

**CARTA PROPOSTA**

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

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

**BRUNO JOSÉ SARAIVA SILVA ME - PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO, INSCRITA NO CNPJ SOB O Nº 30.166.388/0001-66, COM ENDEREÇO NA RUA DOUTOR TIBURCIO SOARES, 138, CENTRO, ACOPIARA-CE, CEP 63560-000, REPRESENTADA NESTE ATO PELO SEU REP. LEGAL O SR. BRUNO JOSE SARAIVA SILVA, COM RG Nº 2006029106095 E CPF SOB O N.º 035.474.723-18, Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preço para execução dos serviços da Tomada de Preços nº 2140501/2021-TP, pelo preço global de R\$ 939.300,41 (Novecentos e Trinta e Nove Mil e Trezentos reais e Quarenta e Um centavos).**

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

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a)S.r.(a) BRUNO JOSE SARAIVA SILVA, COM RG Nº 2006029106095 E CPF SOB O N.º 035.474.723-1, como representante legal desta empresa.

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

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

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

ACOPIARA-CE, 07 de junho de 2021



**BRUNO JOSE SARAIVA SILVA**  
CPF: 035.474.723-18  
PROPRIETÁRIO

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE MARCO R02 -CE

DATA : 01/06/2021 BDI : 24,13%



OBRA:

LOCAL: MARCO/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018
SICRO NOVO	2020/01	-	-	07/2020
SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	06/2020

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,40	156,11	193,78	999,10	1.240,19
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	365,60	2,87	3,56	1.049,27	1.301,54
1.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	365,60	2,87	3,56	1.049,27	1.301,54
1.4	5501700	Desmatamento, destocagem, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	19.920,00	0,36	0,45	7.171,20	8.964,00
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	5.643,02	0,36	0,45	2.031,49	2.539,36
1.6	5502986	Expurgo de jazida	SICRO NOVO	m³	846,45	1,81	2,25	1.532,07	1.904,51
1.7	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	22.572,08	1,11	1,38	25.055,01	31.149,47
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS)</b>								
<b>2.1</b>	<b>TRECHO BARROÃO-BURI</b>								
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	SICRO NOVO	m³	1.112,60	3,84	4,77	4.272,38	5.307,10
2.1.2	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	8.779,33	0,48	0,60	4.214,08	5.267,60
2.1.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	1.011,46	3,22	4,00	3.256,90	4.045,84
<b>2.2</b>	<b>TRECHO CONTENDA- QUATRAL</b>								
2.2.1	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	SICRO NOVO	m³	3.172,11	3,84	4,77	12.180,90	15.130,96
2.2.2	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	66.418,00	0,48	0,60	31.880,64	39.850,80
2.2.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	2.883,46	3,22	4,00	9.284,74	11.533,84
<b>2.3</b>	<b>TRECHO OLHO D'ÁGUA DOS BOIS - SALGADINHO</b>								
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	SICRO NOVO	m³	5.157,75	3,84	4,77	19.805,76	24.602,47
2.3.2	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	172.846,30	0,48	0,60	82.966,22	103.707,78
2.3.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	4.688,86	3,22	4,00	15.098,13	18.755,44
<b>2.4</b>	<b>TRECHO SALGADINHO-CONTENDAS</b>								
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	SICRO NOVO	m³	924,87	3,84	4,77	3.551,50	4.411,63
2.4.2	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	26.019,40	0,48	0,60	12.489,31	15.631,64
2.4.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	840,79	3,22	4,00	2.707,34	3.369,16
								<b>117.870,11</b>	<b>147.065,69</b>
								<b>18.748,15</b>	<b>23.386,43</b>
								<b>201.707,90</b>	<b>251.588,26</b>
								<b>11.743,36</b>	<b>14.620,54</b>

SARAIVA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS(CNPJ: 30.166.388/0001-66)  
 RUA DOUTOR TIBURCIO SOARES, 138, CENTRO, ACOPIARA-CE, CEP 63560-000  
 TELEFONE: 85-99826-3065

Página: 1 de 1  
 Prefeitura Municipal de Marco/CE

# PLANILHA ORÇAMENTAR

**OBRA:** RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE MARCO R02 -CE  
**LOCAL:** MARCO/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

