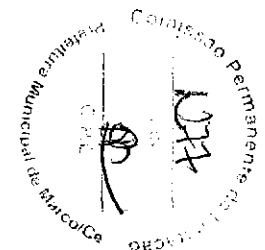


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcelas
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.810,08	50,00%	25,00%		25,00%	100,00%
			905,04	452,52		452,52	1.810,08
2	TRECHO PANACUI - MUCAMBO	107.285,08	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			26.821,27	26.821,27	26.821,27	26.821,27	107.285,08
3	TRECHO BR 402 - MUCAMBO	56.659,50	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			14.164,88	14.164,88	14.164,88	14.164,88	56.659,50
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	44.505,13	25,27%	25,00%	24,72%	25,00%	100,00%
			11.245,79	11.127,23	11.003,03	11.129,08	44.505,13
		210.259,79	53.136,98	52.565,90	51.989,18	52.567,73	210.259,79
			53.136,98	105.702,88	157.692,06	210.259,79	

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

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 Alexandra Lima Ferreira
 CREA-CE: 33273 0



SERVIÇO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM ESTRADAS VICINAIS

DESCRIBÇÃO: (TRECHO PANACUI-MUCAMBO e BR-402- MUCAMBO) NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE

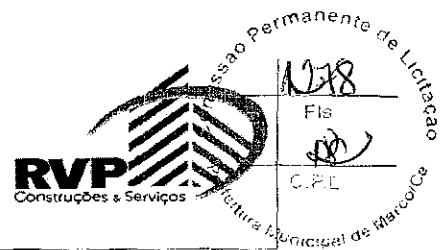
DESCRIBÇÃO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM ESTRADAS VICINAIS

(TRECHO PANACUI-MUCAMBO e BR-402- MUCAMBO) NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2130501/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
02 - Benefício		
DF	Despesas Financeiras	1,33
L	Lucro	6,16
TOTAL		7,49

01 - Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
R	Riscos de Engenharia	0,97
S + G	Seguro + Garantia	0,80
TOTAL		4,77

03 - Impostos		
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 26,85%

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

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Alexandra Lima Ferreira
CREA-GE: 38273/D

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM ESTRADAS VICINAIS
(TRECHO PANACUI-MUCAMBO e BR-402- MUCAMBO) NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM ESTRADAS VICINAIS
(TRECHO PANACUI-MUCAMBO e BR-402- MUCAMBO) NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2130501/2021

EXECUÇÃO DO% SERVIÇO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) 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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,73	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso 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 PaternidadeE	0,07	0,06



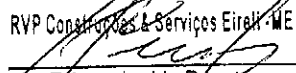
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	8,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,97	16,84

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	7,66	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 = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

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

