



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	DATA :	25/06/2024	BDI:	21,90%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MINIS
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAC	114,15%	71,3
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	SICRO NOVO	2023/10	867	
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAC	115,02%	71,66%
		Composições Práticas	PROPRI	0,00%	0,00%



VALOR BDI (21.90%):	R\$ 6.465,94
VALOR TOTAL:	R\$ 35.990,76

### 5.3.5. 4016007 Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 162,4850	R\$ 80,1906	R\$ 162,4850
E9042	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	2,00000000	0,5800	0,4200	R\$ 202,2692	R\$ 84,6117	R\$ 305,7060
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 468,1910

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0.83000000	20,2600	16,8158
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,8158

Custo Horário da Execução:	R\$ 485,0068
Produção da Equipe:	123,34000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 3,9323
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0535
Custo Direto Total:	R\$ 3,9858
VALOR:	R\$ 3,99
VALOR ENCARGOS (223.19%):	R\$ 0,10
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,99
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 3,99
VALOR BDI (21.90%):	R\$ 0,87
VALOR COM BDI:	R\$ 4,86

### 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	R\$ 249,7508	R\$ 81,9277	R\$ 249,7508
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 249,7508

Custo Horário da Execução:	R\$ 249,7508
Produção da Equipe:	348,60000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,7164
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0097
Custo Direto Total:	R\$ 0,7261
VALOR:	R\$ 0,73
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,73
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,73
VALOR BDI (21.90%):	R\$ 0,16





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RUAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	DATA : 25/06/2024	BDI: 21.90%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RUAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO 114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	SICRO NOVO	2023/10 71,31%
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO 115,02%
		Composições Próprias	PROPRIO 0,00%



VALOR COM BDI: R\$ 0,89

### 5.3.7. C3145 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,7700	R\$ 0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 196,1600	R\$ 1,7436
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	R\$ 79,8600	R\$ 0,2165
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	R\$ 210,0000	R\$ 0,3640
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,8900	R\$ 0,0037
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,8800	R\$ 0,0254
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 119,9300	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 287,5000	R\$ 1,2778
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 35,5900	R\$ 0,0269
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 110,0600	R\$ 0,4060
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,0639

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01844444	R\$ 20,2600	R\$ 0,3737
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,3737	

VALOR:	R\$ 4,44
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,61
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,44
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,92
VALOR MATERIAL:	R\$ 1,42
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (21.90%):	R\$ 0,97
VALOR COM BDI:	R\$ 5,41

### 6.1.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,3000	R\$ 1,3000
TOTAL Material:					R\$ 1,3000	

VALOR:	R\$ 1,30
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,30
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 1,30
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (21.90%):	R\$ 0,28
VALOR COM BDI:	R\$ 1,58

### 6.2.1. 4015612 Execução de revestimento primário com material de jazida (m²)



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RUAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	DATA:	25/06/2024	BDI:	21,90%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RUAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	FONTE:	VERSÃO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	SICRO NOVO:	2023/10	SEINFRA	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	SEINFRA	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA	SEINFRA	2023/12 SEM DESONERAÇÃO



EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9300	0,0700	R\$ 278,3751	R\$ 74,1862	R\$ 264,0804
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 3,9769	R\$ 2,7694	R\$ 3,3973
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7400	0,2600	R\$ 240,6439	R\$ 104,6327	R\$ 205,2810
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	R\$ 206,7098	R\$ 99,9790	R\$ 176,8252
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 174,7653	R\$ 76,9018	R\$ 174,7653
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 117,4856	R\$ 41,7280	R\$ 81,1219
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 905,4711</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	0,83000000	20,2600	16,8158
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>16,8158</b>

Custo Horário da Execução:	R\$ 922,2869
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 5,4833
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0746

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10027000	R\$ 1,2200	R\$ 1,3423
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 1,3423</b>	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914354	2,06301000	R\$ 1,5200	R\$ 3,1358
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>R\$ 3,1358</b>	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	2,06301000	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8000	0,00	R\$ 0,8800	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>R\$ 0,0000</b>	

Custo Direto Total:	R\$ 10,0360
VALOR:	R\$ 10,04
VALOR ENCARGOS (223.19%):	R\$ 0,13
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,04
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 10,04
VALOR BDI (21.90%):	R\$ 2,20
VALOR COM BDI:	R\$ 12,24

**6.2.2. 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	R\$ 249,7508	R\$ 81,9277	R\$ 249,7508
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 249,7508</b>	





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	DATA:	25/06/2024	BDI:	21,90%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	SEINFRA:	028 SEM DESONERATO	114,15%	7,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	SICRO NOVO:	2023/18	890	
		SINAPI:	2023/12 SEM DESENERAÇÃO	115,02%	71,68%
		Composições Próprias:	PROFPA	0,00%	0,00%

Custo Horário da Execução:	R\$ 249,7508
Produção da Equipe:	348,60000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,7164
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0097
Custo Direto Total:	R\$ 0,7261

VALOR:	R\$ 0,73
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,73
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,73
VALOR BDI (21,90%):	R\$ 0,16
VALOR COM BDI:	R\$ 0,89

### 6.3.1. 0804029 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - 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	R\$ 263,7475	R\$ 102,2560	R\$ 263,7475
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 263,7475

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	2,49000000	20,2600	50,4474
TOTAL MÃO DE OBRA:				50,4474

Custo Horário da Execução:	R\$ 314,1949
Produção da Equipe:	4,15000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 75,7096

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
2171 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	R\$ 264,4800	R\$ 264,4800
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 264,4800

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00550000	R\$ 386,0100	R\$ 2,1231
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	R\$ 329,7200	R\$ 101,5538
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 66,0100	R\$ 46,2070
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 149,8839

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2171 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,54462000	0,00	R\$ 2.2700	0,00	R\$ 1.8200	0,00	R\$ 1.5000	R\$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
Custo Direto Total:	R\$ 490,0735

VALOR:	R\$ 490,07
VALOR ENCARGOS:	R\$ 34,18
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 490,07



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RUAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	DATA : 25/06/2024	BDI : 21,90%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RUAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO 114,15%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	SICRO NOVO	2023/10
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO 115,02%
		Composições Proprietárias	PROPRIETÁRIA 0,00% 0,00%

VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 45,80
VALOR MATERIAL:	R\$ 363,39
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 80,88
VALOR BDI (21.90%):	R\$ 107,33
VALOR COM BDI:	R\$ 597,40

### 6.3.2. 0804385 Boca de 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	R\$ 379,6100	R\$ 812,3654
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,17000000	R\$ 66,0100	R\$ 737,3317

TOTAL SERVIÇOS: R\$ 1.549,6971

Custo Direto Total: R\$ 1.549,6971

VALOR:	R\$ 1.549,70
VALOR ENCARGOS:	R\$ 338,33
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.549,70
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 500,87
VALOR MATERIAL:	R\$ 948,37
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 100,46
VALOR BDI (21.90%):	R\$ 339,38
VALOR COM BDI:	R\$ 1.889,08

