

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 1100657 - Adensamento de concreto por vibrador de imersão

Unidade: M3

Produção da Equipe 9,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9069 Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	8,0521	0,7612	8,0521
Custo Horário Total de Equipamentos						8,0521
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000000	H	21,4063		21,4063	
Custo Horário Total de Mão de Obra					21,4063	
Custo Horário Total da Execução					29,4584	
Custo Unitário da Execução					3,2732	
Custo Unitário Direto Total					3,27	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU79931 - Administração local

Produção da Equipe 1,00000

Unidade: UNID

Custo Unitário Direto Total

3.250.137,22

Serviço com Custos Informados

Mão de obra	0,00
Material	3.250.137,22
Equipamento	0,00
Incidência	0,00



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 0307732 - Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação Unidade: DM3

Produção da Equipe 6,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total								
P9821	Pedreiro	1,0000000	H	27,6917	27,6917								
				Custo Horário Total de Mão de Obra	27,6917								
				Custo Horário Total da Execução	27,6917								
				Custo Unitário da Execução	4,6153								
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total								
M0798	Apoio de neoprene fretado	1,0000000	DM3	86,9341	86,9341								
				Custo Total de Materiais	86,9341								
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total							
M0798	Apoio de neoprene fretado - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0032000	T	32,9100	0,1053							
				Custo Total de Tempo Fixo	0,1053								
MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M0798	Apoio de neoprene fretado - Caminhão carroceria 15 t	0,0032000	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	29,4700	0,0670
				Custo Total de Momento de Transporte								0,0670	
				Custo Unitário Direto Total								91,72	

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 1600408 - Apicoamento manual de concreto

Unidade: M2

Produção da Equipe 1,19520

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,0228200	1,00	0,00	0,7430	0,5051	0,0170
Custo Horário Total de Equipamentos						0,0170
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0228200	H	21,4063		21,8948	
Custo Horário Total de Mão de Obra					21,8948	
Custo Horário Total da Execução					21,9118	
Custo Unitário da Execução					18,3332	
Custo Unitário Direto Total					18,33	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 4805755 - Apiloamento manual Unidade: M3

Produção da Equipe 0,66667

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000000	H	21,4063	21,4063
				Custo Horário Total de Mão de Obra	21,4063
				Custo Horário Total da Execução	21,4063
				Custo Unitário da Execução	32,1093
				Custo Unitário Direto Total	32,11

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 4805756 - Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm

Unidade: M2

Produção da Equipe 4,44444

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000000	H	21,4063	21,4063
				Custo Horário Total de Mão de Obra	21,4063
				Custo Horário Total da Execução	21,4063
				Custo Unitário da Execução	4,8164
				Custo Unitário Direto Total	4,82



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)
 Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 2003866 - Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 14 kN/m Unidade: M2

Produção da Equipe 180,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total								
P9824	Servente	3,0000000	H	21,4063	64,2189								
				Custo Horário Total de Mão de Obra	64,2189								
				Custo Horário Total da Execução	64,2189								
				Custo Unitário da Execução	0,3568								
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total								
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	1,0500000	M2	7,4026	7,7727								
				Custo Total de Materiais	7,7727								
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total							
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kN/m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0002600	T	32,9100	0,0086							
				Custo Total de Tempo Fixo	0,0086								
MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kN/m - Caminhão carroceria 15 t	0,0002600	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	29,4700	0,0054
												Custo Total de Momento de Transporte	0,0054
												Custo Unitário Direto Total	8,14



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 2003867 - Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 31 kN/m

Unidade: M2

Produção da Equipe 180,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total								
P9824	Servente	3,0000000	H	21,4063	64,2189								
				Custo Horário Total de Mão de Obra	64,2189								
				Custo Horário Total da Execução	64,2189								
				Custo Unitário da Execução	0,3568								
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total								
M1553	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 31 kN/m	1,0500000	M2	14,7730	15,5117								
				Custo Total de Materiais	15,5117								
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total							
M1553	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 31 kN/m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0004900	T	32,9100	0,0161							
				Custo Total de Tempo Fixo	0,0161								
MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M1553	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 31 kN/m - Caminhão carroceria 15 t	0,0004900	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	29,4700	0,0103
				Custo Total de Momento de Transporte									0,0103
				Custo Unitário Direto Total									15,89

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU79736 - Aquisição de bica corrida

Unidade: M3

Produção da Equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
MAT79733	Bica corrida - aquisição	1,0000000	M3	61,1900	61,1900
				Custo Total de Materiais	61,1900
				Custo Unitário Direto Total	61,19

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU78447 - Aquisição de brita graduada

Unidade: T

Produção da Equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
MAT78446	Brita graduada - aquisição	1,0000000	T	53,1800	53,1800
				Custo Total de Materiais	53,1800
				Custo Unitário Direto Total	53,18

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU78444 - Aquisição de macadame seco

Unidade: M3

Produção da Equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0808	Brita 4	1,2600000	M3	62,3600	78,5736
M1135	Pó de pedra	0,1400000	M3	74,2800	10,3992
				Custo Total de Materiais	88,9728
				Custo Unitário Direto Total	88,97

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU89647 - Aquisição de mistura betuminosa fria em sacas

Unidade: M3

Produção da Equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
MAT89645	Mistura betuminosa fria em sacas - aquisição	1,0000000	M3	3.455,6700	3.455,6700
				Custo Total de Materiais	3.455,6700
				Custo Unitário Direto Total	3.455,67

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU81111 - Aquisição de pedra de mão ou rachão para serviço de enrocamento de pedra jogada Unidade: M3

Produção da Equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1097	Pedra de mão ou rachão	1,0000000	M3	63,0300	63,0300
				Custo Total de Materiais	63,0300
				Custo Unitário Direto Total	63,03



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 1109669 - Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial Unidade: M3
Produção da Equipe 4,22034

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	46,5418	27,5211	46,5418
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,0000000	0,95	0,05	0,7430	0,5051	2,1936
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,38	0,62	1,5520	1,0551	3,7320
Custo Horário Total de Equipamentos							52,4674

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,0000000	H	27,6917	27,6917
P9824	Servente	8,0000000	H	21,4063	171,2504
Custo Horário Total de Mão de Obra					198,9421
Custo Horário Total da Execução					251,4095
Custo Unitário da Execução					59,5709

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0082	Areia média lavada (areia industrial)	1,0043500	M3	75,3400	75,6677
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	458,0118700	KG	0,5804	265,8301
Custo Total de Materiais					341,4978

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,5065300	T	1,6800	2,5310
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,4580100	T	32,9100	15,0731
Custo Total de Tempo Fixo						17,6041

MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	1,5065300	T	5914359	1,18	0,0000	5914374	0,94	0,0000	5914389	0,77	31,0400	35,9231
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,4580100	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	29,4700	9,5954
Custo Total de Momento de Transporte													45,5185



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
Ano : 2023
Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
Município(s) : Joaçaba
Versão : 2 - Lote 2
Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Custo Unitário Direto Total 464,19



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 1109671 - Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial Unidade: M3
Produção da Equipe 4,18487

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	46,5418	27,5211	46,5418
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,77	0,23	0,7430	0,5051	2,7532
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,38	0,62	1,5520	1,0551	3,7320
Custo Horário Total de Equipamentos							53,0270

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,0000000	H	27,6917	27,6917
P9824	Servente	9,0000000	H	21,4063	192,6567
Custo Horário Total de Mão de Obra					220,3484
Custo Horário Total da Execução					273,3754
Custo Unitário da Execução					65,3247

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0082	Areia média lavada (areia industrial)	1,1016400	M3	75,3400	82,9976
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	362,3239400	KG	0,5804	210,2928
Custo Total de Materiais					293,2904

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,6524600	T	1,6800	2,7761
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,3623200	T	32,9100	11,9240
Custo Total de Tempo Fixo						14,7001

MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	1,6524600	T	5914359	1,18	0,0000	5914374	0,94	0,0000	5914389	0,77	31,0400	39,4027
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,3623200	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	29,4700	7,5907
Custo Total de Momento de Transporte													46,9934



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano : 2023
Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
Município(s) : Joaçaba
Versão : 2 - Lote 2
Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Custo Unitário Direto Total **420,31**



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 1109680 - Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual

Unidade: M3

Produção da Equipe 1,19712

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total						
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo							
E9788	Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW	1,0000000	1,00	0,00	30,6537	25,6619	30,6537						
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	2,0000000	0,17	0,83	1,5520	1,0551	2,2790						
Custo Horário Total de Equipamentos							32,9327						
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total							
P9821	Pedreiro	1,0000000	H	27,6917		27,6917							
P9824	Servente	2,0000000	H	21,4063		42,8126							
Custo Horário Total de Mão de Obra							70,5043						
Custo Horário Total da Execução							103,4370						
Custo Unitário da Execução							86,4049						
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total							
M0083	Argamassa pré-dosada para grauteamento	2.073,7500000	KG	1,5843		3.285,4421							
Custo Total de Materiais							3.285,4421						
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total						
M0083	Argamassa pré-dosada para grauteamento - Caminhão carroceria 15 t	5914655	2,0737500	T	32,9100		68,2471						
Custo Total de Tempo Fixo							68,2471						
MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M0083	Argamassa pré-dosada para grauteamento - Caminhão carroceria 15 t	2,0737500	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	29,4700	43,4455
Custo Total de Momento de Transporte													43,4455
Custo Unitário Direto Total													3.483,54



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 0407819 - Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação

Unidade: KG

Produção da Equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,0900000	H	24,0452	2,1641
P9805	Armador	0,0900000	H	31,5709	2,8414
				Custo Horário Total de Mão de Obra	5,0055
				Custo Horário Total da Execução	5,0055
				Custo Unitário da Execução	5,0055

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0004	Aço CA 50	1,1000000	KG	6,5077	7,1585
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	KG	11,7464	0,1762
				Custo Total de Materiais	7,3347

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0011000	T	32,9100	0,0362
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0000200	T	32,9100	0,0007
				Custo Total de Tempo Fixo	0,0369	

MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,0011000	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	29,4700	0,0230
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t	0,0000200	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	29,4700	0,0004
				Custo Total de Momento de Transporte									0,0234
				Custo Unitário Direto Total									12,40



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU92197 - Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação - canteiro

Unidade: KG

Observação: Ref: 0407819-SICRO

Produção da Equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,0900000	H	24,0452	2,1641
P9805	Armador	0,0900000	H	31,5709	2,8414
				Custo Horário Total de Mão de Obra	5,0055
				Custo Horário Total da Execução	5,0055
				Custo Unitário da Execução	5,0055

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0004	Aço CA 50	1,1000000	KG	6,5077	7,1585
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	KG	11,7464	0,1762
				Custo Total de Materiais	7,3347

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
IT92196	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t - para canteiro	5914655	0,0011000	T	32,9100	0,0362
IT92189	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria - 15 t - para canteiro	5914655	0,0000200	T	32,9100	0,0007
				Custo Total de Tempo Fixo	0,0369	

MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
IT92196	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t - para canteiro	0,0011000	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	0,0000	0,0000
IT92189	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria - 15 t - para canteiro	0,0000200	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	0,0000	0,0000
												Custo Total de Momento de Transporte	0,0000
												Custo Unitário Direto Total	12,38



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU92191 - Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação - canteiro

Unidade: KG

Observação: Ref: 3716131-SICRO

Produção da Equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,0800000	H	24,0452	1,9236
P9805	Armador	0,0800000	H	31,5709	2,5257
				Custo Horário Total de Mão de Obra	4,4493
				Custo Horário Total da Execução	4,4493
				Custo Unitário da Execução	4,4493

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0014	Aço CA 60	1,1000000	KG	7,9222	8,7144
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	KG	11,7464	0,1762
				Custo Total de Materiais	8,8906

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
IT92188	Aço CA 60 - Caminhão carroceria 15 t - para canteiro	5914655	0,0011000	T	32,9100	0,0362
IT92189	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria - 15 t - para canteiro	5914655	0,0000200	T	32,9100	0,0007
				Custo Total de Tempo Fixo	0,0369	

MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
IT92188	Aço CA 60 - Caminhão carroceria 15 t - para canteiro	0,0011000	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	0,0000	0,0000
IT92189	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria - 15 t - para canteiro	0,0000200	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	0,0000	0,0000
												Custo Total de Momento de Transporte	0,0000
												Custo Unitário Direto Total	13,38



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU90444 - Barreira de siltagem - execução

Unidade: M

Observação: Ref: 50004-DEINFRA

Produção da Equipe 100,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	6,2000000	H	21,4063	132,7191
				Custo Horário Total de Mão de Obra	132,7191
				Custo Horário Total da Execução	132,7191
				Custo Unitário da Execução	1,3272

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M3089	Arame liso em aço galvanizado - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0064000	KG	22,5570	0,1444
M1720	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 10 kN/m	1,5000000	M2	5,7781	8,6672
M0301	Pontalete para escoramento - D = 10 cm	0,8160000	M	4,6341	3,7814
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	0,3400000	M	2,0131	0,6845
				Custo Total de Materiais	13,2775

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M3089	Arame liso em aço galvanizado - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0000064	T	32,9100	0,0002
M1720	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 10 kN/m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0003000	T	32,9100	0,0099
M0301	Pontalete para escoramento - D = 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0064100	T	32,9100	0,2110
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0004300	T	32,9100	0,0142
				Custo Total de Tempo Fixo	0,2353	

MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M3089	Arame liso em aço galvanizado - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t	0,0000064	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	29,4700	0,0001



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

M1720	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 10 kN/m - Caminhão carroceria 15 t	0,0003000	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	29,4700	0,0063
M0301	Pontalete para escoramento - D = 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,0064100	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	29,4700	0,1343
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,0004300	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	29,4700	0,0090

Custo Total de Momento de Transporte **0,1497**

Custo Unitário Direto Total **14,99**



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU92149 - Barreira dupla de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 1.070 mm - concreto usinado - areia e brita comerciais

Unidade: M

Observação: Ref: 3719530-SICRO

Produção da Equipe 75,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9041 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	389,6895	136,1265	389,6895
Custo Horário Total de Equipamentos						389,6895
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801 Ajudante	4,0000000	H	24,0452		96,1808	
P9830 Montador	1,0000000	H	29,4594		29,4594	
Custo Horário Total de Mão de Obra						125,6402
Custo Horário Total da Execução						515,3297
Custo Unitário da Execução						6,8711
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
CPU92146 Confecção de barreira dupla de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 1.070 mm - concreto usinado - areia e brita comerciais	1,0000000	M	432,9300		432,9300	
Custo Total de Serviços Auxiliares						432,9300
ITENS DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
3713822 Confecção de barreira dupla de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 1.070 mm - Guindauto 45 t.m	0,8510500	T	41,3553		35,1954	
Custo Total de Itens de Transporte						35,20
Custo Unitário Direto Total						475,00

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU92150 - Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 1.070 mm - concreto usinado - areia e brita comerciais

Unidade: M

Observação: Ref: 3713904-SICRO

Produção da Equipe 75,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9041 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	389,6895	136,1265	389,6895
Custo Horário Total de Equipamentos						389,6895
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801 Ajudante	4,0000000	H	24,0452		96,1808	
P9830 Montador	1,0000000	H	29,4594		29,4594	
Custo Horário Total de Mão de Obra						125,6402
Custo Horário Total da Execução						515,3297
Custo Unitário da Execução						6,8711
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
CPU92147 Confecção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 1.070 mm - concreto usinado - areia e brita comerciais	1,0000000	M	356,4100		356,4100	
Custo Total de Serviços Auxiliares						356,4100
ITENS DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
3713825 Confecção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 1.070 mm - Guindauto 45 t.m	0,7944000	T	41,3553		32,8527	
Custo Total de Itens de Transporte						32,85
Custo Unitário Direto Total						396,13



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU68089 - Base de apoio Unidade: UNID

Produção da Equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total 726.242,45

Serviço com Custos Informados

Mão de obra	0,00
Material	726.242,45
Equipamento	0,00
Incidência	0,00



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU78445 - Base ou sub-base de brita graduada comercial (exclusive fornecimento)

Unidade: M3

Produção da Equipe 113,18000

FIC

0,01315

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,34	0,66	318,2702	83,7108	163,4610
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,0000000	1,00	0,00	268,7295	98,0832	268,7295
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,65	0,35	240,6620	117,0185	197,3868
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,0000000	0,52	0,48	231,4242	99,0643	167,8915
Custo Horário Total de Equipamentos							797,4688

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000000	H	21,4063	21,4063
Custo Horário Total de Mão de Obra				21,4063	21,4063
Custo Horário Total da Execução				818,8751	818,8751
Custo Unitário da Execução				7,2352	7,2352
Custo do FIC				0,0951	0,0951

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
MAT78443	Brita graduada	2,2000000	T	0,0000	0,0000
Custo Total de Materiais				0,0000	0,0000

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
IT78595	Brita graduada - Caminhão basculante de 10 m³	5914652	2,2000000	T	3,2200	7,0840
Custo Total de Tempo Fixo					7,0840	7,0840

MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
IT78595	Brita graduada - Caminhão basculante de 10 m³	2,2000000	T	5914359	1,18	0,0000	5914374	0,94	0,0000	5914389	0,77	31,0400	52,4588
Custo Total de Momento de Transporte												52,4588	
Custo Unitário Direto Total												66,87	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU78441 - Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial (exclusive fornecimento)

Unidade: M3

Observação: Ref: 4011279-SICRO

Produção da Equipe 84,62000

FIC 0,01315

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total						
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo							
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,0000000	1,00	0,00	268,7295	98,0832	268,7295						
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,0000000	0,71	0,29	231,4242	99,0643	193,0398						
Custo Horário Total de Equipamentos							461,7693						
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total							
P9824	Servente	2,0000000	H	21,4063		42,8126							
Custo Horário Total de Mão de Obra							42,8126						
Custo Horário Total da Execução							504,5819						
Custo Unitário da Execução							5,9629						
Custo do FIC							0,0784						
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total							
MAT78442	Macadame seco	1,0000000	M3	0,0000		0,0000							
Custo Total de Materiais							0,0000						
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total						
M0808	Brita 4 - Caminhão basculante 10 m³	5914651	1,8900000	T	2,4100		4,5549						
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	5914651	0,2100000	T	2,4100		0,5061						
Custo Total de Tempo Fixo							5,0610						
MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M0808	Brita 4 - Caminhão basculante 10 m³	1,8900000	T	5914359	1,18	0,0000	5914374	0,94	0,0000	5914389	0,77	31,0400	45,0669
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	0,2100000	T	5914359	1,18	0,0000	5914374	0,94	0,0000	5914389	0,77	31,0400	5,0074
Custo Total de Momento de Transporte													50,0743
Custo Unitário Direto Total													61,18



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano : 2023
Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
Município(s) : Joaçaba
Versão : 2 - Lote 2
Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU66752 - Bigode
 Observação: Ref: 05440-DEINFRA

Unidade: M

Produção da Equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	0,0900000	H	21,4063	1,9266
				Custo Horário Total de Mão de Obra	1,9266
				Custo Horário Total da Execução	1,9266
				Custo Unitário da Execução	1,9266
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	0,1400000	M3	55,6300	7,7882
				Custo Total de Serviços Auxiliares	7,7882
				Custo Unitário Direto Total	9,71



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU92120 - Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - concreto usinado - areia e brita comerciais

Unidade: UNID

Observação: Ref: 0705233-SICRO

Produção da Equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	8,9300000	M3	3,2700	29,2011
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,4350000	M3	464,1900	201,9227
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	637,5000000	KG	12,4000	7.905,0000
CPU92121	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	8,9300000	M3	298,2000	2.662,9260
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,1500000	M3	390,7100	1.230,7365
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	56,5000000	M2	72,5100	4.096,8150
Custo Total de Serviços Auxiliares					16.126,6013

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 8 m³	5909007	19,9200000	T	17,5500	349,5960
Custo Total de Tempo Fixo						349,5960

MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 8 m³	19,9200000	T	5914539	0,99	0,0000	5914554	0,79	0,0000	5914569	0,64	29,4700	376,6474
Custo Total de Momento de Transporte												376,6474	
Custo Unitário Direto Total												16.852,84	

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU92141 - Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 45° - concreto usinado - areia e brita comerciais Unidade: M
 Observação: Ref: 0705239-SICRO

Produção da Equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	13,1250000	M3	3,2700	42,9188
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,7350000	M3	464,1900	341,1797
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	979,5000000	KG	12,4000	12.145,8000
CPU92121	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	13,1250000	M3	298,2000	3.913,8750
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,4500000	M3	390,7100	957,2395
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	76,5000000	M2	72,5100	5.547,0150
Custo Total de Serviços Auxiliares					22.948,0280

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 8 m³	5909007	31,5000000	T	17,5500	552,8250
Custo Total de Tempo Fixo						552,8250

MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 8 m³	31,5000000	T	5914539	0,99	0,0000	5914554	0,79	0,0000	5914569	0,64	29,4700	595,6020
Custo Total de Momento de Transporte												595,6020	
Custo Unitário Direto Total												24.096,46	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU92142 - Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - concreto usinado - areia e brita comerciais

Unidade: UNID

Observação: Ref: 0705241-SICRO

Produção da Equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	12,1750000	M3	3,2700	39,8123
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,6750000	M3	464,1900	313,3283
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	878,0000000	KG	12,4000	10.887,2000
CPU92121	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	12,1750000	M3	298,2000	3.630,5850
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,3500000	M3	390,7100	1.699,5885
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	72,0000000	M2	72,5100	5.220,7200
Custo Total de Serviços Auxiliares					21.791,2341

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 8 m³	5909007	29,2200000	T	17,5500	512,8110
Custo Total de Tempo Fixo						512,8110

MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 8 m³	29,2200000	T	5914539	0,99	0,0000	5914554	0,79	0,0000	5914569	0,64	29,4700	552,4918
Custo Total de Momento de Transporte												552,4918	
Custo Unitário Direto Total												22.856,54	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU92143 - Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 45° - concreto usinado - areia e brita comerciais Unidade: UNID
 Observação: Ref: 0705247-SICRO

Produção da Equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	17,7650000	M3	3,2700	58,0916
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	1,0750000	M3	464,1900	499,0043
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1.489,0000000	KG	12,4000	18.463,6000
CPU92121	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	17,7650000	M3	298,2000	5.297,5230
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,6000000	M3	390,7100	1.406,5560
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	96,0000000	M2	72,5100	6.960,9600
Custo Total de Serviços Auxiliares					32.685,7349

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 8 m³	5909007	42,6360000	T	17,5500	748,2618
Custo Total de Tempo Fixo						748,2618

MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 8 m³	42,6360000	T	5914539	0,99	0,0000	5914554	0,79	0,0000	5914569	0,64	29,4700	806,1615
Custo Total de Momento de Transporte												806,1615	
Custo Unitário Direto Total												34.240,16	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU92144 - Boca de BSCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - concreto usinado - areia e brita comerciais

Unidade: UNID

Observação: Ref: 0705249-SICRO

Produção da Equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	18,2650000	M3	3,2700	59,7266
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,8750000	M3	464,1900	406,1663
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1.302,0000000	KG	12,4000	16.144,8000
CPU92121	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	18,2650000	M3	298,2000	5.446,6230
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	5,7750000	M3	390,7100	2.256,3503
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	90,5000000	M2	72,5100	6.562,1550
Custo Total de Serviços Auxiliares					30.875,8212

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 8 m³	5909007	43,8360000	T	17,5500	769,3218
Custo Total de Tempo Fixo						769,3218

MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 8 m³	43,8360000	T	5914539	0,99	0,0000	5914554	0,79	0,0000	5914569	0,64	29,4700	828,8511
Custo Total de Momento de Transporte												828,8511	
Custo Unitário Direto Total												32.473,99	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU92145 - Boca de BSCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 45° - concreto usinado - areia e brita comerciais Unidade: UNID
 Observação: Rref: 0705255-SICRO

Produção da Equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	26,2850000	M3	3,2700	85,9520
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	1,5000000	M3	464,1900	696,2850
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	2.109,0000000	KG	12,4000	26.151,6000
CPU92121	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	26,2850000	M3	298,2000	7.838,1870
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,9500000	M3	390,7100	1.934,0145
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	121,5000000	M2	72,5100	8.809,9650
Custo Total de Serviços Auxiliares					45.516,0035

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 8 m³	5909007	63,0840000	T	17,5500	1.107,1242
Custo Total de Tempo Fixo						1.107,1242

MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 8 m³	63,0840000	T	5914539	0,99	0,0000	5914554	0,79	0,0000	5914569	0,64	29,4700	1.192,7923
Custo Total de Momento de Transporte												1.192,7923	
Custo Unitário Direto Total												47.815,92	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU92214 - Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - concreto usinado - areia e brita comerciais - alas retas

Unidade: UN

Observação: Ref: 0804101-SICRO

Produção da Equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
CPU92121	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	1,6190000	M3	298,2000	482,7858
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,8300000	M2	72,5100	495,2433
Custo Total de Serviços Auxiliares					978,0291

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 8 m³	5909007	3,8856000	T	17,5500	68,1923
Custo Total de Tempo Fixo						68,1923

MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 8 m³	3,8856000	T	5914539	0,99	0,0000	5914554	0,79	0,0000	5914569	0,64	29,4700	73,4689
Custo Total de Momento de Transporte												73,4689	
Custo Unitário Direto Total												1.119,69	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU92219 - Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - concreto usinado - areia e brita comerciais - alas esconsas

Unidade: UN

Observação: Ref: 0804391-SICRO

Produção da Equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
CPU92121	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	3,1880000	M3	298,2000	950,6616
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	15,9700000	M2	72,5100	1.157,9847
Custo Total de Serviços Auxiliares					2.108,6463

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 8 m³	5909007	7,6512000	T	17,5500	134,2786
Custo Total de Tempo Fixo						134,2786

MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 8 m³	7,6512000	T	5914539	0,99	0,0000	5914554	0,79	0,0000	5914569	0,64	29,4700	144,6689
Custo Total de Momento de Transporte												144,6689	
Custo Unitário Direto Total												2.387,59	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU92216 - Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - concreto usinado - areia e brita comerciais - alas retas Unidade: UN
 Observação: Ref: 0804121-SICRO

Produção da Equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
CPU92121	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	2,5140000	M3	298,2000	749,6748
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	9,6800000	M2	72,5100	701,8968
Custo Total de Serviços Auxiliares					1.451,5716

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 8 m³	5909007	6,0336000	T	17,5500	105,8897
Custo Total de Tempo Fixo						105,8897

MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 8 m³	6,0336000	T	5914539	0,99	0,0000	5914554	0,79	0,0000	5914569	0,64	29,4700	114,0833
Custo Total de Momento de Transporte													114,0833
Custo Unitário Direto Total													1.671,54



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU92220 - Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - concreto usinado - areia e brita comerciais - alas esconsas Unidade: UN
 Observação: Ref: 0804399-SICRO

Produção da Equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
CPU92121	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	5,2930000	M3	298,2000	1.578,3726
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	22,3000000	M2	72,5100	1.616,9730
Custo Total de Serviços Auxiliares					3.195,3456

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 8 m³	5909007	12,7032000	T	17,5500	222,9412
Custo Total de Tempo Fixo						222,9412

MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 8 m³	12,7032000	T	5914539	0,99	0,0000	5914554	0,79	0,0000	5914569	0,64	29,4700	240,1921
Custo Total de Momento de Transporte												240,1921	
Custo Unitário Direto Total												3.658,48	

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU92217 - Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - concreto usinado - areia e brita comerciais - alas retas

Unidade: UN

Observação: Ref: 0804141-SICRO

Produção da Equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
CPU92121	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	3,6380000	M3	298,2000	1.084,8516
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	12,6100000	M2	72,5100	914,3511
Custo Total de Serviços Auxiliares					1.999,2027

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 8 m³	5909007	8,7312000	T	17,5500	153,2326
Custo Total de Tempo Fixo						153,2326

MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 8 m³	8,7312000	T	5914539	0,99	0,0000	5914554	0,79	0,0000	5914569	0,64	29,4700	165,0895
Custo Total de Momento de Transporte												165,0895	
Custo Unitário Direto Total												2.317,52	

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU92221 - Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - concreto usinado - areia e brita comerciais - alas esconsas Unidade: M3
 Observação: Ref: 0804407-SICRO

Produção da Equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
CPU92121	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	8,2430000	M3	298,2000	2.458,0626
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	29,3400000	M2	72,5100	2.127,4434
Custo Total de Serviços Auxiliares					4.585,5060

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 8 m³	5909007	19,7832000	T	17,5500	347,1952
Custo Total de Tempo Fixo						347,1952

MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 8 m³	19,7832000	T	5914539	0,99	0,0000	5914554	0,79	0,0000	5914569	0,64	29,4700	374,0607
Custo Total de Momento de Transporte												374,0607	
Custo Unitário Direto Total												5.306,76	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU92367 - Boca de saída para dreno subsuperficial - BSD 03 - concreto usinado - areia e brita comerciais Unidade: UN
 Observação: Ref: 2003613-SICRO

Produção da Equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
CPU92121	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,0960000	M3	298,2000	28,6272
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,3500000	M2	72,5100	97,8885
Custo Total de Serviços Auxiliares					126,5157

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 8 m³	5909007	0,2304000	T	17,5500	4,0435
Custo Total de Tempo Fixo						4,0435

MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 8 m³	0,2304000	T	5914539	0,99	0,0000	5914554	0,79	0,0000	5914569	0,64	29,4700	4,3564
Custo Total de Momento de Transporte												4,3564	
Custo Unitário Direto Total												134,92	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 4915724 - Caiação mecanizada com fixador de cal

Unidade: M2

Produção da Equipe 155,59000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9256 Equipamento para pintura com cal rebocável com dois bicos aplicadores e capacidade de 2. 200 l	1,0000000	1,00	0,00	32,1739	28,6076	32,1739
E9156 Soprador de ar costal - 2,6 kW	1,0000000	1,00	0,00	5,0546	0,3953	5,0546
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	1,00	0,00	129,7097	44,6072	129,7097
Custo Horário Total de Equipamentos						166,9382

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824 Servente	2,0000000	H	21,4063	42,8126
Custo Horário Total de Mão de Obra			42,8126	42,8126
Custo Horário Total da Execução			209,7508	209,7508
Custo Unitário da Execução			1,3481	1,3481

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0345 Cal hidratada - saco	0,4165500	KG	0,5870	0,2445
M0729 Fixador de cal para pintura	0,0006900	L	4,6539	0,0032
M0043 Óleo diesel	0,0138900	L	5,1128	0,0710
Custo Total de Materiais			0,3187	0,3187
Custo Unitário Direto Total			1,67	1,67



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU92392 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - concreto usinado - areia e brita comerciais

Unidade: UN

Observação: Ref: 2003477-SICRO

Produção da Equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total								
4805755	Apiloamento manual	5,0000000	M3	32,1100	160,5500								
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	12,0800000	KG	12,4000	149,7920								
CPU92121	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	2,2000000	M3	298,2000	656,0400								
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0920000	M3	422,6700	38,8856								
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	15,0000000	M3	55,6300	834,4500								
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	21,6800000	M2	72,5100	1.572,0168								
Custo Total de Serviços Auxiliares					3.411,7344								
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total							
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 8 m³	5909007	5,2800000	T	17,5500	92,6640							
Custo Total de Tempo Fixo					92,6640								
MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 8 m³	5,2800000	T	5914539	0,99	0,0000	5914554	0,79	0,0000	5914569	0,64	29,4700	99,8342
Custo Total de Momento de Transporte												99,8342	
Custo Unitário Direto Total												3.604,23	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU78083 - Capa de concreto asfáltico - faixa C - pavimentação descontinuada em serviços de conservação, com asfalto borracha Unidade: T

