



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	PREÇOS
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 DESONERAR 114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	SICRO NOVO	2023/10 71,31%
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAR 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	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	Composições Próprias	PROPRIA	114,15%	71,15%
				115,02%	71,86%
				0,00%	0,00%



EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9300	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
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\$		
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
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

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
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 249,7508	



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	8,90	
		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%

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	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	PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			0,00%



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
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

6.3.5. 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
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,0639

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	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 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 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 RESONERACAO	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>.

Registro de Imóveis do Brasil



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;"> <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>31%</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>71,65%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERACAO	114,15%	SICRO NOVO	2023/12	31%	SINAPI	2023/12 SEM DESONERACAO	114,02%	Composições Próprias	PROFIMA	71,65%			0,00%
FORTE	VERSÃO	MES																		
SEINFRA	028 SEM DESONERACAO	114,15%																		
SICRO NOVO	2023/12	31%																		
SINAPI	2023/12 SEM DESONERACAO	114,02%																		
Composições Próprias	PROFIMA	71,65%																		
		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
---------	--	-----	------------	------	------------	------	------------	------	------------	------------

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

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
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

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
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.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
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)	lkm	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
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

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

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	14,51%	MES	1,31%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	SICRO NOVO	2023/10				
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/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:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	SICRO NOVO:	2023/10	HORA:	115,02%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	SINAPI:	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	MES:	71,31%
		Composições Próprias:	PROPR		0,00%



7.3.5. 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. 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	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

8.1.1. 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

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	VERSÃO	HORA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	SEINFRA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	SICRO NOVO	
		SINAPI	

PREFEITURA MUNICIPAL
PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fis 278

Equipamento	Descrição	QTD	Valor Unit	Valor Total	Valor Unit	Valor Total	Valor Total
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 3,769	R\$ 2,7694	R\$ 3,3973
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7400	0,2600	R\$ 240,632	R\$ 184,632	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\$	
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
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

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
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 249,7508

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





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	HORA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	SICRO NOVO	2023/12	2023/12	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	SINAPI	2023/12	SEM	CONEXÃO
		Composições Próprias	PIE	PIE	PIE

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
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERACAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	SICRO NOVO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESENERACAO
		Composições	PRÓPRIA
		Proprias	PRÓPRIA
			MES
			114,15%
			21,31%
			115,02%
			71,00%
			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
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

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
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,0639

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	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 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>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>PERCENTUAL</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td></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>PROPRIAS</td> <td></td> <td>882,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	PERCENTUAL	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%		SICRO NOVO	2023/10			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composições Próprias	PROPRIAS		882,00%
FORTE	VERSÃO	PERCENTUAL	MES																			
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%																				
SICRO NOVO	2023/10																					
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																			
Composições Próprias	PROPRIAS		882,00%																			
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

9.1.1. 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

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	

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>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>PRÓPRIA</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	PRÓPRIA	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	PRÓPRIA	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 PERMANENTE DE LICITAÇÃO	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>.

Registro



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
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	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
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
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	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
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



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	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%	76,56%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	100%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE
Fis 286
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

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>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 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>	FUNTE	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%
FUNTE	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 - escoadouro 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

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

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

TOTAL MATERIAIS: R\$ 7,9383

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
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERACÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	SICRO NOVO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERACÃO
		Composições Próprias	PROPRIA



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
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,0754

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
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000	

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	m²	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
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 41.662,2829

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)



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	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 DESONERAÇÃO	RECPRI:	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
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 468,1910

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

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
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

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%	7,66%
		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
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
016096	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\$	
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
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

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
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 249,7508



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

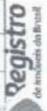
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	R\$ 264,4800	R\$ 264,4800
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 264,4800

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	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
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

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	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	<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>115,15%</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>66%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,31%	SICRO NOVO	2023/10			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	66%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0%
FONTES	VERSÃO	HORA	MES																			
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,31%																			
SICRO NOVO	2023/10																					
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	66%																			
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0%																			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE																					

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	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



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
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



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
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

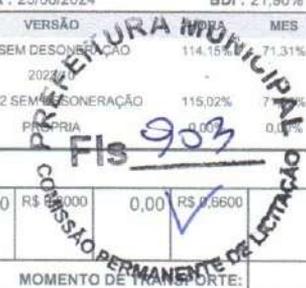
MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	

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
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	SICRO NOVO	2022/
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERACAO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			MES
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			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	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
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





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%



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	
9824	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.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	SEINFRA	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	SICRO NOVO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	SINAPI	MES
		Composições Próprias	



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:	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

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	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

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	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.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	MESES	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	SICRO NOVO	2023/0		
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,31%
		Composições Próprias			

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 Lm - 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
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
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

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>.

Registro de Imóveis do Brasil



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>0,00%</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%	0,00%	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%	0,00%																				
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
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 263,7475

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
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
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 528,9600

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
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

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
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 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 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>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM PROJEÇÃO	14,15%	71,31%	SICRO NOVO	023/10			SINAPI	2023 SEM DESONERAÇÃO	115,00%	71,66%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
PONTE	VERSÃO	HORA	MES																				
SEINFRA	028 SEM PROJEÇÃO	14,15%	71,31%																				
SICRO NOVO	023/10																						
SINAPI	2023 SEM DESONERAÇÃO	115,00%	71,66%																				
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\$ 84,8117	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

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
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