**DATA:** 01/06/2021 **BDI:** 24,13%  
**FONTE:** SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO 114,23% 72,08% 12/2018  
 SICRO NOVO 2020/01 07/2020  
 SINAPI 2020/05 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 06/2020  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>3</b>		<b>PREPARO DA SUB-BASE</b>							
3.1		<b>TRECHO BARROÃO-BURI</b>							
3.1.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	10.770,00	0,77	0,96	8.292,90	10.339,20
<b>3.2</b>		<b>TRECHO CONTENTA- QUATRAL</b>							
3.2.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	20.760,00	0,77	0,96	15.985,20	19.929,60
<b>3.3</b>		<b>TRECHO OLHO D'ÁGUA DOS BOIS - SALGADINHO</b>							
3.3.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	6.660,00	0,77	0,96	5.128,20	6.393,60
<b>3.4</b>		<b>TRECHO SALGADINHO- CONTENDAS</b>							
3.4.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	21.570,00	0,77	0,96	16.608,90	20.707,20
<b>4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
<b>4.1</b>		<b>TRECHO CONTENTA-QUATRAL</b>							
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	600,00	32,07	39,81	19.242,00	23.886,00
4.1.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	206,00	19,58	24,30	4.033,48	5.005,80
<b>5</b>		<b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>							
<b>5.1</b>		<b>TRECHO BARROÃO-BURI</b>							
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	SICRO NOVO	m³	2.961,75	3,84	4,77	11.373,12	14.127,55
5.1.2	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	22.049,64	0,48	0,60	10.583,83	13.229,78
5.1.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	2.692,50	3,22	4,00	8.669,85	10.770,00
<b>5.2</b>		<b>TRECHO CONTENTA- QUATRAL</b>							
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	SICRO NOVO	m³	5.709,00	3,84	4,77	21.922,56	27.231,93
5.2.2	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	118.011,88	0,48	0,60	56.645,70	70.807,13
5.2.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	5.190,00	3,22	4,00	16.711,80	20.760,00
<b>5.3</b>		<b>TRECHO OLHO D'ÁGUA DOS BOIS - SALGADINHO</b>							
5.3.1	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	SICRO NOVO	m³	1.831,50	3,84	4,77	7.032,96	8.736,26
5.3.2	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	61.261,48	0,48	0,60	29.406,51	36.756,89
5.3.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	1.665,00	3,22	4,00	5.361,30	6.660,00
								<b>95.280,06</b>	<b>118.799,06</b>
								<b>30.626,80</b>	<b>38.127,33</b>
								<b>288.840,99</b>	<b>360.184,73</b>
								<b>23.275,48</b>	<b>28.891,80</b>
								<b>23.275,48</b>	<b>28.891,80</b>
								<b>19.242,00</b>	<b>23.886,00</b>
								<b>4.033,48</b>	<b>5.005,80</b>
								<b>288.840,99</b>	<b>360.184,73</b>
								<b>30.626,80</b>	<b>38.127,33</b>
								<b>11.373,12</b>	<b>14.127,55</b>
								<b>10.583,83</b>	<b>13.229,78</b>
								<b>8.669,85</b>	<b>10.770,00</b>
								<b>95.280,06</b>	<b>118.799,06</b>
								<b>21.922,56</b>	<b>27.231,93</b>
								<b>56.645,70</b>	<b>70.807,13</b>
								<b>16.711,80</b>	<b>20.760,00</b>
								<b>41.799,77</b>	<b>52.153,15</b>
								<b>7.032,96</b>	<b>8.736,26</b>
								<b>29.406,51</b>	<b>36.756,89</b>
								<b>5.361,30</b>	<b>6.660,00</b>

SARAIVA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS (CNPJ: 30.166.388/0001-66)  
 RUA DOUTOR TIBURCIO SOARES, 138, CENTRO, ACOPIARA-CE, CEP 63560-000  
 TELEFONE: 85-99826-3065

Página: 2  
 de Licitação  
 Prefeitura de Marco/CE



# PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE MARCO R02 -CE

LOCAL: MARCO/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA : 01/06/2021 BDI : 24,13%

FONTE VERBAÇÃO HORA MES DATA REF.

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

SICRO NOVO 2020/01 07/2020

SINAPI 2020/05 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 06/2020

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>5.4</b>	<b>TRECHO SALGADINHO- CONTENDAS</b>								
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	SICRO NOVO	m³	5.931,75	3,84	4,77	22.777,92	28.294,45
5.4.2	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	168.734,56	0,48	0,60	80.992,59	101.240,74
5.4.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	5.392,50	3,22	4,00	17.363,85	21.570,00
<b>6</b>	<b>OBRAS D'ARTE CORRENTES</b>								
<b>6.1</b>	<b>TRECHO BARROÃO-BURI</b>								
6.1.1	0804377	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	SICRO NOVO	un	4,00	747,49	927,86	2.989,96	3.711,44
6.1.2	0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	24,00	282,12	350,20	6.770,88	8.404,80
<b>6.2</b>	<b>TRECHO CONTENDA- QUATRAL</b>								
6.2.1	0804377	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	SICRO NOVO	un	6,00	747,49	927,86	4.484,94	5.567,16
6.2.2	0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	36,00	282,12	350,20	10.156,32	12.607,20
6.2.3	0804393	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	SICRO NOVO	un	2,00	1.921,76	2.385,48	3.843,52	4.770,96
6.2.4	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	12,00	650,75	807,78	7.809,00	9.693,36
<b>6.3</b>	<b>TRECHO OLHO D'ÁGUA DOS BOIS - SALGADINHO</b>								
6.3.1	0804393	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	SICRO NOVO	un	2,00	1.921,76	2.385,48	3.843,52	4.770,96
6.3.2	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	12,00	650,75	807,78	7.809,00	9.693,36
6.3.3	0804441	Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	SICRO NOVO	un	4,00	3.435,28	4.284,21	13.741,12	17.056,84
6.3.4	0804293	Corpo de BTTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	24,00	1.878,65	2.331,97	45.087,60	55.967,28
<b>6.4</b>	<b>TRECHO SALGADINHO- CONTENDAS</b>								
6.4.1	0804377	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	SICRO NOVO	un	2,00	747,49	927,86	1.494,98	1.855,72
6.4.2	0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	12,00	282,12	350,20	3.385,44	4.202,40
6.4.3	0804395	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	SICRO NOVO	un	2,00	1.246,44	1.547,21	2.492,88	3.094,42
6.4.4	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	12,00	402,79	499,98	4.833,48	5.999,76
<b>7</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								
7.1	P0126	ADMINISTRAÇÃO LOCAL-RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (MARCO)	PRÓPRIA	MÊS	5,00	7.326,15	9.093,95	36.630,75	45.469,75
								36.630,75	45.469,75