Produção da Equipe 36,90000 FIC 0,00657 FIT 0,01503

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,29	0,71	240,6620	117,0185	152,8751
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,0000000	0,36	0,64	263,4985	98,0727	157,6260
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	443,3537	206,1769	443,3537
Custo Horário Total de Equipamentos							753,8548

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,0000000	H	21,4063	171,2504
Custo Horário Total de Mão de Obra					171,2504
Custo Horário Total da Execução					925,1052
Custo Unitário da Execução					25,0706
Custo do FIC					0,1647
Custo do FIT					0,3768

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
CPU92184	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa C - brita comercial	1,0000000	T	177,4100	177,4100
Custo Total de Serviços Auxiliares					177,4100

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
6416213	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa C - brita comercial - Caminhão basculante 10 m³	CPU89392	1,0000000	T	7,5600	7,5600
Custo Total de Tempo Fixo						7,5600

MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
6416213	Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa C - brita comercial - Caminhão basculante 10 m³	1,0000000	T	5914359	1,18	0,0000	5914374	0,94	0,0000	5914389	0,77	29,4700	22,6389
Custo Total de Momento de Transporte													22,6389



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano : 2023
Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
Município(s) : Joaçaba
Versão : 2 - Lote 2
Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Custo Unitário Direto Total **233,22**



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 4915744 - Capina manual

Unidade: M2

Produção da Equipe 300,00000 FIC 0,03946

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	10,0000000	H	21,4063	214,0630
				Custo Horário Total de Mão de Obra	214,0630
				Custo Horário Total da Execução	214,0630
				Custo Unitário da Execução	0,7135
				Custo do FIC	0,0282
				Custo Unitário Direto Total	0,74

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 5914651 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor autopropelido Unidade: T

Produção da Equipe 457,16000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW	4,0000000	0,96	0,04	282,6479	89,5185	1.099,6908
Custo Horário Total de Equipamentos						1.099,6908
Custo Horário Total da Execução						1.099,6908
Custo Unitário da Execução						2,4055
Custo Unitário Direto Total						2,41

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 5914648 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor rebocável

Unidade: T

Produção da Equipe 457,16000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW	12,0000000	0,97	0,03	282,6479	89,5185	3.322,2492
Custo Horário Total de Equipamentos						3.322,2492
Custo Horário Total da Execução						3.322,2492
Custo Unitário da Execução						7,2671
Custo Unitário Direto Total						7,27

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 5914647 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre Unidade: T

Produção da Equipe 457,16000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW	3,0000000	0,86	0,14	282,6479	89,5185	766,8294
		Custo Horário Total de Equipamentos				766,8294
		Custo Horário Total da Execução				766,8294
		Custo Unitário da Execução				1,6774
		Custo Unitário Direto Total				1,68

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 5914652 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t Unidade: T
 /h e descarga em distribuidor autopropelido

Produção da Equipe 249,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW	3,0000000	0,92	0,08	282,6479	89,5185	801,5928
Custo Horário Total de Equipamentos						801,5928
Custo Horário Total da Execução						801,5928
Custo Unitário da Execução						3,2192
Custo Unitário Direto Total						3,22

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 5915399 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre Unidade: T

Produção da Equipe 231,27000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9506 Caminhão basculante com capacidade de 6 m ³ - 136 kW	3,0000000	0,72	0,28	183,6865	72,0847	457,3140
E9584 Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m ³ - 113 kW	1,0000000	1,00	0,00	187,9349	93,1514	187,9349
Custo Horário Total de Equipamentos						645,2489
Custo Horário Total da Execução						645,2489
Custo Unitário da Execução						2,7900
Custo Unitário Direto Total						2,79

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 5914641 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ (exclusa) e descarga livre Unidade: T

Produção da Equipe 231,27000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9506 Caminhão basculante com capacidade de 6 m ³ - 136 kW	3,0000000	0,72	0,28	183,6865	72,0847	457,3140
Custo Horário Total de Equipamentos						457,3140
Custo Horário Total da Execução						457,3140
Custo Unitário da Execução						1,9774
Custo Unitário Direto Total						1,98

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 5915459 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com minicarregadeira de 0, 45 m³ e descarga livre

Unidade: T

Produção da Equipe 60,51000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9506 Caminhão basculante com capacidade de 6 m ³ - 136 kW	2,0000000	0,65	0,35	183,6865	72,0847	289,2516
E9096 Minicarregadeira de pneus - 45,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	153,6896	67,3630	153,6896
Custo Horário Total de Equipamentos						442,9412
Custo Horário Total da Execução						442,9412
Custo Unitário da Execução						7,3201
Custo Unitário Direto Total						7,32

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 5915476 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre
 Unidade: T

Produção da Equipe 9,48772

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9506 Caminhão basculante com capacidade de 6 m ³ - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	183,6865	72,0847	183,6865
Custo Horário Total de Equipamentos						183,6865
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	4,0000000	H	21,4063		85,6252	
Custo Horário Total de Mão de Obra					85,6252	
Custo Horário Total da Execução					269,3117	
Custo Unitário da Execução					28,3853	
Custo Unitário Direto Total					28,39	

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 5914657 - Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre Unidade: T

Produção da Equipe 32,26000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9604 Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m ³ - 210 kW	2,0000000	0,57	0,43	298,4563	89,5039	417,2136
E9526 Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m ³ e da retroescavadeira de 0,29 m ³ - 58 kW	1,0000000	1,00	0,00	151,2889	76,9711	151,2889
Custo Horário Total de Equipamentos						568,5025
Custo Horário Total da Execução						568,5025
Custo Unitário da Execução						17,6225
Custo Unitário Direto Total						17,62

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 5914363 - Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³ Unidade: T

Produção da Equipe 26,15000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9146 Caminhão silo com capacidade de 30 m ³ - 265 kW	1,0000000	1,00	0,00	443,8607	110,9401	443,8607
Custo Horário Total de Equipamentos						443,8607
Custo Horário Total da Execução						443,8607
Custo Unitário da Execução						16,9736
Custo Unitário Direto Total						16,97

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU89392 - Carga, manobra e descarga de concreto asfáltico com borracha em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de Unidade: T
 asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora
 Observação: Ref: 5914646

Produção da Equipe 36,90000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW	1,0000000	0,98	0,02	282,6479	89,5185	278,7853
		Custo Horário Total de Equipamentos				278,7853
		Custo Horário Total da Execução				278,7853
		Custo Unitário da Execução				7,5552
		Custo Unitário Direto Total				7,56

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 5919533 - Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga em extrusora de meio-fio Unidade: T

Produção da Equipe 7,48063

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9600 Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	2,0000000	0,68	0,32	302,2175	101,9622	476,2716
		Custo Horário Total de Equipamentos				476,2716
		Custo Horário Total da Execução				476,2716
		Custo Unitário da Execução				63,6673
		Custo Unitário Direto Total				63,67

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 5909007 - Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre Unidade: T

Produção da Equipe 59,76000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9600 Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	4,0000000	0,80	0,20	302,2175	101,9622	1.048,6656
Custo Horário Total de Equipamentos						1.048,6656
Custo Horário Total da Execução						1.048,6656
Custo Unitário da Execução						17,5480
Custo Unitário Direto Total						17,55

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 5915373 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m Unidade: T

Produção da Equipe 19,58000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	302,1055	116,1232	302,1055
Custo Horário Total de Equipamentos						302,1055
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	2,0000000	H	21,4063		42,8126	
Custo Horário Total de Mão de Obra					42,8126	
Custo Horário Total da Execução					344,9181	
Custo Unitário da Execução					17,6158	
Custo Unitário Direto Total					17,62	

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 5914333 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m Unidade: T

Produção da Equipe 21,37000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,0000000	0,53	0,47	261,1616	78,6256	350,7392
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	302,1055	116,1232	302,1055
Custo Horário Total de Equipamentos						652,8447
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	2,0000000	H	21,4063		42,8126	
Custo Horário Total de Mão de Obra					42,8126	
Custo Horário Total da Execução					695,6573	
Custo Unitário da Execução					32,5530	
Custo Unitário Direto Total					32,55	

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 5914655 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais

Unidade: T

Produção da Equipe 11,84000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	261,1616	78,6256	261,1616
		Custo Horário Total de Equipamentos				261,1616
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	6,0000000	H	21,4063		128,4378	
		Custo Horário Total de Mão de Obra				128,4378
		Custo Horário Total da Execução				389,5994
		Custo Unitário da Execução				32,9054
		Custo Unitário Direto Total				32,91

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 5915474 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais Unidade: T

Produção da Equipe 7,76104

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	146,4245	58,5004	146,4245
Custo Horário Total de Equipamentos						146,4245
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	4,0000000	H	21,4063		85,6252	
Custo Horário Total de Mão de Obra					85,6252	
Custo Horário Total da Execução					232,0497	
Custo Unitário da Execução					29,8993	
Custo Unitário Direto Total					29,90	

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 5914654 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 9 t - carga e descarga manuais Unidade: T

Produção da Equipe 11,33000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9508 Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	180,0248	70,3213	180,0248
Custo Horário Total de Equipamentos						180,0248
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	6,0000000	H	21,4063		128,4378	
Custo Horário Total de Mão de Obra					128,4378	
Custo Horário Total da Execução					308,4626	
Custo Unitário da Execução					27,2253	
Custo Unitário Direto Total					27,23	

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 5914675 - Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre

Unidade: T

Produção da Equipe 186,89000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9506 Caminhão basculante com capacidade de 6 m ³ - 136 kW	2,0000000	0,97	0,03	183,6865	72,0847	360,6768
E9584 Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m ³ - 113 kW	1,0000000	1,00	0,00	187,9349	93,1514	187,9349
Custo Horário Total de Equipamentos						548,6117
Custo Horário Total da Execução						548,6117
Custo Unitário da Execução						2,9355
Custo Unitário Direto Total						2,94

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 5915433 - Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre Unidade: T

Produção da Equipe 7,84664

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9506 Caminhão basculante com capacidade de 6 m ³ - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	183,6865	72,0847	183,6865
Custo Horário Total de Equipamentos						183,6865
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	4,0000000	H	21,4063		85,6252	
Custo Horário Total de Mão de Obra					85,6252	
Custo Horário Total da Execução					269,3117	
Custo Unitário da Execução					34,3219	
Custo Unitário Direto Total					34,32	

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 5914339 - Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 6 m³ - fresagem descontínua em espessura de 5 cm - carga com fresadora e descarga livre

Unidade: T

Produção da Equipe 31,54000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9506 Caminhão basculante com capacidade de 6 m ³ - 136 kW	2,0000000	0,68	0,32	183,6865	72,0847	295,9478
		Custo Horário Total de Equipamentos				295,9478
		Custo Horário Total da Execução				295,9478
		Custo Unitário da Execução				9,3833
		Custo Unitário Direto Total				9,38

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU89394 - Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de Unidade: T
 asfalto de 100/140 t/h e descarga livre
 Observação: Ref: 5914328

Produção da Equipe 58,51000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9506 Caminhão basculante com capacidade de 6 m ³ - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	183,6865	72,0847	183,6865
		Custo Horário Total de Equipamentos				183,6865
		Custo Horário Total da Execução				183,6865
		Custo Unitário da Execução				3,1394
		Custo Unitário Direto Total				3,14

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU89391 - Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de Unidade: T
 asfalto 100/140 t/h e descarga livre
 Observação: Ref: 5914649

Produção da Equipe 64,12000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW	2,0000000	0,78	0,22	282,6479	89,5185	480,3190
		Custo Horário Total de Equipamentos				480,3190
		Custo Horário Total da Execução				480,3190
		Custo Unitário da Execução				7,4909
		Custo Unitário Direto Total				7,49

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU89393 - Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - carga em

Unidade: T

usina de asfalto de 100/140 t/h e descarga livre

Observação: Ref: 5914610

Produção da Equipe 58,51000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9520 Caminhão com caçamba térmica com capacidade de 6 m ³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	268,7318	82,6870	268,7318
		Custo Horário Total de Equipamentos				268,7318
		Custo Horário Total da Execução				268,7318
		Custo Unitário da Execução				4,5929
		Custo Unitário Direto Total				4,59



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 5219544 - Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção Unidade: UN

Produção da Equipe 2,82694

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	1,0000000	H	24,0452	24,0452
				Custo Horário Total de Mão de Obra	24,0452
				Custo Horário Total da Execução	24,0452
				Custo Unitário da Execução	8,5057

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	13,7296500	KG	9,8160	134,7702
M0162	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8")	1,2000000	M	7,3541	8,8249
M0163	Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2")	2,0000000	UN	2,9412	5,8824
M0879	Lixa para ferro Nº 150	0,3554100	UN	3,0242	1,0748
				Custo Total de Materiais	150,5523

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1419543	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	10,0000000	UN	0,1600	1,6000
2408080	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão , espessura de até 40 µm	1,1660000	M2	7,3500	8,5701
2408079	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 120 µm	1,1660000	M2	39,7700	46,3718
2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	0,1065100	KG	101,4200	10,8022
				Custo Total de Serviços Auxiliares	67,3441

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0137300	T	32,9100	0,4519
M0162	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8") - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0002300	T	32,9100	0,0076
M0163	Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2") - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0000800	T	32,9100	0,0026
				Custo Total de Tempo Fixo	0,4621	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

MOMENTO TRANSP	Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M0366	0,0137300	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	0,0000	0,0000
Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado - Caminhão carroceria 15 t												
M0162	0,0002300	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	0,0000	0,0000
Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8") - Caminhão carroceria 15 t												
M0163	0,0000800	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	0,0000	0,0000
Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2") - Caminhão carroceria 15 t												
Custo Total de Momento de Transporte												0,0000
Custo Unitário Direto Total												226,86

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU90465 - Cavalete em polietileno zebrado com faixa refletiva - H = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01

Unidade: UNID/D

implantação e 01 retirada diária

Observação: Ref: 5213383-SICRO

Produção da Equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0771	Cavalete em polietileno zebrado com faixa refletiva	0,0016700	UN	370,0000	0,6179
				Custo Total de Materiais	0,6179
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0065000	T	32,9100	0,2139
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,2139
ITENS DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0771	Cavalete em polietileno zebrado com faixa refletiva - Caminhão carroceria 15 t	0,0293600	T	0,7109	0,0209
				Custo Total de Itens de Transporte	0,02
				Custo Unitário Direto Total	0,85



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU92194 - Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de concreto de seção quadrada de 11 cm a cada 2,5 m e esticador de 15 cm a cada 50 m - areia e brita comerciais

Observação: Ref: 3713610-SICRO

Produção da Equipe 15,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	10,0000000	H	21,4063	214,0630
				Custo Horário Total de Mão de Obra	214,0630
				Custo Horário Total da Execução	214,0630
				Custo Unitário da Execução	14,2709

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm	4,0000000	M	0,7769	3,1076
M0072	Arame liso em aço galvanizado - D = 2,10 mm (14 BWG)	0,0172800	KG	18,2874	0,3160
				Custo Total de Materiais	3,4236

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
CPU92193	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção quadrada de 15 cm - areia e brita comerciais	0,0200000	UN	45,0700	0,9014
CPU92190	Fabricação de mourão de concreto suporte - seção quadrada de 11 cm - areia e brita comerciais	0,4200000	UN	30,0300	12,6126
				Custo Total de Serviços Auxiliares	13,5140

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm - Caminhão carroceria 5 t	5914655	0,0002000	T	32,9100	0,0066
M0072	Arame liso em aço galvanizado - D = 2,10 mm (14 BWG) - Caminhão carroceria 5 t	5914655	0,0000200	T	32,9100	0,0007
3716129	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção quadrada de 15 cm - areia e brita comerciais - Caminhão carroceria 5 t	5914655	0,0024100	T	32,9100	0,0793
3716131	Fabricação de mourão de concreto suporte - seção quadrada de 11 cm - areia e brita comerciais - Caminhão carroceria 5 t	5914655	0,0261800	T	32,9100	0,8616
				Custo Total de Tempo Fixo	0,9482	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

MOMENTO TRANSP	Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M0069	0,0002000	T	5915322	1,82	0,0000	5915323	1,46	0,0000	5915324	1,18	29,4700	0,0070
Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm - Caminhão carroceria 5 t												
M0072	0,0000200	T	5915322	1,82	0,0000	5915323	1,46	0,0000	5915324	1,18	29,4700	0,0007
Arame liso em aço galvanizado - D = 2,10 mm (14 BWG) - Caminhão carroceria 5 t												
3716129	0,0024100	T	5915322	1,82	0,0000	5915323	1,46	0,0000	5915324	1,18	29,4700	0,0841
Fabricação de mourão de concreto esticador - seção quadrada de 15 cm - areia e brita comerciais - Caminhão carroceria 5 t												
3716131	0,0261800	T	5915322	1,82	0,0000	5915323	1,46	0,0000	5915324	1,18	29,4700	0,9136
Fabricação de mourão de concreto suporte - seção quadrada de 11 cm - areia e brita comerciais - Caminhão carroceria 5 t												
Custo Total de Momento de Transporte											1,0054	
Custo Unitário Direto Total											33,16	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 3807863 - Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 12,5 mm - fornecimento e instalação

Unidade: UN

Produção da Equipe 13,07000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total						
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo							
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	9,7475	0,4845	9,7475						
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,8727	0,4816	0,8727						
Custo Horário Total de Equipamentos							10,6202						
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total							
P9801	Ajudante	1,0000000	H	24,0452		24,0452							
Custo Horário Total de Mão de Obra							24,0452						
Custo Horário Total da Execução							34,6654						
Custo Unitário da Execução							2,6523						
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total							
M1528	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	0,0045500	UN	22,0039		0,1001							
M0408	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 12,5 mm	1,0000000	UN	9,6222		9,6222							
Custo Total de Materiais							9,7223						
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total						
M0408	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 12,5 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0001100	T	32,9100		0,0036						
Custo Total de Tempo Fixo							0,0036						
MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M0408	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 12,5 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,0001100	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	29,4700	0,0023
Custo Total de Momento de Transporte													0,0023
Custo Unitário Direto Total													12,38



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano : 2023
Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
Município(s) : Joaçaba
Versão : 2 - Lote 2
Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU90463 - Cilindro canalizador de tráfego com base quadrada de 111 x 56 x 56 cm - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 Unidade: UNID/D

implantação e 01 retirada diária
 Observação: Ref: 5213838-SICRO

Produção da Equipe 20,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9605 Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	0,2321000	1,00	0,00	244,8814	71,8634	56,8370
Custo Horário Total de Equipamentos						56,8370
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000000	H	21,4063		21,4063	
Custo Horário Total de Mão de Obra					21,4063	
Custo Horário Total da Execução					78,2433	
Custo Unitário da Execução					3,9122	
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0051 Cilindro canalizador de tráfego em polietileno - H = 117 cm e base quadrada de 60 x 60 cm	0,0016700	UN	170,0908		0,2841	
Custo Total de Materiais					0,2841	
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0075000	T	32,9100		0,2468	
Custo Total de Serviços Auxiliares					0,2468	
ITENS DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0051 Cilindro canalizador de tráfego em polietileno - H = 117 cm e base quadrada de 60 x 60 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,2879800	T	0,7109		0,2047	
Custo Total de Itens de Transporte					0,20	
Custo Unitário Direto Total					4,65	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU66680 - Concreto asfáltico para lombadas e faixas elevadas - massa comercial

Unidade: T

Observação: Ref: 5914328 e 4011464 - SICRO

Produção da Equipe 15,94000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total						
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo							
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,11	0,89	240,6620	117,0185	130,6193						
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,0000000	0,13	0,87	263,4985	98,0727	119,5780						
Custo Horário Total de Equipamentos							250,1973						
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total							
P9824	Servente	4,0000000	H	21,4063		85,6252							
Custo Horário Total de Mão de Obra							85,6252						
Custo Horário Total da Execução							335,8225						
Custo Unitário da Execução							21,0679						
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total							
CPU92183	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	1,0000000	T	140,3500		140,3500							
Custo Total de Serviços Auxiliares							140,3500						
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total						
IT66563	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 6 m ³	CPU89394	1,0000000	T	3,1400		3,1400						
Custo Total de Tempo Fixo							3,1400						
MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
IT66563	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 6 m ³	1,0000000	T	5914314	1,28	0,0000	5914329	1,02	0,0000	5914344	0,83	29,4700	24,5190
Custo Total de Momento de Transporte													24,5190
Custo Unitário Direto Total													189,08



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 1106165 - Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais Unidade: M3

Produção da Equipe 3,92899

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total								
P9824	Servente	2,0000000	H	21,4063	42,8126								
				Custo Horário Total de Mão de Obra	42,8126								
				Custo Horário Total da Execução	42,8126								
				Custo Unitário da Execução	10,8966								
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total								
M1097	Pedra de mão ou rachão	0,5260000	M3	63,0300	33,1538								
				Custo Total de Materiais	33,1538								
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total								
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,7000000	M3	402,3600	281,6520								
				Custo Total de Serviços Auxiliares	281,6520								
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total							
M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,7890000	T	1,6800	1,3255							
				Custo Total de Tempo Fixo	1,3255								
MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	0,7890000	T	5914359	1,18	0,0000	5914374	0,94	0,0000	5914389	0,77	31,0400	18,8136
				Custo Total de Momento de Transporte								18,8136	
				Custo Unitário Direto Total								345,84	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU92350 - Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em central dosadora e lançamento livre - areia, brita e pedra de mão comerciais
 Unidade: M3

Observação: Ref: 0804015-SICRO

Produção da Equipe 3,92899

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,0000000	H	21,4063	42,8126
				Custo Horário Total de Mão de Obra	42,8126
				Custo Horário Total da Execução	42,8126
				Custo Unitário da Execução	10,8966

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1097	Pedra de mão ou rachão	0,5260000	M3	63,0300	33,1538
				Custo Total de Materiais	33,1538

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
CPU92121	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,7000000	M3	298,2000	208,7400
				Custo Total de Serviços Auxiliares	208,7400

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 8 m³	5909007	1,6800000	T	17,5500	29,4840
M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,7890000	T	1,6800	1,3255
				Custo Total de Tempo Fixo	30,8095	

MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 8 m³	1,6800000	T	5914539	0,99	0,0000	5914554	0,79	0,0000	5914569	0,64	29,4700	31,7654
M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	0,7890000	T	5914359	1,18	0,0000	5914374	0,94	0,0000	5914389	0,77	31,0400	18,8136



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano : 2023
Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
Município(s) : Joaçaba
Versão : 2 - Lote 2
Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Custo Total de Momento de Transporte 50,5790

Custo Unitário Direto Total 334,18



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 1107888 - Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais Unidade: M3

Produção da Equipe 3,96024

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9010 Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,1526	0,7743	1,1526
E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	46,5418	27,5211	46,5418
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,92	0,08	0,7430	0,5051	2,8960
E9064 Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,5520	1,0551	3,7764
Custo Horário Total de Equipamentos						54,3668

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824 Servente	9,0000000	H	21,4063	192,6567
Custo Horário Total de Mão de Obra				220,3484
Custo Horário Total da Execução				274,7152
Custo Unitário da Execução				69,3683

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0082 Areia média lavada (areia industrial)	0,6501200	M3	75,3400	48,9800
M0191 Brita 1	0,3675400	M3	64,5600	23,7284
M0192 Brita 2	0,3675400	M3	63,8000	23,4491
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	252,4807600	KG	0,5804	146,5398
Custo Total de Materiais				248,2078

TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0082 Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,9751800	T	1,6800	1,6383
M0191 Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,5513100	T	1,6800	0,9262
M0192 Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,5513100	T	1,6800	0,9262
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,2524800	T	32,9100	8,3091
Custo Total de Tempo Fixo					11,8248

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

MOMENTO TRANSP	Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M0030	0,0007600	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	29,4700	0,0159
Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t												
M0082	0,9751800	T	5914359	1,18	0,0000	5914374	0,94	0,0000	5914389	0,77	31,0400	23,2531
Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³												
M0191	0,5513100	T	5914359	1,18	0,0000	5914374	0,94	0,0000	5914389	0,77	31,0400	13,1459
Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³												
M0192	0,5513100	T	5914359	1,18	0,0000	5914374	0,94	0,0000	5914389	0,77	31,0400	13,1459
Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³												
M0424	0,2524800	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	29,4700	5,2895
Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t												
Custo Total de Momento de Transporte												54,8503
Custo Unitário Direto Total												384,25



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 1107892 - Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais Unidade: M3

Produção da Equipe 3,92899

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9010 Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,1526	0,7743	1,1526
E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	46,5418	27,5211	46,5418
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,7430	0,5051	2,8768
E9064 Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,5520	1,0551	3,7764
Custo Horário Total de Equipamentos						54,3476

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824 Servente	9,0000000	H	21,4063	192,6567
Custo Horário Total de Mão de Obra				220,3484
Custo Horário Total da Execução				274,6960
Custo Unitário da Execução				69,9152

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0082 Areia média lavada (areia industrial)	0,6333400	M3	75,3400	47,7158
M0191 Brita 1	0,3675400	M3	64,5600	23,7284
M0192 Brita 2	0,3675400	M3	63,8000	23,4491
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	KG	0,5804	163,7611
Custo Total de Materiais				264,8126

TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0082 Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,9500100	T	1,6800	1,5960
M0191 Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,5513100	T	1,6800	0,9262
M0192 Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,5513100	T	1,6800	0,9262
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,2821500	T	32,9100	9,2856
Custo Total de Tempo Fixo					12,7620



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

MOMENTO TRANSP	Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M0030	0,0008500	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	29,4700	0,0178
Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t												
M0082	0,9500100	T	5914359	1,18	0,0000	5914374	0,94	0,0000	5914389	0,77	31,0400	22,6529
Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³												
M0191	0,5513100	T	5914359	1,18	0,0000	5914374	0,94	0,0000	5914389	0,77	31,0400	13,1459
Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³												
M0192	0,5513100	T	5914359	1,18	0,0000	5914374	0,94	0,0000	5914389	0,77	31,0400	13,1459
Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³												
M0424	0,2821500	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	29,4700	5,9111
Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t												
Custo Total de Momento de Transporte												54,8736
Custo Unitário Direto Total												402,36



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU92121 - Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais

Unidade: M3

Observação: Ref: 1107928-SICRO

Produção da Equipe 24,90000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9584 Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,34	0,66	187,9349	93,1514	125,3778
E9599 Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000000	1,00	0,00	68,7452	57,4130	68,7452
E9779 Grupo gerador - 113 kVA	1,0000000	1,00	0,00	99,8749	8,1448	99,8749
Custo Horário Total de Equipamentos						293,9979

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824 Servente	2,0000000	H	21,4063	42,8126
Custo Horário Total de Mão de Obra				42,8126
Custo Horário Total da Execução				336,8105
Custo Unitário da Execução				13,5265

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8239100	KG	7,2752	5,9941
M0082 Areia média lavada (areia industrial)	0,6375900	M3	75,3400	48,0360
M0191 Brita 1	0,3675400	M3	64,5600	23,7284
M0192 Brita 2	0,3675400	M3	63,8000	23,4491
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	274,6373000	KG	0,5804	159,3995
MAT92165 Concreto usinado Fck 20 MPA	1,0000000	M3	0,0000	0,0000
Custo Total de Materiais				260,6071

TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
IT92122 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t - para canteiro	5914655	0,0008200	T	32,9100	0,0270
IT92123 Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³ - para canteiro	5914647	0,9563900	T	1,6800	1,6067
IT92124 Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³ - para canteiro	5914647	0,5513100	T	1,6800	0,9262
IT92125 Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³ - para canteiro	5914647	0,5513100	T	1,6800	0,9262
IT92126 Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t - para canteiro	5914655	0,2746400	T	32,9100	9,0384

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Custo Total de Tempo Fixo 12,5245

MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
IT92122	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t - para canteiro	0,0008200	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	0,0000	0,0000
IT92123	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³ - para canteiro	0,9563900	T	5914359	1,18	0,0000	5914374	0,94	0,0000	5914389	0,77	7,3000	5,3633
IT92124	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³ - para canteiro	0,5513100	T	5914359	1,18	0,0000	5914374	0,94	0,0000	5914389	0,77	7,3000	3,0917
IT92125	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³ - para canteiro	0,5513100	T	5914359	1,18	0,0000	5914374	0,94	0,0000	5914389	0,77	7,3000	3,0917
IT92126	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t - para canteiro	0,2746400	T	5914359	1,18	0,0000	5914374	0,94	0,0000	5914389	0,77	0,0000	0,0000

Custo Total de Momento de Transporte 11,5467

Custo Unitário Direto Total 298,20



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU92195 - Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais

Unidade: M3

Observação: Ref: 1107896-SICRO

Produção da Equipe 3,89063

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9010 Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,1526	0,7743	1,1526
E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	46,5418	27,5211	46,5418
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,7430	0,5051	2,8576
E9064 Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,40	0,60	1,5520	1,0551	3,7617
Custo Horário Total de Equipamentos						54,3137

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824 Servente	9,0000000	H	21,4063	192,6567
Custo Horário Total de Mão de Obra				220,3484
Custo Horário Total da Execução				274,6621
Custo Unitário da Execução				70,5958

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0082 Areia média lavada (areia industrial)	0,6145900	M3	75,3400	46,3032
M0191 Brita 1	0,3675400	M3	64,5600	23,7284
M0192 Brita 2	0,3675400	M3	63,8000	23,4491
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	315,3103100	KG	0,5804	183,0061
Custo Total de Materiais				283,3686

TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
IT92123 Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³ - para canteiro	5914647	0,9218900	T	1,6800	1,5488
IT92124 Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³ - para canteiro	5914647	0,5513100	T	1,6800	0,9262
IT92125 Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³ - para canteiro	5914647	0,5513100	T	1,6800	0,9262



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

IT92126	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t - para canteiro	5914655	0,3669300	T		32,9100	12,0757
Custo Total de Tempo Fixo							15,5082

MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
IT92122	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t - para canteiro	0,0009500	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	0,0000	0,0000
IT92123	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³ - para canteiro	0,9218900	T	5914359	1,18	0,0000	5914374	0,94	0,0000	5914389	0,77	7,3000	5,1699
IT92124	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³ - para canteiro	0,5513100	T	5914359	1,18	0,0000	5914374	0,94	0,0000	5914389	0,77	7,3000	3,0917
IT92125	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³ - para canteiro	0,5513100	T	5914359	1,18	0,0000	5914374	0,94	0,0000	5914389	0,77	7,3000	3,0917
IT92126	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t - para canteiro	0,3669300	T	5914359	1,18	0,0000	5914374	0,94	0,0000	5914389	0,77	0,0000	0,0000
Custo Total de Momento de Transporte												11,3533	
Custo Unitário Direto Total												380,83	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 1107896 - Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais Unidade: M3

Produção da Equipe 3,89063

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,1526	0,7743	1,1526
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	46,5418	27,5211	46,5418
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,7430	0,5051	2,8576
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,40	0,60	1,5520	1,0551	3,7617
Custo Horário Total de Equipamentos							54,3137

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,0000000	H	27,6917	27,6917
P9824	Servente	9,0000000	H	21,4063	192,6567
Custo Horário Total de Mão de Obra					220,3484
Custo Horário Total da Execução					274,6621
Custo Unitário da Execução					70,5958