### 6.3.3. 4016007 Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9584 Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 162,4850	R\$ 80,1906	R\$ 162,4850
E9042 Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	2,00000000	0,5800	0,4200	R\$ 202,2692	R\$ 84,6117	R\$ 305,7060
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 468,1910

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	0,83000000	20,2600	16,8158

TOTAL MÃO DE OBRA: 16,8158

Custo Horário da Execução:	R\$ 485,0068
Produção da Equipe:	123,34000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 3,9323
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0535
Custo Direto Total:	R\$ 3,9858

VALOR:	R\$ 3,99
VALOR ENCARGOS (223.19%):	R\$ 0,10
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,99
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 3,99
VALOR BDI (21.90%):	R\$ 0,87



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	DATA : 25/06/2024	BDI : 21,90%																			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2023/10</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2023/10			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	0,00%	Composições Próprias	PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA	MES																			
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																			
SICRO NOVO	2023/10																					
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	0,00%																			
Composições Próprias	PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE																					



VALOR COM BDI: R\$ 4,86

### 6.3.4. 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	R\$ 249,7508	R\$ 81,9277	R\$ 249,7508
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 249,7508</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 249,7508
Produção da Equipe:	348,60000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 0,7164
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,0097
Custo Direto Total:	R\$ 0,7261
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,73</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,73</b>
<b>VALOR BDI (21.90%):</b>	<b>R\$ 0,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 0,89</b>

### 6.3.5. C3145 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,7700	R\$ 0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 196,1600	R\$ 1,7436
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	R\$ 79,8600	R\$ 0,2165
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	R\$ 210,0000	R\$ 0,3640
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,8900	R\$ 0,0037
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,8800	R\$ 0,0254
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 119,9300	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 287,5000	R\$ 1,2778
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 35,5900	R\$ 0,0269
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 110,0600	R\$ 0,4060
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 4,0639</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01844444	R\$ 20,2600	R\$ 0,3737
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,3737</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>	<b>R\$ 0,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4,44</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 0,92</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 1,42</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RUAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	DATA:	25/06/2024	BDI:	21,90%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RUAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	VERSÃO:	028 SEM DESCONTABILIZAÇÃO	HORA:	114,15%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	SICRO NOVO:	2023/0	MES:	3,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	SINAPI:	2023/12 SEM RESONERAZÃO	PROFIS:	115,02%
		Composições Próprias:		0,00%	0,00%

VALOR BDI (21.90%):	R\$ 0,97
VALOR COM BDI:	R\$ 5,41

## 7.1.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,00000000	R\$ 1,3000	R\$ 1,3000
TOTAL Material:				R\$ 1,3000

VALOR:	R\$ 1,30
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,30
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 1,30
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (21.90%):	R\$ 0,28
VALOR COM BDI:	R\$ 1,58

## 7.2.1. 4015612 Execução de revestimento primário com material de jazida (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	0,9300	0,0700	R\$ 278,3751	R\$ 74,1662	R\$ 264,0804
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 3,9769	R\$ 2,7694	R\$ 3,3973
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7400	0,2600	R\$ 240,6439	R\$ 104,6327	R\$ 205,2810
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	R\$ 206,7098	R\$ 99,9790	R\$ 176,8252
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 174,7653	R\$ 76,9018	R\$ 174,7653
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 117,4856	R\$ 41,7280	R\$ 81,1219
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 905,4711

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	0,83000000	20,2600	16,8158
TOTAL MÃO DE OBRA:				16,8158

Custo Horário da Execução:	R\$ 922,2869
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 5,4833
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0746

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10027000	R\$ 1,2200	R\$ 1,3423
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1,3423

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914354	2,06301000	R\$ 1,5200	R\$ 3,1358
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 3,1358

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

Documento assinado no Assinador Registro de Imóveis. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.registrodeimoveis.org.br/validar/7EPDV-URPLB-38RNF-VEPNB>.





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	DATA : 25/06/2024	BDI : 21,90%														
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERACAO</td> <td>114,15%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2023/12</td> <td>21%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 SEM DESONERACAO</td> <td>114,02%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PROFIMA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERACAO	114,15%	SICRO NOVO	2023/12	21%	SINAPI	2023/12 SEM DESONERACAO	114,02%	Composições Próprias	PROFIMA	0,00%
FORTE	VERSÃO	MES															
SEINFRA	028 SEM DESONERACAO	114,15%															
SICRO NOVO	2023/12	21%															
SINAPI	2023/12 SEM DESONERACAO	114,02%															
Composições Próprias	PROFIMA	0,00%															
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE																

4018096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	2,06301000	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,0000	0,00	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
---------	--	-----	------------	------	------------	------	------------	------	------------	------------

<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>		R\$ 0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>		R\$ 10,0360
<b>VALOR:</b>	R\$ 10,04	
<b>VALOR ENCARGOS (223.19%):</b>	R\$ 0,13	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 10,04	
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	R\$ 0,00	
<b>VALOR MATERIAL:</b>	R\$ 0,00	
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	R\$ 10,04	
<b>VALOR BDI (21.90%):</b>	R\$ 2,20	
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 12,24	

### 7.2.2. 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	R\$ 249,7508	R\$ 81,9277	R\$ 249,7508
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 249,7508</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 249,7508
Produção da Equipe:	348,60000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 0,7164
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,0097
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 0,7261
<b>VALOR:</b>	R\$ 0,73
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	R\$ 0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 0,73
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	R\$ 0,00
<b>VALOR MATERIAL:</b>	R\$ 0,00
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	R\$ 0,73
<b>VALOR BDI (21.90%):</b>	R\$ 0,16
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 0,89

### 7.3.1. 0804029 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - 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	R\$ 263,7475	R\$ 102,2560	R\$ 263,7475
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 263,7475</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,49000000	20,2600	50,4474
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>50,4474</b>

Documento assinado no Assinador Registro de Imóveis. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.registrodeimoveis.org.br/validar/7EPDV-URPLB-38RNF-VEPN9>.





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RUAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	DATA:	25/06/2024	BDI:	21,90%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RUAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	SICRO NOVO	2023/10		
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PROPRIAS	0,00%	0,00%



Custo Horário da Execução:	R\$ 14,1949
Produção da Equipe:	4,15000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 75,7096

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	R\$ 264,4800	R\$ 264,4800
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 264,4800</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00550000	R\$ 386,0100	R\$ 2,1231
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	R\$ 329,7200	R\$ 101,5538
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 66,0100	R\$ 46,2070
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 149,8839</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	lkm	0,54462000	0,00	R\$ 2,2700	0,00	R\$ 1,8200	0,00	R\$ 1,5000	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>

Custo Direto Total:	R\$ 490,735
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 490,07</b>
VALOR ENCARGOS:	R\$ 34,18
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 490,07
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 45,80
VALOR MATERIAL:	R\$ 363,39
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 80,88
VALOR BDI (21.90%):	R\$ 107,33
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 597,40</b>

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	R\$ 379,6100	R\$ 812,3654
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,17000000	R\$ 66,0100	R\$ 737,3317
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 1.549,6971</b>

Custo Direto Total:	R\$ 1.549,6971
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.549,70</b>
VALOR ENCARGOS:	R\$ 338,33
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.549,70
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 500,87
VALOR MATERIAL:	R\$ 948,37
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 100,46
VALOR BDI (21.90%):	R\$ 339,38
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.889,08</b>

Documento assinado no Assinador Registro de Imóveis. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.registrodeimoveis.org.br/validar/7EPDV-URPLB-38RNF-VEPN9>.