SARAIVA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS(CNPJ: 30.166.388/0001-66  
RUA DOUTOR TIBURCIO SOARES, 138, CENTRO, ACOPIARA-CE, CEP 63560-000  
TELEFONE: 85-99826-3065

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE MARCO R02 -CE



LOCAL: MARCO/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA : 01/06/2021 BDI : 24,13%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018
SICRO NOVO	202001	-	-	07/2020
SINAPI	202005 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	06/2020

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
						VALOR BDI TOTAL:		185.200,04	
						VALOR ORÇAMENTO:		754.100,37	
						VALOR TOTAL:		939.300,41	
Novecentos e Trinta e Nove Mil e Trezentos reais e Quarenta e Um centavos									

*Bruno Jose Saraiva Silva*  
 BRUNO JOSE SARAIVA SILVA  
 CPF: 035.414.723-18  
 PROPRIETÁRIO

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*





## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE MARCO R02 -CE	<b>DATA :</b> 01/06/2021	<b>BDI :</b> 24,13%			
<b>LOCAL:</b>	MARCO/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018
		SICRO	2020/01	-	-	07/2020
		SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	06/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	<b>48.400,61</b>	<b>5,15</b>
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS)</b>	<b>251.588,26</b>	<b>26,78</b>
2.1	TRECHO BARROÇÃO-BURI	14.620,54	1,56
2.2	TRECHO CONTENDA- QUATRAL	66.515,60	7,08
2.3	TRECHO OLHO D'ÁGUA DOS BOIS - SALGADINHO	147.065,69	15,66
2.4	TRECHO SALGADINHO- CONTENDAS	23.386,43	2,49
3	<b>PREPARO DA SUB-BASE</b>	<b>57.369,60</b>	<b>6,11</b>
3.1	TRECHO BARROÇÃO-BURI	10.339,20	1,10
	TRECHO CONTENDA- QUATRAL	19.929,60	2,12
3.3	TRECHO OLHO D'ÁGUA DOS BOIS - SALGADINHO	6.393,60	0,68
3.4	TRECHO SALGADINHO- CONTENDAS	20.707,20	2,20
4	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>	<b>28.891,80</b>	<b>3,08</b>
4.1	TRECHO CONTENDA-QUATRAL	28.891,80	3,08
5	<b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>	<b>360.184,73</b>	<b>38,35</b>
5.1	TRECHO BARROÇÃO-BURI	38.127,33	4,06
5.2	TRECHO CONTENDA- QUATRAL	118.799,06	12,65
5.3	TRECHO OLHO D'ÁGUA DOS BOIS - SALGADINHO	52.153,15	5,55
5.4	TRECHO SALGADINHO- CONTENDAS	151.105,19	16,09
6	<b>OBRAS D'ARTE CORRENTES</b>	<b>147.395,66</b>	<b>15,69</b>
6.1	TRECHO BARROÇÃO-BURI	12.116,24	1,29
6.2	TRECHO CONTENDA- QUATRAL	32.638,68	3,47
6.3	TRECHO OLHO D'ÁGUA DOS BOIS - SALGADINHO	87.488,44	9,31
6.4	TRECHO SALGADINHO- CONTENDAS	15.152,30	1,61
7	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>	<b>45.469,75</b>	<b>4,84</b>



## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE MARCO R02 -CE	DATA : 01/06/2021	BDI : 24,13%			
LOCAL:	MARCO/CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SICRO	2020/01	-	-	07/2020
		SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	06/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

VALOR BDI TOTAL: 185.200,04 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 754.100,37 444

VALOR TOTAL: 939.300,41 444  
FIS  
PL

Novcentos e Trinta e Nove Mil e Trezentos reais e Quarenta e Um centavos

  
BRUNO JOSÉ SARAIVA SILVA  
CPF: 035.474.723-18  
PROPRIETÁRIO





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE MARCO R02 -CE	DATA : 01/06/2021	BDI : 24,13%			
LOCAL:	MARCO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018
		SIGRO	2020/01	-	-	07/2020
		SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,12%	47,85%	06/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	8,90%	0,00%	

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	H	1,81000000	14,64	26,44
TOTAL MAO DE OBRA:					26,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	SEINFRA	M2	1,02000000	32,83	33,49
I1100	SEINFRA	L	1,00000000	21,25	21,25
I1691	SEINFRA	M	4,50000000	16,28	73,26
I1725	SEINFRA	KG	0,15000000	11,15	1,67
TOTAL MATERIAL:					129,67
VALOR:					156,11

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	SEINFRA	H	0,01250000	229,76	2,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,87
VALOR:					2,87

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	SEINFRA	H	0,01250000	229,76	2,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,87
VALOR:					2,87

### 1.4. 5501700 - Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	385,9449	129,2135	385,9449
TOTAL EQUIPAMENTOS:						385,9449	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,81000000	15,85	28,69
TOTAL MÃO DE OBRA:				28,69	
Custo Horário da Execução:				414,6349	
Produção da Equipe:				1.155,3600	
Custo Unitário da Execução:				0,3589	
Custo do FIC (0,0136):				0,0049	
Custo Direto Total:				0,36	
VALOR:				0,36	

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





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE MARCO R02	DATA : 01/06/2021	BDI : 24,13%																								
LOCAL:	MARCO/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,23%</td> <td>72,08%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2020/01</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>06/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018	SICRO	2020/01	-	-	07/2020	SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	06/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018																							
SICRO	2020/01	-	-	07/2020																							
SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	06/2020																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO																										

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	385,9449	129,2135	385,9449
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>385,9449</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,81000000	15,85	28,69
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>28,69</b>