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,9459300	KG	7,2752	6,8818
M0082	Areia média lavada (areia industrial)	0,6145900	M3	75,3400	46,3032
M0191	Brita 1	0,3675400	M3	64,5600	23,7284
M0192	Brita 2	0,3675400	M3	63,8000	23,4491
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	315,3103100	KG	0,5804	183,0061
Custo Total de Materiais					283,3686

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0009500	T	32,9100	0,0313
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,9218900	T	1,6800	1,5488
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,5513100	T	1,6800	0,9262
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,5513100	T	1,6800	0,9262
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,3153100	T	32,9100	10,3769
Custo Total de Tempo Fixo						13,8094



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)
 Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

MOMENTO TRANSP	Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M0030	0,0009500	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	29,4700	0,0199
Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t												
M0082	0,9218900	T	5914359	1,18	0,0000	5914374	0,94	0,0000	5914389	0,77	31,0400	21,9824
Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³												
M0191	0,5513100	T	5914359	1,18	0,0000	5914374	0,94	0,0000	5914389	0,77	31,0400	13,1459
Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³												
M0192	0,5513100	T	5914359	1,18	0,0000	5914374	0,94	0,0000	5914389	0,77	31,0400	13,1459
Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³												
M0424	0,3153100	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	29,4700	6,6058
Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t												
Custo Total de Momento de Transporte												54,8999
Custo Unitário Direto Total												422,67



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU92128 - Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais

Unidade: M3

Observação: Ref: 1116127-SICRO

Produção da Equipe 3,83815

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9010 Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,1526	0,7743	1,1526
E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	46,5418	27,5211	46,5418
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,82	0,18	0,7430	0,5051	2,8008
E9064 Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,40	0,60	1,5520	1,0551	3,7617
Custo Horário Total de Equipamentos						54,2569

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,0000000	H	27,6917	27,6917
P9824	Servente	9,0000000	H	21,4063	192,6567
Custo Horário Total de Mão de Obra					220,3484
Custo Horário Total da Execução					274,6053
Custo Unitário da Execução					71,5463

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0082	Areia média lavada (areia industrial)	0,5811000	M3	75,3400	43,7801
M0191	Brita 1	0,6881300	M3	64,5600	44,4257
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	366,9297700	KG	0,5804	212,9660
Custo Total de Materiais					301,1718

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
IT92123	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³ - para canteiro	5914647	0,8716500	T	1,6800	1,4644
IT92124	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³ - para canteiro	5914647	1,0322000	T	1,6800	1,7341
IT92126	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t - para canteiro	5914655	0,3669300	T	32,9100	12,0757
Custo Total de Tempo Fixo						15,2742

MOMENTO TRANSP	Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
----------------	------------	---------	----	-------------	------------	----	-------------	------------	---	-------------	------------	----------------------

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

IT92123	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³ - para canteiro	0,8716500	T	5914359	1,18	0,0000	5914374	0,94	0,0000	5914389	0,77	7,3000	4,8881
IT92124	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³ - para canteiro	1,0322000	T	5914359	1,18	0,0000	5914374	0,94	0,0000	5914389	0,77	7,3000	5,7885
IT92126	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t - para canteiro	0,3669300	T	5914359	1,18	0,0000	5914374	0,94	0,0000	5914389	0,77	0,0000	0,0000

Custo Total de Momento de Transporte 10,6766**Custo Unitário Direto Total 398,67**



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU92127 - Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais Unidade: M3
 Observação: Ref: 1107890-SICRO

Produção da Equipe 24,90000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9584 Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,33	0,67	187,9349	93,1514	124,4299
E9599 Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000000	1,00	0,00	68,7452	57,4130	68,7452
E9779 Grupo gerador - 113 kVA	1,0000000	1,00	0,00	99,8749	8,1448	99,8749
Custo Horário Total de Equipamentos						293,0500

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824 Servente	2,0000000	H	21,4063	42,8126
Custo Horário Total de Mão de Obra				42,8126
Custo Horário Total da Execução				335,8626
Custo Unitário da Execução				13,4885

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,9823500	KG	7,2752	7,1468
M0082 Areia média lavada (areia industrial)	0,6077200	M3	75,3400	45,7856
M0191 Brita 1	0,3675400	M3	64,5600	23,7284
M0192 Brita 2	0,3675400	M3	63,8000	23,4491
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	327,4499000	KG	0,5804	190,0519
MAT92166 Concreto usinado Fck 30 MPA	1,0000000	M3	0,0000	0,0000
Custo Total de Materiais				290,1618

TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
IT92122 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t - para canteiro	5914655	0,0009800	T	32,9100	0,0323
IT92123 Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³ - para canteiro	5914647	0,9115800	T	1,6800	1,5315
IT92124 Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³ - para canteiro	5914647	0,5513100	T	1,6800	0,9262
IT92125 Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³ - para canteiro	5914647	0,5513100	T	1,6800	0,9262
IT92126 Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t - para canteiro	5914655	0,3274500	T	32,9100	10,7764

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Custo Total de Tempo Fixo 14,1926

MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
IT92122	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t - para canteiro	0,0009800	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	0,0000	0,0000
IT92123	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³ - para canteiro	0,9115800	T	5914359	1,18	0,0000	5914374	0,94	0,0000	5914389	0,77	7,3000	5,1120
IT92124	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³ - para canteiro	0,5513100	T	5914359	1,18	0,0000	5914374	0,94	0,0000	5914389	0,77	7,3000	3,0917
IT92125	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³ - para canteiro	0,5513100	T	5914359	1,18	0,0000	5914374	0,94	0,0000	5914389	0,77	7,3000	3,0917
IT92126	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t - para canteiro	0,3274500	T	5914359	1,18	0,0000	5914374	0,94	0,0000	5914389	0,77	0,0000	0,0000

Custo Total de Momento de Transporte 11,2954

Custo Unitário Direto Total 329,14



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 1106057 - Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais Unidade: M3

Produção da Equipe 3,92899

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	46,5418	27,5211	46,5418
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,7430	0,5051	2,8576
E9064 Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,5520	1,0551	3,7764
Custo Horário Total de Equipamentos						53,1758

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824 Servente	9,0000000	H	21,4063	192,6567
Custo Horário Total de Mão de Obra				220,3484
Custo Horário Total da Execução				273,5242
Custo Unitário da Execução				69,6169

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0192 Brita 2	0,7350800	M3	63,8000	46,8981
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	280,5341800	KG	0,5804	162,8220
Custo Total de Materiais				254,8849

TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0192 Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,1026200	T	1,6800	1,8524
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,2805300	T	32,9100	9,2322
Custo Total de Tempo Fixo					12,5953

MOMENTO TRANSP	Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M0082 Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,8992200	T	5914359	1,18	0,0000	5914374	0,94	0,0000	5914389	0,77	31,0400	21,4418
M0192 Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	1,1026200	T	5914359	1,18	0,0000	5914374	0,94	0,0000	5914389	0,77	31,0400	26,2919

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,2805300	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	29,4700	5,8772
-------	--	-----------	---	---------	------	--------	---------	------	--------	---------	------	---------	--------

Custo Total de Momento de Transporte 53,6109

Custo Unitário Direto Total 390,71

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU89378 - Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária

Unidade: UNID/D

Observação: Ref: 5213835

Produção da Equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0047	Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm	0,0016667	UN	103,9206	0,1732
				Custo Total de Materiais	0,1732
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0040000	T	32,9100	0,1316
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,1316
ITENS DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0047	Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,0065700	T	0,7109	0,0047
				Custo Total de Itens de Transporte	0,00
				Custo Unitário Direto Total	0,31



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU92146 - Confeção de barreira dupla de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 1.070 mm -

Unidade: M

concreto usinado - areia e brita comerciais

Observação: Ref: 3713822-SICRO

Produção da Equipe 32,48000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9052 Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	1,0000000	0,47	0,53	218,9421	101,1740	156,5250
E9763 Grupo gerador - 40 kVA	1,0000000	1,00	0,00	41,9982	7,1412	41,9982
E9144 Pórtico metálico rolante com talha com capacidade de 5 t - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	48,3350	40,8949	48,3350
Custo Horário Total de Equipamentos						246,8582

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Custo Horário Total de Mão de Obra				42,8126
Custo Horário Total da Execução				289,6708
Custo Unitário da Execução				8,9184

SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
CPU92127 Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,3454000	M3	329,1400	113,6850
3107967 Fôrma metálica em chapa 1/8" reforçada com nervuras de 40 mm x 1/8" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	2,2600000	M2	9,8300	22,2158
Custo Total de Serviços Auxiliares				409,4131

TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo Total de Tempo Fixo					14,5314

MOMENTO TRANSP	Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
----------------	------------	---------	----	-------------	------------	----	-------------	------------	---	-------------	------------	----------------------



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

IT92131	Concreto fck = 30 MPa - confeção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 8 m³ - canteiro	0,8280000	T	5914539	0,99	0,0000	5914554	0,79	0,1000	5914569	0,64	0,0000	0,0653
---------	---	-----------	---	---------	------	--------	---------	------	--------	---------	------	--------	--------

Custo Total de Momento de Transporte 0,0653

Custo Unitário Direto Total 432,93



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU92147 - Confeção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 1.070 mm -

Unidade: M

concreto usinado - areia e brita comerciais

Observação: Ref: 3713825-SICRO

Produção da Equipe 32,48000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9052 Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	1,0000000	0,47	0,53	218,9421	101,1740	156,5250
E9763 Grupo gerador - 40 kVA	1,0000000	1,00	0,00	41,9982	7,1412	41,9982
E9144 Pórtico metálico rolante com talha com capacidade de 5 t - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	48,3350	40,8949	48,3350
Custo Horário Total de Equipamentos						246,8582

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824 Servente	2,0000000	H	21,4063	42,8126
Custo Horário Total de Mão de Obra				42,8126
Custo Horário Total da Execução				289,6708
Custo Unitário da Execução				8,9184

SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
CPU92197 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação - canteiro	18,7320200	KG	12,3800	231,9024
CPU92127 Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,2529500	M3	329,1400	83,2560
3107967 Fôrma metálica em chapa 1/8" reforçada com nervuras de 40 mm x 1/8" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	2,2000000	M2	9,8300	21,6260
Custo Total de Serviços Auxiliares				336,7844

TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
IT92131 Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 8 m³ - canteiro	5909007	0,6070800	T	17,5500	10,6543
Custo Total de Tempo Fixo					10,6543

MOMENTO TRANSP	Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
----------------	------------	---------	----	-------------	------------	----	-------------	------------	---	-------------	------------	----------------------

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

IT92131	Concreto fck = 30 MPa - confeção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 8 m³ - canteiro	0,6070800	T	5914539	0,99	0,0000	5914554	0,79	0,1000	5914569	0,64	0,0000	0,0479
---------	---	-----------	---	---------	------	--------	---------	------	--------	---------	------	--------	--------

Custo Total de Momento de Transporte 0,0479**Custo Unitário Direto Total 356,41**



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU92130 - Confeção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - concreto usinado - areia e brita comerciais
 Observação: Ref: 6817771-SICRO

Unidade: M

Produção da Equipe 18,32000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9052 Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	2,0000000	1,00	0,00	218,9421	101,1740	437,8842
E9779 Grupo gerador - 113 kVA	1,0000000	1,00	0,00	99,8749	8,1448	99,8749
E9022 Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1,0000000	1,00	0,00	104,6747	75,5343	104,6747
Custo Horário Total de Equipamentos						642,4338

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824 Servente	2,0000000	H	21,4063	42,8126
Custo Horário Total de Mão de Obra				42,8126
Custo Horário Total da Execução				685,2464
Custo Unitário da Execução				37,4043

SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1100657 Adensamento de concreto por vibrador de imersão	1,3700000	M3	3,2700	4,4799
CPU92197 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação - canteiro	25,3480000	KG	12,3800	313,8082
CPU92127 Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	1,3700000	M3	329,1400	450,9218
3117750 Fôrma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	16,7300000	M2	17,8400	298,4632
0408067 Tela de aço eletrossoldada - fornecimento, preparo e colocação	60,8300000	KG	12,2000	742,1260
Custo Total de Serviços Auxiliares				1.809,7991

TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
IT92131 Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 8 m³ - canteiro	5909007	3,2880000	T	17,5500	57,7044
Custo Total de Tempo Fixo					57,7044

MOMENTO TRANSP	Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
----------------	------------	---------	----	-------------	------------	----	-------------	------------	---	-------------	------------	----------------------



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

IT92131	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 8 m³ - canteiro	3,2880000	T	5914539	0,99	0,0000	5914554	0,79	0,1000	5914569	0,64	0,0000	0,2594
---------	--	-----------	---	---------	------	--------	---------	------	--------	---------	------	--------	--------

Custo Total de Momento de Transporte **0,2594**

Custo Unitário Direto Total **1.905,17**



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU92132 - Confeção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - concreto usinado - areia e brita comerciais

Unidade: M

Observação: Ref: 6817785-SICRO

Produção da Equipe 11,19000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total						
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo							
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	2,0000000	1,00	0,00	218,9421	101,1740	437,8842						
E9779	Grupo gerador - 113 kVA	1,0000000	1,00	0,00	99,8749	8,1448	99,8749						
E9022	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1,0000000	1,00	0,00	104,6747	75,5343	104,6747						
Custo Horário Total de Equipamentos							642,4338						
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total							
P9824	Servente	2,0000000	H	21,4063		42,8126							
Custo Horário Total de Mão de Obra							42,8126						
Custo Horário Total da Execução							685,2464						
Custo Unitário da Execução							61,2374						
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total							
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	2,2400000	M3	3,2700		7,3248							
CPU92197	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação - canteiro	47,0380000	KG	12,3800		582,3304							
CPU92127	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	2,2400000	M3	329,1400		737,2736							
3117750	Fôrma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	21,1300000	M2	17,8400		376,9592							
0408067	Tela de aço eletrossoldada - fornecimento, preparo e colocação	75,0170000	KG	12,2000		915,2074							
Custo Total de Serviços Auxiliares							2.619,0954						
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total						
IT92131	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 8 m³ - canteiro	5909007	5,3760000	T	17,5500		94,3488						
Custo Total de Tempo Fixo							94,3488						
MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

IT92131	Concreto fck = 30 MPa - confeção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 8 m³ - canteiro	5,3760000	T	5914539	0,99	0,0000	5914554	0,79	0,1000	5914569	0,64	0,0000	0,4242
---------	---	-----------	---	---------	------	--------	---------	------	--------	---------	------	--------	--------

Custo Total de Momento de Transporte **0,4242**

Custo Unitário Direto Total **2.775,11**



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU92135 - Confeção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - concreto usinado - areia e brita comerciais

Unidade: M

Observação: Ref: 6817799-SICRO

Produção da Equipe 9,51293

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9052 Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	2,0000000	1,00	0,00	218,9421	101,1740	437,8842
E9779 Grupo gerador - 113 kVA	1,0000000	1,00	0,00	99,8749	8,1448	99,8749
E9022 Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1,0000000	1,00	0,00	104,6747	75,5343	104,6747
Custo Horário Total de Equipamentos						642,4338

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824 Servente	2,0000000	H	21,4063	42,8126
Custo Horário Total de Mão de Obra				42,8126
Custo Horário Total da Execução				685,2464
Custo Unitário da Execução				72,0332

SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1100657 Adensamento de concreto por vibrador de imersão	2,6400000	M3	3,2700	8,6328
CPU92197 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação - canteiro	85,0130000	KG	12,3800	1.052,4609
CPU92127 Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	2,6400000	M3	329,1400	868,9296
3117750 Fôrma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	25,1300000	M2	17,8400	448,3192
0408067 Tela de aço eletrossoldada - fornecimento, preparo e colocação	91,7150000	KG	12,2000	1.118,9230
Custo Total de Serviços Auxiliares				3.497,2655

TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
IT92131 Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 8 m³ - canteiro	5909007	6,3360000	T	17,5500	111,1968
Custo Total de Tempo Fixo					111,1968

MOMENTO TRANSP	Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
----------------	------------	---------	----	-------------	------------	----	-------------	------------	---	-------------	------------	----------------------

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

IT92131	Concreto fck = 30 MPa - confeção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 8 m³ - canteiro	6,3360000	T	5914539	0,99	0,0000	5914554	0,79	0,1000	5914569	0,64	0,0000	0,4999
---------	---	-----------	---	---------	------	--------	---------	------	--------	---------	------	--------	--------

Custo Total de Momento de Transporte 0,4999

Custo Unitário Direto Total 3.681,00

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU92137 - Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - concreto usinado - areia e brita comerciais Unidade: M

Observação: Ref: 6817847-SICRO

Produção da Equipe 2,84571

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9660	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW	1,0000000	1,00	0,00	432,8480	216,2096	432,8480
Custo Horário Total de Equipamentos							432,8480
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	3,0000000	H	21,4063		64,2189	
Custo Horário Total de Mão de Obra							64,2189
Custo Horário Total da Execução							497,0669
Custo Unitário da Execução							174,6724
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
2003867	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 31 kN/m	2,1328300	M2	15,8900		33,8907	
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,1140700	M3	464,1900		52,9502	
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,2700000	M3	390,7100		105,4917	
CPU92130	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - concreto usinado - areia e brita comerciais	1,0000000	M	1.905,1700		1.905,1700	
Custo Total de Serviços Auxiliares							2.097,5026
ITENS DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
6817771	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais - Cavalos mecânicos com semirreboque 22 t	3,6643300	T	20,6555		75,6886	
Custo Total de Itens de Transporte							75,69
Custo Unitário Direto Total							2.347,86



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU92138 - Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - concreto usinado - areia e brita comerciais Unidade: M

Observação: Ref: 6817861-SICRO

Produção da Equipe 2,49000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9660	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW	1,0000000	1,00	0,00	432,8480	216,2096	432,8480
			Custo Horário Total de Equipamentos				432,8480
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	3,0000000	H	21,4063		64,2189	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				64,2189
			Custo Horário Total da Execução				497,0669
			Custo Unitário da Execução				199,6253
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
2003867	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 31 kN/m	2,6728300	M2	15,8900		42,4713	
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,1477800	M3	464,1900		68,5980	
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,3200000	M3	390,7100		125,0272	
CPU92132	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - concreto usinado - areia e brita comerciais	1,0000000	M	2.775,1100		2.775,1100	
			Custo Total de Serviços Auxiliares				3.011,2065
ITENS DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
6817785	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais - Cavallo mecânico com semirreboque 22 t	5,4965000	T	20,6555		113,5330	
			Custo Total de Itens de Transporte				113,53
			Custo Unitário Direto Total				3.324,36



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU92139 - Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - concreto usinado - areia e brita comerciais Unidade: M

Observação: Ref: 6817875-SICRO

Produção da Equipe 1,99200

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9660	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW	1,0000000	1,00	0,00	432,8480	216,2096	432,8480
			Custo Horário Total de Equipamentos				432,8480
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	3,0000000	H	21,4063		64,2189	
			Custo Horário Total de Mão de Obra			64,2189	
			Custo Horário Total da Execução			497,0669	
			Custo Unitário da Execução			249,5316	
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
2003867	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 31 kN/m	3,1228300	M2	15,8900		49,6218	
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,1711900	M3	464,1900		79,4647	
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,3900000	M3	390,7100		152,3769	
CPU92135	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - concreto usinado - areia e brita comerciais	1,0000000	M	3.681,0000		3.681,0000	
			Custo Total de Serviços Auxiliares			3.962,4634	
ITENS DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
6817799	Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais - Cavalos mecânicos com semirreboque 22 t	7,3286700	T	20,6555		151,3773	
			Custo Total de Itens de Transporte			151,38	
			Custo Unitário Direto Total			4.363,37	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU92352 - Corpo de BSTC D = 0,40 m PA2 - concreto usinado - areia, brita e pedra de mão comerciais

Unidade: M

Observação: Ref: 0804015-SICRO

Produção da Equipe 12,45000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	302,1055	116,1232	302,1055
Custo Horário Total de Equipamentos						302,1055
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	3,0000000	H	21,4063		64,2189	
Custo Horário Total de Mão de Obra					64,2189	
Custo Horário Total da Execução					366,3244	
Custo Unitário da Execução					29,4236	
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2164 Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,40 m	1,0000000	M	129,5184		129,5184	
Custo Total de Materiais					129,5184	
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0016500	M3	420,3100		0,6935	
CPU92350 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em central dosadora e lançamento livre - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,1510000	M3	334,1800		50,4612	
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,5000000	M2	72,5100		36,2550	
Custo Total de Serviços Auxiliares					87,4097	
ITENS DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2164 Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,40 m - Guindauto 20 t.m	0,1726800	T	51,2631		8,8521	
Custo Total de Itens de Transporte					8,85	
Custo Unitário Direto Total					255,20	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU92354 - Corpo de BSTC D = 0,60 m PA2 - concreto usinado - areia, brita e pedra de mão comerciais Unidade: M
 Observação: Ref: 0804023-SICRO

Produção da Equipe 6,22500

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	302,1055	116,1232	302,1055
Custo Horário Total de Equipamentos						302,1055
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	3,0000000	H	21,4063		64,2189	
Custo Horário Total de Mão de Obra					64,2189	
Custo Horário Total da Execução					366,3244	
Custo Unitário da Execução					58,8473	
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2168 Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,60 m	1,0000000	M	211,6393		211,6393	
Custo Total de Materiais					211,6393	
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0043000	M3	420,3100		1,8073	
CPU92350 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em central dosadora e lançamento livre - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,2250000	M3	334,1800		75,1905	
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,6000000	M2	72,5100		43,5060	
Custo Total de Serviços Auxiliares					120,5038	
ITENS DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2168 Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,60 m - Guindauto 20 t.m	0,3540000	T	51,2631		18,1471	
Custo Total de Itens de Transporte					18,15	
Custo Unitário Direto Total					409,14	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU92355 - Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - concreto usinado - areia, brita e pedra de mão comerciais

Unidade: M

Observação: Ref: 0804031-SICRO

Produção da Equipe 4,15000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	302,1055	116,1232	302,1055
Custo Horário Total de Equipamentos						302,1055
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	3,0000000	H	21,4063		64,2189	
Custo Horário Total de Mão de Obra					64,2189	
Custo Horário Total da Execução					366,3244	
Custo Unitário da Execução					88,2709	
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2172 Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m	1,0000000	M	352,2899		352,2899	
Custo Total de Materiais					352,2899	
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0055000	M3	420,3100		2,3117	
CPU92350 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em central dosadora e lançamento livre - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,3080000	M3	334,1800		102,9274	
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7000000	M2	72,5100		50,7570	
Custo Total de Serviços Auxiliares					155,9961	
ITENS DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2172 Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m - Guindauto 20 t.m	0,5446200	T	51,2631		27,9189	
Custo Total de Itens de Transporte					27,92	
Custo Unitário Direto Total					624,48	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU92356 - Corpo de BSTC D = 1,00 m PA2 - concreto usinado - areia, brita e pedra de mão comerciais Unidade: M
 Observação: Ref: 0804039-SICRO

Produção da Equipe 3,11250

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	302,1055	116,1232	302,1055
Custo Horário Total de Equipamentos						302,1055
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	3,0000000	H	21,4063		64,2189	
Custo Horário Total de Mão de Obra					64,2189	
Custo Horário Total da Execução					366,3244	
Custo Unitário da Execução					117,6946	
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2176 Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,00 m	1,0000000	M	508,4742		508,4742	
Custo Total de Materiais					508,4742	
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0073500	M3	420,3100		3,0893	
CPU92350 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em central dosadora e lançamento livre - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,4020000	M3	334,1800		134,3404	
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	M2	72,5100		58,0080	
Custo Total de Serviços Auxiliares					195,4377	
ITENS DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2176 Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,00 m - Guindauto 20 t.m	0,7866700	T	51,2631		40,3271	
Custo Total de Itens de Transporte					40,33	
Custo Unitário Direto Total					861,93	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU92358 - Corpo de BSTC D = 1,20 m PA2 - concreto usinado - areia, brita e pedra de mão comerciais Unidade: M
 Observação: Ref: 0804047-SICRO

Produção da Equipe 2,49000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	302,1055	116,1232	302,1055
Custo Horário Total de Equipamentos						302,1055
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	3,0000000	H	21,4063		64,2189	
Custo Horário Total de Mão de Obra					64,2189	
Custo Horário Total da Execução					366,3244	
Custo Unitário da Execução					147,1182	
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2180 Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,20 m	1,0000000	M	637,6034		637,6034	
Custo Total de Materiais					637,6034	
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0125200	M3	420,3100		5,2623	
CPU92350 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em central dosadora e lançamento livre - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,4990000	M3	334,1800		166,7558	
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,9000000	M2	72,5100		65,2590	
Custo Total de Serviços Auxiliares					237,2771	
ITENS DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2180 Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,20 m - Guindauto 20 t.m	1,1800000	T	51,2631		60,4905	
Custo Total de Itens de Transporte					60,49	
Custo Unitário Direto Total					1.082,49	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU92361 - Corpo de BSTC D = 1,50 m PA2 - concreto usinado - areia, brita e pedra de mão comerciais Unidade: M
 Observação: Ref: 0804055-SICRO

Produção da Equipe 1,91538

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	302,1055	116,1232	302,1055
Custo Horário Total de Equipamentos						302,1055
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	3,0000000	H	21,4063		64,2189	
Custo Horário Total de Mão de Obra					64,2189	
Custo Horário Total da Execução					366,3244	
Custo Unitário da Execução					191,2542	
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2184 Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,50 m	1,0000000	M	1.080,0000		1.080,0000	
Custo Total de Materiais					1.080,0000	
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0211700	M3	420,3100		8,8980	
CPU92350 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em central dosadora e lançamento livre - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,6440000	M3	334,1800		215,2119	
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,0000000	M2	72,5100		72,5100	
Custo Total de Serviços Auxiliares					296,6199	
ITENS DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2184 Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,50 m - Guindauto 20 t.m	1,7700000	T	51,2631		90,7357	
Custo Total de Itens de Transporte					90,74	
Custo Unitário Direto Total					1.658,61	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU78455 - Correção de defeitos com mistura betuminosa

Unidade: M3

Observação: Ref: 4915703-SICRO

Produção da Equipe 2,25000

FIT 0,01503

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total						
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo							
E9682	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 1,6 t - 18 kW	1,0000000	0,17	0,83	94,1532	52,7587	59,7957						
			Custo Horário Total de Equipamentos				59,7957						
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total							
P9824	Servente	8,0000000	H	21,4063		171,2504							
			Custo Horário Total de Mão de Obra				171,2504						
			Custo Horário Total da Execução				231,0461						
			Custo Unitário da Execução				102,6872						
			Custo do FIT				1,5434						
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total							
CPU92183	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	2,4000000	T	140,3500		336,8400							
			Custo Total de Serviços Auxiliares				336,8400						
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total						
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³	CPU89391	2,4000000	T	7,4900		17,9760						
			Custo Total de Tempo Fixo				17,9760						
MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³	2,4000000	T	5914359	1,18	0,0000	5914374	0,94	0,0000	5914389	0,77	29,4700	54,3334
			Custo Total de Momento de Transporte										54,3334
			Custo Unitário Direto Total										513,38



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 4915705 - Correção de defeitos por fresagem descontínua do revestimento asfáltico - espessura de 5 cm
 Produção da Equipe 13,14000
 FIT 0,01503
 Unidade: M3

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,000000	0,08	0,92	244,8814	71,8634	85,7048
E9700	Fresadora a frio - 155 kW	1,000000	1,00	0,00	711,1042	292,8807	711,1042
E9697	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,68 m - 45,50 kW	1,000000	0,26	0,74	156,4519	68,9054	91,6675
E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW	1,000000	1,00	0,00	5,0546	0,3953	5,0546
Custo Horário Total de Equipamentos							893,5311

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	3,000000	H	21,4063	64,2189
Custo Horário Total de Mão de Obra					64,2189
Custo Horário Total da Execução					957,7500
Custo Unitário da Execução					72,8881
Custo do FIT					1,0955

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1970	Dente de corte para fresadora de 155 kW	0,640000	UN	39,9857	25,5908
M2148	Porta-dente de corte para fresadora e recicladora a frio	0,002080	UN	441,7348	0,9188
Custo Total de Materiais					26,5096

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M3507	Revestimento asfáltico - Caminhão basculante 10 m³	5914339	2,400000	T	9,3800	22,5120
Custo Total de Tempo Fixo						22,5120

MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M3507	Revestimento asfáltico - Caminhão basculante 10 m³	2,400000	T	5914359	1,18	0,0000	5914374	0,94	0,0000	5914389	0,77	10,0000	18,4368
Custo Total de Momento de Transporte													18,4368
Custo Unitário Direto Total													141,44



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU78231 - Correção de defeitos por fresagem descontínua do revestimento asfáltico - Minicarregadeira com fresadora Unidade: M3
 Produção da Equipe 5,46000 FIT 0,01503

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,000000	0,03	0,97	244,8814	71,8634	77,0539
EQ78210	Minicarregadeira com fresadora	1,000000	1,00	0,00	187,6800	86,8500	187,6800
E9697	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,68 m - 45,50 kW	1,000000	0,10	0,90	156,4519	68,9054	77,6601
E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW	1,000000	1,00	0,00	5,0546	0,3953	5,0546
Custo Horário Total de Equipamentos							347,4486

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	3,000000	H	21,4063	64,2189
Custo Horário Total de Mão de Obra					64,2189
Custo Horário Total da Execução					411,6675
Custo Unitário da Execução					75,3970
Custo do FIT					1,1332

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1970	Dente de corte para fresadora de 155 kW	0,622222	UN	39,9857	24,8800
M2148	Porta-dente de corte para fresadora e recicladora a frio	0,002190	UN	441,7348	0,9674
Custo Total de Materiais					25,8474

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M3507	Revestimento asfáltico - Caminhão basculante 10 m³	5915459	2,400000	T	7,3200	17,5680
Custo Total de Tempo Fixo						17,5680

MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M3507	Revestimento asfáltico - Caminhão basculante 10 m³	2,400000	T	5914359	1,18	0,0000	5914374	0,94	0,0000	5914389	0,77	10,0000	18,4368
Custo Total de Momento de Transporte													18,4368
Custo Unitário Direto Total													138,38



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU92481 - Correção de erosões em valas e plataformas com material comercial

Unidade: M3

Produção da Equipe 2,81250

FIC 0,03946

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total						
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo							
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	8,8235	1,0736	8,8235						
Custo Horário Total de Equipamentos							8,8235						
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total							
P9824	Servente	4,0000000	H	21,4063		85,6252							
Custo Horário Total de Mão de Obra							85,6252						
Custo Horário Total da Execução							94,4487						
Custo Unitário da Execução							33,5818						
Custo do FIC							1,3251						
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total							
MAT66547	Solo - comercial	1,1002700	M3	36,5100		40,1709							
Custo Total de Materiais							40,1709						
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total						
IT66548	Solo - comercial - Caminhão basculante 10 m³	5914647	2,0630100	T	1,6800		3,4659						
Custo Total de Tempo Fixo							3,4659						
MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
IT66548	Solo - comercial - Caminhão basculante 10 m³	2,0630100	T	5914359	1,18	0,0000	5914374	0,94	15,0000	5914389	0,77	0,0000	29,2091
Custo Total de Momento de Transporte													29,2091
Custo Unitário Direto Total													107,75