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	DATA : 25/06/2024	BDI : 21,90%		
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	SICRO NOVO	2023/10	14,5%	1,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,60%
		Composições Próprias	PROPRIAS	0,00%	0,00%



### 7.3.3. 4016007 Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 162,4850	R\$ 80,1906	R\$ 162,4850
E9042	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	2,00000000	0,5800	0,4200	R\$ 202,2692	R\$ 84,6117	R\$ 305,7060
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 468,1910

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,83000000	20,2600	16,8158
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,8158

Custo Horário da Execução:	R\$ 485,0068
Produção da Equipe:	123,34000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 3,9323
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0535
Custo Direto Total:	R\$ 3,9858

VALOR:	R\$ 3,99
VALOR ENCARGOS (223.19%):	R\$ 0,10
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,99
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 3,99
VALOR BDI (21.90%):	R\$ 0,87
VALOR COM BDI:	R\$ 4,86

### 7.3.4. 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	R\$ 249,7508	R\$ 81,9277	R\$ 249,7508
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 249,7508

Custo Horário da Execução:	R\$ 249,7508
Produção da Equipe:	348,60000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,7164
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0097
Custo Direto Total:	R\$ 0,7261

VALOR:	R\$ 0,73
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,73
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,73
VALOR BDI (21.90%):	R\$ 0,16
VALOR COM BDI:	R\$ 0,89

Documento assinado no Assinador Registro de Imóveis. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.registrodeimoveis.org.br/validar?EPDV-URPLB-38RNF-VEPN9>.





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RUAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	DATA:	25/06/2024	BDI:	21,90%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RUAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	VERSIÃO	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA	11h
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	SICRO NOVO	2023/10	MES	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	PROPR	0,00%
		Composições Próprias			0,00%



## 7.3.5. C3145 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,7700	R\$ 0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 196,1600	R\$ 1,7436
I0610	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	R\$ 79,8600	R\$ 0,2165
I0723	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	R\$ 210,0000	R\$ 0,3640
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,8900	R\$ 0,0037
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,8800	R\$ 0,0254
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 119,9300	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 287,5000	R\$ 1,2778
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 35,5900	R\$ 0,0269
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 110,0600	R\$ 0,4060
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,0639

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01844444	R\$ 20,2600	R\$ 0,3737
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,3737	

VALOR:	R\$ 4,44
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 0,61
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,44
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,92
VALOR MATERIAL:	R\$ 1,42
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (21,90%):	R\$ 0,97
VALOR COM BDI:	R\$ 5,41

## 8.1.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,3000	R\$ 1,3000
TOTAL Material:					R\$ 1,3000	

VALOR:	R\$ 1,30
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,30
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 1,30
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (21,90%):	R\$ 0,28
VALOR COM BDI:	R\$ 1,58

## 8.2.1. 4015612 Execução de revestimento primário com material de jazida (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	0,9300	0,0700	R\$ 278,3751	R\$ 74,1662	R\$ 264,0804



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	DATA :	25/06/2024	BDI :	21,90%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERACAO	114,11	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	SICRO NOVO	2023		
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERACAO	115,02%	58%
		Composições Próprias			



Equipamento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200 0,4800 R\$ 3,9769 R\$ 2,7694 R\$ 3,3973
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7400 0,2600 R\$ 240,6740 R\$ 164,6320 R\$ 205,2810
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200 0,2800 R\$ 206,7098 R\$ 99,9790 R\$ 176,8252
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000 0,0000 R\$ 174,7653 R\$ 76,9018 R\$ 174,7653
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200 0,4800 R\$ 117,4856 R\$ 41,7280 R\$ 81,1219
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>			<b>R\$ 905,4711</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,83000000	20,2600 16,8158
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>			<b>16,8158</b>	

Custo Horário da Execução:	R\$ 922,2869
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 5,4833
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0746

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10027000	R\$ 1,2200 R\$ 1,3423
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>			<b>R\$ 1,3423</b>	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914354	2,06301000	R\$ 1,5200 R\$ 3,1358
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>			<b>R\$ 3,1358</b>		

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	2,06301000	0,00	R\$ 1.0000	0,00	R\$ 0,8000	0,00	R\$ 0,6600	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>R\$ 0,0000</b>	

Custo Direto Total:	R\$ 10,0360
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,04</b>
VALOR ENCARGOS (223.19%):	R\$ 0,13
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,04
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 10,04
VALOR BDI (21.90%):	R\$ 2,20
VALOR COM BDI:	R\$ 12,24

## 8.2.2. 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	R\$ 249,7508	R\$ 81,9277	R\$ 249,7508
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 249,7508</b>	





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	DATA : 25/06/2024	BDI : 21,90%		
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	FONTE	VERSÃO	MES	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAC	114,15%	31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	BICRO NOVO	2023/10	-	-
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAC	115,02%	71,66%
		Composições Programas	PROPR	0,00%	0,00%

Custo Horário da Execução:	R\$ 249,7508
Produção da Equipe:	348,60000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,7164
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0097
Custo Direto Total:	R\$ 0,7261

VALOR:	R\$ 0,73
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,73
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,73
VALOR BDI (21.90%):	R\$ 0,16
VALOR COM BDI:	R\$ 0,89

### 8.3.1. 0804029 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - 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	R\$ 263,7475	R\$ 102,2560	R\$ 263,7475
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 263,7475

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	2,49000000	20,2600	50,4474
TOTAL MÃO DE OBRA:				50,4474

Custo Horário da Execução:	R\$ 314,1949
Produção da Equipe:	4,15000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 75,7096

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	R\$ 264,4800	R\$ 264,4800
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 264,4800

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00550000	R\$ 386,0100	R\$ 2,1231
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	R\$ 329,7200	R\$ 101,5538
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 66,0100	R\$ 46,2070
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 149,8839

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2171 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,54462000	0,00	R\$ 2.2700	0,00	R\$ 1.8200	0,00	R\$ 1.5000	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 490,735
VALOR:	R\$ 490,07
VALOR ENCARGOS:	R\$ 34,18
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 490,07



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	DATA:	25/06/2024	BDI:	21,90%				
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAC	HORA:	71,31%	MES:	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	SICRO NOVO:	2023/12	SINAPI:	2023/12 SEM DESONERAC	115,02%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	Composições Próprias:	PIE	PIE	0,00%				

VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 45,80
VALOR MATERIAL:	R\$ 363,39
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 80,88
VALOR BDI (21,90%):	R\$ 107,33
VALOR COM BDI:	R\$ 597,40

### 8.3.2. 0804385 Boca de 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	R\$ 379,6100	R\$ 812,3654
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,17000000	R\$ 66,0100	R\$ 737,3317
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1.549,6971