Custo Horário da Execução:	414,6349
Produção da Equipe:	1.155,3600
Custo Unitário da Execução:	0,3589
Custo do FIC (0,0136):	0,0049
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>0,36</b>
<b>VALOR:</b>	<b>0,36</b>

### 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	166,7459	64,6512	166,7459
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>166,7459</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,81000000	15,85	28,69
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>28,69</b>

Custo Horário da Execução:	195,4359
Produção da Equipe:	109,6200
Custo Unitário da Execução:	1,7828
Custo do FIC (0,0136):	0,0242
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>1,81</b>
<b>VALOR:</b>	<b>1,81</b>

### 1.7. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,11	1,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,11</b>

### 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)

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	165,3778	49,0979	633,6040
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	190,3296	85,9373	190,3296
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>823,9336</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE MARCO R02 -CE	<b>DATA :</b>	01/06/2021	<b>BDI :</b>	24,13%
<b>LOCAL:</b>	MARCO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%
		SICRO	2020/01	-	-
		SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					07/2020
					06/2020

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,90500000	15,85	14,34
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>14,34</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>838,2736</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>221,3300</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>3,7874</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>					<b>0,0515</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>3,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,84</b>

### 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 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	165,3778	49,0979	165,3778
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>165,3778</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>165,3778</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>348,6000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>0,4744</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>							<b>0,0065</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>0,48</b>
<b>VALOR:</b>							<b>0,48</b>

### 2.1.3. 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	203,8226	50,7567	202,2920
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000000	0,5200	0,4800	2,2365	1,4721	1,8696
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	172,5588	71,8571	101,0606
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	132,3217	58,1294	132,3217
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	127,3841	32,1899	81,6909
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>519,2348</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,90500000	15,85	14,34
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>14,34</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>533,5748</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>168,2000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>3,1723</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>					<b>0,0431</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>3,22</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,22</b>

*Handwritten signature*

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE MARCO R02 -CE	DATA : 01/06/2021		BDI : 24,13%
	LOCAL:	MARCO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%
			SICRO	2020/01	72,08%
			SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%
					07/2020
					06/20

**2.2.1. 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)**

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	165,3778	49,0979	633,6040
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	190,3296	85,9373	190,3296
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>823,9336</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	0,90500000	15,85	14,34
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>14,34</b>	

<b>Custo Horário da Execução:</b>	838,2736
<b>Produção da Equipe:</b>	221,3300
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	3,7874
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	0,0515
<b>Custo Direto Total:</b>	3,84
<b>VALOR:</b>	<b>3,84</b>

**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 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	165,3778	49,0979	165,3778
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>165,3778</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	165,3778
<b>Produção da Equipe:</b>	348,6000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	0,4744
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	0,0065
<b>Custo Direto Total:</b>	0,48
<b>VALOR:</b>	<b>0,48</b>

**2.2.3. 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	203,8226	50,7567	202,2920
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000000	0,5200	0,4800	2,2365	1,4721	1,8696
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	172,5588	71,8571	101,0606
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	132,3217	58,1294	132,3217
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	127,3841	32,1899	81,6909
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>519,2348</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	0,90500000	15,85	14,34
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>14,34</b>	





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE MARCO R02 -CE	DATA : 01/06/2021	BDI : 24,13%
<b>LOCAL:</b>	MARCO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/01
		SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		114,23%	72,08%
		-	-
		84,13%	47,86%
		0,00%	0,00%
		REF.	
		12/2018	
		07/2020	
		08/2020	

Custo Horário da Execução:	533,5748
Produção da Equipe:	168,2000
Custo Unitário da Execução:	3,1723
Custo do FIC (0,0136):	0,0431
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>3,22</b>
<b>VALOR:</b>	<b>3,22</b>

### 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	165,3778	49,0979	633,6040
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	190,3296	85,9373	190,3296
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>823,9336</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	0,90500000	15,85	14,34
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>14,34</b>

Custo Horário da Execução:	838,2736
Produção da Equipe:	221,3300
Custo Unitário da Execução:	3,7874
Custo do FIC (0,0136):	0,0515
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>3,84</b>
<b>VALOR:</b>	<b>3,84</b>

### 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	165,3778	49,0979	165,3778
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>165,3778</b>

Custo Horário da Execução:	165,3778
Produção da Equipe:	348,6000
Custo Unitário da Execução:	0,4744
Custo do FIC (0,0136):	0,0065
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>0,48</b>
<b>VALOR:</b>	<b>0,48</b>

### 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	203,8226	50,7567	202,2920
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000000	0,5200	0,4800	2,2365	1,4721	1,8696
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	172,5588	71,8571	101,0606
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	132,3217	58,1294	132,3217

*Handwritten signature*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE MARCO R02 -CE	DATA :	01/06/2021	BDI :	24,13%
LOCAL:	MARCO/CE	FONTE:	SENERA 026 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,23%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	VERSÃO:	2020/01	MES:	72,08%
		REF.:	2020/05 COM DESONERAÇÃO		12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		07/2020
					06/2020

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

E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	127,3841	32,1899	81,6909
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>519,2348</b>	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,90500000	15,85
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>14,34</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	533,5748
<b>Produção da Equipe:</b>	168,2000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	3,1723
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	0,0431
<b>Custo Direto Total:</b>	3,22
<b>VALOR:</b>	<b>3,22</b>

### 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)

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	165,3778	49,0979	633,6040
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	190,3296	85,9373	190,3296
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>823,9336</b>	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,90500000	15,85
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>14,34</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	838,2736
<b>Produção da Equipe:</b>	221,3300
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	3,7874
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	0,0515
<b>Custo Direto Total:</b>	3,84
<b>VALOR:</b>	<b>3,84</b>