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 1416201 - Corte de barras de aço CA-50 com maçarico oxiacetileno

Unidade: CM2

Produção da Equipe 498,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9662 Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,0000000	1,00	0,00	1,0501	0,5795	1,0501
Custo Horário Total de Equipamentos						1,0501
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9825 Soldador	1,0000000	H	36,8399		36,8399	
Custo Horário Total de Mão de Obra					36,8399	
Custo Horário Total da Execução					37,8900	
Custo Unitário da Execução					0,0761	
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1796 Gás acetileno	0,0007900	KG	64,3709		0,0509	
M1795 Gás oxigênio	0,0047300	M3	15,1549		0,0717	
Custo Total de Materiais					0,1226	
Custo Unitário Direto Total					0,20	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 1400973 - Corte de chapas de aço com espessura de 3 mm com maçarico oxiacetileno

Unidade: M

Produção da Equipe 45,85000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9662 Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,0000000	1,00	0,00	1,0501	0,5795	1,0501
Custo Horário Total de Equipamentos						1,0501
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9825 Soldador	1,0000000	H	36,8399		36,8399	
Custo Horário Total de Mão de Obra					36,8399	
Custo Horário Total da Execução					37,8900	
Custo Unitário da Execução					0,8264	
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1796 Gás acetileno	0,0049400	KG	64,3709		0,3180	
M1795 Gás oxigênio	0,0167300	M3	15,1549		0,2535	
Custo Total de Materiais					0,5715	
Custo Unitário Direto Total					1,40	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 1400974 - Corte de chapas de aço com espessura de 5 mm com maçarico oxiacetileno

Unidade: M

Produção da Equipe 41,55000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9662 Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,0000000	1,00	0,00	1,0501	0,5795	1,0501
Custo Horário Total de Equipamentos						1,0501
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9825 Soldador	1,0000000	H	36,8399		36,8399	
Custo Horário Total de Mão de Obra					36,8399	
Custo Horário Total da Execução					37,8900	
Custo Unitário da Execução					0,9119	
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1796 Gás acetileno	0,0058300	KG	64,3709		0,3753	
M1795 Gás oxigênio	0,0228700	M3	15,1549		0,3466	
Custo Total de Materiais					0,7219	
Custo Unitário Direto Total					1,63	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 1416139 - Corte de chapas de aço com espessura de 6,3 mm com maçarico oxiacetileno

Unidade: M

Produção da Equipe 38,75000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9662 Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,0000000	1,00	0,00	1,0501	0,5795	1,0501
Custo Horário Total de Equipamentos						1,0501
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9825 Soldador	1,0000000	H	36,8399		36,8399	
Custo Horário Total de Mão de Obra					36,8399	
Custo Horário Total da Execução					37,8900	
Custo Unitário da Execução					0,9778	
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1796 Gás acetileno	0,0065100	KG	64,3709		0,4191	
M1795 Gás oxigênio	0,0275800	M3	15,1549		0,4180	
Custo Total de Materiais					0,8371	
Custo Unitário Direto Total					1,81	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 1419543 - Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"

Unidade: UN

Produção da Equipe 249,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	0,42	0,58	9,7475	0,4845	4,3750
E9717	Máquina policorte - 2,20 kW	1,0000000	0,42	0,58	0,1487	0,1018	0,1215
Custo Horário Total de Equipamentos							4,4965
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9823	Serralheiro	1,0000000	H	26,4072		26,4072	
Custo Horário Total de Mão de Obra							26,4072
Custo Horário Total da Execução							30,9037
Custo Unitário da Execução							0,1241
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0076	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	0,0025000	UN	15,2815		0,0382	
Custo Total de Materiais							0,0382
Custo Unitário Direto Total							0,16

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 4915743 - Corte e limpeza de áreas gramadas

Unidade: M2

Produção da Equipe 1.001,88000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9708 Microtrator com roçadeira - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	38,7057	28,1420	38,7057
Custo Horário Total de Equipamentos						38,7057
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	2,0000000	H	21,4063		42,8126	
Custo Horário Total de Mão de Obra					42,8126	
Custo Horário Total da Execução					81,5183	
Custo Unitário da Execução					0,0814	
Custo Unitário Direto Total					0,08	

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 4915768 - Corte e remoção de árvores

Unidade: M3

Produção da Equipe 5,51020

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9585 Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	1,0000000	1,00	0,00	30,7230	25,4887	30,7230
Custo Horário Total de Equipamentos						30,7230
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9815 Jardineiro	1,0000000	H	26,2184		26,2184	
P9824 Servente	1,0000000	H	21,4063		21,4063	
Custo Horário Total de Mão de Obra						47,6247
Custo Horário Total da Execução						78,3477
Custo Unitário da Execução						14,2187
Custo Unitário Direto Total						14,22



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU92336 - Defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação

Unidade: M

Observação: Ref: 3713604-SICRO

Produção da Equipe 66,40000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total						
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo							
E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 20 t.m e carroceria de 4 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	342,0650	148,3418	342,0650						
Custo Horário Total de Equipamentos							342,0650						
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total							
P9801	Ajudante	3,0000000	H	24,0452		72,1356							
P9830	Montador	1,0000000	H	29,4594		29,4594							
Custo Horário Total de Mão de Obra							101,5950						
Custo Horário Total da Execução							443,6600						
Custo Unitário da Execução							6,6816						
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total							
M1968	Defensa metálica semimaleável simples	0,2500000	UN	865,9900		216,4975							
Custo Total de Materiais							216,4975						
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total						
IT92337	Defensa metálica semimaleável simples - caminhão carroceria 15 t	5914333	0,0193600	T	32,5500		0,6302						
M1968	Defensa metálica semimaleável simples - Guindauto 20 t.m	5915373	0,0193600	T	17,6200		0,3411						
Custo Total de Tempo Fixo							0,9713						
MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
IT92337	Defensa metálica semimaleável simples - caminhão carroceria 15 t	0,0193600	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	742,0000	10,2122
M1968	Defensa metálica semimaleável simples - Guindauto 20 t.m	0,0193600	T	5914584	2,67	0,0000	5914599	2,14	0,0000	5914614	1,74	29,4700	0,9925
Custo Total de Momento de Transporte													11,2047



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano : 2023
Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
Município(s) : Joaçaba
Versão : 2 - Lote 2
Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Custo Unitário Direto Total **235,36**



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)
 Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 1600990 - Demolição de concreto armado com marteleto e corte oxiacetileno

Unidade: M3

Produção da Equipe 0,63048

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9629	Compressor de ar portátil de 185,95 l/s (394 PCM) - 81,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	119,0211	26,9566	119,0211
E9527	Marteleto perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	3,0000000	1,00	0,00	28,2755	26,3330	84,8265
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,8361000	1,00	0,00	0,7430	0,5051	0,6212
Custo Horário Total de Equipamentos							204,4688

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	0,8361000	H	21,4063	17,8978
Custo Horário Total de Mão de Obra					17,8978
Custo Horário Total da Execução					222,3666
Custo Unitário da Execução					352,6941

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1391	Ponteiro para marteleto - D = 22 mm e C = 1,00 m	0,6666700	UN	421,3377	280,8932
Custo Total de Materiais					280,8932

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1416201	Corte de barras de aço CA-50 com maçarico oxiacetileno	80,0000000	CM2	0,2000	16,0000
Custo Total de Serviços Auxiliares					16,0000

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M3512	Material demolido - concreto armado - Caminhão basculante 6 m³	5915433	2,5000000	T	34,3200	85,8000
Custo Total de Tempo Fixo						85,8000

MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M3512	Material demolido - concreto armado - Caminhão basculante 6 m³	2,5000000	T	5914314	1,28	0,0000	5914329	1,02	0,0000	5914344	0,83	5,0000	10,4000
Custo Total de Momento de Transporte													10,4000



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano : 2023
Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
Município(s) : Joaçaba
Versão : 2 - Lote 2
Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Custo Unitário Direto Total **745,79**



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 1600989 - Demolição de concreto simples com marteleto

Unidade: M3

Produção da Equipe 0,46704

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,0000000	1,00	0,00	44,7927	11,9304	44,7927
E9527	Marteleto perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	1,0000000	1,00	0,00	28,2755	26,3330	28,2755
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,5945800	1,00	0,00	0,7430	0,5051	0,4418
Custo Horário Total de Equipamentos							73,5100

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	0,5945800	H	21,4063	12,7278
Custo Horário Total de Mão de Obra				12,7278	12,7278
Custo Horário Total da Execução				86,2378	86,2378
Custo Unitário da Execução				184,6476	184,6476

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1391	Ponteiro para marteleto - D = 22 mm e C = 1,00 m	0,3000000	UN	421,3377	126,4013
Custo Total de Materiais				126,4013	126,4013

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M3505	Material demolido - concreto simples - Caminhão basculante 6 m³	5915433	2,4000000	T	34,3200	82,3680
Custo Total de Tempo Fixo				82,3680	82,3680	

MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M3505	Material demolido - concreto simples - Caminhão basculante 6 m³	2,4000000	T	5914314	1,28	0,0000	5914329	1,02	0,0000	5914344	0,83	5,0000	9,9840
Custo Total de Momento de Transporte												9,9840	
Custo Unitário Direto Total												403,40	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 1600438 - Demolição manual de concreto armado

Unidade: M3

Produção da Equipe 0,04597

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total						
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo							
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,0609600	1,00	0,00	0,7430	0,5051	0,0453						
			Custo Horário Total de Equipamentos				0,0453						
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total							
P9824	Servente	1,0609600	H	21,4063		22,7112							
			Custo Horário Total de Mão de Obra			22,7112							
			Custo Horário Total da Execução			22,7565							
			Custo Unitário da Execução			495,0294							
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total						
M3512	Material demolido - concreto armado - Caminhão basculante 6 m³	5915433	2,5000000	T	34,3200		85,8000						
			Custo Total de Tempo Fixo			85,8000							
MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M3512	Material demolido - concreto armado - Caminhão basculante 6 m³	2,5000000	T	5914314	1,28	0,0000	5914329	1,02	0,0000	5914344	0,83	5,0000	10,4000
			Custo Total de Momento de Transporte										10,4000
			Custo Unitário Direto Total										591,23

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 1600895 - Demolição manual de construções provisórias de madeira - sem reaproveitamento Unidade: M2

Produção da Equipe 10,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9808	Carpinteiro	1,0000000	H	27,7218	27,7218
P9821	Pedreiro	1,0000000	H	27,6917	27,6917
P9824	Servente	4,0000000	H	21,4063	85,6252
				Custo Horário Total de Mão de Obra	141,0387
				Custo Horário Total da Execução	141,0387
				Custo Unitário da Execução	14,1039
				Custo Unitário Direto Total	14,10

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 1600896 - Demolição mecânica de alvenaria com escavadeira hidráulica

Unidade: M2

Produção da Equipe 34,86000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9515 Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	308,3822	142,4216	308,3822
Custo Horário Total de Equipamentos						308,3822
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9807 Bombeiro hidráulico	1,0000000	H	33,2088		33,2088	
P9808 Carpinteiro	1,0000000	H	27,7218		27,7218	
P9810 Eletricista	1,0000000	H	29,9888		29,9888	
P9821 Pedreiro	1,0000000	H	27,6917		27,6917	
P9824 Servente	7,0000000	H	21,4063		149,8441	
Custo Horário Total de Mão de Obra						268,4552
Custo Horário Total da Execução						576,8374
Custo Unitário da Execução						16,5473
Custo Unitário Direto Total						16,55



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 1619003 - Demolição mecânica de concreto armado com escavadeira hidráulica

Unidade: M3

Produção da Equipe 8,30252

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total						
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo							
E9127 Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW	1,0000000	1,00	0,00	475,2605	222,3677	475,2605						
Custo Horário Total de Equipamentos						475,2605						
Custo Horário Total da Execução						475,2605						
Custo Unitário da Execução						57,2429						
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total							
M0603 Ponteiro para rompedor hidráulico de 520 kg	0,0007100	UN	5.862,4371		4,1623							
Custo Total de Materiais					4,1623							
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total							
1416201 Corte de barras de aço CA-50 com maçarico oxiacetileno	40,0000000	CM2	0,2000		8,0000							
Custo Total de Serviços Auxiliares					8,0000							
TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total						
M3512 Material demolido - concreto armado - Caminhão basculante 6 m³	5914675	2,5000000	T	2,9400		7,3500						
Custo Total de Tempo Fixo					7,3500							
MOMENTO TRANSP	Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M3512 Material demolido - concreto armado - Caminhão basculante 6 m³	2,5000000	T	5914314	1,28	0,0000	5914329	1,02	0,0000	5914344	0,83	5,0000	10,4000
Custo Total de Momento de Transporte											10,4000	
Custo Unitário Direto Total											87,16	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU92386 - Descida d'água de aterros em degraus - DAD 01 - concreto usinado - areia e brita comerciais Unidade: M
 Observação: Ref: 2003405-SICRO

Produção da Equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805755	Apiloamento manual	0,0300000	M3	32,1100	0,9633
CPU92121	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,2600000	M3	298,2000	77,5320
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	1,0545100	KG	66,8700	70,5151
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0900000	M3	44,5000	4,0050
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,2600000	M2	72,5100	18,8526
Custo Total de Serviços Auxiliares					171,8680

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 8 m³	5909007	0,6240000	T	17,5500	10,9512
Custo Total de Tempo Fixo						10,9512

MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 8 m³	0,6240000	T	5914539	0,99	0,0000	5914554	0,79	0,0000	5914569	0,64	29,4700	11,7986
Custo Total de Momento de Transporte												11,7986	
Custo Unitário Direto Total												194,62	

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU89420 - Desconfinamento lateral de bordo do pavimento com motoniveladora - terreno natural Unidade: M
 Observação: Ref: 601500 - DER-PR

Produção da Equipe 233,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW	2,0000000	0,80	0,20	282,6479	89,5185	488,0440
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,80	0,20	279,4126	122,1518	247,9605
E9526 Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m ³ e da retroescavadeira de 0,29 m ³ - 58 kW	2,0000000	0,80	0,20	151,2889	76,9711	272,8506
Custo Horário Total de Equipamentos						1.008,8551
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	2,0000000	H	21,4063		42,8126	
Custo Horário Total de Mão de Obra					42,8126	
Custo Horário Total da Execução					1.051,6677	
Custo Unitário da Execução					4,5136	
Custo Unitário Direto Total					4,51	

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 5501700 - Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m

Unidade: M2

Produção da Equipe 1.532,91000 FIC 0,00657

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	758,2436	303,4447	758,2436
Custo Horário Total de Equipamentos						758,2436
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	2,0000000	H	21,4063		42,8126	
Custo Horário Total de Mão de Obra					42,8126	
Custo Horário Total da Execução					801,0562	
Custo Unitário da Execução					0,5226	
Custo do FIC					0,0034	
Custo Unitário Direto Total					0,53	

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU66466 - Desmatamento e limpeza do terreno - condição 2

Unidade: M2

Produção da Equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	1,0000000	M2	0,5300	0,5300
5501701	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	0,0275000	UN	38,8600	1,0687
				Custo Total de Serviços Auxiliares	1,5987
				Custo Unitário Direto Total	1,60

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 4915713 - Desobstrução de bueiro

Unidade: M3

Produção da Equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	3,0000000	H	21,4063	64,2189
				Custo Horário Total de Mão de Obra	64,2189
				Custo Horário Total da Execução	64,2189
				Custo Unitário da Execução	64,2189
				Custo Unitário Direto Total	64,22



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 5501701 - Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m

Unidade: UN

Produção da Equipe 20,75000 FIC 0,00657

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	758,2436	303,4447	758,2436
			Custo Horário Total de Equipamentos				758,2436
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000000	H	21,4063		42,8126	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				42,8126
			Custo Horário Total da Execução				801,0562
			Custo Unitário da Execução				38,6051
			Custo do FIC				0,2536
			Custo Unitário Direto Total				38,86



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 2003595 - Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 04 - brita comercial

Unidade: M

Produção da Equipe 1,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total						
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo							
E9556	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW	0,0080300	1,00	0,00	6,5927	0,8619	0,0529						
Custo Horário Total de Equipamentos							0,0529						
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total							
P9824	Servente	0,1680300	H	21,4063		3,5969							
Custo Horário Total de Mão de Obra							3,5969						
Custo Horário Total da Execução							3,6498						
Custo Unitário da Execução							3,6498						
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total							
M0191	Brita 1	0,1000000	M3	64,5600		6,4560							
M0192	Brita 2	0,1000000	M3	63,8000		6,3800							
Custo Total de Materiais							12,8360						
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total							
4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria	0,2000000	M3	196,8200		39,3640							
Custo Total de Serviços Auxiliares							39,3640						
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total						
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,1500000	T	1,6800		0,2520						
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,1500000	T	1,6800		0,2520						
Custo Total de Tempo Fixo							0,5040						
MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,1500000	T	5914359	1,18	0,0000	5914374	0,94	0,0000	5914389	0,77	31,0400	3,5767
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,1500000	T	5914359	1,18	0,0000	5914374	0,94	0,0000	5914389	0,77	31,0400	3,5767
Custo Total de Momento de Transporte													7,1534



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano : 2023
Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
Município(s) : Joaçaba
Versão : 2 - Lote 2
Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Custo Unitário Direto Total **63,51**



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU90448 - Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 08 - tubo PEAD e brita comercial

Unidade: M

Observação: Ref: 2003579-SICRO

Produção da Equipe 1,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9556	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW	0,0160600	1,00	0,00	6,5927	0,8619	0,1059
Custo Horário Total de Equipamentos							0,1059
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	0,0800000	H	27,6917		2,2153	
P9824	Servente	1,1760600	H	21,4063		25,1751	
Custo Horário Total de Mão de Obra							27,3904
Custo Horário Total da Execução							27,4963
Custo Unitário da Execução							27,4963
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0191	Brita 1	0,2960700	M3	64,5600		19,1143	
M0192	Brita 2	0,2960800	M3	63,8000		18,8899	
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	4,1000000	M2	7,4026		30,3507	
M1658	Tubo PEAD corrugado perfurado para drenagem - D = 230 mm	1,0000000	M	38,4764		38,4764	
Custo Total de Materiais							106,8313
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0023300	T	32,9100		0,0767	
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	0,6000000	M3	6,9000		4,1400	
Custo Total de Serviços Auxiliares							4,2167
ITENS DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1658	Tubo PEAD corrugado perfurado para drenagem - D = 230 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,0252100	T	20,9502		0,5282	
Custo Total de Itens de Transporte							0,53

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total							
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m ³	5914647	0,4441100	T	1,6800	0,7461							
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m ³	5914647	0,4441200	T	1,6800	0,7461							
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kN/m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0010300	T	32,9100	0,0339							
Custo Total de Tempo Fixo						1,5261							
MOMENTO TRANSP													
		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m ³	0,4441100	T	5914359	1,18	0,0000	5914374	0,94	0,0000	5914389	0,77	31,0400	10,5898
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m ³	0,4441200	T	5914359	1,18	0,0000	5914374	0,94	0,0000	5914389	0,77	31,0400	10,5900
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kN/m - Caminhão carroceria 15 t	0,0010300	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	29,4700	0,0216
Custo Total de Momento de Transporte												21,2014	
Custo Unitário Direto Total												161,80	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 2003609 - Dreno subsuperficial - DSS 03 - brita comercial

Unidade: M

Produção da Equipe 1,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total						
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo							
E9556	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW	0,0080300	1,00	0,00	6,5927	0,8619	0,0529						
Custo Horário Total de Equipamentos							0,0529						
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total							
P9824	Servente	0,1080300	H	21,4063		2,3125							
Custo Horário Total de Mão de Obra							2,3125						
Custo Horário Total da Execução							2,3654						
Custo Unitário da Execução							2,3654						
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total							
M0191	Brita 1	0,0800000	M3	64,5600		5,1648							
M0192	Brita 2	0,0800000	M3	63,8000		5,1040							
Custo Total de Materiais							10,2688						
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total							
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	0,1600000	M3	6,9000		1,1040							
Custo Total de Serviços Auxiliares							1,1040						
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total						
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,1200000	T	1,6800		0,2016						
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,1200000	T	1,6800		0,2016						
Custo Total de Tempo Fixo							0,4032						
MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,1200000	T	5914359	1,18	0,0000	5914374	0,94	0,0000	5914389	0,77	31,0400	2,8614
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,1200000	T	5914359	1,18	0,0000	5914374	0,94	0,0000	5914389	0,77	31,0400	2,8614
Custo Total de Momento de Transporte													5,7228



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano : 2023
Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
Município(s) : Joaçaba
Versão : 2 - Lote 2
Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Custo Unitário Direto Total **19,86**



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 2003842 - Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm Unidade: KG

Produção da Equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total								
P9824	Servente	2,0000000	H	21,4063	42,8126								
				Custo Horário Total de Mão de Obra	42,8126								
				Custo Horário Total da Execução	42,8126								
				Custo Unitário da Execução	42,8126								
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total								
M2158	Argamassa asfáltica	1,0000000	KG	24,0079	24,0079								
				Custo Total de Materiais	24,0079								
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total							
M2158	Argamassa asfáltica - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0010000	T	32,9100	0,0329							
				Custo Total de Tempo Fixo	0,0329								
MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M2158	Argamassa asfáltica - Caminhão carroceria 15 t	0,0010000	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	29,4700	0,0210
												Custo Total de Momento de Transporte	0,0210
												Custo Unitário Direto Total	66,87



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 4413996 - Enleivamento

Unidade: M2

Produção da Equipe 50,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	10,0000000	H	21,4063	214,0630
				Custo Horário Total de Mão de Obra	214,0630
				Custo Horário Total da Execução	214,0630
				Custo Unitário da Execução	4,2813

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	0,0600000	KG	3,7667	0,2260
M0225	Adubo orgânico composto	0,2000000	KG	0,2357	0,0471
M0217	Enxofre	0,0030000	KG	4,7716	0,0143
M1755	Pó calcário dolomítico	0,1750000	KG	0,1274	0,0223
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	0,6000000	M	2,0131	1,2079
				Custo Total de Materiais	1,5176

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4413995	Obtenção de grama para replantio	1,0000000	M2	2,7600	2,7600
				Custo Total de Serviços Auxiliares	2,7600

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0000600	T	32,9100	0,0020
M0225	Adubo orgânico composto - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0002000	T	32,9100	0,0066
4413995	Obtenção de grama para replantio - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0230000	T	32,9100	0,7569
M1755	Pó calcário dolomítico - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0001800	T	32,9100	0,0059
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0007500	T	32,9100	0,0247
				Custo Total de Tempo Fixo	0,7961	

MOMENTO TRANSP	Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
----------------	------------	---------	----	-------------	------------	----	-------------	------------	---	-------------	------------	----------------------



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) - Caminhão carroceria 15 t	0,0000600	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	29,4700	0,0013
M0225	Adubo orgânico composto - Caminhão carroceria 15 t	0,0002000	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	29,4700	0,0042
4413995	Obtenção de grama para replantio - Caminhão carroceria 15 t	0,0230000	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	5,0000	5914479	0,71	5,0000	0,1822
M1755	Pó calcário dolomítico - Caminhão carroceria 15 t	0,0001800	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	29,4700	0,0038
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,0007500	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	29,4700	0,0157
Custo Total de Momento de Transporte												0,2072	
Custo Unitário Direto Total												9,56	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 1505879 - Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento Unidade: M3

Produção da Equipe 2,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,0000000	H	27,6917	27,6917
P9824	Servente	10,0000000	H	21,4063	214,0630
				Custo Horário Total de Mão de Obra	241,7547
				Custo Horário Total da Execução	241,7547
				Custo Unitário da Execução	120,8774

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1097	Pedra de mão ou rachão	1,2000000	M3	63,0300	75,6360
				Custo Total de Materiais	75,6360

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,8000000	T	1,6800	3,0240
				Custo Total de Tempo Fixo	3,0240	

MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	1,8000000	T	5914359	1,18	0,0000	5914374	0,94	0,0000	5914389	0,77	31,0400	42,9208
												Custo Total de Momento de Transporte	42,9208
												Custo Unitário Direto Total	242,46



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU90316 - Enrocamento de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - assentamento (exclusive fornecimento)

Unidade: M3

Observação: Ref: 1505877-SICRO

Produção da Equipe 50,11000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total						
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo							
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,0000000	0,35	0,65	231,4242	99,0643	145,3903						
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	758,2436	303,4447	758,2436						
Custo Horário Total de Equipamentos							903,6339						
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total							
				Produtivo	Improdutivo								
P9824	Servente	1,0000000	H		21,4063	21,4063							
Custo Horário Total de Mão de Obra							21,4063						
Custo Horário Total da Execução							925,0402						
Custo Unitário da Execução							18,4602						
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total							
				Produtivo	Improdutivo								
MAT81107	Pedra de mão ou rachão	1,2000000	M3		0,0000	0,0000							
Custo Total de Materiais							0,0000						
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total						
					Produtivo	Improdutivo							
M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,8000000	T		1,6800	3,0240						
Custo Total de Tempo Fixo							3,0240						
MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	1,8000000	T	5914359	1,18	0,0000	5914374	0,94	0,0000	5914389	0,77	31,0400	42,9208
Custo Total de Momento de Transporte													42,9208
Custo Unitário Direto Total													64,41



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU81108 - Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - assentamento (exclusive fornecimento)

Unidade: M3

Observação: Ref: 1505860-SICRO

Produção da Equipe 4,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,0000000	H	27,6917	27,6917
P9824	Servente	8,0000000	H	21,4063	171,2504
				Custo Horário Total de Mão de Obra	198,9421
				Custo Horário Total da Execução	198,9421
				Custo Unitário da Execução	49,7355

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
MAT81107	Pedra de mão ou rachão	1,0000000	M3	0,0000	0,0000
				Custo Total de Materiais	0,0000

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,5000000	T	1,6800	2,5200
				Custo Total de Tempo Fixo	2,5200	

MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	1,5000000	T	5914359	1,18	0,0000	5914374	0,94	0,0000	5914389	0,77	31,0400	35,7674
												Custo Total de Momento de Transporte	35,7674
												Custo Unitário Direto Total	88,02

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 5502110 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - Unidade: M3
 com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

Produção da Equipe 230,19000 FIC 0,03946

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000000	0,87	0,13	288,5857	94,8068	1.053,5780
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	308,3822	142,4216	308,3822
			Custo Horário Total de Equipamentos				1.361,9602
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000000	H	21,4063		21,4063	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				21,4063
			Custo Horário Total da Execução				1.383,3665
			Custo Unitário da Execução				6,0097
			Custo do FIC				0,2371
			Custo Unitário Direto Total				6,25

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 5502827 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - Unidade: M3
 com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³

Produção da Equipe 243,82000 FIC 0,03946 FIT 0,01503

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,0000000	0,89	0,11	288,5857	94,8068	1.603,6200
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	422,7447	205,5379	422,7447
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	758,2436	303,4447	758,2436
Custo Horário Total de Equipamentos							2.784,6083
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000000	H	21,4063		21,4063	
Custo Horário Total de Mão de Obra							21,4063
Custo Horário Total da Execução							2.806,0146
Custo Unitário da Execução							11,5085
Custo do FIC							0,4541
Custo do FIT							0,1730
Custo Unitário Direto Total							12,14

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 5502378 - Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento Unidade: M3
 primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³

Produção da Equipe 177,32000 FIC 0,01315

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000000	0,91	0,09	288,5857	94,8068	813,4368
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	422,7447	205,5379	422,7447
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	758,2436	303,4447	758,2436
E9565 Trator sobre esteiras com lâmina e escarificador - 259 kW	1,0000000	0,68	0,32	776,4703	312,5966	628,0307
Custo Horário Total de Equipamentos						2.622,4558
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000000	H	21,4063		21,4063	
Custo Horário Total de Mão de Obra					21,4063	
Custo Horário Total da Execução					2.643,8621	
Custo Unitário da Execução					14,9101	
Custo do FIC					0,1961	
Custo Unitário Direto Total					15,11	

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano : 2023
Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
Município(s) : Joaçaba
Versão : 2 - Lote 2
Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 5502882 - Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - Unidade: M3
com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

		Produção da Equipe	131,61000	FIC	0,01315	FIT	0,01503
EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000000	0,90	0,10	288,5857	94,8068	1.076,8312
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	308,3822	142,4216	308,3822
			Custo Horário Total de Equipamentos				1.385,2134
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000000	H		21,4063	21,4063	
				Custo Horário Total de Mão de Obra		21,4063	
				Custo Horário Total da Execução		1.406,6197	
				Custo Unitário da Execução		10,6878	
				Custo do FIC		0,1405	
				Custo do FIT		0,1606	
				Custo Unitário Direto Total		10,99	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2023	
Orçamento	:	24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI	
Município(s)	:	Joaçaba	
Versão	:	2 - Lote 2	
Extensão	:	288,320 KM	Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 5502888 - Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³

Unidade: M3

		Produção da Equipe	64,84000	FIC	0,00657	FIT	0,01503
EQUIPAMENTOS		Quantidade		Utilização		Custo Horário	Custo Horário Total
				Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	3,0000000		0,95	0,05	304,4305	103,1238
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000		0,78	0,22	312,9412	129,4264
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,0000000		1,00	0,00	44,7927	11,9304
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	1,0000000		1,00	0,00	28,2755	26,3330
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,0000000		1,00	0,00	427,8537	191,1383
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000		0,38	0,62	263,1475	102,2912
				Custo Horário Total de Equipamentos			1.820,0020
MÃO DE OBRA		Quantidade		Unidade		Custo Horário	Custo Horário Total
P9892	Auxiliar de blaster	2,0000000		H		29,6127	59,2254
P9852	Blaster	1,0000000		H		30,8967	30,8967
				Custo Horário Total de Mão de Obra			90,1221
				Custo Horário Total da Execução			1.910,1241
				Custo Unitário da Execução			29,4590
				Custo do FIC			0,1935
				Custo do FIT			0,4428
MATERIAIS		Quantidade		Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	0,0003400		UN		721,1566	0,2452
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,5623200		KG		12,1278	6,8197
M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	0,0001600		UN		1.963,7916	0,3142
M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	0,0002500		UN		346,9978	0,0867
M2144	Nonel de coluna - C = 6,0 m	0,0400000		UN		14,8533	0,5941
M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	0,1571400		UN		20,2670	3,1848
M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,0157100		UN		14,6275	0,2298
M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,0014300		UN		194,5016	0,2781
M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	0,0001300		UN		999,3767	0,1299
M2145	Série de brocas integrais S12	0,0033300		UN		926,5336	3,0854



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano : 2023
Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
Município(s) : Joaçaba
Versão : 2 - Lote 2
Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Custo Total de Materiais 14,9679

Custo Unitário Direto Total 45,06



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 4805765 - Escavação de vala em material de 3ª categoria