Custo Direto Total: R\$ 1.549,6971

VALOR:	R\$ 1.549,70
VALOR ENCARGOS:	R\$ 338,33
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.549,70
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 500,87
VALOR MATERIAL:	R\$ 948,37
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 100,46
VALOR BDI (21,90%):	R\$ 339,38
VALOR COM BDI:	R\$ 1.889,08

### 8.3.3. 4016007 Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9584 Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 162,4850	R\$ 80,1906	R\$ 162,4850
E9042 Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	2,00000000	0,5800	0,4200	R\$ 202,2692	R\$ 84,6117	R\$ 305,7060
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 468,1910

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	0,83000000	20,2600	16,8158
TOTAL MÃO DE OBRA:				16,8158

Custo Horário da Execução:	R\$ 485,0068
Produção da Equipe:	123,34000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 3,9323
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0535
Custo Direto Total:	R\$ 3,9858

VALOR:	R\$ 3,99
VALOR ENCARGOS (223,19%):	R\$ 0,10
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,99
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 3,99
VALOR BDI (21,90%):	R\$ 0,87



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RUAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	DATA :	25/06/2024	BDI :	21,90%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RUAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	FONTE	VERSÃO	IPVA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERACAO	114,15%	21,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	SICRO NOVO:	2023/10	-	-
		SINAPI	2023/12 SEM DEGENERACAO	115,02%	71,0%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR COM BDI: R\$ 4,86

#### 8.3.4. 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	R\$ 249,7508	R\$ 81,9277	R\$ 249,7508
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 249,7508</b>

Custo Horário da Execução:	R\$ 249,7508
Produção da Equipe:	348,60000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,7164
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0097
Custo Direto Total:	R\$ 0,7261
VALOR:	R\$ 0,73
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,73
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,73
VALOR BDI (21.90%):	R\$ 0,16
VALOR COM BDI:	R\$ 0,89

#### 8.3.5. C3145 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,7700	R\$ 0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 196,1600	R\$ 1,7436
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	R\$ 79,8600	R\$ 0,2165
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	R\$ 210,0000	R\$ 0,3640
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,8900	R\$ 0,0037
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,8800	R\$ 0,0254
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 119,9300	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 287,5000	R\$ 1,2778
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 35,5900	R\$ 0,0269
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 110,0600	R\$ 0,4060
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 4,0639</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01844444	R\$ 20,2600	R\$ 0,3737
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,3737</b>	

VALOR:	R\$ 4,44
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,61
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,44
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,92
VALOR MATERIAL:	R\$ 1,42
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

Documento assinado no Assinador Registro de Imóveis. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.registrodeimoveis.org.br/validator/7EPDV-URPLB-38RNF-VEPN9>.





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RUAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	DATA : 25/06/2024	BDI : 21,90%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RUAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO 114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	SICRO NOVO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,66%
		Composições Próprias	PROPRIAS 0,00%



VALOR BDI (21,90%):	R\$ 0,97
VALOR COM BDI:	R\$ 5,41

## 9.1.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,00000000	R\$ 1,3000	R\$ 1,3000
TOTAL Material:				R\$ 1,3000

VALOR:	R\$ 1,30
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,30
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 1,30
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (21,90%):	R\$ 0,28
VALOR COM BDI:	R\$ 1,58

## 9.2.1. 4015612 Execução de revestimento primário com material de jazida (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	0,9300	0,0700	R\$ 278,3751	R\$ 74,1662	R\$ 264,0804
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 3,9769	R\$ 2,7694	R\$ 3,3973
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7400	0,2600	R\$ 240,6439	R\$ 104,6327	R\$ 205,2810
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	R\$ 206,7098	R\$ 99,9790	R\$ 176,8252
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 174,7653	R\$ 76,9018	R\$ 174,7653
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 117,4856	R\$ 41,7280	R\$ 81,1219
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 905,4711

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	0,83000000	20,2600	16,8158
TOTAL MÃO DE OBRA:				16,8158

Custo Horário da Execução:	R\$ 922,2869
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 5,4833
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0746

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10027000	R\$ 1,2200	R\$ 1,3423
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1,3423

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914354	2,06301000	R\$ 1,5200	R\$ 3,1358
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 3,1358

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RUAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	DATA : 25/06/2024	BDI : 21,90%																				
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RUAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	<table border="1"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NDVO</td> <td>2023/10</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,68%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NDVO	2023/10			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,68%	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SICRO NDVO	2023/10																						
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,68%																				
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE																						

4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	2,06301000	0,00	RS 1,0000	0,00	RS 0,8000	RS 0,6600	RS 0,0000
---------	--	-----	------------	------	-----------	------	-----------	-----------	-----------



MOMENTO DE TRANSPORTE	RS 0,0000
Custo Direto Total:	RS 10,0360
VALOR:	RS 10,04
VALOR ENCARGOS (223.19%):	RS 0,13
VALOR COM ENCARGOS:	RS 10,04
VALOR MÃO DE OBRA:	RS 0,00
VALOR MATERIAL:	RS 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	RS 10,04
VALOR BDI (21.90%):	RS 2,20
VALOR COM BDI:	RS 12,24

## 9.2.2. 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	RS 249,7508	RS 81,9277	RS 249,7508
TOTAL EQUIPAMENTOS:						RS 249,7508

Custo Horário da Execução:	RS 249,7508
Produção da Equipe:	348,60000
Custo Unitário da Execução:	RS 0,7164
Custo do FIC (0,0136):	RS 0,0097
Custo Direto Total:	RS 0,7261
VALOR:	RS 0,73
VALOR ENCARGOS:	RS 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	RS 0,73
VALOR MÃO DE OBRA:	RS 0,00
VALOR MATERIAL:	RS 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	RS 0,73
VALOR BDI (21.90%):	RS 0,16
VALOR COM BDI:	RS 0,89

## 9.3.1. 0804029 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - 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	RS 263,7475	RS 102,2560	RS 263,7475
TOTAL EQUIPAMENTOS:						RS 263,7475

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,49000000	20,2600	50,4474
TOTAL MÃO DE OBRA:					50,4474

Documento assinado no Assinador Registro de Imóveis. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.registrodeimoveis.org.br/validade/7EPDV-URPLB-38RNF-VEPN9>.