### 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 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	165,3778	49,0979	165,3778
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>165,3778</b>	

<b>Custo Horário da Execução:</b>	165,3778
<b>Produção da Equipe:</b>	348,6000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	0,4744
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	0,0065
<b>Custo Direto Total:</b>	0,48
<b>VALOR:</b>	<b>0,48</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE MARCO R02 -CE	DATA : 01/06/2021	BDI : 24,13%																								
LOCAL:	MARCO/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,23%</td> <td>72,08%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2020/01</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,84%</td> <td>05/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018	SICRO	2020/01	-	-	07/2020	SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,84%	05/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018																							
SICRO	2020/01	-	-	07/2020																							
SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,84%	05/2020																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO																										

### 2.4.3. 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	203,8226	50,7567	202,2920
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000000	0,5200	0,4800	2,2365	1,4721	1,8696
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	172,5588	71,8571	101,0606
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	132,3217	58,1294	132,3217
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	127,3841	32,1899	81,6909
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>519,2348</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,90500000	15,85	14,34
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>14,34</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	533,5748
<b>Produção da Equipe:</b>	168,2000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	3,1723
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	0,0431
<b>Custo Direto Total:</b>	3,22
<b>VALOR:</b>	<b>3,22</b>

### 3.1.1. 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	203,8226	50,7567	167,0868
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000000	0,5200	0,4800	2,2365	1,4721	1,8696
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,5500	0,4500	172,5588	71,8571	127,2430
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	135,0786	63,2814	114,9754
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	132,3217	58,1294	132,3217
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	127,3841	32,1899	81,6909
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>625,1874</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,90500000	15,85	14,34
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>14,34</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	639,5274
<b>Produção da Equipe:</b>	841,0000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	0,7604
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	0,0103
<b>Custo Direto Total:</b>	0,77
<b>VALOR:</b>	<b>0,77</b>

### 3.2.1. 4011209 - Regularização do subleito (m²)

*(Handwritten signature)*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE MARCO ROA	DATA:	01/06/2021	BDI:	24,13%						
LOCAL:	MARCO/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,23%	MES:	72,08%	REF:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SICRO:	2020/01	SINAPI:	2020/05 COM DESONERAÇÃO		-		-		07/2020
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		84,13%		47,86%		06/2020
							0,00%		0,00%		

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	203,8226	50,7567	167,0868
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000000	0,5200	0,4800	2,2365	1,4721	1,8696
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,5500	0,4500	172,5588	71,8571	127,2430
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	135,0786	63,2814	114,9754
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	132,3217	58,1294	132,3217
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	127,3841	32,1899	81,6909
TOTAL EQUIPAMENTOS:							<b>625,1874</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,90500000	15,85	14,34
TOTAL MÃO DE OBRA:					<b>14,34</b>

Custo Horário da Execução:	639,5274
Produção da Equipe:	841,0000
Custo Unitário da Execução:	0,7604
Custo do FIC (0,0136):	0,0103
Custo Direto Total:	0,77
VALOR:	<b>0,77</b>

### 3.3.1. 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	203,8226	50,7567	167,0868
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000000	0,5200	0,4800	2,2365	1,4721	1,8696
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,5500	0,4500	172,5588	71,8571	127,2430
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	135,0786	63,2814	114,9754
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	132,3217	58,1294	132,3217
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	127,3841	32,1899	81,6909
TOTAL EQUIPAMENTOS:							<b>625,1874</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,90500000	15,85	14,34
TOTAL MÃO DE OBRA:					<b>14,34</b>

Custo Horário da Execução:	639,5274
Produção da Equipe:	841,0000
Custo Unitário da Execução:	0,7604
Custo do FIC (0,0136):	0,0103
Custo Direto Total:	0,77
VALOR:	<b>0,77</b>

### 3.3.1. 4011209 - Regularização do subleito (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE MARCO R02 -CE	DATA : 01/06/2021	BDI : 24,13%																								
LOCAL:	MARCO/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,23%</td> <td>72,08%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2020/01</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>06/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>11/86</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018	SICRO	2020/01	-	-	07/2020	SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	06/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	11/86
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018																							
SICRO	2020/01	-	-	07/2020																							
SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	06/2020																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	11/86																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Comissão Permanente de Licitação Fisco 1186																									

E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,7600	0,2400	203,8226	50,7567	167,0868
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000000	0,5200	0,4800	2,2365	1,4721	1,8696
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,5500	0,4500	172,5588	71,8571	127,2430
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	135,0786	63,2814	114,9754
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	132,3217	58,1294	132,3217
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	127,3841	32,1899	81,6909
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>625,1874</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,90500000	15,85	14,34
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>14,34</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>639,5274</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>841,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>0,7604</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>					<b>0,0103</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>0,77</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,77</b>

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

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,20	1,21
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	77,11	0,77
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,98</b>

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,27150000	19,90	5,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54300000	14,61	7,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,33</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,54	6,83
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,18	9,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,07</b>

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16290000	19,90	3,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32580000	14,61	4,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,00</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,16	11,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,16</b>

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE MARCO R02 -CE	DATA : 01/06/2021	BDI : 24,13%			
LOCAL:	MARCO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018
		SICRO	2020/01	-	-	07/2020
		SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	407,18	Fis	0,42
TOTAL SERVIÇO:							0,42
VALOR:							19,56