Unidade: M3

Produção da Equipe 4,40667

FIC

0,00657

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total						
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo							
E9513	Compressor de ar portátil de 160,46 l/s (340 PCM) - 81 kW	1,0000000	1,00	0,00	117,0532	26,0987	117,0532						
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	3,0000000	1,00	0,00	28,2755	26,3330	84,8265						
Custo Horário Total de Equipamentos							201,8797						
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total							
P9852	Blaster	1,0000000	H	30,8967		30,8967							
P9824	Servente	1,0000000	H	21,4063		21,4063							
Custo Horário Total de Mão de Obra							52,3030						
Custo Horário Total da Execução							254,1827						
Custo Unitário da Execução							57,6814						
Custo do FIC							0,3790						
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total							
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	2,1937300	KG	12,1278		26,6051							
M2144	Nonel de coluna - C = 6,0 m	1,4245000	UN	14,8533		21,1585							
M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,2136800	UN	14,6275		3,1256							
M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,0712300	UN	194,5016		13,8543							
M2145	Série de brocas integrais S12	0,0138800	UN	926,5336		12,8603							
Custo Total de Materiais							77,6038						
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total						
M3513	Material de 3ª categoria - Caminhão basculante para rocha 8 m³	5914657	2,6300000	T	17,6200		46,3406						
Custo Total de Tempo Fixo							46,3406						
MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M3513	Material de 3ª categoria - Caminhão basculante para rocha 8 m³	2,6300000	T	5914346	1,73	0,0000	5914347	1,38	0,0000	5914348	1,13	5,0000	14,8135



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
Ano : 2023
Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
Município(s) : Joaçaba
Versão : 2 - Lote 2
Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Custo Total de Momento de Transporte 14,8135

Custo Unitário Direto Total 196,82

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 4805750 - Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m Unidade: M3

Produção da Equipe 0,50000 FIC 0,03946

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000000	H	21,4063	21,4063
				Custo Horário Total de Mão de Obra	21,4063
				Custo Horário Total da Execução	21,4063
				Custo Unitário da Execução	42,8126
				Custo do FIC	1,6894
				Custo Unitário Direto Total	44,50

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 4805751 - Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m Unidade: M3

Produção da Equipe 0,40000 FIC 0,03946

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000000	H	21,4063	21,4063
				Custo Horário Total de Mão de Obra	21,4063
				Custo Horário Total da Execução	21,4063
				Custo Unitário da Execução	53,5158
				Custo do FIC	2,1117
				Custo Unitário Direto Total	55,63

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 5501706 - Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria Unidade: M3

Produção da Equipe 26,00000 FIC 0,03946

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,0000000	1,00	0,00	151,2889	76,9711	151,2889
Custo Horário Total de Equipamentos							151,2889
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000000	H	21,4063		21,4063	
Custo Horário Total de Mão de Obra							21,4063
Custo Horário Total da Execução							172,6952
Custo Unitário da Execução							6,6421
Custo do FIC							0,2621
Custo Unitário Direto Total							6,90

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 4805757 - Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria

Unidade: M3

Produção da Equipe 26,00000 FIC 0,03946

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,0000000	1,00	0,00	151,2889	76,9711	151,2889
Custo Horário Total de Equipamentos							151,2889
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000000	H	21,4063		21,4063	
Custo Horário Total de Mão de Obra							21,4063
Custo Horário Total da Execução							172,6952
Custo Unitário da Execução							6,6421
Custo do FIC							0,2621
Custo Unitário Direto Total							6,90



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 2004521 - Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,20 m² ç seção < 0,30 m² Unidade: M3

		Produção da Equipe	11,65000	FIC	0,03946			
				Utilização		Custo Horário		
EQUIPAMENTOS		Quantidade		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total
E9773	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,20 a 0,30 m ² - 58 kW	1,0000000		1,00	0,00	151,2889	76,9711	151,2889
Custo Horário Total de Equipamentos								151,2889
MÃO DE OBRA		Quantidade		Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000000		H		21,4063		21,4063
Custo Horário Total de Mão de Obra								21,4063
Custo Horário Total da Execução								172,6952
Custo Unitário da Execução								14,8236
Custo do FIC								0,5849
Custo Unitário Direto Total								15,41

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 2004522 - Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,30 m² ç seção < 0,50 m² Unidade: M3

Produção da Equipe 15,94000**FIC 0,03946**

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9774 Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,30 a 0,50 m ² - 58 kW	1,0000000	1,00	0,00	151,2889	76,9711	151,2889
Custo Horário Total de Equipamentos						151,2889
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000000	H	21,4063		21,4063	
Custo Horário Total de Mão de Obra					21,4063	
Custo Horário Total da Execução					172,6952	
Custo Unitário da Execução					10,8341	
Custo do FIC					0,4275	
Custo Unitário Direto Total					11,26	

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU66696 - Execução de faixa elevada - inclusive sinalização horizontal

Unidade: M

Produção da Equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
CPU66680	Concreto asfáltico para lombadas e faixas elevadas - massa comercial	2,8800000	T	189,0800	544,5504
4011353	Pintura de ligação	10,0000000	M2	0,2800	2,8000
5213409	Pintura de setas e zebrados com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	2,3906666	M2	94,7300	226,4678
Custo Total de Serviços Auxiliares					773,8182
Custo Unitário Direto Total					773,82

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU66694 - Execução de lombada tipo - A - inclusive sinalização horizontal

Unidade: M

Produção da Equipe 1,00000**SERVIÇOS AUXILIARES**

		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
CPU66680	Concreto asfáltico para lombadas e faixas elevadas - massa comercial	0,5330521	T	189,0800	100,7895
4011353	Pintura de ligação	3,7000000	M2	0,2800	1,0360
5213409	Pintura de setas e zebrados com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	1,2352783	M2	94,7300	117,0179
				Custo Total de Serviços Auxiliares	218,8434
				Custo Unitário Direto Total	218,84



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU92193 - Fabricação de mourão de concreto esticador - seção quadrada de 15 cm - areia e brita comerciais

Unidade: UN

Observação: Ref: 3716129-SICRO

Produção da Equipe 77,53000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9011	Carro manual modelo plataforma de 200 x 80 cm com capacidade de 800 kg	2,0000000	1,00	0,00	0,6436	0,4406	1,2872
E9703	Fábrica de pré-moldado de concreto para mourão - 2,20 kW	1,0000000	1,00	0,00	3,6825	2,2886	3,6825
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	9,7475	0,4845	9,7475
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,0000000	1,00	0,00	0,5717	0,3973	0,5717
Custo Horário Total de Equipamentos							15,2889
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	4,0000000	H	21,4063		85,6252	
Custo Horário Total de Mão de Obra							85,6252
Custo Horário Total da Execução							100,9141
Custo Unitário da Execução							1,3016
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
CPU92191	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação - canteiro	1,7963200	KG	13,3800		24,0348	
CPU92128	Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0495000	M3	398,6700		19,7342	
Custo Total de Serviços Auxiliares							43,7690
Custo Unitário Direto Total							45,07



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU92190 - Fabricação de mourão de concreto suporte - seção quadrada de 11 cm - areia e brita comerciais

Unidade: UN

Observação: Ref: 3716131-SICRO

Produção da Equipe 151,04000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9011 Carro manual modelo plataforma de 200 x 80 cm com capacidade de 800 kg	2,0000000	1,00	0,00	0,6436	0,4406	1,2872
E9703 Fábrica de pré-moldado de concreto para mourão - 2,20 kW	1,0000000	1,00	0,00	3,6825	2,2886	3,6825
E9764 Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	9,7475	0,4845	9,7475
E9719 Talha manual com capacidade de 3 t	1,0000000	1,00	0,00	0,5717	0,3973	0,5717
Custo Horário Total de Equipamentos						15,2889
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	4,0000000	H	21,4063		85,6252	
Custo Horário Total de Mão de Obra					85,6252	
Custo Horário Total da Execução					100,9141	
Custo Unitário da Execução					0,6681	
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
CPU92191 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação - canteiro	1,4377100	KG	13,3800		19,2366	
CPU92128 Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0254100	M3	398,6700		10,1302	
Custo Total de Serviços Auxiliares					29,3668	
Custo Unitário Direto Total					30,03	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 3107967 - Fôrma metálica em chapa 1/8" reforçada com nervuras de 40 mm x 1/8" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada

Unidade: M2

Produção da Equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	0,2000000	H	29,4594	5,8919
				Custo Horário Total de Mão de Obra	5,8919
				Custo Horário Total da Execução	5,8919
				Custo Unitário da Execução	5,8919

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1376	Chapa fina em aço ASTM A36	0,2734900	KG	11,1487	3,0491
M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas	0,0133300	L	17,8706	0,2382
M3947	Tubo em aço - E = 3,00 mm e seção de 40 x 40 mm	0,0187500	M	27,7574	0,5205
				Custo Total de Materiais	3,8078

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1400973	Corte de chapas de aço com espessura de 3 mm com maçarico oxiacetileno	0,0491700	M	1,4000	0,0688
1419543	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	0,0125000	UN	0,1600	0,0020
2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	0,0004700	KG	101,4200	0,0477
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,1185

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1376	Chapa fina em aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,0002700	T	32,5500	0,0088
M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas - Caminhão carroceria 5 t	5914655	0,0000100	T	32,9100	0,0003
M3947	Tubo em aço - E = 3,00 mm e seção de 40 x 40 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,0000700	T	32,5500	0,0023
				Custo Total de Tempo Fixo	0,0114	

MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M1376	Chapa fina em aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,0002700	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	0,0000	0,0000

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas - Caminhão carroceria 5 t	0,0000100	T	5915322	1,82	0,0000	5915323	1,46	0,0000	5915324	1,18	0,0000	0,0000
M3947	Tubo em aço - E = 3,00 mm e seção de 40 x 40 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,0000700	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	0,0000	0,0000

Custo Total de Momento de Transporte 0,0000**Custo Unitário Direto Total 9,83**



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 3117750 - Fôrma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada Unidade: M2

Produção da Equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	0,3000000	H	29,4594	8,8378
				Custo Horário Total de Mão de Obra	8,8378
				Custo Horário Total da Execução	8,8378
				Custo Unitário da Execução	8,8378

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1376	Chapa fina em aço ASTM A36	0,6143400	KG	11,1487	6,8491
M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36	0,1238700	KG	10,1128	1,2527
M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas	0,0133300	L	17,8706	0,2382
				Custo Total de Materiais	8,3400

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1400973	Corte de chapas de aço com espessura de 3 mm com maçarico oxiacetileno	0,0470800	M	1,4000	0,0659
1400974	Corte de chapas de aço com espessura de 5 mm com maçarico oxiacetileno	0,0161200	M	1,6300	0,0263
1416139	Corte de chapas de aço com espessura de 6,3 mm com maçarico oxiacetileno	0,0119300	M	1,8100	0,0216
2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	0,0051200	KG	101,4200	0,5193
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,6331

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1376	Chapa fina em aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,0006100	T	32,5500	0,0199
M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,0001200	T	32,5500	0,0039
				Custo Total de Tempo Fixo	0,0238	

MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M1376	Chapa fina em aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,0006100	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	0,0000	0,0000
M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,0001200	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	29,4700	0,0025
												Custo Total de Momento de Transporte	0,0025



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano : 2023
Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
Município(s) : Joaçaba
Versão : 2 - Lote 2
Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Custo Unitário Direto Total **17,84**



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU92199 - Fôrma metálica para guarda-corpo de concreto - utilização de 50 vezes - confecção - canteiro

Unidade: M2

Observação: Ref: 3117749-SICRO

Produção da Equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total								
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	1,0538300	KG	11,6535	12,2808								
				Custo Total de Materiais	12,2808								
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total								
1400973	Corte de chapas de aço com espessura de 3 mm com maçarico oxiacetileno	0,2117300	M	1,4000	0,2964								
2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	0,0112300	KG	101,4200	1,1389								
				Custo Total de Serviços Auxiliares	1,4353								
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total							
IT92198	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria 5 t - canteiro	5915474	0,0010500	T	29,9000	0,0314							
				Custo Total de Tempo Fixo	0,0314								
MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
IT92198	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria 5 t - canteiro	0,0010500	T	5915322	1,82	0,0000	5915323	1,46	0,0000	5915324	1,18	0,0000	0,0000
												Custo Total de Momento de Transporte	0,0000
												Custo Unitário Direto Total	13,75



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 3108009 - Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada
 Unidade: M2
Produção da Equipe 1,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9066 Grupo gerador - 14 kVA	0,0401600	1,00	0,00	18,0393	4,8122	0,7245
E9535 Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0401600	1,00	0,00	25,0269	24,6844	1,0051
Custo Horário Total de Equipamentos						1,7296

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,7000000	H	24,0452	16,8316
P9808	Carpinteiro	0,7000000	H	27,7218	19,4053
Custo Horário Total de Mão de Obra					36,2369
Custo Horário Total da Execução					37,9665
Custo Unitário da Execução					37,9665

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,4492200	M	11,3280	5,0888
M0442	Compensado plastificado - E = 10 mm	0,4043000	M2	40,4688	16,3615
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0111100	L	13,9747	0,1553
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,1990800	M	3,3275	0,6624
M1205	Prego de ferro	0,2039600	KG	15,8736	3,2376
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,0900300	M	3,6543	7,6376
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,3593800	M	12,5883	4,5240
Custo Total de Materiais					37,6672

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0025300	T	32,9100	0,0833
M0442	Compensado plastificado - E = 10 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0040400	T	32,9100	0,1330
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0000100	T	32,9100	0,0003
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0003700	T	32,9100	0,0122
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0002000	T	32,9100	0,0066
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0052300	T	32,9100	0,1721
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0027000	T	32,9100	0,0889

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Custo Total de Tempo Fixo **0,4964**

MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,0025300	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	29,4700	0,0530
M0442	Compensado plastificado - E = 10 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,0040400	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	29,4700	0,0846
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria 15 t	0,0000100	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	29,4700	0,0002
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,0003700	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	29,4700	0,0078
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,0002000	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	29,4700	0,0042
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,0052300	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	29,4700	0,1096
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,0027000	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	29,4700	0,0566

Custo Total de Momento de Transporte **0,3160**

Custo Unitário Direto Total **76,45**



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)
 Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 3106121 - Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada

Unidade: M2

Produção da Equipe 1,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,0937200	1,00	0,00	18,0393	4,8122	1,6906
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937200	1,00	0,00	25,0269	24,6844	2,3455
Custo Horário Total de Equipamentos							4,0361
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	0,9000000	H	24,0452		21,6407	
P9808	Carpinteiro	0,9000000	H	27,7218		24,9496	
Custo Horário Total de Mão de Obra							46,5903
Custo Horário Total da Execução							50,6264
Custo Unitário da Execução							50,6264
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,5570100	M	11,3280		6,3098	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	L	13,9747		0,2588	
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	1,4246800	M	3,3275		4,7406	
M1205	Prego de ferro	0,5935900	KG	15,8736		9,4224	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	1,5833200	M	2,0131		3,1874	
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4042500	M2	39,8148		16,0951	
Custo Total de Materiais							40,0141
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0031300	T	32,9100		0,1030
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0000200	T	32,9100		0,0007
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0026700	T	32,9100		0,0879
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0005900	T	32,9100		0,0194
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0019800	T	32,9100		0,0652
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0101100	T	32,9100		0,3327
Custo Total de Tempo Fixo							0,6089



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2023	
Orçamento	:	24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI	
Município(s)	:	Joaçaba	
Versão	:	2 - Lote 2	
Extensão	:	288,320 KM	Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

MOMENTO TRANSP	Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M0284	0,0031300	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	29,4700	0,0656
Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t												
M0560	0,0000200	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	29,4700	0,0004
Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria 15 t												
M0310	0,0026700	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	29,4700	0,0559
Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t												
M1205	0,0005900	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	29,4700	0,0124
Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t												
M1358	0,0019800	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	29,4700	0,0415
Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm - Caminhão carroceria 15 t												
M1429	0,0101100	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	29,4700	0,2118
Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t												
Custo Total de Momento de Transporte											0,3876	
Custo Unitário Direto Total											91,64	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 3103302 - Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada

Unidade: M2

Produção da Equipe 1,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9066 Grupo gerador - 14 kVA	0,0937200	1,00	0,00	18,0393	4,8122	1,6906
E9535 Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937200	1,00	0,00	25,0269	24,6844	2,3455
Custo Horário Total de Equipamentos						4,0361

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,9000000	H	24,0452	21,6407
P9808	Carpinteiro	0,9000000	H	27,7218	24,9496
Custo Horário Total de Mão de Obra					46,5903
Custo Horário Total da Execução					50,6264
Custo Unitário da Execução					50,6264

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	L	13,9747	0,2588
M1205	Prego de ferro	0,0236500	KG	15,8736	0,3754
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,2148900	M	3,6543	4,4396
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4042700	M2	39,8148	16,0959
Custo Total de Materiais					21,1697

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0000200	T	32,9100	0,0007
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0000200	T	32,9100	0,0007
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0030400	T	32,9100	0,1000
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0101100	T	32,9100	0,3327
Custo Total de Tempo Fixo						0,4341

MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria 15 t	0,0000200	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	29,4700	0,0004

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,0000200	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	29,4700	0,0004
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,0030400	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	29,4700	0,0637
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,0101100	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	29,4700	0,2118

Custo Total de Momento de Transporte 0,2763**Custo Unitário Direto Total 72,51**

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU78633 - Fornecimento de CAP modificado por borracha de pneu AB8

Unidade: T

Produção da Equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
MAT78623	CAP modificado por borracha de pneu AB8 - Fornecimento	1,0000000	T	4.246,5500	4.246,5500
				Custo Total de Materiais	4.246,5500
				Custo Unitário Direto Total	4.246,55

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU78632 - Fornecimento de Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70

Unidade: T

Produção da Equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
MAT78622	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70 - Fornecimento	1,0000000	T	3.885,6700	3.885,6700
				Custo Total de Materiais	3.885,6700
				Custo Unitário Direto Total	3.885,67

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU78634 - Fornecimento de Emulsão asfáltica - RR-1C

Unidade: T

Produção da Equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
MAT78624	Emulsão asfáltica - RR-1C - Fornecimento	1,0000000	T	2.925,6500	2.925,6500
				Custo Total de Materiais	2.925,6500
				Custo Unitário Direto Total	2.925,65

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU78635 - Fornecimento de emulsão asfáltica com polímero - RC-1C-E Unidade: T

Produção da Equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
MAT78628	Emulsão asfáltica com polímero - RC-1C-E - Fornecimento	1,0000000	T	3.916,0200	3.916,0200
				Custo Total de Materiais	3.916,0200
				Custo Unitário Direto Total	3.916,02

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU91758 - Fornecimento de emulsão asfáltica com polímero - RR-2C-E

Unidade: T

Produção da Equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
MAT91753	Emulsão asfáltica com polímero - RR-2C-E - Fornecimento	1,0000000	T	3.863,2600	3.863,2600
				Custo Total de Materiais	3.863,2600
				Custo Unitário Direto Total	3.863,26



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU78636 - Fornecimento de emulsão asfáltica para imprimação Unidade: T

Produção da Equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
MAT78630	Emulsão asfáltica para imprimação - Fornecimento	1,0000000	T	3.007,9400	3.007,9400
				Custo Total de Materiais	3.007,9400
				Custo Unitário Direto Total	3.007,94



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 3205864 - Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento

Unidade: M3

Produção da Equipe 4,20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total						
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo							
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,0000000	1,00	0,00	151,2889	76,9711	151,2889						
Custo Horário Total de Equipamentos							151,2889						
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total							
P9821	Pedreiro	4,0000000	H	27,6917		110,7668							
P9824	Servente	8,0000000	H	21,4063		171,2504							
Custo Horário Total de Mão de Obra							282,0172						
Custo Horário Total da Execução							433,3061						
Custo Unitário da Execução							103,1681						
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total							
M0232	Gabião tipo caixa em liga de zinco e alumínio revestido com polímero de malha hexagonal - C = 2,00 m, L = 1,00 m e H = 0,50 m	1,0000000	UN	757,1614		757,1614							
M1097	Pedra de mão ou rachão	1,1500000	M3	63,0300		72,4845							
Custo Total de Materiais							829,6459						
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total						
M0232	Gabião tipo caixa em liga de zinco e alumínio revestido com polímero de malha hexagonal - C = 2,00 m, L = 1,00 m e H = 0,50 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0140000	T	32,9100		0,4607						
M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,7250000	T	1,6800		2,8980						
Custo Total de Tempo Fixo							3,3587						
MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

M0232	Gabião tipo caixa em liga de zinco e alumínio revestido com polímero de malha hexagonal - C = 2,00 m, L = 1,00 m e H = 0,50 m - Caminhão carroceria 15 t	0,0140000	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	29,4700	0,2933
M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	1,7250000	T	5914359	1,18	0,0000	5914374	0,94	0,0000	5914389	0,77	31,0400	41,1325

Custo Total de Momento de Transporte **41,4258**

Custo Unitário Direto Total **977,60**



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 3205866 - Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento

Unidade: M3

Produção da Equipe 4,50000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total						
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo							
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,0000000	1,00	0,00	151,2889	76,9711	151,2889						
Custo Horário Total de Equipamentos							151,2889						
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total							
P9821	Pedreiro	4,0000000	H	27,6917		110,7668							
P9824	Servente	8,0000000	H	21,4063		171,2504							
Custo Horário Total de Mão de Obra							282,0172						
Custo Horário Total da Execução							433,3061						
Custo Unitário da Execução							96,2902						
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total							
M0233	Gabião tipo caixa em liga de zinco e alumínio revestido com polímero de malha hexagonal - C = 2,00 m, L = 1,00 m e H = 1,00 m	0,5000000	UN	1.059,0840		529,5420							
M1097	Pedra de mão ou rachão	1,1500000	M3	63,0300		72,4845							
Custo Total de Materiais							602,0265						
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total						
M0233	Gabião tipo caixa em liga de zinco e alumínio revestido com polímero de malha hexagonal - C = 2,00 m, L = 1,00 m e H = 1,00 m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0060000	T	32,9100		0,1975						
M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,7250000	T	1,6800		2,8980						
Custo Total de Tempo Fixo							3,0955						
MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

M0233	Gabião tipo caixa em liga de zinco e alumínio revestido com polímero de malha hexagonal - C = 2,00 m, L = 1,00 m e H = 1,00 m - Caminhão carroceria 15 t	0,0060000	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	29,4700	0,1257
M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	1,7250000	T	5914359	1,18	0,0000	5914374	0,94	0,0000	5914389	0,77	31,0400	41,1325

Custo Total de Momento de Transporte 41,2582**Custo Unitário Direto Total 742,67**



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU92201 - Guarda-corpo de concreto - fabricação - areia e brita comerciais

Unidade: M

Observação: Ref: 3816118-SICRO

Produção da Equipe 24,90000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9011 Carro manual modelo plataforma de 200 x 80 cm com capacidade de 800 kg	1,0000000	0,82	0,18	0,6436	0,4406	0,6071
E9764 Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	9,7475	0,4845	9,7475
E9668 Mesa vibratória - 2,20 kW	1,0000000	1,00	0,00	3,5338	2,1962	3,5338
E9719 Talha manual com capacidade de 3 t	1,0000000	0,02	0,98	0,5717	0,3973	0,4008
Custo Horário Total de Equipamentos						14,2892
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	4,0000000	H	21,4063		85,6252	
Custo Horário Total de Mão de Obra					85,6252	
Custo Horário Total da Execução					99,9144	
Custo Unitário da Execução					4,0126	
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M3949 Desmoldante para fôrmas metálicas	0,0162100	L	17,8706		0,2897	
Custo Total de Materiais					0,2897	
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
CPU92197 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação - canteiro	4,0092100	KG	12,3800		49,6340	
CPU92195 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0553300	M3	380,8300		21,0713	
CPU92199 Fôrma metálica para guarda-corpo de concreto - utilização de 50 vezes - confecção - canteiro	1,2153800	M2	13,7500		16,7115	
Custo Total de Serviços Auxiliares					87,4168	
TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total
IT92200 Desmoldante para fôrmas metálicas - Caminhão carroceria 5 t - canteiro	5915474	0,0000200	T	29,9000		0,0006
Custo Total de Tempo Fixo					0,0006	

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

MOMENTO TRANSP	Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
IT92200	0,0000200	T	5915322	1,82	0,0000	5915323	1,46	0,0000	5915324	1,18	0,0000	0,0000
Desmoldante para fôrmas metálicas - Caminhão carroceria 5 t - canteiro												
Custo Total de Momento de Transporte											0,0000	
Custo Unitário Direto Total											91,72	

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 3108018 - Guia de madeira de 2,5 x 7,0 cm - confecção e instalação

Unidade: M

Produção da Equipe 100,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	1,0000000	H	24,0452	24,0452
P9808	Carpinteiro	1,0000000	H	27,7218	27,7218
				Custo Horário Total de Mão de Obra	51,7670
				Custo Horário Total da Execução	51,7670
				Custo Unitário da Execução	0,5177

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,0735000	M2	39,8148	2,9264
				Custo Total de Materiais	2,9264

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0018400	T	32,9100	0,0606
				Custo Total de Tempo Fixo	0,0606	

MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,0018400	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	29,4700	0,0385
											Custo Total de Momento de Transporte	0,0385	
											Custo Unitário Direto Total	3,54	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 3108022 - Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação

Unidade: M

Produção da Equipe 100,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total								
P9801	Ajudante	1,0000000	H	24,0452	24,0452								
P9808	Carpinteiro	1,0000000	H	27,7218	27,7218								
				Custo Horário Total de Mão de Obra	51,7670								
				Custo Horário Total da Execução	51,7670								
				Custo Unitário da Execução	0,5177								
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total								
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,0840000	M2	39,8148	3,3444								
				Custo Total de Materiais	3,3444								
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total							
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0021000	T	32,9100	0,0691							
				Custo Total de Tempo Fixo	0,0691								
MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,0021000	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	29,4700	0,0440
												Custo Total de Momento de Transporte	0,0440
												Custo Unitário Direto Total	3,98



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 4413905 - Hidrossemeadura

Unidade: M2

Produção da Equipe 415,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9792	Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	336,1667	130,6882	336,1667
Custo Horário Total de Equipamentos							336,1667
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	8,0000000	H	21,4063		171,2504	
Custo Horário Total de Mão de Obra							171,2504
Custo Horário Total da Execução							507,4171
Custo Unitário da Execução							1,2227
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0050	Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura	0,0280000	KG	100,2461		2,8069	
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	0,0600000	KG	3,7667		0,2260	
M0225	Adubo orgânico composto	0,2000000	KG	0,2357		0,0471	
M0217	Enxofre	0,0030000	KG	4,7716		0,0143	
M1756	Material formador de camada protetora para hidrossemeadura	0,5000000	KG	2,3594		1,1797	
M1755	Pó calcário dolomítico	0,1750000	KG	0,1274		0,0223	
M0223	Sementes para hidrossemeadura	0,0250000	KG	32,2678		0,8067	
Custo Total de Materiais							5,1030
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total
M0050	Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0000300	T	32,9100		0,0010
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0000600	T	32,9100		0,0020
M0225	Adubo orgânico composto - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0002000	T	32,9100		0,0066
M1756	Material formador de camada protetora para hidrossemeadura - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0005000	T	32,9100		0,0165
M1755	Pó calcário dolomítico - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0001800	T	32,9100		0,0059
M0223	Sementes para hidrossemeadura - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0000300	T	32,9100		0,0010

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Custo Total de Tempo Fixo **0,0330**

MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M0050	Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura - Caminhão carroceria 15 t	0,0000300	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	29,4700	0,0006
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) - Caminhão carroceria 15 t	0,0000600	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	29,4700	0,0013
M0225	Adubo orgânico composto - Caminhão carroceria 15 t	0,0002000	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	29,4700	0,0042
M1756	Material formador de camada protetora para hidrossemeadura - Caminhão carroceria 15 t	0,0005000	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	29,4700	0,0105
M1755	Pó calcário dolomítico - Caminhão carroceria 15 t	0,0001800	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	29,4700	0,0038
M0223	Sementes para hidrossemeadura - Caminhão carroceria 15 t	0,0000300	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	29,4700	0,0006

Custo Total de Momento de Transporte **0,0210**

Custo Unitário Direto Total **6,38**



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 4011352 - Imprimação com emulsão asfáltica

Unidade: M2

Produção da Equipe 1.038,46000 FIC 0,00657 FIT 0,01503

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	255,8470	74,2738	255,8470
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	53,8024	36,7510	107,6048
Custo Horário Total de Equipamentos							363,4518
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000000	H	21,4063		42,8126	
Custo Horário Total de Mão de Obra							42,8126
Custo Horário Total da Execução							406,2644
Custo Unitário da Execução							0,3912
Custo do FIC							0,0026
Custo do FIT							0,0059
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2092	Emulsão asfáltica para imprimção	0,0013000	T	0,0000		0,0000	
Custo Total de Materiais							0,0000
Custo Unitário Direto Total							0,40



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 0307733 - Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 20 mm e H = 40 mm - fornecimento e instalação Unidade: M

Produção da Equipe 2,50000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,0000000	H	27,6917	27,6917
P9824	Servente	1,0000000	H	21,4063	21,4063
				Custo Horário Total de Mão de Obra	49,0980
				Custo Horário Total da Execução	49,0980
				Custo Unitário da Execução	19,6392

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1150	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar	0,6240000	KG	127,5413	79,5858
M1132	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 20 mm e H = 40 mm	1,0000000	M	298,0166	298,0166
				Custo Total de Materiais	377,6024

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1150	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0006200	T	32,9100	0,0204
M1132	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 20 mm e H = 40 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0005600	T	32,9100	0,0184
				Custo Total de Tempo Fixo	0,0388	

MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M1150	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,0006200	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	29,4700	0,0130
M1132	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 20 mm e H = 40 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,0005600	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	29,4700	0,0117
				Custo Total de Momento de Transporte									0,0247
				Custo Unitário Direto Total									397,31

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 0307730 - Junta de dilatação em perfil extrudado de borracha vulcanizada

Unidade: M

Produção da Equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1129	Junta de dilatação em perfil extrudado de borracha vulcanizada	1,0000000	M	0,0000	0,0000
				Custo Total de Materiais	0,0000
				Custo Unitário Direto Total	0,00



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 0307084 - Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento Unidade: M
 Produção da Equipe 5,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9764 Grupo gerador - 7,2 kVA	0,6024100	1,00	0,00	9,7475	0,4845	5,8720
E9675 Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	0,6024100	1,00	0,00	0,8727	0,4816	0,5257
E9591 Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	0,1204800	1,00	0,00	19,8985	1,7878	2,3974
Custo Horário Total de Equipamentos						8,7951

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821 Pedreiro	1,0000000	H	27,6917	27,6917
P9824 Servente	2,0000000	H	21,4063	42,8126
Custo Horário Total de Mão de Obra				70,5043
Custo Horário Total da Execução				79,2994
Custo Unitário da Execução				15,8599

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1379 Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais	2,4000000	KG	5,5861	13,4066
M1385 Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm	0,0066700	UN	428,0674	2,8552
M1391 Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1,00 m	0,0008000	UN	421,3377	0,3371
Custo Total de Materiais				16,5989

TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1379 Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0024000	T	32,9100	0,0790
Custo Total de Tempo Fixo				0,0790	

MOMENTO TRANSP	Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M1379 Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais - Caminhão carroceria 15 t	0,0024000	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	29,4700	0,0503
Custo Total de Momento de Transporte												0,0503



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano : 2023
Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
Município(s) : Joaçaba
Versão : 2 - Lote 2
Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Custo Unitário Direto Total **32,59**

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 3806405 - Limpeza de aparelhos de apoio em obras de arte especiais - exclusiva a plataforma