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	DATA : 25/06/2024	BDI : 21,90%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	SICRO NOVO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	114,15% 71,31%

Custo Horário da Execução:	R\$ 314,1949
Produção da Equipe	4,15000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>R\$ 75,7096</b>

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171   Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	R\$ 264,4800	R\$ 264,4800
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 264,4800</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671   Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m²	0,00550000	R\$ 386,0100	R\$ 2,1231
1106165   Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	R\$ 329,7200	R\$ 101,5538
3103302   Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 66,0100	R\$ 46,2070
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 149,8839</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 KW)	tkm	0,54462000	0,00	R\$ 2.2700	0,00	R\$ 1.8200	0,00	R\$ 1.5000	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>

Custo Direto Total:	R\$ 490,735
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 490,07</b>
VALOR ENCARGOS:	R\$ 34,18
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 490,07
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 45,80
VALOR MATERIAL:	R\$ 363,39
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 80,88
VALOR BDI (21.90%):	R\$ 107,33
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 597,40</b>

2. 0804385 Boca de 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	m²	2,14000000	R\$ 379,6100	R\$ 812,3654
3103302   Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,17000000	R\$ 66,0100	R\$ 737,3317
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 1.549,6971</b>

Custo Direto Total:	R\$ 1.549,6971
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.549,70</b>
VALOR ENCARGOS:	R\$ 338,33
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.549,70
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 500,87
VALOR MATERIAL:	R\$ 948,37
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 100,46
VALOR BDI (21.90%):	R\$ 339,38
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.889,08</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	DATA : 25/06/2024	BDI : 21,90%		
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	71,31%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	SICRO NOVO	2023/10		
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,6%
		Composições Prioritárias	PROPRIA	0,00%	0,00%

### 9.3.3. 0804181 Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - 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	R\$ 263,7475	R\$ 102,2560	R\$ 263,7475
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 263,7475

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,49000000	20,2600	50,4474
TOTAL MÃO DE OBRA:					50,4474

Custo Horário da Execução:					R\$ 314,1949
Produção da Equipe:					2,07500
Custo Unitário da Execução:					R\$ 151,4192

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	2,00000000	R\$ 264,4800	R\$ 528,9600
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 528,9600

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,01101000	R\$ 386,0100	R\$ 4,2500
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,61600000	R\$ 329,7200	R\$ 203,1075
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 66,0100	R\$ 46,2070
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 253,5645

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	1,08924000	0,00	R\$ 2,2700	0,00	R\$ 1,8200	0,00	R\$ 1,5000	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000

Custo Direto Total:		R\$ 933,9437
VALOR:		R\$ 933,94
VALOR ENCARGOS:		R\$ 51,45
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 933,94
VALOR MÃO DE OBRA:		R\$ 66,28
VALOR MATERIAL:		R\$ 708,99
VALOR EQUIPAMENTOS:		R\$ 158,67
VALOR BDI (21.90%):		R\$ 204,53
VALOR COM BDI:		R\$ 1.138,47

### 9.3.4. 0804213 Boca de BDTC 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	m³	1,95700000	R\$ 379,6100	R\$ 742,8968
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	8,25000000	R\$ 66,0100	R\$ 544,5825
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1.287,4793
Custo Direto Total:					R\$ 1.287,4793



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	DATA:	25/06/2024	BDI:	21,90%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,00%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	SICRO NOVO	2024		
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	75,65%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	100%	0,00%

VALOR:	R\$ 1.287,48
VALOR ENCARGOS:	R\$ 261,91
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.287,48
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 386,92
VALOR MATERIAL:	R\$ 817,36
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 83,20
VALOR BDI (21.90%):	R\$ 281,96
VALOR COM BDI:	R\$ 1.569,44

### 9.3.5. 0705374 Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais (m)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	m²	0,17181000	R\$ 27,0800	R\$ 4,6526
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	m²	0,00172000	R\$ 249,8300	R\$ 0,4297
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 5,0823

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	4,25000000	R\$ 2,6800	R\$ 11,3900
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,38000000	R\$ 427,1200	R\$ 162,3056
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	369,51600000	R\$ 9,7700	R\$ 3.610,1713
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	4,25000000	R\$ 379,6100	R\$ 1.613,3425
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,84000000	R\$ 368,6600	R\$ 309,6744
2105605	Escoramento para corpo de buelros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	18,75000000	R\$ 53,9100	R\$ 1.010,8125
3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	27,20000000	R\$ 71,2400	R\$ 1.937,7280
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 8.655,4243

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00171810	R\$ 27,8300	R\$ 0,0478
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001720	R\$ 27,8300	R\$ 0,0005
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,0483

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00171810	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7500	0,00	R\$ 0,6100	R\$ 0,0000
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00003000	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7500	0,00	R\$ 0,6100	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 8.660,5549
VALOR:	R\$ 8.660,55
VALOR ENCARGOS:	R\$ 1.878,63
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8.660,55
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 2.825,45
VALOR MATERIAL:	R\$ 5.568,95
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 266,15
VALOR BDI (21.90%):	R\$ 1.896,66
VALOR COM BDI:	R\$ 10.557,21



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	DATA : 25/06/2024	BDI : 21,90%																			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2023/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2023/10	-	-	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																			
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																			
SICRO NOVO	2023/10	-	-																			
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																			
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE																					



### 9.3.6. 0705419 Boca de BTCC 2,50 x 2,50 m - escoividade 0° - areia e brita comerciais (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1100657 Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	17,87500000	R\$ 2,6800	R\$ 47,9050
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	1,32000000	R\$ 427,1200	R\$ 563,7984
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1,428,00000000	R\$ 9,7700	R\$ 13,951,5600
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	17,87500000	R\$ 379,6100	R\$ 6,785,5288
1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	6,60000000	R\$ 368,6600	R\$ 2,433,1560
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	87,00000000	R\$ 66,0100	R\$ 5,742,8700

**TOTAL SERVIÇOS: R\$ 29.524,8182**

Custo Direto Total: R\$ 29.524,8182

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 29.524,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 6.557,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 29.524,82</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 9.851,62</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 18.620,44</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 1.052,76</b>
<b>VALOR BDI (21.90%):</b>	<b>R\$ 6.465,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 35.990,76</b>

### 9.3.7. 0705388 Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais (m)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0446 Compensado resinado - E = 10 mm	m²	0,26842000	R\$ 27,0800	R\$ 7,2688
M0786 Placa de poliestireno expandido (EPS)	m³	0,00268000	R\$ 249,8300	R\$ 0,6695
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 7,9383</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1100657 Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	6,64000000	R\$ 2,6800	R\$ 17,7952
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,45000000	R\$ 427,1200	R\$ 192,2040
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	410,40700000	R\$ 9,7700	R\$ 4.009,6764
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	6,64000000	R\$ 379,6100	R\$ 2.520,6104
1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,01000000	R\$ 368,6600	R\$ 372,3466
2105605 Escoramento para corpo de buelros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	27,00000000	R\$ 53,9100	R\$ 1.455,5700
3108005 Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	32,90000000	R\$ 71,2400	R\$ 2.343,7960



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RUAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	DATA:	25/06/2024	BDI:	21,90%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RUAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	FONTE:	VERSÃO	MES	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	SEINFRA:	028 SEM DESONERAC	114,15%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	SICRO NOVO:	2023/10		
		SINAPI:	2023/12 SEM DESONERAC	115,02%	71,66%
		Composições Próprias:	PROPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL SERVIÇOS: R\$ 10.920,123

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00268420	R\$ 27,8300	R\$ 0,0747
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002680	R\$ 27,8300	R\$ 0,0007
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 0,0754</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00268420	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7500	0,00	R\$ 0,6100	R\$ 0,0000
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00005000	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7500	0,00	R\$ 0,6100	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>R\$ 0,0000</b>	

Custo Direto Total: R\$ 10.920,0123

VALOR:	R\$ 10.920,01
VALOR ENCARGOS:	R\$ 2.287,43
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10.920,01
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 3.433,15
VALOR MATERIAL:	R\$ 7.114,36
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 372,50
VALOR BDI (21.90%):	R\$ 2.391,48
VALOR COM BDI:	R\$ 13.311,49