### 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	165,3778	49,0979	633,6040
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	190,3296	85,9373	190,3296
TOTAL EQUIPAMENTOS:							823,9336

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,90500000	15,85	14,34
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,34

Custo Horário da Execução: 838,2736

Produção da Equipe: 221,3300

Custo Unitário da Execução: 3,7874

Custo do FIC (0,0136): 0,0515

Custo Direto Total: 3,84

VALOR: 3,84

### 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	165,3778	49,0979	165,3778
TOTAL EQUIPAMENTOS:							165,3778

Custo Horário da Execução: 165,3778

Produção da Equipe: 348,6000

Custo Unitário da Execução: 0,4744


Custo do FIC (0,0136): 0,0065

Custo Direto Total: 0,48

VALOR: 0,48

### 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	203,8226	50,7567	202,2920
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000000	0,5200	0,4800	2,2365	1,4721	1,8696
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	172,5588	71,8571	101,0606
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	132,3217	58,1294	132,3217
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	127,3841	32,1899	81,6909
TOTAL EQUIPAMENTOS:							519,2348

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>																												
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE MARCO R02 -CE	DATA : 01/06/2021	BDI : 24,13%																									
	LOCAL:	MARCO/CE	<table border="1"> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,23%</td> <td>72,08%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2020/01</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2009</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>06/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018	SICRO	2020/01	-	-	07/2009	SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	06/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018																									
SICRO	2020/01	-	-	07/2009																									
SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	06/2020																									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO																												

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,90500000	15,85	14,34
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>14,34</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>533,5748</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>168,2000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>3,1723</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>					<b>0,0431</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>3,22</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,22</b>

**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)**

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	165,3778	49,0979	633,6040
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	190,3296	85,9373	190,3296
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>823,9336</b>	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,90500000	15,85	14,34
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>14,34</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>838,2736</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>221,3300</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>3,7874</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>					<b>0,0515</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>3,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,84</b>

**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	165,3778	49,0979	165,3778
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>165,3778</b>	

<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>165,3778</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>348,6000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>0,4744</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>					<b>0,0065</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>0,48</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,48</b>

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

*Handwritten signature*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE MARCO R02 -CE	<b>DATA :</b> 01/06/2021	<b>BDI :</b> 24,13%			
<b>LOCAL:</b>	MARCO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITUTA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018
		SICRO	2020/01	-	-	07/2020
		SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	06/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9900	0,0100	203,8226	56,7567	203,2920
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000000	0,5200	0,4800	2,2365	1,4721	1,8696
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	172,5588	71,8574	101,0636
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	132,3217	58,1294	132,3217
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	127,3841	32,1899	81,6909
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>519,2348</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,90500000	15,85	14,34
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>14,34</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					533,5748
<b>Produção da Equipe:</b>					168,2000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					3,1723
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>					0,0431
<b>Custo Direto Total:</b>					3,22
<b>VALOR:</b>					<b>3,22</b>

### 5.3.1. 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	165,3778	49,0979	633,6040
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	190,3296	85,9373	190,3296
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>823,9336</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,90500000	15,85	14,34
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>14,34</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					838,2736
<b>Produção da Equipe:</b>					221,3300
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					3,7874
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>					0,0515
<b>Custo Direto Total:</b>					3,84
<b>VALOR:</b>					<b>3,84</b>

### 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	165,3778	49,0979	165,3778
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>165,3778</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE MARCO R02 -CE	DATA : 01/06/2021	BDI : 24,13%																								
LOCAL:	MARCO/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,23%</td> <td>72,08%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2020/01</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>06/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018	SICRO	2020/01	-	-	07/2020	SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	06/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018																							
SICRO	2020/01	-	-	07/2020																							
SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	06/2020																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO																										

Custo Horário da Execução:	165,3778
Produção da Equipe:	348,6000
Custo Unitário da Execução:	0,4744
Custo do FIC (0,0136):	0,0065
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>0,48</b>
<b>VALOR:</b>	<b>0,48</b>

### 5.3.3. 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	203,8226	50,7567	202,2920
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000000	0,5200	0,4800	2,2365	1,4721	1,8696
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	172,5588	71,8571	101,0606
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	132,3217	58,1294	132,3217
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	127,3841	32,1899	81,6909
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>519,2348</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,90500000	15,85	14,34
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>14,34</b>

Custo Horário da Execução:	533,5748
Produção da Equipe:	168,2000
Custo Unitário da Execução:	3,1723
Custo do FIC (0,0136):	0,0431
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>3,22</b>
<b>VALOR:</b>	<b>3,22</b>

### 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	165,3778	49,0979	633,6040
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	190,3296	85,9373	190,3296
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>823,9336</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,90500000	15,85	14,34
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>14,34</b>

Custo Horário da Execução:	838,2736
Produção da Equipe:	221,3300
Custo Unitário da Execução:	3,7874
Custo do FIC (0,0136):	0,0515
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>3,84</b>
<b>VALOR:</b>	<b>3,84</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE MARCO R02 -CE	DATA : 01/06/2021	BDI : 24,13%																								
LOCAL:	MARCO/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,23%</td> <td>72,08%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2020/01</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>49,86%</td> <td>06/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018	SICRO	2020/01	-	-	07/2020	SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	49,86%	06/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018																							
SICRO	2020/01	-	-	07/2020																							
SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	49,86%	06/2020																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	1491 FIs																									

### 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	165,3778	49,0979	165,3778
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>165,3778</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>165,3778</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>348,6000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>0,4744</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>							<b>0,0065</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>0,48</b>
<b>VALOR:</b>							<b>0,48</b>