Unidade: UN

Produção da Equipe 1,12548

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9028 Bomba de alta pressão para hidrojateamento com capacidade de 18 MPa - 5,20 kW	1,0000000	1,00	0,00	33,5851	24,4047	33,5851
E9605 Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,0000000	0,03	0,97	244,8814	71,8634	77,0539
Custo Horário Total de Equipamentos						110,6390
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	2,0000000	H	21,4063		42,8126	
Custo Horário Total de Mão de Obra					42,8126	
Custo Horário Total da Execução					153,4516	
Custo Unitário da Execução					136,3432	
Custo Unitário Direto Total					136,34	

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 4915712 - Limpeza de bueiro

Unidade: M3

Produção da Equipe 5,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	5,0000000	H	21,4063	107,0315
				Custo Horário Total de Mão de Obra	107,0315
				Custo Horário Total da Execução	107,0315
				Custo Unitário da Execução	21,4063
				Custo Unitário Direto Total	21,41

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU66699 - Limpeza de caixa coletora

Unidade: UNID

Observação: Ref: DEINFRA 49030

Produção da Equipe 1,50000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	3,0000000	H	21,4063	64,2189
				Custo Horário Total de Mão de Obra	64,2189
				Custo Horário Total da Execução	64,2189
				Custo Unitário da Execução	42,8126
				Custo Unitário Direto Total	42,81

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 4915711 - Limpeza de descida d'água

Unidade: M

Produção da Equipe 150,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	10,0000000	H	21,4063	214,0630
				Custo Horário Total de Mão de Obra	214,0630
				Custo Horário Total da Execução	214,0630
				Custo Unitário da Execução	1,4271
				Custo Unitário Direto Total	1,43

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 3806404 - Limpeza de material retido em fundações submersas de obras de arte especiais

Unidade: M3

Produção da Equipe 3,03840

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9043 Embarcação de alumínio com comprimento de 6 m e motor de popa - 18,60 kW	1,0000000	1,00	0,00	74,0883	37,8720	74,0883
Custo Horário Total de Equipamentos						74,0883
Custo Horário Total da Execução						74,0883
Custo Unitário da Execução						24,3840
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
4816024 Operação de mergulho dependente em profundidade de até 30 m - inclusive descompressão	0,3291200	H	274,9600		90,4948	
Custo Total de Serviços Auxiliares					90,4948	
Custo Unitário Direto Total					114,88	

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 4915718 - Limpeza de placa de sinalização

Unidade: M2

Produção da Equipe 22,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,50	0,50	146,4245	58,5004	102,4625
Custo Horário Total de Equipamentos						102,4625
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	4,0000000	H	21,4063		85,6252	
Custo Horário Total de Mão de Obra					85,6252	
Custo Horário Total da Execução					188,0877	
Custo Unitário da Execução					8,5494	
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0008 Detergente líquido neutro	0,1000000	L	4,5229		0,4523	
Custo Total de Materiais					0,4523	
Custo Unitário Direto Total					9,00	

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 4915672 - Limpeza de ponte

Unidade: M

Produção da Equipe 20,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,0000000	H	21,4063	85,6252
				Custo Horário Total de Mão de Obra	85,6252
				Custo Horário Total da Execução	85,6252
				Custo Unitário da Execução	4,2813
				Custo Unitário Direto Total	4,28

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 4915708 - Limpeza de sarjeta e meio-fio

Unidade: M

Produção da Equipe 300,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	10,0000000	H	21,4063	214,0630
				Custo Horário Total de Mão de Obra	214,0630
				Custo Horário Total da Execução	214,0630
				Custo Unitário da Execução	0,7135
				Custo Unitário Direto Total	0,71

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 4915710 - Limpeza de vala de drenagem

Unidade: M

Produção da Equipe 50,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	10,0000000	H	21,4063	214,0630
				Custo Horário Total de Mão de Obra	214,0630
				Custo Horário Total da Execução	214,0630
				Custo Unitário da Execução	4,2813
				Custo Unitário Direto Total	4,28

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 4915709 - Limpeza de valeta de corte

Unidade: M

Produção da Equipe 200,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	10,0000000	H	21,4063	214,0630
				Custo Horário Total de Mão de Obra	214,0630
				Custo Horário Total da Execução	214,0630
				Custo Unitário da Execução	1,0703
				Custo Unitário Direto Total	1,07

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 4915640 - Limpeza e remoção manual de material retido em terra firme em OAE Unidade: M3

Produção da Equipe 2,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,0000000	H	21,4063	42,8126
				Custo Horário Total de Mão de Obra	42,8126
				Custo Horário Total da Execução	42,8126
				Custo Unitário da Execução	21,4063
				Custo Unitário Direto Total	21,41

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 3806406 - Limpeza em junta de dilatação

Unidade: M

Produção da Equipe 22,51000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9028	Bomba de alta pressão para hidrojateamento com capacidade de 18 MPa - 5,20 kW	1,0000000	1,00	0,00	33,5851	24,4047	33,5851
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,0000000	0,03	0,97	244,8814	71,8634	77,0539
			Custo Horário Total de Equipamentos				110,6390
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000000	H	21,4063		21,4063	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				21,4063
			Custo Horário Total da Execução				132,0453
			Custo Unitário da Execução				5,8661
			Custo Unitário Direto Total				5,87



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 3806402 - Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão

Unidade: M2

Produção da Equipe 56,27000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9028	Bomba de alta pressão para hidrojateamento com capacidade de 18 MPa - 5,20 kW	1,0000000	1,00	0,00	33,5851	24,4047	33,5851
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,0000000	0,03	0,97	244,8814	71,8634	77,0539
			Custo Horário Total de Equipamentos				110,6390
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000000	H	21,4063		21,4063	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				21,4063
			Custo Horário Total da Execução				132,0453
			Custo Unitário da Execução				2,3466
			Custo Unitário Direto Total				2,35

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU39935 - Limpeza emergencial de sarjetas / bueiros / caixas coletoras acometidos por escorregamentos / obstruções pontuais Unidade: M3

Produção da Equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
CPU39919	Remoção mecanizada de solo	1,0000000	M3	13,7200	13,7200
				Custo Total de Serviços Auxiliares	13,7200
				Custo Unitário Direto Total	13,72



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 5213356 - Manutenção/recomposição de sinalização - pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm
 Unidade: M2
Produção da Equipe 149,40000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9644 Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,0000000	1,00	0,00	367,1698	155,3648	367,1698
Custo Horário Total de Equipamentos						367,1698

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824 Servente	3,0000000	H	21,4063	64,2189
Custo Horário Total de Mão de Obra				64,2189
Custo Horário Total da Execução				431,3887
Custo Unitário da Execução				2,8875

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2037 Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,1200000	KG	10,1791	1,2215
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	KG	10,4238	3,6483
M2034 Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0300000	L	17,0086	0,5103
M2027 Tinta à base de resina acrílica estirexada para demarcação viária	0,6000000	L	55,6284	33,3770
Custo Total de Materiais				38,7571

TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2037 Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0001200	T	32,9100	0,0039
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0003500	T	32,9100	0,0115
M2034 Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0000300	T	32,9100	0,0010
M2027 Tinta à base de resina acrílica estirexada para demarcação viária - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0008300	T	32,9100	0,0273
Custo Total de Tempo Fixo					0,0437

MOMENTO TRANSP	Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M2037 Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria 15 t	0,0001200	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	29,4700	0,0025

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria 15 t	0,0003500	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	29,4700	0,0073
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria 15 t	0,0000300	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	29,4700	0,0006
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária - Caminhão carroceria 15 t	0,0008300	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	29,4700	0,0174
Custo Total de Momento de Transporte												0,0278	
Custo Unitário Direto Total												41,72	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU92129 - Meio-fio de concreto - MFC 01 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais

Unidade: M

Observação: Ref: 2003939-SICRO

Produção da Equipe 30,37000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total						
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo							
E9103	Extrusora para meio-fio de concreto - 10,44 kW	1,0000000	1,00	0,00	42,4452	30,0779	42,4452						
Custo Horário Total de Equipamentos							42,4452						
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total							
P9821	Pedreiro	1,0000000	H	27,6917		27,6917							
P9824	Servente	2,0000000	H	21,4063		42,8126							
Custo Horário Total de Mão de Obra							70,5043						
Custo Horário Total da Execução							112,9495						
Custo Unitário da Execução							3,7191						
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total							
CPU92121	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,1025000	M3	298,2000		30,5655							
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,1452000	KG	66,8700		9,7095							
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0975000	M3	44,5000		4,3388							
Custo Total de Serviços Auxiliares							44,6138						
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total						
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 8 m³	5919533	0,2460000	T	63,6700		15,6628						
Custo Total de Tempo Fixo							15,6628						
MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 8 m³	0,2460000	T	5914539	0,99	0,0000	5914554	0,79	0,0000	5914569	0,64	29,4700	4,6514
---------	---	-----------	---	---------	------	--------	---------	------	--------	---------	------	---------	--------

Custo Total de Momento de Transporte **4,6514**

Custo Unitário Direto Total **68,65**



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU78459 - Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 1,5 cm - faixa III - brita comercial Unidade: M2
 Observação: Ref: 4011410 - SICRO

		Produção da Equipe	664,00000	FIC	0,00657	FIT	0,01503
EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,13	0,87	318,2702	83,7108	114,2035
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,06	0,94	187,9349	93,1514	98,8384
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	53,8024	36,7510	107,6048
E9670	Usina móvel de lama asfáltica ou microrrevestimento com cavalo mecânico com capacidade de 12 m³ - 95,6 kW/240 kW	1,0000000	1,00	0,00	721,0161	246,5984	721,0161
Custo Horário Total de Equipamentos							1.041,6628
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	10,0000000	H	21,4063		214,0630	
Custo Horário Total de Mão de Obra							214,0630
Custo Horário Total da Execução							1.255,7258
Custo Unitário da Execução							1,8912
Custo do FIC							0,0124
Custo do FIT							0,0284
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0005	Brita 0	0,0028500	M3	67,7900		0,1932	
M0191	Brita 1	0,0011250	M3	64,5600		0,0726	
M1950	Emulsão asfáltica com polímero - RC-1C-E	0,0023600	T	0,0000		0,0000	
M0222	Filer calcário	0,3375000	KG	0,1195		0,0403	
M1135	Pó de pedra	0,0110250	M3	74,2800		0,8189	
Custo Total de Materiais							1,1250
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,0042750	T	1,6800		0,0072
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,0016875	T	1,6800		0,0028
M0222	Filer calcário - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,0003400	T	27,2300		0,0093
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,0165373	T	1,6800		0,0278
Custo Total de Tempo Fixo							0,0471

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

MOMENTO TRANSP	Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m ³	0,0042750	T	5914359	1,18	0,0000	5914374	0,94	0,0000	5914389	0,77	31,0400	0,1019
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m ³	0,0016875	T	5914359	1,18	0,0000	5914374	0,94	0,0000	5914389	0,77	31,0400	0,0402
M0222	Filer calcário - Caminhão carroceria 9 t	0,0003400	T	5914404	1,16	0,0000	5914419	0,93	0,0000	5914434	0,76	29,4700	0,0076
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m ³	0,0165373	T	5914359	1,18	0,0000	5914374	0,94	0,0000	5914389	0,77	31,0400	0,3943
Custo Total de Momento de Transporte												0,5440	
Custo Unitário Direto Total												3,65	

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU79936 - Mobilização e desmobilização

Unidade: UNID

Produção da Equipe 1,00000**Custo Unitário Direto Total****100.595,64****Serviço com Custos Informados**

Mão de obra	0,00
Material	100.595,64
Equipamento	0,00
Incidência	0,00

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 4413995 - Obtenção de grama para replantio

Unidade: M2

Produção da Equipe 100,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,20	0,80	129,7097	44,6072	61,6277
Custo Horário Total de Equipamentos						61,6277
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	10,0000000	H	21,4063		214,0630	
Custo Horário Total de Mão de Obra					214,0630	
Custo Horário Total da Execução					275,6907	
Custo Unitário da Execução					2,7569	
Custo Unitário Direto Total					2,76	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 4816024 - Operação de mergulho dependente em profundidade de até 30 m - inclusive descompressão Unidade: H
 Produção da Equipe 1,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9243 Câmara hiperbárica com filtro, serpentina e reservatório de ar para mergulho raso - D = 1,80 m e H = 2,22 m.	1,0000000	0,39	0,61	71,3717	62,7933	66,1389
E9245 Estação transmissora de superfície para comunicação com fio	1,0000000	0,55	0,45	0,7539	0,5250	0,6509
E9242 Estação transmissora de superfície para televisionamento	1,0000000	0,55	0,45	1,3531	0,9423	1,1682
E9066 Grupo gerador - 14 kVA	1,0000000	0,39	0,61	18,0393	4,8122	9,9707
E9246 Painel de controle de ar com manômetros e pneufatômetros	1,0000000	0,55	0,45	1,4468	1,0075	1,2491
E9248 Sistema de ar comprimido para mergulho até 30 m com pressão de trabalho de 1,4 MPa - 7,46 kW	1,0000000	0,55	0,45	14,2008	4,3172	9,7531
Custo Horário Total de Equipamentos						88,9309
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9926 Mergulhador raso auxiliar de superfície	2,0000000	H	30,1402		60,2804	
P9924 Mergulhador raso dependente	2,0000000	H	46,2532		92,5064	
P9922 Mergulhador raso dependente de emergência	1,0000000	H	33,2426		33,2426	
Custo Horário Total de Mão de Obra					186,0294	
Custo Horário Total da Execução					274,9603	
Custo Unitário da Execução					274,9603	
Custo Unitário Direto Total					274,96	

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 5213850 - Operação de sinalização por bandeirola de tecido ou com placa metálica Unidade: H

Produção da Equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000000	H	21,4063	21,4063
				Custo Horário Total de Mão de Obra	21,4063
				Custo Horário Total da Execução	21,4063
				Custo Unitário da Execução	21,4063
				Custo Unitário Direto Total	21,41



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 1506055 - Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento Unidade: M3

Produção da Equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,0000000	H	27,6917	27,6917
P9824	Servente	4,0000000	H	21,4063	85,6252
				Custo Horário Total de Mão de Obra	113,3169
				Custo Horário Total da Execução	113,3169
				Custo Unitário da Execução	113,3169

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1097	Pedra de mão ou rachão	1,2000000	M3	63,0300	75,6360
				Custo Total de Materiais	75,6360

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,3155900	M3	464,1900	146,4937
				Custo Total de Serviços Auxiliares	146,4937

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,8000000	T	1,6800	3,0240
				Custo Total de Tempo Fixo	3,0240	

MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	1,8000000	T	5914359	1,18	0,0000	5914374	0,94	0,0000	5914389	0,77	31,0400	42,9208
				Custo Total de Momento de Transporte								42,9208	
				Custo Unitário Direto Total								381,39	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 3806407 - Pingadeira de elastômero perfil 40 x 40 mm com aba inclinada e fixada com adesivo estrutural e pinos - fornecimento e instalação - exclua a plataforma Unidade: M

Produção da Equipe 9,96000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total						
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo							
E9153	Ferramenta de fixação à pólvora e sistema à pistão	1,0000000	0,27	0,73	0,1721	0,0971	0,1174						
Custo Horário Total de Equipamentos							0,1174						
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total							
P9801	Ajudante	3,0000000	H	24,0452		72,1356							
Custo Horário Total de Mão de Obra							72,1356						
Custo Horário Total da Execução							72,2530						
Custo Unitário da Execução							7,2543						
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total							
M1150	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar	0,0600000	KG	127,5413		7,6525							
M2698	Fincapino de ação indireta e pino liso - D = 6,35 mm (1/4")	2,0000000	UN	0,6385		1,2770							
M1368	Pingadeira de elastômero com aba inclinada - L = 40 mm e H = 40 mm	1,0000000	M	165,2460		165,2460							
Custo Total de Materiais							174,1755						
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total						
M1150	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0000600	T	32,9100		0,0020						
Custo Total de Tempo Fixo							0,0020						
MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M1150	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,0000600	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	29,4700	0,0013
Custo Total de Momento de Transporte													0,0013
Custo Unitário Direto Total													181,43



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano : 2023
Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
Município(s) : Joaçaba
Versão : 2 - Lote 2
Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 2408080 - Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 40 µm

Unidade: M2

Produção da Equipe 49,80000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9643	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000 ml e compressor de 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,4454	0,3049	0,4454
E9521	Grupo gerador - 3,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	4,3897	0,2529	4,3897
Custo Horário Total de Equipamentos							4,8351

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	1,0000000	H	24,0452	24,0452
P9822	Pintor	1,0000000	H	26,1067	26,1067
Custo Horário Total de Mão de Obra					50,1519
Custo Horário Total da Execução					54,9870
Custo Unitário da Execução					1,1042

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M3920	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente	0,0100000	L	58,2394	0,5824
M0718	Tinta esmalte à base de resina epóxi bicomponente	0,1000000	L	56,5663	5,6566
Custo Total de Materiais					6,2390

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M3920	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente - Caminhão carroceria 5 t	5915474	0,0000100	T	29,9000	0,0003
M0718	Tinta esmalte à base de resina epóxi bicomponente - Caminhão carroceria 5 t	5915474	0,0001300	T	29,9000	0,0039
Custo Total de Tempo Fixo						0,0042

MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M3920	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente - Caminhão carroceria 5 t	0,0000100	T	5915322	1,82	0,0000	5915323	1,46	0,0000	5915324	1,18	0,0000	0,0000

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

M0718	Tinta esmalte à base de resina epóxi bicomponente - Caminhão carroceria 5 t	0,0001300	T	5915322	1,82	0,0000	5915323	1,46	0,0000	5915324	1,18	0,0000	0,0000
-------	---	-----------	---	---------	------	--------	---------	------	--------	---------	------	--------	--------

Custo Total de Momento de Transporte 0,0000

Custo Unitário Direto Total 7,35



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 2408079 - Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 120 µm

Unidade: M2

Produção da Equipe 49,80000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9643	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000 ml e compressor de 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,4454	0,3049	0,4454
E9521	Grupo gerador - 3,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	4,3897	0,2529	4,3897
Custo Horário Total de Equipamentos							4,8351

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	1,0000000	H	24,0452	24,0452
P9822	Pintor	1,0000000	H	26,1067	26,1067
Custo Horário Total de Mão de Obra					50,1519
Custo Horário Total da Execução					54,9870
Custo Unitário da Execução					1,1042

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M3920	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente	0,0156300	L	58,2394	0,9103
M0717	Tinta à base de resina epóxi bicomponente para fundo preparador de pintura	0,1562500	L	241,6046	37,7507
Custo Total de Materiais					38,6610

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M3920	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente - Caminhão carroceria 5 t	5915474	0,0000100	T	29,9000	0,0003
M0717	Tinta à base de resina epóxi bicomponente para fundo preparador de pintura - Caminhão carroceria 5 t	5915474	0,0002200	T	29,9000	0,0066
Custo Total de Tempo Fixo						0,0069

MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M3920	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente - Caminhão carroceria 5 t	0,0000100	T	5915322	1,82	0,0000	5915323	1,46	0,0000	5915324	1,18	0,0000	0,0000

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

M0717	Tinta à base de resina epóxi bicomponente para fundo preparador de pintura - Caminhão carroceria 5 t	0,0002200	T	5915322	1,82	0,0000	5915323	1,46	0,0000	5915324	1,18	0,0000	0,0000
-------	--	-----------	---	---------	------	--------	---------	------	--------	---------	------	--------	--------

Custo Total de Memento de Transporte **0,0000**

Custo Unitário Direto Total **39,77**



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 4011353 - Pintura de ligação

Unidade: M2

Produção da Equipe 1.500,00000 FIC 0,00657 FIT 0,01503

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	255,8470	74,2738	255,8470
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	53,8024	36,7510	107,6048
Custo Horário Total de Equipamentos							363,4518
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
				Produtivo	Improdutivo		
P9824	Servente	2,0000000	H		21,4063	42,8126	
Custo Horário Total de Mão de Obra							42,8126
Custo Horário Total da Execução							406,2644
Custo Unitário da Execução							0,2708
Custo do FIC							0,0018
Custo do FIT							0,0041
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
				Produtivo	Improdutivo		
M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	0,0004500	T		0,0000	0,0000	
Custo Total de Materiais							0,0000
Custo Unitário Direto Total							0,28



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 5213409 - Pintura de setas e zebraos com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm

Unidade: M2

Produção da Equipe 39,52000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total						
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo							
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	528,1721	232,5280	528,1721						
Custo Horário Total de Equipamentos							528,1721						
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total							
P9853	Pré-marcador	1,0000000	H	23,8227		23,8227							
P9824	Servente	5,0000000	H	21,4063		107,0315							
Custo Horário Total de Mão de Obra							130,8542						
Custo Horário Total da Execução							659,0263						
Custo Unitário da Execução							16,6758						
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total							
M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão	6,1500000	KG	11,9526		73,5085							
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,4000000	KG	10,4238		4,1695							
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsão em água para pré-marcação viária	0,0009700	L	22,5720		0,0219							
Custo Total de Materiais							77,6999						
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total						
M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0061500	T	32,9100		0,2024						
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0004000	T	32,9100		0,0132						
Custo Total de Tempo Fixo							0,2156						
MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão - Caminhão carroceria 15 t	0,0061500	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	29,4700	0,1288
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria 15 t	0,0004000	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	29,4700	0,0084
Custo Total de Momento de Transporte													0,1372



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
Ano : 2023
Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
Município(s) : Joaçaba
Versão : 2 - Lote 2
Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Custo Unitário Direto Total

94,73



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 5212552 - Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço

Unidade: M2

Produção da Equipe 19,15000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total						
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo							
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	1,0000000	1,00	0,00	43,1158	37,2940	43,1158						
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	1,0000000	1,00	0,00	25,8044	5,4438	25,8044						
Custo Horário Total de Equipamentos							68,9202						
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total							
P9801	Ajudante	1,0000000	H	24,0452		24,0452							
P9822	Pintor	2,0000000	H	26,1067		52,2134							
Custo Horário Total de Mão de Obra							76,2586						
Custo Horário Total da Execução							145,1788						
Custo Unitário da Execução							7,5811						
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total							
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	0,1120000	KG	66,2556		7,4206							
Custo Total de Materiais							7,4206						
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total						
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0001100	T	32,9100		0,0036						
Custo Total de Tempo Fixo							0,0036						
MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t	0,0001100	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	0,0000	0,0000
Custo Total de Momento de Transporte													0,0000
Custo Unitário Direto Total													15,01



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU89382 - Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária (A-15/A-24 + ind. distância) Unidade: UNID/D

Observação: Ref: 5212560-SICRO

Produção da Equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,0011600	KG	28,4167	0,0330
Custo Total de Materiais					0,0330

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorefletiva tipo I + I - confecção	0,0016700	M2	405,7600	0,6776
5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção	0,0016700	UN	332,7600	0,5557
Custo Total de Serviços Auxiliares					1,2333

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0007000	T	32,9100	0,0230
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorefletiva tipo I + I - confecção - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0124000	T	32,9100	0,4081
5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0673800	T	32,9100	2,2175
Custo Total de Tempo Fixo						2,6486

MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t	0,0007000	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	1,0000	0,0005
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorefletiva tipo I + I - confecção - Caminhão carroceria 15 t	0,0124000	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	1,0000	0,0088

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção - Caminhão carroceria 15 t	0,0673800	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	1,0000	0,0479
---------	---	-----------	---	---------	------	--------	---------	------	--------	---------	------	--------	--------

Custo Total de Momento de Transporte 0,0572

Custo Unitário Direto Total 3,97



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 5212557 - Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária Unidade: UNID/D

Produção da Equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,0011600	KG	28,4167	0,0330
				Custo Total de Materiais	0,0330

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	0,0013100	M2	405,7600	0,5315
5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção	0,0016700	UN	332,7600	0,5557
				Custo Total de Serviços Auxiliares	1,0872

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0007000	T	32,9100	0,0230
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0097400	T	32,9100	0,3205
5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0673800	T	32,9100	2,2175
				Custo Total de Tempo Fixo	2,5610	

MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t	0,0007000	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	1,0000	0,0005
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção - Caminhão carroceria 15 t	0,0097400	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	1,0000	0,0069



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção - Caminhão carroceria 15 t	0,0673800	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	1,0000	0,0479
---------	---	-----------	---	---------	------	--------	---------	------	--------	---------	------	--------	--------

Custo Total de Momento de Transporte 0,0553

Custo Unitário Direto Total 3,74



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 5212558 - Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, R1 lado 0,414 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária

Unidade: UNID/D

Produção da Equipe 1,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,0011600	KG	28,4167	0,0330
Custo Total de Materiais				0,0330

SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
5213416 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	0,0013800	M2	405,7600	0,5599
5219546 Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção	0,0016700	UN	332,7600	0,5557
Custo Total de Serviços Auxiliares				1,1156

TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0007000	T	32,9100	0,0230
5213416 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0102600	T	32,9100	0,3377
5219546 Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0673800	T	32,9100	2,2175
Custo Total de Tempo Fixo				2,5782	

MOMENTO TRANSP	Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t	0,0007000	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	1,0000	0,0005
5213416 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção - Caminhão carroceria 15 t	0,0102600	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	1,0000	0,0073

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção - Caminhão carroceria 15 t	0,0673800	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	1,0000	0,0479
---------	---	-----------	---	---------	------	--------	---------	------	--------	---------	------	--------	--------

Custo Total de Momento de Transporte **0,0557**

Custo Unitário Direto Total **3,78**



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 5213416 - Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção

Unidade: M2

Produção da Equipe 4,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506000	1,00	0,00	0,2052	0,1361	0,0309
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,4819300	1,00	0,00	25,8044	5,4438	12,4359
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00	14,7284	9,3622	2,9575
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00	0,00	11,4191	7,2586	5,5032
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,4819300	1,00	0,00	23,6435	14,9050	11,3945
Custo Horário Total de Equipamentos							32,3220
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	2,0000000	H	24,0452		48,0904	
P9830	Montador	1,0000000	H	29,4594		29,4594	
P9823	Serralheiro	1,0000000	H	26,4072		26,4072	
P9824	Servente	2,0000000	H	21,4063		42,8126	
Custo Horário Total de Mão de Obra							146,7696
Custo Horário Total da Execução							179,0916
Custo Unitário da Execução							44,7729
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	KG	11,6535		137,2200	
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	1,4000000	M2	148,8246		208,3544	
Custo Total de Materiais							345,5744
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	M2	15,0100		15,0100	
Custo Total de Serviços Auxiliares							15,0100
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total
M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,0117800	T	32,5500		0,3834
M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0006200	T	32,9100		0,0204
Custo Total de Tempo Fixo							0,4038

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

MOMENTO TRANSP	Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M1367	0,0117800	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	0,0000	0,0000
Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t												
M3235	0,0006200	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	0,0000	0,0000
Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria 15 t												
Custo Total de Momento de Transporte											0,0000	
Custo Unitário Direto Total											405,76	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU89385 - Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, Unidade: UNID/D
 01 implantação e 01 retirada diária (Fim de Obras)
 Observação: Ref: 5212556

Produção da Equipe 1,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1079 Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo autoatarrachante com arruela de vedação - D = 6,3 mm e C = 19 mm	0,0133300	UN	0,4908	0,0065
Custo Total de Materiais				0,0065

SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
5219544 Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção	0,0016700	UN	226,8600	0,3789
5213416 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	0,0016700	M2	405,7600	0,6776
Custo Total de Serviços Auxiliares				1,0565

TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
5219544 Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0141500	T	32,9100	0,4657
M1079 Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo autoatarrachante com arruela de vedação - D = 6,3 mm e C = 19 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0000800	T	32,9100	0,0026
5213416 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0124000	T	32,9100	0,4081
Custo Total de Tempo Fixo				0,8764	

MOMENTO TRANSP	Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
5219544 Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção - Caminhão carroceria 15 t	0,0141500	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	1,0000	0,0101
M1079 Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo autoatarrachante com arruela de vedação - D = 6,3 mm e C = 19 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,0000800	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	1,0000	0,0001

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção - Caminhão carroceria 15 t	0,0124000	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	1,0000	0,0088
---------	---	-----------	---	---------	------	--------	---------	------	--------	---------	------	--------	--------

Custo Total de Memento de Transporte 0,0190

Custo Unitário Direto Total 1,96



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU90442 - Plantio de grama comercial em placas - Grama esmeralda

Unidade: M2

Observação: Ref: 4413200-SICRO

Produção da Equipe 5,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	1,0000000	H	24,0452	24,0452
P9815	Jardineiro	1,0000000	H	26,2184	26,2184
				Custo Horário Total de Mão de Obra	50,2636
				Custo Horário Total da Execução	50,2636
				Custo Unitário da Execução	10,0527

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	0,0600000	KG	3,7667	0,2260
M0225	Adubo orgânico composto	0,2000000	KG	0,2357	0,0471
M0217	Enxofre	0,0030000	KG	4,7716	0,0143
3322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	1,0000000	M2	12,0000	12,0000
M1755	Pó calcário dolomítico	0,1750000	KG	0,1274	0,0223
				Custo Total de Materiais	12,3097

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0000600	T	32,9100	0,0020
M0225	Adubo orgânico composto - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0002000	T	32,9100	0,0066
M1755	Pó calcário dolomítico - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0001800	T	32,9100	0,0059
				Custo Total de Tempo Fixo	0,0145	

MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) - Caminhão carroceria 15 t	0,0000600	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	29,4700	0,0013
M0225	Adubo orgânico composto - Caminhão carroceria 15 t	0,0002000	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	29,4700	0,0042



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

M1755	Pó calcário dolomítico - Caminhão carroceria 15 t	0,0001800	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	29,4700	0,0038
												Custo Total de Momento de Transporte	0,0093
												Custo Unitário Direto Total	22,39



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 3806430 - Plataforma de trabalho em aço tubular apoiada no solo - altura de 6 a 8 m - utilização de 100 vezes - fornecimento, instalação e retirada Unidade: M3

Produção da Equipe 6,85714

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	1,0000000	H	24,0452	24,0452
P9830	Montador	1,0000000	H	29,4594	29,4594
				Custo Horário Total de Mão de Obra	53,5046
				Custo Horário Total da Execução	53,5046
				Custo Unitário da Execução	7,8028

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0544	Diagonal tubular para andaime - C = 283 cm	0,0007100	UN	76,3372	0,0542
M0538	Escada metálica tipo marinho para andaime	0,0025000	M	116,5860	0,2915
M0547	Plataforma metálica de piso para andaime - C = 200 e L = 33 cm	0,0021400	UN	277,6316	0,5941
M0541	Quadro tubular contraventado para andaime - H = 100 cm e L = 200 cm	0,0050000	UN	282,5825	1,4129
M0550	Quadro tubular tipo guarda-corpo com acessórios para andaime - H = 120 cm e L = 200 cm	0,0014300	UN	367,6712	0,5258
M0537	Sapata ajustável para andaime - base quadrada de 15 x 15 cm	0,0014300	UN	84,6379	0,1210
				Custo Total de Materiais	2,9995

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0538	Escada metálica tipo marinho para andaime - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0000100	T	32,9100	0,0003
M0547	Plataforma metálica de piso para andaime - C = 200 e L = 33 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0000300	T	32,9100	0,0010
M0541	Quadro tubular contraventado para andaime - H = 100 cm e L = 200 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0000800	T	32,9100	0,0026
M0550	Quadro tubular tipo guarda-corpo com acessórios para andaime - H = 120 cm e L = 200 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0000200	T	32,9100	0,0007
				Custo Total de Tempo Fixo	0,0046	

MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
----------------	--	------------	---------	----	-------------	------------	----	-------------	------------	---	-------------	------------	----------------------

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

M0538	Escada metálica tipo marinheiro para andaime - Caminhão carroceria 15 t	0,0000100	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	29,4700	0,0002
M0547	Plataforma metálica de piso para andaime - C = 200 e L = 33 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,0000300	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	29,4700	0,0006
M0541	Quadro tubular contraventado para andaime - H = 100 cm e L = 200 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,0000800	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	29,4700	0,0017
M0550	Quadro tubular tipo guarda-corpo com acessórios para andaime - H = 120 cm e L = 200 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,0000200	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	29,4700	0,0004
Custo Total de Momento de Transporte												0,0029	
Custo Unitário Direto Total												10,81	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão	:	SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade	Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2023	
Orçamento	:	24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI	
Município(s)	:	Joaçaba	
Versão	:	2 - Lote 2	
Extensão	:	288,320 KM	Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 3806410 - Plataforma de trabalho suspensa sob tabuleiro de pontes com treliças metálicas e tábuas - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada

Unidade: M2

Produção da Equipe 6,14400

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,0226400	H	24,0452	48,6348
P9830	Montador	4,0000000	H	29,4594	117,8376
P9823	Serralheiro	0,0226400	H	26,4072	0,5979
				Custo Horário Total de Mão de Obra	167,0703
				Custo Horário Total da Execução	167,0703
				Custo Unitário da Execução	27,1924

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0682	Aço em perfis ASTM A36	0,2060700	KG	8,2548	1,7011
M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36	0,4802000	KG	10,1128	4,8562
M2488	Cinta para elevação de cargas tipo Grab com 1 ramal, anel de suspensão e gancho - C = 3 m a 5 m, capacidade de carga de 5.000 kg, F. S. = 4:1	0,0031300	UN	1.207,4977	3,7795
M2489	Cinta para elevação de cargas tipo Grab com 2 ramais, anel de suspensão e ganchos - C = 3 m a 5 m, capacidade de carga de 5.000 kg, F. S. = 4:1	0,0015600	UN	2.650,6982	4,1351
M2386	Corda de poliamida - D = 12,0 mm e capacidade de carga de 2.200 kg	0,1615600	M	5,2314	0,8452
M0945	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4")	1,1111000	CJ	0,4245	0,4717
M2580	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 7,938 mm (5/16")	1,5625000	CJ	0,6334	0,9897
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,3500000	M	12,5883	4,4059
				Custo Total de Materiais	21,1844

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
3807863	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 12,5 mm - fornecimento e instalação	0,9375000	UN	12,3800	11,6063
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,0113200	KG	64,4300	0,7293
				Custo Total de Serviços Auxiliares	12,3356

TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
------------	--------	------------	---------	----------------	----------------------



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

M0682	Aço em perfis ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0002100	T	32,9100	0,0069
M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,0004800	T	32,5500	0,0156
M2386	Corda de poliamida - D = 12,0 mm e capacidade de carga de 2.200 kg - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0000200	T	32,9100	0,0007
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0026300	T	32,9100	0,0866
					Custo Total de Tempo Fixo	0,1098

MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M0682	Aço em perfis ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,0002100	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	29,4700	0,0044
M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,0004800	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	29,4700	0,0101
M2386	Corda de poliamida - D = 12,0 mm e capacidade de carga de 2.200 kg - Caminhão carroceria 15 t	0,0000200	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	29,4700	0,0004
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,0026300	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	29,4700	0,0551
												Custo Total de Momento de Transporte	0,0700
												Custo Unitário Direto Total	60,89



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 4915764 - Poda de árvores com até 5 m de altura

Unidade: M3

Produção da Equipe 1,12500

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9690	Caminhão carroceria com guindauto e cesto aéreo com capacidade de 10 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	325,4562	139,7349	325,4562
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	1,0000000	1,00	0,00	30,7230	25,4887	30,7230
Custo Horário Total de Equipamentos							356,1792
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9815	Jardineiro	1,0000000	H	26,2184		26,2184	
P9824	Servente	1,0000000	H	21,4063		21,4063	
Custo Horário Total de Mão de Obra							47,6247
Custo Horário Total da Execução							403,8039
Custo Unitário da Execução							358,9368
ITENS DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M3506	Material demolido - madeira - Guindauto 10 t.m	1,0000000	T	7,8670		7,8670	
Custo Total de Itens de Transporte							7,87
Custo Unitário Direto Total							366,80



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 4915767 - Poda de árvores com mais de 10 m de altura

Unidade: M3

Produção da Equipe 5,25000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9690	Caminhão carroceria com guindauto e cesto aéreo com capacidade de 10 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	325,4562	139,7349	325,4562
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	1,0000000	1,00	0,00	30,7230	25,4887	30,7230
Custo Horário Total de Equipamentos							356,1792
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9815	Jardineiro	1,0000000	H	26,2184		26,2184	
P9824	Servente	1,0000000	H	21,4063		21,4063	
Custo Horário Total de Mão de Obra							47,6247
Custo Horário Total da Execução							403,8039
Custo Unitário da Execução							76,9150
ITENS DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M3506	Material demolido - madeira - Guindauto 10 t.m	1,0000000	T	7,8670		7,8670	
Custo Total de Itens de Transporte							7,87
Custo Unitário Direto Total							84,78



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 4915765 - Poda de árvores com 5,0 m a 7,5 m de altura

Unidade: M3

Produção da Equipe 2,02500

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9690	Caminhão carroceria com guindauto e cesto aéreo com capacidade de 10 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	325,4562	139,7349	325,4562
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	1,0000000	1,00	0,00	30,7230	25,4887	30,7230
Custo Horário Total de Equipamentos							356,1792
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9815	Jardineiro	1,0000000	H	26,2184		26,2184	
P9824	Servente	1,0000000	H	21,4063		21,4063	
Custo Horário Total de Mão de Obra							47,6247
Custo Horário Total da Execução							403,8039
Custo Unitário da Execução							199,4093
ITENS DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M3506	Material demolido - madeira - Guindauto 10 t.m	1,0000000	T	7,8670		7,8670	
Custo Total de Itens de Transporte							7,87
Custo Unitário Direto Total							207,28



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 4915766 - Poda de árvores com 7,5 m a 10 m de altura

Unidade: M3

Produção da Equipe 3,45000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9690	Caminhão carroceria com guindauto e cesto aéreo com capacidade de 10 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	325,4562	139,7349	325,4562
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	1,0000000	1,00	0,00	30,7230	25,4887	30,7230
Custo Horário Total de Equipamentos							356,1792
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9815	Jardineiro	1,0000000	H	26,2184		26,2184	
P9824	Servente	1,0000000	H	21,4063		21,4063	
Custo Horário Total de Mão de Obra							47,6247
Custo Horário Total da Execução							403,8039
Custo Unitário da Execução							117,0446
ITENS DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M3506	Material demolido - madeira - Guindauto 10 t.m	1,0000000	T	7,8670		7,8670	
Custo Total de Itens de Transporte							7,87
Custo Unitário Direto Total							124,91

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 4815671 - Reaterro e compactação com soquete vibratório

Unidade: M3

Produção da Equipe 3,11250

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9647 Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	8,8235	1,0736	8,8235
Custo Horário Total de Equipamentos						8,8235
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	2,0000000	H	21,4063		42,8126	
Custo Horário Total de Mão de Obra					42,8126	
Custo Horário Total da Execução						51,6361
Custo Unitário da Execução						16,5899
Custo Unitário Direto Total						16,59



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 4011482 - Reciclagem com adição de 3% de cimento e incorporação do revestimento asfáltico à base Unidade: M3

Produção da Equipe 90,84000 FIC 0,02631 FIT 0,01503

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9027	Caminhão distribuidor de cimento e cal com capacidade de 17 m³ - 210 kW	1,0000000	0,26	0,74	427,7779	129,2149	206,8413
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000000	0,64	0,36	318,2702	83,7108	467,6576
E9020	Recicladora a frio - 455 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.299,9485	420,1545	1.299,9485
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,52	0,48	240,6620	117,0185	181,3131
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	0,54	0,46	200,3013	88,5173	148,8807
Custo Horário Total de Equipamentos							2.304,6412

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	6,0000000	H	21,4063	128,4378
Custo Horário Total de Mão de Obra				128,4378	128,4378
Custo Horário Total da Execução				2.433,0790	2.433,0790
Custo Unitário da Execução				26,7842	26,7842
Custo do FIC				0,7047	0,7047
Custo do FIT				0,4026	0,4026

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1954	Cimento Portland CP II - 32 - a granel	66,0000000	KG	0,4800	31,6800
M2147	Dente de corte para recicladora	0,0950000	UN	53,9375	5,1241
M2148	Porta-dente de corte para fresadora e recicladora a frio	0,0010500	UN	441,7348	0,4638
Custo Total de Materiais				37,2679	37,2679

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1954	Cimento Portland CP II - 32 - a granel - Caminhão silo 30 m³	5914363	0,0660000	T	16,9700	1,1200
Custo Total de Tempo Fixo				1,1200	1,1200	

MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M1954	Cimento Portland CP II - 32 - a granel - Caminhão silo 30 m³	0,0660000	T	5914364	0,88	0,0000	5914365	0,71	0,0000	5914366	0,57	300,0000	11,2048
Custo Total de Momento de Transporte												11,2048	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano : 2023
Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
Município(s) : Joaçaba
Versão : 2 - Lote 2
Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Custo Unitário Direto Total **77,48**



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU92202 - Recomposição de guarda-corpo com agregados comerciais - instalação

Unidade: M

Observação: Ref: 3815706-SICRO

Produção da Equipe 5,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total						
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo							
E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW	1,0000000	1,00	0,00	5,0546	0,3953	5,0546						
Custo Horário Total de Equipamentos							5,0546						
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total							
P9821	Pedreiro	1,0000000	H	27,6917		27,6917							
P9824	Servente	3,0000000	H	21,4063		64,2189							
Custo Horário Total de Mão de Obra							91,9106						
Custo Horário Total da Execução							96,9652						
Custo Unitário da Execução							19,3930						
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total							
1109680	Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	0,0012800	M3	3.483,5400		4,4589							
1600990	Demolição de concreto armado com martelo e corte oxiacetileno	0,0047400	M3	745,7900		3,5350							
CPU92201	Guarda-corpo de concreto - fabricação - areia e brita comerciais	1,0000000	M	91,7200		91,7200							
Custo Total de Serviços Auxiliares							99,7139						
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total						
3816118	Guarda-corpo de concreto - fabricação - areia e brita comerciais - Guindauto 20 t.m	5915373	0,1368100	T	17,6200		2,4106						
M3512	Material demolido - concreto armado - Caminhão basculante 6 m³	5915433	0,0977300	T	34,3200		3,3541						
Custo Total de Tempo Fixo							5,7647						
MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
3816118	Guarda-corpo de concreto - fabricação - areia e brita comerciais - Guindauto 20 t.m	0,1368100	T	5914584	2,67	0,0000	5914599	2,14	0,0000	5914614	1,74	29,4700	7,0133

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

M3512	Material demolido - concreto armado - Caminhão basculante 6 m³	0,0977300	T	5914314	1,28	0,0000	5914329	1,02	0,0000	5914344	0,83	5,0000	0,4066
-------	--	-----------	---	---------	------	--------	---------	------	--------	---------	------	--------	--------

Custo Total de Momento de Transporte 7,4199

Custo Unitário Direto Total 132,29



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU66749 - Recomposição de revestimento primário com bica corrida comercial (exclusive fornecimento)

Unidade: M3

Observação: Ref: 4915611-SICRO

		Produção da Equipe		115,58000		FIC		0,03946					
EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário								
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total						
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,0000000	0,64	0,36	244,8814	71,8634	182,5949						
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,73	0,27	279,4126	122,1518	236,9522						
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	1,00	0,00	240,6620	117,0185	240,6620						
			Custo Horário Total de Equipamentos				660,2091						
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total						
P9824	Servente	1,0000000	H		21,4063		21,4063						
			Custo Horário Total de Mão de Obra				21,4063						
			Custo Horário Total da Execução				681,6154						
			Custo Unitário da Execução				5,8973						
			Custo do FIC				0,2327						
MATERIAIS		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário Total						
MAT66551	Bica corrida comercial	1,0000000	M3		0,0000		0,0000						
			Custo Total de Materiais				0,0000						
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário Total					
IT66469	Bica corrida comercial - Caminhão basculante 10 m³ - Rodovias não pavimentadas	5914647	1,5000000	T		1,6800		2,5200					
			Custo Total de Tempo Fixo				2,5200						
MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
IT66469	Bica corrida comercial - Caminhão basculante 10 m³ - Rodovias não pavimentadas	1,5000000	T	5914359	1,18	0,0000	5914374	0,94	11,7400	5914389	0,77	32,1400	53,6570
			Custo Total de Momento de Transporte										53,6570
			Custo Unitário Direto Total										62,31



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano : 2023
Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
Município(s) : Joaçaba
Versão : 2 - Lote 2
Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU92480 - Recomposição manual de aterro com material comercial

Unidade: M3

Observação: Ref: 4915733-SICRO

		Produção da Equipe	2,81250	FIC	0,03946								
EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total						
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo							
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	8,8235	1,0736	8,8235						
			Custo Horário Total de Equipamentos				8,8235						
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total							
P9824	Servente	4,0000000	H	21,4063		85,6252							
			Custo Horário Total de Mão de Obra				85,6252						
			Custo Horário Total da Execução				94,4487						
			Custo Unitário da Execução				33,5818						
			Custo do FIC				1,3251						
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total							
MAT66547	Solo - comercial	1,1002700	M3	36,5100		40,1709							
			Custo Total de Materiais				40,1709						
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total						
IT66548	Solo - comercial - Caminhão basculante 10 m³	5914647	2,0630100	T	1,6800		3,4659						
			Custo Total de Tempo Fixo				3,4659						
MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
IT66548	Solo - comercial - Caminhão basculante 10 m³	2,0630100	T	5914359	1,18	0,0000	5914374	0,94	15,0000	5914389	0,77	0,0000	29,2091
			Custo Total de Momento de Transporte										29,2091
			Custo Unitário Direto Total										107,75



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU90459 - Recomposição mecanizada de aterro - material comercial

Unidade: M3

Observação: Ref: 4915734 - SICRO

		Produção da Equipe	96,90000	FIC	0,03946									
EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total							
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo								
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,0000000	0,53	0,47	244,8814	71,8634	163,5629							
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	0,86	0,14	200,3013	88,5173	184,6515							
E9042	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	1,0000000	1,00	0,00	226,8214	94,8336	226,8214							
			Custo Horário Total de Equipamentos				575,0358							
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total								
P9824	Servente	3,0000000	H	21,4063		64,2189								
			Custo Horário Total de Mão de Obra				64,2189							
			Custo Horário Total da Execução				639,2547							
			Custo Unitário da Execução				6,5971							
			Custo do FIC				0,2603							
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total								
MAT66547	Solo - comercial	1,1002700	M3	36,5100		40,1709								
			Custo Total de Materiais				40,1709							
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total							
IT66548	Solo - comercial - Caminhão basculante 10 m³	5914647	2,0630100	T	1,6800		3,4659							
			Custo Total de Tempo Fixo				3,4659							
MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total	
IT66548	Solo - comercial - Caminhão basculante 10 m³	2,0630100	T	5914359	1,18	0,0000	5914374	0,94	15,0000	5914389	0,77	0,0000	29,2091	
			Custo Total de Momento de Transporte										29,2091	
			Custo Unitário Direto Total										79,70	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 4915727 - Recomposição parcial de cerca com mourão de concreto - arame

Unidade: M

Produção da Equipe 40,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,15	0,85	146,4245	58,5004	71,6890
Custo Horário Total de Equipamentos						71,6890
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	10,0000000	H	21,4063		214,0630	
Custo Horário Total de Mão de Obra					214,0630	
Custo Horário Total da Execução					285,7520	
Custo Unitário da Execução					7,1438	
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0069 Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm	4,0000000	M	0,7769		3,1076	
M0072 Arame liso em aço galvanizado - D = 2,10 mm (14 BWG)	0,0173000	KG	18,2874		0,3164	
Custo Total de Materiais					3,4240	
ITENS DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0069 Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm - Caminhão carroceria 5 t	0,0002000	T	34,8984		0,0070	
M0072 Arame liso em aço galvanizado - D = 2,10 mm (14 BWG) - Caminhão carroceria 5 t	0,0000200	T	34,8984		0,0007	
Custo Total de Itens de Transporte					0,01	
Custo Unitário Direto Total					10,58	

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 4915598 - Reconformação da plataforma

Unidade: M2

Produção da Equipe 3.053,93000 FIC 0,03946

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	1,00	0,00	279,4126	122,1518	279,4126
Custo Horário Total de Equipamentos						279,4126
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000000	H	21,4063		21,4063	
Custo Horário Total de Mão de Obra						21,4063
Custo Horário Total da Execução						300,8189
Custo Unitário da Execução						0,0985
Custo do FIC						0,0039
Custo Unitário Direto Total						0,10

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 4413984 - Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação

Unidade: M3

Produção da Equipe 336,40000 FIC 0,03946

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000000	0,93	0,07	318,2702	83,7108	603,7022
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,69	0,31	4,7869	3,3335	4,3364
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,99	0,01	279,4126	122,1518	277,8400
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	200,3013	88,5173	200,3013
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,69	0,31	129,7097	44,6072	103,3279
Custo Horário Total de Equipamentos							1.189,5078
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000000	H	21,4063		21,4063	
Custo Horário Total de Mão de Obra							21,4063
Custo Horário Total da Execução							1.210,9141
Custo Unitário da Execução							3,5996
Custo do FIC							0,1420
Custo Unitário Direto Total							3,74

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 4413986 - Regularização de superfície com motoniveladora

Unidade: M2

Produção da Equipe 4.725,08000 FIC 0,03946

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	1,00	0,00	279,4126	122,1518	279,4126
Custo Horário Total de Equipamentos						279,4126
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000000	H	21,4063		21,4063	
Custo Horário Total de Mão de Obra						21,4063
Custo Horário Total da Execução						300,8189
Custo Unitário da Execução						0,0637
Custo do FIC						0,0025
Custo Unitário Direto Total						0,07

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 4915613 - Regularização mecânica da faixa de domínio

Unidade: M2

Produção da Equipe 1.651,38000 FIC 0,03946

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9042 Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	1,0000000	1,00	0,00	226,8214	94,8336	226,8214
Custo Horário Total de Equipamentos						226,8214
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000000	H	21,4063		21,4063	
Custo Horário Total de Mão de Obra						21,4063
Custo Horário Total da Execução						248,2277
Custo Unitário da Execução						0,1503
Custo do FIC						0,0059
Custo Unitário Direto Total						0,16



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU78467 - Remendo profundo com imprimação com emulsão asfáltica - demolição mecânica e corte com serra

Unidade: M3

Observação: Ref: 4915631-SICRO

		Produção da Equipe	1,00000	FIC	0,02631		
EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9155	Caldeira de asfalto rebocável com capacidade de 600 l - 5,20 kW	1,0000000	0,01	0,99	15,6817	9,4797	9,5417
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	0,28	0,72	8,8235	1,0736	3,2436
E9556	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW	1,0000000	0,09	0,91	6,5927	0,8619	1,3776
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,0000000	0,19	0,81	44,7927	11,9304	18,1742
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	1,0000000	0,19	0,81	28,2755	26,3330	26,7020
E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	1,0000000	0,12	0,88	19,8985	1,7878	3,9611
			Custo Horário Total de Equipamentos				63,0002
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	6,0000000	H	21,4063		128,4378	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				128,4378
			Custo Horário Total da Execução				191,4380
			Custo Unitário da Execução				191,4380
			Custo do FIC				5,0367
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
MAT78443	Brita graduada	1,7600000	T	0,0000		0,0000	
M1385	Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm	0,0296700	UN	428,0674		12,7008	
M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	0,0052000	T	0,0000		0,0000	
M1391	Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1,00 m	0,0200000	UN	421,3377		8,4268	
			Custo Total de Materiais				21,1276
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
CPU92183	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	0,4800000	T	140,3500		67,3680	
			Custo Total de Serviços Auxiliares				67,3680
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total
IT78596	Brita graduada - Caminhão basculante de 6 m³	5915399	1,7600000	T	2,7900		4,9104

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

M3509	Material demolido - remendo profundo - Caminhão basculante 6 m³	5915476	2,1304000	T	28,3900	60,4821
IT66563	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 6 m³	CPU89394	0,4800000	T	3,1400	1,5072
Custo Total de Tempo Fixo						66,8997

MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
IT78596	Brita graduada - Caminhão basculante de 6 m³	1,7600000	T	5914314	1,28	0,0000	5914329	1,02	0,0000	5914344	0,83	31,0400	45,4525
M3509	Material demolido - remendo profundo - Caminhão basculante 6 m³	2,1304000	T	5914314	1,28	0,0000	5914329	1,02	0,0000	5914344	0,83	10,0000	17,7249
IT66563	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 6 m³	0,4800000	T	5914314	1,28	0,0000	5914329	1,02	0,0000	5914344	0,83	29,4700	11,7691
Custo Total de Momento de Transporte												74,9465	
Custo Unitário Direto Total												426,82	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 4915786 - Remoção de animais de pequeno porte mortos em rodovia - carga manual

Unidade: T

Produção da Equipe 0,26471

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	1,0000000	1,00	0,00	0,7430	0,5051	0,7430
Custo Horário Total de Equipamentos						0,7430
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	2,0000000	H	21,4063		42,8126	
Custo Horário Total de Mão de Obra					42,8126	
Custo Horário Total da Execução					43,5556	
Custo Unitário da Execução					164,5408	
ITENS DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M3802 Animais de pequeno porte mortos em rodovia - Caminhão carroceria 5 t	1,0000000	T	5,9210		5,9210	
Custo Total de Itens de Transporte					5,92	
Custo Unitário Direto Total					170,46	

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 1600966 - Remoção de cerca com mourões de concreto

Unidade: M

Produção da Equipe 57,10000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,0000000	H	21,4063	42,8126
				Custo Horário Total de Mão de Obra	42,8126
				Custo Horário Total da Execução	42,8126
				Custo Unitário da Execução	0,7498
				Custo Unitário Direto Total	0,75

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 3713705 - Remoção de defesa metálica

Unidade: M

Produção da Equipe 12,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,50	0,50	146,4245	58,5004	102,4625
E9526 Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,0000000	0,24	0,76	151,2889	76,9711	94,8073
Custo Horário Total de Equipamentos						197,2698
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801 Ajudante	2,0000000	H	24,0452		48,0904	
P9830 Montador	1,0000000	H	29,4594		29,4594	
Custo Horário Total de Mão de Obra						77,5498
Custo Horário Total da Execução						274,8196
Custo Unitário da Execução						22,9016
Custo Unitário Direto Total						22,90



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 4915698 - Remoção de grãos, agregados e solos derramados na pista em rodovias

Unidade: T

Produção da Equipe 15,86000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total						
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo							
E9697 Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,68 m - 45,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	156,4519	68,9054	156,4519						
Custo Horário Total de Equipamentos						156,4519						
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total							
P9824 Servente	1,0000000	H	21,4063		21,4063							
Custo Horário Total de Mão de Obra					21,4063							
Custo Horário Total da Execução					177,8582							
Custo Unitário da Execução					11,2143							
TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total						
M3515 Grãos, agregados e solos derramados na pista - Caminhão basculante 6 m³	5915459	1,0000000	T	7,3200		7,3200						
Custo Total de Tempo Fixo						7,3200						
MOMENTO TRANSP	Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M3515 Grãos, agregados e solos derramados na pista - Caminhão basculante 6 m³	1,0000000	T	5914314	1,28	0,0000	5914329	1,02	0,0000	5914344	0,83	0,0000	0,0000
Custo Total de Momento de Transporte												0,0000
Custo Unitário Direto Total												18,53

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 1600898 - Remoção de painel publicitário, tipo outdoor, com estrutura e suportes em madeira

Unidade: M2

Produção da Equipe 27,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	0,54	0,46	308,3822	142,4216	232,0403
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	1,0000000	0,54	0,46	30,7230	25,4887	28,3152
Custo Horário Total de Equipamentos							260,3555
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9815	Jardineiro	1,0000000	H	26,2184		26,2184	
P9824	Servente	2,0000000	H	21,4063		42,8126	
Custo Horário Total de Mão de Obra							69,0310
Custo Horário Total da Execução							329,3865
Custo Unitário da Execução							12,1995
Custo Unitário Direto Total							12,20

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU66703 - Remoção mecanizada, carga e transporte de solos e camada vegetal em sarjetas soterradas

Unidade: M3

Produção da Equipe 40,34000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9096 Minicarregadeira de pneus - 45,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	153,6896	67,3630	153,6896
Custo Horário Total de Equipamentos						153,6896
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000000	H	21,4063		21,4063	
Custo Horário Total de Mão de Obra					21,4063	
Custo Horário Total da Execução					175,0959	
Custo Unitário da Execução					4,3405	
Custo Unitário Direto Total					4,34	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 4915738 - Remoção mecanizada de barreira em rocha

Unidade: M3

Produção da Equipe 90,30000 FIC 0,00657 FIT 0,01503

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	1,00	0,00	187,9349	93,1514	187,9349
Custo Horário Total de Equipamentos							187,9349

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,0000000	H	21,4063	42,8126
Custo Horário Total de Mão de Obra					42,8126
Custo Horário Total da Execução					230,7475
Custo Unitário da Execução					2,5553
Custo do FIC					0,0168
Custo do FIT					0,0384

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M3719	Blocos de rocha ou matacões - Caminhão basculante 6 m³	5914641	1,5000000	T	1,9800	2,9700
Custo Total de Tempo Fixo						2,9700

MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M3719	Blocos de rocha ou matacões - Caminhão basculante 6 m³	1,5000000	T	5914314	1,28	0,0000	5914329	1,02	0,0000	5914344	0,83	5,0000	6,2400
Custo Total de Momento de Transporte													6,2400
Custo Unitário Direto Total													11,82



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)
 Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 4915737 - Remoção mecanizada de barreira em solo

Unidade: M3

Produção da Equipe 139,32000 FIC 0,03946 FIT 0,01503

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total						
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo							
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	1,00	0,00	187,9349	93,1514	187,9349						
Custo Horário Total de Equipamentos							187,9349						
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total							
P9824	Servente	2,0000000	H	21,4063		42,8126							
Custo Horário Total de Mão de Obra							42,8126						
Custo Horário Total da Execução							230,7475						
Custo Unitário da Execução							1,6562						
Custo do FIC							0,0654						
Custo do FIT							0,0249						
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total						
M3514	Solo - Caminhão basculante 6 m³	5914641	1,5000000	T	1,9800		2,9700						
Custo Total de Tempo Fixo							2,9700						
MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M3514	Solo - Caminhão basculante 6 m³	1,5000000	T	5914314	1,28	0,0000	5914329	1,02	0,0000	5914344	0,83	5,0000	6,2400
Custo Total de Momento de Transporte													6,2400
Custo Unitário Direto Total													10,96



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)
 Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 4915669 - Remoção mecanizada de camada granular do pavimento

Unidade: M3

Produção da Equipe 228,21000 FIC 0,03946 FIT 0,01503

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	1,00	0,00	279,4126	122,1518	279,4126
Custo Horário Total de Equipamentos							279,4126

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,0000000	H	21,4063	85,6252
Custo Horário Total de Mão de Obra					85,6252
Custo Horário Total da Execução					365,0378
Custo Unitário da Execução					1,5996
Custo do FIC					0,0631
Custo do FIT					0,0240

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M3508	Camada granular (base ou sub-base) - Caminhão basculante 6 m³	5915399	2,0630000	T	2,7900	5,7558
Custo Total de Tempo Fixo						5,7558

MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M3508	Camada granular (base ou sub-base) - Caminhão basculante 6 m³	2,0630000	T	5914314	1,28	0,0000	5914329	1,02	0,0000	5914344	0,83	5,0000	8,5821
Custo Total de Momento de Transporte													8,5821
Custo Unitário Direto Total													16,02



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU39919 - Remoção mecanizada de solo

Unidade: M3

Produção da Equipe 40,34000 FIC 0,03946

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total						
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo							
E9096	Minicarregadeira de pneus - 45,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	153,6896	67,3630	153,6896						
Custo Horário Total de Equipamentos							153,6896						
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total							
P9824	Servente	1,0000000	H	21,4063		21,4063							
Custo Horário Total de Mão de Obra							21,4063						
Custo Horário Total da Execução							175,0959						
Custo Unitário da Execução							4,3405						
Custo do FIC							0,1713						
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total							
M3514	Solo	1,0000000	M3	0,0000		0,0000							
Custo Total de Materiais							0,0000						
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total						
M3514	Solo - Caminhão basculante 6 m³	5914641	1,5000000	T	1,9800		2,9700						
Custo Total de Tempo Fixo							2,9700						
MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M3514	Solo - Caminhão basculante 6 m³	1,5000000	T	5914314	1,28	0,0000	5914329	1,02	0,0000	5914344	0,83	5,0000	6,2400
Custo Total de Momento de Transporte													6,2400
Custo Unitário Direto Total													13,72



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU78440 - Reparos em pontes de madeira

Unidade: M

Observação: Ref: 49185-DEINFRA

Produção da Equipe 1,25000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total						
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo							
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	146,4245	58,5004	84,8777						
Custo Horário Total de Equipamentos						84,8777						
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total							
P9808 Carpinteiro	2,0000000	H	27,7218		55,4436							
P9824 Servente	6,0000000	H	21,4063		128,4378							
Custo Horário Total de Mão de Obra						183,8814						
Custo Horário Total da Execução						268,7591						
Custo Unitário da Execução						215,0073						
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total							
M0998 Madeira estrutural de eucalipto	0,0620000	M3	1.652,0273		102,4257							
Custo Total de Materiais						102,4257						
TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total						
M0998 Madeira estrutural de eucalipto - Caminhão carroceria 15 t	5915474	0,0620000	T	29,9000		1,8538						
Custo Total de Tempo Fixo						1,8538						
MOMENTO TRANSP	Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M0998 Madeira estrutural de eucalipto - Caminhão carroceria 15 t	0,0620000	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	29,4700	1,2989
Custo Total de Momento de Transporte												1,2989
Custo Unitário Direto Total												320,59



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU92482 - Restauração de berços de apoio para junta de dilatação - fornecimento e instalação

Unidade: M

Observação: Ref: 3806409-SICRO

Produção da Equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
CPU92127	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,0750000	M3	329,1400	24,6855
1600989	Demolição de concreto simples com marteleto	0,0750000	M3	403,4000	30,2550
0307730	Junta de dilatação em perfil extrudado de borracha vulcanizada	1,0000000	M	0,0000	0,0000
0307084	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento	1,0000000	M	32,5900	32,5900
Custo Total de Serviços Auxiliares					87,5305

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 8 m³	5909007	0,1800000	T	17,5500	3,1590
Custo Total de Tempo Fixo						3,1590

MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 8 m³	0,1800000	T	5914539	0,99	0,0000	5914554	0,79	0,0000	5914569	0,64	29,4700	3,4034
Custo Total de Momento de Transporte												3,4034	
Custo Unitário Direto Total												94,09	