### 9.3.8. 0705427 Boca de BTCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1100657 Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	26,21500000	R\$ 2,6800	R\$ 70,2562
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	1,85000000	R\$ 427,1200	R\$ 790,1720
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.076,50000000	R\$ 9,7700	R\$ 20.287,4050
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	26,21500000	R\$ 379,6100	R\$ 9.951,4762
1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	9,22500000	R\$ 368,6600	R\$ 3.400,8885
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	108,50000000	R\$ 66,0100	R\$ 7.162,0850
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 41.662,2829</b>

Custo Direto Total: R\$ 41.662,2829

VALOR:	R\$ 41.662,28
VALOR ENCARGOS:	R\$ 9.093,72
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 41.662,28
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 13.664,78
VALOR MATERIAL:	R\$ 26.551,21
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 1.446,29
VALOR BDI (21.90%):	R\$ 9.124,04
VALOR COM BDI:	R\$ 50.786,32

### 9.3.9. 4016007 Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³ (m³)

Documento assinado no Assinador Registro de Imóveis. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.registroimoveis.org.br/validar/7EPDV-JRPLB-38RNF-VEPNG>.





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RUAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	DATA:	25/06/2024	BDI:	21,90%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RUAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	SEINFRA	028 SEM DESCOMISSÃO	HORA	114,75
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	SICRO NOVO	2023	MES	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	SINAPI	2023/12 SEM RECUPERAÇÃO		115,02%
		Composições Próprias			0,00%



EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 162,4850	R\$ 162,4850
E9042	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	2,00000000	0,5800	0,4200	R\$ 202,2692	R\$ 305,7060
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 468,1910</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,83000000	20,2600
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>16,8158</b>

Custo Horário da Execução:	R\$ 485,0068
Produção da Equipe:	123,34000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 3,9323
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0535
Custo Direto Total:	R\$ 3,9858

VALOR:	R\$ 3,99
VALOR ENCARGOS (223.19%):	R\$ 0,10
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,99
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 3,99
VALOR BDI (21.90%):	R\$ 0,87
VALOR COM BDI:	R\$ 4,86

#### 9.3.10. 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	R\$ 249,7508	R\$ 249,7508
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 249,7508</b>

Custo Horário da Execução:	R\$ 249,7508
Produção da Equipe:	348,60000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,7164
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0097
Custo Direto Total:	R\$ 0,7261

VALOR:	R\$ 0,73
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,73
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,73
VALOR BDI (21.90%):	R\$ 0,16
VALOR COM BDI:	R\$ 0,89

#### 9.3.11. C3145 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	---------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Documento assinado no Assinador Registro de Imóveis. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.registroimoveis.org.br/validar/7EPDV-URPLB-38RNF-VEPN9>.





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RUAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	DATA : 25/06/2024	BDI : 21,90%																			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RUAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2023/10</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PROJ</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,31%	SICRO NOVO	2023/10			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,31%	Composições Próprias	PROJ	0,00%	0,00%
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES																			
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,31%																			
SICRO NOVO	2023/10																					
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,31%																			
Composições Próprias	PROJ	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE																					

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,7700	R\$ 0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 196,1600	R\$ 1,7436
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	R\$ 79,8600	R\$ 0,2165
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	R\$ 210,0000	R\$ 0,3640
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,8900	R\$ 0,0037
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,8800	R\$ 0,0254
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 119,9300	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 287,5000	R\$ 1,2778
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 35,5900	R\$ 0,0269
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 110,0600	R\$ 0,4060
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,0639

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01844444	R\$ 20,2600	R\$ 0,3737

TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,3737

VALOR:	R\$ 4,44
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,61
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,44
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,92
VALOR MATERIAL:	R\$ 1,42
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (21.90%):	R\$ 0,97
VALOR COM BDI:	R\$ 5,41

### 10.1.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,3000	R\$ 1,3000

TOTAL Material: R\$ 1,3000

VALOR:	R\$ 1,30
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,30
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 1,30
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (21.90%):	R\$ 0,28
VALOR COM BDI:	R\$ 1,58

### 10.2.1. 4015612 Execução de revestimento primário com material de jazida (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	0,9300	0,0700	R\$ 278,3751	R\$ 74,1662	R\$ 264,0804
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 3,9769	R\$ 2,7694	R\$ 3,3973
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7400	0,2600	R\$ 240,6439	R\$ 104,6327	R\$ 205,2810
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	R\$ 206,7098	R\$ 99,9790	R\$ 176,8252





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RUAL DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	DATA:	25/06/2024	BDI:	21,90%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RUAL DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	SEINFRA	025 SEM DESONER	114,00	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	SICRO NOVO	2023		
		SINAPI	2023/12 SEM DESONER	115,02%	71,31%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 174,7653	R\$ 76,9018	R\$ 174,7653
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 117,4876	R\$ 41,7280	R\$ 81,1219
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 905,4711</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,83000000	20,2600	16,8158
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>16,8158</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 922,2869
<b>Produção da Equipe:</b>	168,20000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 5,4833
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,0746

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10027000	R\$ 1,2200	R\$ 1,3423
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 1,3423</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914354	2,06301000	R\$ 1,5200	R\$ 3,1358
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 3,1358</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	2,06301000	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8000	0,00	R\$ 0,6800	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 10,0360</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (223,19%):</b>	<b>R\$ 0,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 10,04</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 10,04</b>
<b>VALOR BDI (21,90%):</b>	<b>R\$ 2,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 12,24</b>

## 10.2.2. 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	R\$ 249,7508	R\$ 81,9277	R\$ 249,7508
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 249,7508</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	DATA : 25/06/2024	BDI : 21,90%		
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	71,31%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	SICRO NOVO	2023/1		
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	

Custo Horário da Execução:	R\$ 249,7508
Produção da Equipe:	348,60000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,7164
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0097
Custo Direto Total:	R\$ 0,7261

VALOR:	R\$ 0,73
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,73
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,73
VALOR BDI (21.90%):	R\$ 0,16
VALOR COM BDI:	R\$ 0,89

### 10.3.1. 0804029 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - 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	R\$ 263,7475	R\$ 102,2560	R\$ 263,7475
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 263,7475

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	2,49000000	20,2600	50,4474
TOTAL MÃO DE OBRA:				50,4474

Custo Horário da Execução:	R\$ 314,1949
Produção da Equipe:	4,15000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 75,7096

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	R\$ 264,4800	R\$ 264,4800
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 264,4800

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m <sup>2</sup>	0,00550000	R\$ 386,0100	R\$ 2,1231
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m <sup>3</sup>	0,30800000	R\$ 329,7200	R\$ 101,5538
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m <sup>2</sup>	0,70000000	R\$ 66,0100	R\$ 46,2070
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 149,8839

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2171 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,54462000	0,00	R\$ 2,2700	0,00	R\$ 1,8200	0,00	R\$ 1,5000	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 490,735
VALOR:	R\$ 490,07
VALOR ENCARGOS:	R\$ 34,18
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 490,07