### 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	203,8226	50,7567	202,2920
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000000	0,5200	0,4800	2,2365	1,4721	1,8696
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	172,5588	71,8571	101,0606
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	132,3217	58,1294	132,3217
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	127,3841	32,1899	81,6909
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>519,2348</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,90500000	15,85	14,34
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>14,34</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>533,5748</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>168,2000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>3,1723</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>					<b>0,0431</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>3,22</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,22</b>

### 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
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,15300000	305,65	352,41
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	7,45000000	53,03	395,07
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>747,48</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>747,48</b>
<b>VALOR:</b>					<b>747,49</b>

### 6.1.2. 0804021 - Corpo de BSTC D = 0,60 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE MARCO R02 - CE	DATA:	01/06/2021	BDI:	24,13%
	LOCAL:	MARCO/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA:	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%
			SIACRO:	2020/01	-	07/2020
			SINAPI:	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

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	191,0506	73,6118	191,0506
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>191,0506</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,71500000	15,85	43,03
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>61,96</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>253,0106</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>6,2250</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>40,6443</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>145,83</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,22500000	279,12	62,80
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,60000000	53,03	31,82
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>95,64</b>

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	1,67	0,00	1,33	0,00	1,10	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,00</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>282,11</b>
<b>VALOR:</b>										<b>282,12</b>

**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
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	7,45000000	53,03	395,07
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>747,48</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>747,48</b>
<b>VALOR:</b>					<b>747,49</b>

**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	191,0506	73,6118	191,0506
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>191,0506</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE MARCO R02 -CE	DATA : 01/06/2021	BDI : 24,13%
<b>LOCAL:</b>	MARCO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/01
		SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		114,23%	72,08%
		06/2020	12/2018
		0,00%	0,00%

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	0,90500000	20,92	18,93
P9824	Servente	h	2,71500000	15,85	43,03
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>61,96</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>253,0106</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>6,2250</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>40,6443</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2167	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,60 m	m	1,00000000	145,83	145,83
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>145,83</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	m³	0,00349000	292,99	1,02
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,22500000	279,12	62,80
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,60000000	53,03	31,82
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>95,64</b>

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	1,67	0,00	1,33	0,00	1,10	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,00</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>282,11</b>
<b>VALOR:</b>										<b>282,12</b>

### 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	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	3,56700000	305,65	1.090,25
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	15,68000000	53,03	831,51
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>1.921,76</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>1.921,76</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.921,76</b>

### 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	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	191,0506	73,6118	191,0506
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>191,0506</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	0,90500000	20,92	18,93
P9824	Servente	h	2,71500000	15,85	43,03
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>61,96</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE MARCO R02 -CE	DATA : 01/06/2021	BDI : 24,13%
<b>LOCAL:</b>	MARCO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/01
		SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
			HORA
			MES
			REF.
			12/2018
			07/2020
			06/2020

Comissão Permanente de Licitação  
 Prefeitura Municipal de Marco/CE  
 Fis  
 CPL

<b>Custo Horário da Execução:</b>	253,0106
<b>Produção da Equipe:</b>	3,1120
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	81,3016

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,00 m	m	1,00000000	413,08	413,08
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>413,08</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	m³	0,00593000	292,99	1,74
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	279,12	112,21
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	53,03	42,42
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>156,37</b>

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	1,67	0,00	1,33	0,00	1,10	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,00</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>650,75</b>
<b>VALOR:</b>										<b>650,75</b>

### 6.3.1. 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	305,65	1.090,25
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	15,68000000	53,03	831,51
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>1.921,76</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>1.921,76</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.921,76</b>

### 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	191,0506	73,6118	191,0506
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>191,0506</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	0,90500000	20,92	18,93
P9824	Servente	h	2,71500000	15,85	43,03
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>61,96</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE MARCO R02 -CE	<b>DATA :</b>	01/06/2021	<b>BDI :</b>	24,13%
<b>LOCAL:</b>	MARCO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	12/2018
		SICRO	2020/01		07/2020
		SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

<b>Custo Horário da Execução:</b>	CPL 253,0106
<b>Produção da Equipe:</b>	1120
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	81,3016

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175   Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,00 m	m	1,00000000	413,08	413,08
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>413,08</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671   Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	m³	0,00593000	292,99	1,74
1106165   Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	279,12	112,21
3103302   Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	53,03	42,42
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>156,37</b>

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	1,67	0,00	1,33	0,00	1,10	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,00</b>
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>650,75</b>
<b>VALOR:</b>									<b>650,75</b>

### 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	305,65	2.031,04
3103302   Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	26,48000000	53,03	1.404,23
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>3.435,27</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>3.435,27</b>
<b>VALOR:</b>				<b>3.435,28</b>

### 6.3.4. 0804293 - Corpo de BTTC 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	191,0506	73,6118	191,0506
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>191,0506</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821   Pedreiro	h	0,90500000	20,92	18,93
P9824   Servente	h	2,71500000	15,85	43,03
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>61,96</b>

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>																												
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE MARCO R02 -CE	DATA : 01/06/2021	BDI : 24,13%																									
	LOCAL:	MARCO/CE	<table border="1"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,23%</td> <td>72,08%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2020/01</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>06/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018	SICRO	2020/01	-	-	07/2020	SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	06/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018																									
SICRO	2020/01	-	-	07/2020																									
SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	06/2020																									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO																												

Comissão Permanente de Licitação  
 Fis  
 C.P.L.  
 Prefeitura Municipal de Marco/CE  
 1496

<b>Custo Horário da Execução:</b>	253,0106
<b>Produção da Equipe:</b>	1,0370
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	243,9832