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RUAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	DATA : 25/06/2024	BDI : 21,90%		
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RUAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	14,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	SICRO NOVO	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 45,80
VALOR MATERIAL:	R\$ 363,39
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 80,88
VALOR BDI (21.90%):	R\$ 107,33
VALOR COM BDI:	R\$ 597,40

### 10.3.2. 0804385 Boca de 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	R\$ 379,6100	R\$ 812,3654
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,17000000	R\$ 66,0100	R\$ 737,3317

TOTAL SERVIÇOS: R\$ 1.549,6971

Custo Direto Total: R\$ 1.549,6971

VALOR:	R\$ 1.549,70
VALOR ENCARGOS:	R\$ 338,33
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.549,70
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 500,87
VALOR MATERIAL:	R\$ 948,37
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 100,46
VALOR BDI (21.90%):	R\$ 339,38
VALOR COM BDI:	R\$ 1.889,08

### 10.3.3. 4016007 Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9584 Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 162,4850	R\$ 80,1906	R\$ 162,4850
E9042 Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	2,00000000	0,5800	0,4200	R\$ 202,2692	R\$ 84,6117	R\$ 305,7060
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 468,1910

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	0,83000000	20,2600	16,8158

TOTAL MÃO DE OBRA: 16,8158

Custo Horário da Execução:	R\$ 485,0068
Produção da Equipe:	123,34000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 3,9323
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0535
Custo Direto Total:	R\$ 3,9858

VALOR:	R\$ 3,99
VALOR ENCARGOS (223.18%):	R\$ 0,10
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,99
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 3,99
VALOR BDI (21.90%):	R\$ 0,87



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	DATA : 25/06/2024	BDI : 21,90%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	SICRO NOVO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA

VALOR COM BDI: R\$ 4,86



#### 10.3.4. 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	R\$ 249,7508	R\$ 81,9277	R\$ 249,7508
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 249,7508

Custo Horário da Execução:	R\$ 249,7508
Produção da Equipe:	348,60000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,7164
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0097
Custo Direto Total:	R\$ 0,7261

VALOR:	R\$ 0,73
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,73
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,73
VALOR BDI (21,90%):	R\$ 0,16
VALOR COM BDI:	R\$ 0,89

#### 10.3.5. C3145 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,7700	R\$ 0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 196,1600	R\$ 1,7436
I0610	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	R\$ 79,8600	R\$ 0,2165
I0723	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	R\$ 210,0000	R\$ 0,3640
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,8900	R\$ 0,0037
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,8800	R\$ 0,0254
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 119,9300	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 287,5000	R\$ 1,2778
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 35,5900	R\$ 0,0269
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 110,0600	R\$ 0,4060
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,0639

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01844444	R\$ 20,2600	R\$ 0,3737
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,3737	

VALOR:	R\$ 4,44
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 0,61
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,44
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,92
VALOR MATERIAL:	R\$ 1,42
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	DATA : 25/06/2024	BDI : 21,90%																			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>1,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2023</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	1,15%	71,31%	SICRO NOVO	2023			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES																			
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	1,15%	71,31%																			
SICRO NOVO	2023																					
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																			
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE																					



VALOR BDI (21.90%):	R\$ 0,97
VALOR COM BDI:	R\$ 5,41

### 11.1.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,00000000	R\$ 1,3000	R\$ 1,3000

TOTAL Material:	R\$ 1,3000
VALOR:	R\$ 1,30
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,30
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 1,30
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (21.90%):	R\$ 0,28
VALOR COM BDI:	R\$ 1,58

### 11.2.1. 4015612 Execução de revestimento primário com material de jazida (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	0,9300	0,0700	R\$ 278,3751	R\$ 74,1662	R\$ 264,0804
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 3,9769	R\$ 2,7694	R\$ 3,3973
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7400	0,2600	R\$ 240,6439	R\$ 104,6327	R\$ 205,2810
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	R\$ 206,7098	R\$ 99,9790	R\$ 176,8252
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 174,7653	R\$ 76,9018	R\$ 174,7653
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 117,4856	R\$ 41,7280	R\$ 81,1219
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 905,4711</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	0,83000000	20,2600	16,8158
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>16,8158</b>

Custo Horário da Execução:	R\$ 922,2869
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 5,4833
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0746

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10027000	R\$ 1,2200	R\$ 1,3423
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 1,3423</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914354	2,06301000	R\$ 1,5200	R\$ 3,1358
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>R\$ 3,1358</b>

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

Assinador Registro de Imóveis. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.registroimoveis.org.br/validade/7EPDV-JRPLB-38RNF-VEPN9.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	DATA : 25/06/2024	BDI : 21,90%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERACAO 114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	SICRO NOVO	2022/ 71,31%
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERACAO 115,02%
		Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00%



4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	2,06301000	0,00	R\$ 1.0000	0,00	R\$ 0,0000	0,00	R\$ 0,6600	R\$ 0,0000
---------	--	-----	------------	------	------------	------	------------	------	------------	------------

MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000
Custo Direto Total:		R\$ 10,0360
VALOR:	R\$ 10,04	
VALOR ENCARGOS (223.19%):	R\$ 0,13	
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,04	
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00	
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00	
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 10,04	
VALOR BDI (21.90%):	R\$ 2,20	
VALOR COM BDI:	R\$ 12,24	

### 11.2.2. 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	R\$ 249,7508	R\$ 81,9277	R\$ 249,7508
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 249,7508

Custo Horário da Execução:	R\$ 249,7508
Produção da Equipe:	348,60000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,7164
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0097
Custo Direto Total:	R\$ 0,7261
VALOR:	R\$ 0,73
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,73
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,73
VALOR BDI (21.90%):	R\$ 0,16
VALOR COM BDI:	R\$ 0,89

### 12.1.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,3000	R\$ 1,3000
TOTAL Material:						R\$ 1,3000

VALOR:	R\$ 1,30
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,30
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 1,30
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (21.90%):	R\$ 0,28





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	DATA : 25/06/2024	BDI : 21,90%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	VERGÃO	HORA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	SEINFRA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	SICRO NOVO	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	115,02%
			0,00%
			0,00%



VALOR COM BDI: R\$ 1,58

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

Equipamento	Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,01250000	R\$ 366,4000	R\$ 4,5800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,5800

VALOR:	R\$ 4,58
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 0,18
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,58
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,28
VALOR MATERIAL:	R\$ 1,74
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (21,90%):	R\$ 1,00
VALOR COM BDI:	R\$ 5,58

### 12.2.1. 4015612 Execução de revestimento primário com material de jazida (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	0,9300	0,0700	R\$ 278,3751	R\$ 74,1662	R\$ 264,0804
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 3,9769	R\$ 2,7694	R\$ 3,3973
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7400	0,2600	R\$ 240,6439	R\$ 104,6327	R\$ 205,2810
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	R\$ 206,7098	R\$ 99,9790	R\$ 176,8252
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 174,7653	R\$ 76,9018	R\$ 174,7653
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 117,4856	R\$ 41,7280	R\$ 81,1219
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 905,4711

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	0,83000000	20,2600	16,8158
TOTAL MÃO DE OBRA:				16,8158	

Custo Horário da Execução:	R\$ 922,2869
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 5,4833
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0746

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10027000	R\$ 1,2200	R\$ 1,3423
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1,3423	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914354	2,06301000	R\$ 1,5200	R\$ 3,1358
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 3,1358	

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RUAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	DATA : 25/06/2024	BDI : 21,90%		
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RUAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	SICRO NOVO	028 SEM DESONERAÇÃO	2023/12	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	115,02%
		Composições Próprias	PRECATORIA	0,00%	0,00%



4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	2,06301000	0,00	RS 1,0000	0,00	RS 8000	0,00	RS 0,6600	RS 0,0000
---------	--	-----	------------	------	-----------	------	---------	------	-----------	-----------

MOMENTO PERMANENTE: R\$ 0,0000

Custo Direto Total: R\$ 10,0360

VALOR:	R\$ 10,04
VALOR ENCARGOS (223.19%):	R\$ 0,13
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,04
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 10,04
VALOR BDI (21.90%):	R\$ 2,20
VALOR COM BDI:	R\$ 12,24

### 12.2.2. 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	R\$ 249,7508	R\$ 81,9277	R\$ 249,7508

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 249,7508

Custo Horário da Execução:	R\$ 249,7508
Produção da Equipe:	348,60000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,7164
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0097
Custo Direto Total:	R\$ 0,7261

VALOR:	R\$ 0,73
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,73
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,73
VALOR BDI (21.90%):	R\$ 0,16
VALOR COM BDI:	R\$ 0,89

### 12.3.1. 0804029 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - 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	R\$ 263,7475	R\$ 102,2560	R\$ 263,7475

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 263,7475

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	2,49000000	20,2600	50,4474

TOTAL MÃO DE OBRA: 50,4474

Documento assinado no Assinador Registro de Imóveis. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.registroimoveis.org.br/validade/7EPDV-URPLB-38RNF-VEPN9>.





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RUAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	DATA : 25/06/2024	BDI : 21,90%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RUAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	SICRO NOVO	2025/0
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	115,02%
			7,92%

Custo Horário da Execução:	R\$ 314,1949
Produção da Equipe:	4,15000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 75,7096

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	R\$ 264,4800	R\$ 264,4800
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 264,4800</b>	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00550000	R\$ 386,0100	R\$ 2,1231
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	R\$ 329,7200	R\$ 101,5538
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 66,0100	R\$ 46,2070
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 149,8839</b>	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Lm - 136 kW)	tkm	0,54462000	0,00	R\$ 2.2700	0,00	R\$ 1.8200	0,00	R\$ 1.5000	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>R\$ 0,0000</b>	

Custo Direto Total:	R\$ 490,0735
VALOR:	R\$ 490,07
VALOR ENCARGOS:	R\$ 34,18
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 490,07
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 45,80
VALOR MATERIAL:	R\$ 363,39
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 80,88
VALOR BDI (21.90%):	R\$ 107,33
VALOR COM BDI:	R\$ 597,40

2. 0804385 Boca de 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	R\$ 379,6100	R\$ 812,3654
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,17000000	R\$ 66,0100	R\$ 737,3317
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 1.549,6971</b>	

Custo Direto Total:	R\$ 1.549,6971
VALOR:	R\$ 1.549,70
VALOR ENCARGOS:	R\$ 338,33
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.549,70
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 500,87
VALOR MATERIAL:	R\$ 948,37
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 100,46
VALOR BDI (21.90%):	R\$ 339,38
VALOR COM BDI:	R\$ 1.889,08

Documento assinado no Assinador Registro de Imóveis. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.registrodeimoveis.org.br/validar/7EPDV-URPLB-38RNF-VEPN9>.





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RUAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	DATA : 25/06/2024	BDI : 21,90%																				
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RUAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2023/10</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>Compostos Próprios</td> <td>PROPR</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2023/10			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,31%	Compostos Próprios	PROPR	0,00%	0,00%	
PONTE	VERSÃO	HORA	MES																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SICRO NOVO	2023/10																						
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,31%																				
Compostos Próprios	PROPR	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE																						



### 12.3.3. 0804181 Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - 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	R\$ 263,7475	R\$ 102,2560	R\$ 263,7475
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 263,7475</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>50,4474</b>

Custo Horário da Execução:	R\$ 314,1949
Produção da Equipe:	2,07500
Custo Unitário da Execução:	R\$ 151,4192

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 528,9600</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	0,61600000	R\$ 329,7200	R\$ 203,1075
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 66,0100	R\$ 46,2070
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 253,5645</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	1,08924000	0,00	R\$ 2,2700	0,00	R\$ 1,8200	0,00	R\$ 1,5000	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>

Custo Direto Total:	R\$ 933,9437
VALOR:	R\$ 933,94
VALOR ENCARGOS:	R\$ 51,45
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 933,94
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 66,28
VALOR MATERIAL:	R\$ 708,99
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 158,67
VALOR BDI (21,90%):	R\$ 204,53
VALOR COM BDI:	R\$ 1.138,47

### 12.3.4. 0804213 Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	8,25000000	R\$ 66,0100	R\$ 544,5825
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 1.287,4793</b>

Custo Direto Total:	R\$ 1.287,4793
---------------------	----------------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RUAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	DATA : 25/06/2024	BDI : 21,90%																				
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RUAL DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM PROJEÇÃO</td> <td>14,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>023/10</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,00%</td> <td>71,60%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM PROJEÇÃO	14,15%	71,31%	SICRO NOVO	023/10			SINAPI	2023 SEM DESONERAÇÃO	115,00%	71,60%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES																				
SEINFRA	028 SEM PROJEÇÃO	14,15%	71,31%																				
SICRO NOVO	023/10																						
SINAPI	2023 SEM DESONERAÇÃO	115,00%	71,60%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE																						

VALOR:	R\$ 1.287,48
VALOR ENCARGOS:	R\$ 261,91
VALOR ENCARGOS:	R\$ 1.287,48
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 386,92
VALOR MATERIAL:	R\$ 817,36
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 83,20
VALOR BDI (21.90%):	R\$ 281,96
VALOR COM BDI:	R\$ 1.569,44

### 12.3.5. 4016007 Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9584 Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 162,4850	R\$ 80,1906	R\$ 162,4850
E9042 Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	2,00000000	0,5800	0,4200	R\$ 202,2692	R\$ 84,6117	R\$ 305,7060
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 468,1910</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	0,83000000	20,2600	16,8158
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>16,8158</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 485,0068
Produção da Equipe:	123,34000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 3,9323
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,0535
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 3,9858
<b>VALOR:</b>	R\$ 3,99
<b>VALOR ENCARGOS (223.19%):</b>	R\$ 0,10
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 3,99
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	R\$ 0,00
<b>VALOR MATERIAL:</b>	R\$ 0,00
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	R\$ 3,99
<b>VALOR BDI (21.90%):</b>	R\$ 0,87
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 4,86

### 12.3.6. 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	R\$ 249,7508	R\$ 81,9277	R\$ 249,7508
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 249,7508</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 249,7508
Produção da Equipe:	348,60000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 0,7164
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,0097
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 0,7261