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175 Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,00 m	m	3,00000000	413,08	1.239,24
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>1.239,24</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	m³	0,01779000	292,99	5,21
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	1,24600000	279,12	347,78
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	53,03	42,42
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>395,41</b>

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	3,16674000	0,00	1,67	0,00	1,33	0,00	1,10	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,00</b>
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>1.878,63</b>
<b>VALOR:</b>									<b>1.878,65</b>

**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	305,65	352,41
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	7,45000000	53,03	395,07
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>747,48</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>747,48</b>
<b>VALOR:</b>				<b>747,49</b>

**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	191,0506	73,6118	191,0506
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>191,0506</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	0,90500000	20,92	18,93
P9824 Servente	h	2,71500000	15,85	43,03
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>61,96</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE MARCO R02 -CE	DATA : 01/06/2021	BDI : 24,13%
LOCAL:	MARCO/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/01
		SINAP	2020/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		REF.	
		114,23%	72,08%
		-	-
		84,13%	47,86%
		0,00%	0,00%

Comissão Permanente de Licitação  
 Prefeitura Municipal de Marco/CE  
 FIS  
 CPL

Custo Horário da Execução:	253,0106
Produção da Equipe:	6,2250
Custo Unitário da Execução:	40,6443

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2167 Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,60 m	m	1,00000000	145,83	145,83
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>145,83</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	m³	0,00349000	292,99	1,02
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,22500000	279,12	62,80
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,60000000	53,03	31,82
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>95,64</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	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	1,67	0,00	1,33	0,00	1,10	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,00</b>
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>282,11</b>
<b>VALOR:</b>									<b>282,12</b>

### 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	305,65	654,09
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,17000000	53,03	592,35
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>1.246,44</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>1.246,44</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1.246,44</b>

### 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	191,0506	73,6118	191,0506
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>191,0506</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	0,90500000	20,92	18,93
P9824 Servente	h	2,71500000	15,85	43,03
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>61,96</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE MARCO R02 -CE	<b>DATA :</b> 01/06/2021	<b>BDI :</b> 24,13%			
<b>LOCAL:</b>	MARCO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018
		SINAPI	2020/01	-	-	07/2020
		SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	06/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

<b>Custo Horário da Execução:</b>	253,0106
<b>Produção da Equipe:</b>	4,1500
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	60,9664

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171   Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	217,31	217,31
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>217,31</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671   Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	m³	0,00485000	292,99	1,42
1106165   Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	279,12	85,97
3103302   Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	53,03	37,12
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>124,51</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	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	1,67	0,00	1,33	0,00	1,10	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,00</b>
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>402,79</b>
<b>VALOR:</b>									<b>402,79</b>

### 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)	SINAPI	MES	0,27150000	3.522,53	956,37
00041093   AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,27150000	1.764,07	478,95
00041089   TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,27150000	3.243,59	880,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2.315,95</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93567   ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,14000000	13.606,11	1.904,86
94296   TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,30000000	4.757,63	1.427,29
18609   EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UNxMÊ	0,30000000	2.821,50	846,45
18608   EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÊ	0,30000000	2.772,00	831,60
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>5.010,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7.326,15</b>

/

/

/

/



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE MARCO R02 -CE	<b>DATA :</b> 01/06/2021		<b>BDI :</b> 24,13%		
<b>LOCAL:</b>	MARCO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018
		SICRO	2020/01	-	-	07/2020
		SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	06/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	48.400,61	100,00 %	100,00 %
			48.400,61	48.400,61
2	MOVIMENTO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS)	251.588,26	100,00 %	100,00 %
			251.588,26	251.588,26
3	PREPARO DA SUB-BASE	57.369,60	100,00 %	100,00 %
			57.369,60	57.369,60
4	PAVIMENTAÇÃO	28.891,80	100,00 %	100,00 %
			28.891,80	28.891,80
5	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	360.184,73	100,00 %	100,00 %
			360.184,73	360.184,73
6	OBRAS D'ARTE CORRENTES	147.395,66	100,00 %	100,00 %
			147.395,66	147.395,66
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	45.469,75	100,00 %	100,00 %
			45.469,75	45.469,75
		939.300,41	939.300,41	939.300,41
		939.300,41	939.300,41	939.300,41



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





## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE MARCO R02 -CE	DATA : 01/06/2021	BDI : 24,13%			
LOCAL:	MARCO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018
		SICRO	2020/01	-	-	07/2020
		SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	06/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,60
DF	Despesas financeiras	1,15
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>6,72</b>

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (Conforme legislação do município)	3,00
	CPRB (4,50%, sempre quando tiver desoneração INSS)	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>6,65</b>

**BDI = 24,13%**

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

  
BRUNO JOSE SARAIVA SILVA  
CPF: 035.474.723-18  
PROPRIETÁRIO





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE MARCO R02 -CE	<b>DATA :</b> 01/06/2021	<b>BDI : 24,13%</b>		
<b>LOCAL:</b>	MARCO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%
		SICRO	2020/01	-	-
		SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 12/2018 07/2020 06/2020

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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 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	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,34</b>	<b>11,03</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

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

**A + B + C + D**



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE MARCO R02 -CE	<b>DATA :</b> 01/06/2021	<b>BDI : 24,13%</b>		
<b>LOCAL:</b>	MARCO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%
		SICRO	2020/01	-	07/2020
		SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					06/2020

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>17,05</b>	<b>6,58</b>

**Horista = 114,23%**  
**Mensalista = 72,08%**

**A + B + C + D**