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 4915776 - Roçada com roçadeira costal

Unidade: HA

Produção da Equipe 0,30000

FIC 0,03946

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9089 Roçadeira costal - 1,40 kW	6,0000000	1,00	0,00	8,1705	0,4518	49,0230
Custo Horário Total de Equipamentos						49,0230
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	8,0000000	H	21,4063		171,2504	
Custo Horário Total de Mão de Obra					171,2504	
Custo Horário Total da Execução					220,2734	
Custo Unitário da Execução					734,2447	
Custo do FIC					28,9733	
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
4919547 Tela de proteção para roçada em tubo galvanizado 4,0 X 1,5 m - confecção	0,0111100	UN	517,2200		5,7463	
Custo Total de Serviços Auxiliares					5,7463	
Custo Unitário Direto Total					768,96	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 4915740 - Roçada manual

Unidade: HA

Produção da Equipe 0,12000 FIC 0,03946

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	10,0000000	H	21,4063	214,0630
				Custo Horário Total de Mão de Obra	214,0630
				Custo Horário Total da Execução	214,0630
				Custo Unitário da Execução	1.783,8583
				Custo do FIC	70,3910
				Custo Unitário Direto Total	1.854,25

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 4915775 - Roçada mecanizada com roçadeira articulada

Unidade: HA

Produção da Equipe 0,32760**FIC 0,03946**

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9742 Trator agrícola sobre pneus com roçadeira articulada e capacidade de 1,12 m - 77 kW	1,0000000	1,00	0,00	168,8421	67,7760	168,8421
Custo Horário Total de Equipamentos						168,8421
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	2,0000000	H	21,4063		42,8126	
Custo Horário Total de Mão de Obra					42,8126	
Custo Horário Total da Execução					211,6547	
Custo Unitário da Execução					646,0766	
Custo do FIC					25,4942	
Custo Unitário Direto Total					671,57	

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 4915742 - Roçada mecanizada com roçadeira de arraste

Unidade: HA

Produção da Equipe 0,43875**FIC 0,03946**

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9745 Trator agrícola sobre pneus com roçadeira de arraste e capacidade de 1,50 m - 77 kW	1,0000000	1,00	0,00	132,8103	46,4429	132,8103
Custo Horário Total de Equipamentos						132,8103
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	2,0000000	H	21,4063		42,8126	
Custo Horário Total de Mão de Obra					42,8126	
Custo Horário Total da Execução					175,6229	
Custo Unitário da Execução					400,2801	
Custo do FIC					15,7951	
Custo Unitário Direto Total					416,08	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU92209 - Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 90-30 - escavação mecânica - concreto usinado - areia e brita comerciais

Unidade: M

Observação: Ref: 2003343-SICRO

Produção da Equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	1,5142000	M2	4,8200	7,2984
CPU92121	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,1331000	M3	298,2000	39,6904
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,1886000	KG	66,8700	12,6117
2004522	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,30 m² ç seção < 0,50 m²	0,3131000	M3	11,2600	3,5255
3108018	Guia de madeira de 2,5 x 7,0 cm - confecção e instalação	0,7571000	M	3,5400	2,6801
				Custo Total de Serviços Auxiliares	65,8061

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 8 m³	5909007	0,3194400	T	17,5500	5,6062
					Custo Total de Tempo Fixo	5,6062

MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 8 m³	0,3194400	T	5914539	0,99	0,0000	5914554	0,79	0,0000	5914569	0,64	29,4700	6,0400
												Custo Total de Momento de Transporte	6,0400

Custo Unitário Direto Total 77,45



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU92208 - Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 - escavação mecânica - concreto usinado - areia e brita comerciais

Unidade: M3

Observação: Ref: 2003319-SICRO

Produção da Equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	1,5349000	M2	4,8200	7,3982
CPU92121	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,1168000	M3	298,2000	34,8298
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,1655000	KG	66,8700	11,0670
2004521	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,20 m² ç seção < 0,30 m²	0,2730000	M3	15,4100	4,2069
3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	0,7675000	M	3,9800	3,0547
Custo Total de Serviços Auxiliares					60,5566

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 8 m³	5909007	0,2803200	T	17,5500	4,9196
Custo Total de Tempo Fixo						4,9196

MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 8 m³	0,2803200	T	5914539	0,99	0,0000	5914554	0,79	0,0000	5914569	0,64	29,4700	5,3003
Custo Total de Momento de Transporte												5,3003	
Custo Unitário Direto Total												70,78	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 2408057 - Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX

Unidade: KG

Produção da Equipe 1,33722

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total						
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo							
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	1,0000000	1,00	0,00	25,8044	5,4438	25,8044						
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,1761	0,0972	0,1761						
Custo Horário Total de Equipamentos							25,9805						
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total							
P9801	Ajudante	1,0000000	H	24,0452		24,0452							
P9825	Soldador	1,0000000	H	36,8399		36,8399							
Custo Horário Total de Mão de Obra							60,8851						
Custo Horário Total da Execução							86,8656						
Custo Unitário da Execução							64,9598						
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total							
M1397	Eletrodo revestido E60XX	1,0000000	KG	36,4246		36,4246							
Custo Total de Materiais							36,4246						
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total						
M1397	Eletrodo revestido E60XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0010000	T	32,9100		0,0329						
Custo Total de Tempo Fixo							0,0329						
MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M1397	Eletrodo revestido E60XX - Caminhão carroceria 15 t	0,0010000	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	0,0000	0,0000
Custo Total de Momento de Transporte													0,0000
Custo Unitário Direto Total													101,42



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 2408058 - Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX

Unidade: KG

Produção da Equipe 2,78972

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total						
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo							
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	1,0000000	1,00	0,00	25,8044	5,4438	25,8044						
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,1761	0,0972	0,1761						
Custo Horário Total de Equipamentos							25,9805						
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total							
P9801	Ajudante	1,0000000	H	24,0452		24,0452							
P9825	Soldador	1,0000000	H	36,8399		36,8399							
Custo Horário Total de Mão de Obra							60,8851						
Custo Horário Total da Execução							86,8656						
Custo Unitário da Execução							31,1377						
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total							
M2130	Eletrodo revestido E70XX	1,0000000	KG	33,2402		33,2402							
Custo Total de Materiais							33,2402						
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total						
M2130	Eletrodo revestido E70XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0010000	T	32,9100		0,0329						
Custo Total de Tempo Fixo							0,0329						
MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M2130	Eletrodo revestido E70XX - Caminhão carroceria 15 t	0,0010000	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	29,4700	0,0210
Custo Total de Momento de Transporte													0,0210
Custo Unitário Direto Total													64,43



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU78436 - Sonorizador - em concreto asfáltico

Unidade: M2

Observação: Ref: 4915703

Produção da Equipe 90,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total						
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo							
E9682 Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 1,6 t - 18 kW	1,0000000	0,17	0,83	94,1532	52,7587	59,7957						
Custo Horário Total de Equipamentos						59,7957						
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total							
P9824 Servente	8,0000000	H	21,4063		171,2504							
Custo Horário Total de Mão de Obra					171,2504							
Custo Horário Total da Execução					231,0461							
Custo Unitário da Execução					2,5672							
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total							
CPU92183 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	0,0600000	T	140,3500		8,4210							
Custo Total de Serviços Auxiliares					8,4210							
TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total						
IT66563 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 6 m³	CPU89394	0,0600000	T	3,1400		0,1884						
Custo Total de Tempo Fixo					0,1884							
MOMENTO TRANSP	Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
IT66563 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 6 m³	0,0600000	T	5914314	1,28	0,0000	5914329	1,02	0,0000	5914344	0,83	29,4700	1,4711
Custo Total de Momento de Transporte											1,4711	
Custo Unitário Direto Total											12,65	

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 3815602 - Substituição de junta de dilatação e lábios poliméricos - fornecimento e instalação Unidade: M**Produção da Equipe 1,00000**

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
0307730	Junta de dilatação em perfil extrudado de borracha vulcanizada	1,0000000	M	0,0000	0,0000
0307084	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento	1,0000000	M	32,5900	32,5900
Custo Total de Serviços Auxiliares					32,5900
Custo Unitário Direto Total					32,59



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 5219546 - Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção

Unidade: UN

Produção da Equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	9,7732500	KG	29,2178	285,5529
				Custo Total de Materiais	285,5529

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0240000	M3	402,3600	9,6566
1419543	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	1,0000000	UN	0,1600	0,1600
3106121	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,4000000	M2	91,6400	36,6560
2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	0,0040700	KG	101,4200	0,4128
				Custo Total de Serviços Auxiliares	46,8854

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0097700	T	32,9100	0,3215
				Custo Total de Tempo Fixo	0,3215	

MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t	0,0097700	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	0,0000	0,0000
												Custo Total de Momento de Transporte	0,0000
												Custo Unitário Direto Total	332,76



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU66567 - Tampa de concreto armado 60 x 60 x5 cm para caixa - concreto usinado - areia e brita comerciais Unidade: UNID

Produção da Equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1,6170000	KG	12,4000	20,0508
CPU92121	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,0180000	M3	298,2000	5,3676
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,4800000	M2	72,5100	34,8048
Custo Total de Serviços Auxiliares					60,2232

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 8 m³	5909007	0,0432000	T	17,5500	0,7582
Custo Total de Tempo Fixo						0,7582

MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 8 m³	0,0432000	T	5914539	0,99	0,0000	5914554	0,79	0,0000	5914569	0,64	29,4700	0,8168
Custo Total de Momento de Transporte												0,8168	
Custo Unitário Direto Total												61,80	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU66610 - Tapa buraco com pintura de ligação - demolição com serra corta piso (incluso transporte com caçamba térmica) Unidade: M3

Produção da Equipe 0,56000 FIC 0,02631

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9155	Caldeira de asfalto rebocável com capacidade de 600 l - 5,20 kW	1,0000000	0,02	0,98	15,6817	9,4797	9,6037
E9556	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW	1,0000000	0,26	0,74	6,5927	0,8619	2,3519
E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	1,0000000	0,33	0,67	19,8985	1,7878	7,7643
Custo Horário Total de Equipamentos							19,7199

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	6,0000000	H	21,4063	128,4378
Custo Horário Total de Mão de Obra					128,4378
Custo Horário Total da Execução					148,1577
Custo Unitário da Execução					264,5673
Custo do FIC					6,9608

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1385	Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm	0,1483300	UN	428,0674	63,4952
M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	0,0090000	T	0,0000	0,0000
M3507	Revestimento asfáltico	1,0000000	M3	0,0000	0,0000
Custo Total de Materiais					63,4952

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
CPU92183	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	2,4000000	T	140,3500	336,8400
Custo Total de Serviços Auxiliares					336,8400

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
IT66681	Revestimento asfáltico - Caminhão basculante 6 m³	5915433	2,4000000	T	34,3200	82,3680
IT78105	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 6 m³ - caçamba térmica	CPU89393	2,4000000	T	4,5900	11,0160
Custo Total de Tempo Fixo						93,3840

MOMENTO TRANSP	Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
----------------	------------	---------	----	-------------	------------	----	-------------	------------	---	-------------	------------	----------------------

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

IT66681	Revestimento asfáltico - Caminhão basculante 6 m³	2,4000000	T	5914314	1,28	0,0000	5914329	1,02	0,0000	5914344	0,83	10,0000	19,9680
IT78105	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 6 m³ - caçamba térmica	2,4000000	T	5914611	1,87	0,0000	5914613	1,50	0,0000	5914612	1,22	29,4700	86,0902

Custo Total de Momento de Transporte **106,0582**

Custo Unitário Direto Total **871,31**



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU66630 - Tapa buraco emergencial - Aplicação de mistura betuminosa fria em sacas (exclusive mistura betuminosa)

Unidade: M3

Produção da Equipe 1,68000

FIC

0,02631

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total						
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo							
E9556	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW	1,0000000	0,26	0,74	6,5927	0,8619	2,3519						
			Custo Horário Total de Equipamentos				2,3519						
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total							
P9824	Servente	2,0000000	H	21,4063		42,8126							
			Custo Horário Total de Mão de Obra				42,8126						
			Custo Horário Total da Execução				45,1645						
			Custo Unitário da Execução				26,8836						
			Custo do FIC				0,7073						
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total							
MAT66633	Mistura betuminosa fria em sacas	1,0000000	M3	0,0000		0,0000							
			Custo Total de Materiais				0,0000						
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total						
IT66634	Mistura betuminosa fria em sacas - Caminhão carroceria 15 t	5914655	2,3000000	T	32,9100		75,6930						
			Custo Total de Tempo Fixo				75,6930						
MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
IT66634	Mistura betuminosa fria em sacas - Caminhão carroceria 15 t	2,3000000	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	29,4700	48,1855
			Custo Total de Momento de Transporte										48,1855
			Custo Unitário Direto Total										151,47



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU66635 - Tapa buraco emergencial com pintura de ligação - aplicação de CBUQ

Unidade: M3

Observação: Ref: 4915757-SICRO

		Produção da Equipe	1,12000	FIC	0,02631								
EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total						
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo							
E9155	Caldeira de asfalto rebocável com capacidade de 600 l - 5,20 kW	1,0000000	0,02	0,98	15,6817	9,4797	9,6037						
E9556	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW	1,0000000	0,26	0,74	6,5927	0,8619	2,3519						
			Custo Horário Total de Equipamentos				11,9556						
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total							
P9824	Servente	3,0000000	H	21,4063		64,2189							
			Custo Horário Total de Mão de Obra				64,2189						
			Custo Horário Total da Execução				76,1745						
			Custo Unitário da Execução				68,0129						
			Custo do FIC				1,7894						
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total							
M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	0,0090000	T	0,0000		0,0000							
			Custo Total de Materiais				0,0000						
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total							
CPU92183	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	2,4000000	T	140,3500		336,8400							
			Custo Total de Serviços Auxiliares				336,8400						
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total						
IT66563	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 6 m³	CPU89394	2,4000000	T	3,1400		7,5360						
			Custo Total de Tempo Fixo				7,5360						
MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
IT66563	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 6 m³	2,4000000	T	5914314	1,28	0,0000	5914329	1,02	0,0000	5914344	0,83	29,4700	58,8456



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
Ano : 2023
Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
Município(s) : Joaçaba
Versão : 2 - Lote 2
Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Custo Total de Momento de Transporte **58,8456**

Custo Unitário Direto Total **473,02**



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 0408067 - Tela de aço eletrossoldada - fornecimento, preparo e colocação

Unidade: KG

Produção da Equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,0427200	H	24,0452	1,0272
P9805	Armador	0,0213600	H	31,5709	0,6744
				Custo Horário Total de Mão de Obra	1,7016
				Custo Horário Total da Execução	1,7016
				Custo Unitário da Execução	1,7016

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0050000	KG	11,7464	0,0587
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada	1,0500000	KG	9,9099	10,4054
				Custo Total de Materiais	10,4641

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0000100	T	32,9100	0,0003
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0010500	T	32,9100	0,0346
				Custo Total de Tempo Fixo	0,0349	

MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0000100	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	29,4700	0,0002
M0999	- Caminhão carroceria 15 t Tela em aço CA 60 soldada nervurada - Caminhão carroceria 15 t	0,0010500	T	5914449	1,09	0,0000	5914464	0,87	0,0000	5914479	0,71	0,0000	0,0000
				Custo Total de Momento de Transporte									0,0002
				Custo Unitário Direto Total									12,20



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 4919547 - Tela de proteção para roçada em tubo galvanizado 4,0 X 1,5 m - confecção

Unidade: UN

Produção da Equipe 10,48000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,0000000	H	21,4063	42,8126
				Custo Horário Total de Mão de Obra	42,8126
				Custo Horário Total da Execução	42,8126
				Custo Unitário da Execução	4,0852

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0168	Abraçadeira de poliamida - E = 3,6 mm e C = 200 mm	55,0000000	UN	0,2075	11,4125
M0169	Roda em aço e pneu com câmara de ar 83/203 mm (3,25"/8") para carrinho de mão	2,0000000	UN	69,4400	138,8800
M0167	Tela de poliamida industrial - E = 0,40 mm e malha de 1,6 mm	6,6000000	M2	11,9928	79,1525
M0164	Tubo em aço galvanizado - E = 1,50 mm e seção de 20 x 20 mm	13,7500000	M	14,6250	201,0938
M0166	Tubo em aço galvanizado - E = 2,25 mm e D = 20 mm (3/4")	1,9800000	M	38,9748	77,1701
				Custo Total de Materiais	507,7089

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1419543	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	14,0000000	UN	0,1600	2,2400
2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	0,0246800	KG	101,4200	2,5030
				Custo Total de Serviços Auxiliares	4,7430

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0168	Abraçadeira de poliamida - E = 3,6 mm e C = 200 mm - Caminhão carroceria 5 t	5915474	0,0000600	T	29,9000	0,0018
M0169	Roda em aço e pneu com câmara de ar 83/203 mm (3,25"/8") para carrinho de mão - Caminhão carroceria 5 t	5915474	0,0039600	T	29,9000	0,1184
M0167	Tela de poliamida industrial - E = 0,40 mm e malha de 1,6 mm - Caminhão carroceria 5 t	5915474	0,0010600	T	29,9000	0,0317
M0164	Tubo em aço galvanizado - E = 1,50 mm e seção de 20 x 20 mm - Caminhão carroceria 5 t	5915474	0,0151400	T	29,9000	0,4527
M0166	Tubo em aço galvanizado - E = 2,25 mm e D = 20 mm (3/4") - Caminhão carroceria 5 t	5915474	0,0025700	T	29,9000	0,0768
				Custo Total de Tempo Fixo	0,6814	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Valores Expressos em Reais (R\$)
 Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

MOMENTO TRANSP	Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M0168	0,0000600	T	5915322	1,82	0,0000	5915323	1,46	0,0000	5915324	1,18	0,0000	0,0000
Abraçadeira de poliamida - E = 3, 6 mm e C = 200 mm - Caminhão carroceria 5 t												
M0169	0,0039600	T	5915322	1,82	0,0000	5915323	1,46	0,0000	5915324	1,18	0,0000	0,0000
Roda em aço e pneu com câmara de ar 83/203 mm (3,25"/8") para carrinho de mão - Caminhão carroceria 5 t												
M0167	0,0010600	T	5915322	1,82	0,0000	5915323	1,46	0,0000	5915324	1,18	0,0000	0,0000
Tela de poliamida industrial - E = 0,40 mm e malha de 1,6 mm - Caminhão carroceria 5 t												
M0164	0,0151400	T	5915322	1,82	0,0000	5915323	1,46	0,0000	5915324	1,18	0,0000	0,0000
Tubo em aço galvanizado - E = 1, 50 mm e seção de 20 x 20 mm - Caminhão carroceria 5 t												
M0166	0,0025700	T	5915322	1,82	0,0000	5915323	1,46	0,0000	5915324	1,18	0,0000	0,0000
Tubo em aço galvanizado - E = 2, 25 mm e D = 20 mm (3/4") - Caminhão carroceria 5 t												
Custo Total de Momento de Transporte											0,0000	
Custo Unitário Direto Total											517,22	

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 5914359 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural

Unidade: TKM

Produção da Equipe 249,00000 FIC 0,03946

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	282,6479	89,5185	282,6479
Custo Horário Total de Equipamentos						282,6479
Custo Horário Total da Execução						282,6479
Custo Unitário da Execução						1,1351
Custo do FIC						0,0448
Custo Unitário Direto Total						1,18

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 5914374 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário

Unidade: TKM

Produção da Equipe 311,25000**FIC****0,03946**

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	282,6479	89,5185	282,6479
		Custo Horário Total de Equipamentos				282,6479
		Custo Horário Total da Execução				282,6479
		Custo Unitário da Execução				0,9081
		Custo do FIC				0,0358
		Custo Unitário Direto Total				0,94

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 5914389 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada

Unidade: TKM

Produção da Equipe 373,50000**FIT 0,01503**

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	282,6479	89,5185	282,6479
Custo Horário Total de Equipamentos						282,6479
Custo Horário Total da Execução						282,6479
Custo Unitário da Execução						0,7568
Custo do FIT						0,0114
Custo Unitário Direto Total						0,77

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 5914314 - Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural

Unidade: TKM

Produção da Equipe 149,40000 FIC 0,03946

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9506 Caminhão basculante com capacidade de 6 m ³ - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	183,6865	72,0847	183,6865
Custo Horário Total de Equipamentos						183,6865
Custo Horário Total da Execução						183,6865
Custo Unitário da Execução						1,2295
Custo do FIC						0,0485
Custo Unitário Direto Total						1,28

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 5914329 - Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário Unidade: TKM

Produção da Equipe 186,75000 FIC 0,03946

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9506 Caminhão basculante com capacidade de 6 m ³ - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	183,6865	72,0847	183,6865
Custo Horário Total de Equipamentos						183,6865
Custo Horário Total da Execução						183,6865
Custo Unitário da Execução						0,9836
Custo do FIC						0,0388
Custo Unitário Direto Total						1,02

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 5914344 - Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada

Unidade: TKM

Produção da Equipe 224,10000**FIT 0,01503**

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9506 Caminhão basculante com capacidade de 6 m ³ - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	183,6865	72,0847	183,6865
Custo Horário Total de Equipamentos						183,6865
Custo Horário Total da Execução						183,6865
Custo Unitário da Execução						0,8197
Custo do FIT						0,0123
Custo Unitário Direto Total						0,83

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 5914539 - Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural

Unidade: TKM

Produção da Equipe 318,72000 FIC 0,03946

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9600 Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	302,2175	101,9622	302,2175
Custo Horário Total de Equipamentos						302,2175
Custo Horário Total da Execução						302,2175
Custo Unitário da Execução						0,9482
Custo do FIC						0,0374
Custo Unitário Direto Total						0,99

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 5914554 - Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário

Unidade: TKM

Produção da Equipe 398,40000 FIC 0,03946

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9600 Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	302,2175	101,9622	302,2175
Custo Horário Total de Equipamentos						302,2175
Custo Horário Total da Execução						302,2175
Custo Unitário da Execução						0,7586
Custo do FIC						0,0299
Custo Unitário Direto Total						0,79

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 5914569 - Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada

Produção da Equipe 478,08000**FIT 0,01503**

Unidade: TKM

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9600 Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	302,2175	101,9622	302,2175
Custo Horário Total de Equipamentos						302,2175
Custo Horário Total da Execução						302,2175
Custo Unitário da Execução						0,6321
Custo do FIT						0,0095
Custo Unitário Direto Total						0,64

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 5915012 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em leito natural

Unidade: TKM

Produção da Equipe 187,91000**FIC****0,03946**

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9041 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	389,6895	136,1265	389,6895
Custo Horário Total de Equipamentos						389,6895
Custo Horário Total da Execução						389,6895
Custo Unitário da Execução						2,0738
Custo do FIC						0,0818
Custo Unitário Direto Total						2,16

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 5915013 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em revestimento primário

Unidade: TKM

Produção da Equipe 234,89000**FIC****0,03946**

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9041 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	389,6895	136,1265	389,6895
Custo Horário Total de Equipamentos						389,6895
Custo Horário Total da Execução						389,6895
Custo Unitário da Execução						1,6590
Custo do FIC						0,0655
Custo Unitário Direto Total						1,72

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 5915014 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada Unidade: TKM

Produção da Equipe 281,87000 **FIT 0,01503**

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9041 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	389,6895	136,1265	389,6895
Custo Horário Total de Equipamentos						389,6895
Custo Horário Total da Execução						389,6895
Custo Unitário da Execução						1,3825
Custo do FIT						0,0208
Custo Unitário Direto Total						1,40

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 5914584 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural Unidade: TKM

Produção da Equipe 117,53000 FIC 0,03946

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	302,1055	116,1232	302,1055
Custo Horário Total de Equipamentos						302,1055
Custo Horário Total da Execução						302,1055
Custo Unitário da Execução						2,5705
Custo do FIC						0,1014
Custo Unitário Direto Total						2,67

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 5914599 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário

Unidade: TKM

Produção da Equipe 146,91000**FIC 0,03946**

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	302,1055	116,1232	302,1055
Custo Horário Total de Equipamentos						302,1055
Custo Horário Total da Execução						302,1055
Custo Unitário da Execução						2,0564
Custo do FIC						0,0811
Custo Unitário Direto Total						2,14

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 5914614 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada Unidade: TKM

Produção da Equipe 176,29000 **FIT 0,01503**

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	302,1055	116,1232	302,1055
Custo Horário Total de Equipamentos						302,1055
Custo Horário Total da Execução						302,1055
Custo Unitário da Execução						1,7137
Custo do FIT						0,0258
Custo Unitário Direto Total						1,74

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 5914581 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 9 t e com guindauto de 10 t.m - rodovia em leito natural Unidade: TKM

Produção da Equipe 139,97000 FIC 0,03946

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9690 Caminhão carroceria com guindauto e cesto aéreo com capacidade de 10 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	325,4562	139,7349	325,4562
Custo Horário Total de Equipamentos						325,4562
Custo Horário Total da Execução						325,4562
Custo Unitário da Execução						2,3252
Custo do FIC						0,0918
Custo Unitário Direto Total						2,42

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 5914582 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 9 t e com guindauto de 10 t.m - rodovia em revestimento Unidade: TKM
 primário

Produção da Equipe 174,96000 FIC 0,03946

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9690 Caminhão carroceria com guindauto e cesto aéreo com capacidade de 10 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	325,4562	139,7349	325,4562
Custo Horário Total de Equipamentos						325,4562
Custo Horário Total da Execução						325,4562
Custo Unitário da Execução						1,8602
Custo do FIC						0,0734
Custo Unitário Direto Total						1,93

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 5914583 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 9 t e com guindauto de 10 t.m - rodovia pavimentada Unidade: TKM

Produção da Equipe 209,96000 **FIT 0,01503**

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9690 Caminhão carroceria com guindauto e cesto aéreo com capacidade de 10 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	325,4562	139,7349	325,4562
Custo Horário Total de Equipamentos						325,4562
Custo Horário Total da Execução						325,4562
Custo Unitário da Execução						1,5501
Custo do FIT						0,0233
Custo Unitário Direto Total						1,57

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 5914449 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural

Unidade: TKM

Produção da Equipe 248,59000 **FIC** **0,03946**

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	261,1616	78,6256	261,1616
		Custo Horário Total de Equipamentos				261,1616
		Custo Horário Total da Execução				261,1616
		Custo Unitário da Execução				1,0506
		Custo do FIC				0,0415
		Custo Unitário Direto Total				1,09

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 5914464 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário

Unidade: TKM

Produção da Equipe 310,73000**FIC****0,03946**

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	261,1616	78,6256	261,1616
Custo Horário Total de Equipamentos						261,1616
Custo Horário Total da Execução						261,1616
Custo Unitário da Execução						0,8405
Custo do FIC						0,0332
Custo Unitário Direto Total						0,87

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 5914479 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada

Unidade: TKM

Produção da Equipe 372,88000**FIT****0,01503**

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	261,1616	78,6256	261,1616
Custo Horário Total de Equipamentos						261,1616
Custo Horário Total da Execução						261,1616
Custo Unitário da Execução						0,7004
Custo do FIT						0,0105
Custo Unitário Direto Total						0,71

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 5915322 - Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em leito natural Unidade: TKM

Produção da Equipe 83,66000 FIC 0,03946

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	146,4245	58,5004	146,4245
Custo Horário Total de Equipamentos						146,4245
Custo Horário Total da Execução						146,4245
Custo Unitário da Execução						1,7502
Custo do FIC						0,0691
Custo Unitário Direto Total						1,82

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 5915323 - Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em revestimento primário

Unidade: TKM

Produção da Equipe 104,58000**FIC****0,03946**

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	146,4245	58,5004	146,4245
Custo Horário Total de Equipamentos						146,4245
Custo Horário Total da Execução						146,4245
Custo Unitário da Execução						1,4001
Custo do FIC						0,0552
Custo Unitário Direto Total						1,46

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 5915324 - Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada

Unidade: TKM

Produção da Equipe 125,50000**FIT****0,01503**

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	146,4245	58,5004	146,4245
Custo Horário Total de Equipamentos						146,4245
Custo Horário Total da Execução						146,4245
Custo Unitário da Execução						1,1667
Custo do FIT						0,0175
Custo Unitário Direto Total						1,18

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 5914404 - Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia em leito natural

Unidade: TKM

Produção da Equipe 160,69000 FIC 0,03946

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9508 Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	180,0248	70,3213	180,0248
Custo Horário Total de Equipamentos						180,0248
Custo Horário Total da Execução						180,0248
Custo Unitário da Execução						1,1203
Custo do FIC						0,0442
Custo Unitário Direto Total						1,16

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 5914419 - Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia em revestimento primário

Unidade: TKM

Produção da Equipe 200,86000**FIC****0,03946**

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9508 Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	180,0248	70,3213	180,0248
Custo Horário Total de Equipamentos						180,0248
Custo Horário Total da Execução						180,0248
Custo Unitário da Execução						0,8963
Custo do FIC						0,0354
Custo Unitário Direto Total						0,93

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 5914434 - Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada

Unidade: TKM

Produção da Equipe 241,03000**FIT****0,01503**

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9508 Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	180,0248	70,3213	180,0248
Custo Horário Total de Equipamentos						180,0248
Custo Horário Total da Execução						180,0248
Custo Unitário da Execução						0,7469
Custo do FIT						0,0112
Custo Unitário Direto Total						0,76

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 5914635 - Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - rodovia em leito natural

Unidade: TKM

Produção da Equipe 364,97000**FIC****0,03946**

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9665 Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	1,0000000	1,00	0,00	378,0280	125,1530	378,0280
Custo Horário Total de Equipamentos						378,0280
Custo Horário Total da Execução						378,0280
Custo Unitário da Execução						1,0358
Custo do FIC						0,0409
Custo Unitário Direto Total						1,08

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 5914636 - Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - rodovia em revestimento primário

Unidade: TKM

Produção da Equipe 456,21000**FIC****0,03946**

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9665 Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	1,0000000	1,00	0,00	378,0280	125,1530	378,0280
Custo Horário Total de Equipamentos						378,0280
Custo Horário Total da Execução						378,0280
Custo Unitário da Execução						0,8286
Custo do FIC						0,0327
Custo Unitário Direto Total						0,86

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 5914637 - Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - rodovia pavimentada Unidade: TKM
Produção da Equipe 547,45000 **FIT 0,01503**

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9665 Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	1,0000000	1,00	0,00	378,0280	125,1530	378,0280
Custo Horário Total de Equipamentos						378,0280
Custo Horário Total da Execução						378,0280
Custo Unitário da Execução						0,6905
Custo do FIT						0,0104
Custo Unitário Direto Total						0,70

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU78638 - Transporte de CAP modificado por borracha de pneu AB8

Unidade: T

Produção da Equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
MAT78626	CAP modificado por borracha de pneu AB8 - Transporte	1,0000000	T	226,1900	226,1900
				Custo Total de Materiais	226,1900
				Custo Unitário Direto Total	226,19

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU78637 - Transporte de Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70

Unidade: T

Produção da Equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
MAT78627	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70 - Transporte	1,0000000	T	263,8000	263,8000
				Custo Total de Materiais	263,8000
				Custo Unitário Direto Total	263,80

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 5914364 - Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural Unidade: TKM

Produção da Equipe 522,90000 **FIC** **0,03946**

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9146 Caminhão silo com capacidade de 30 m ³ - 265 kW	1,0000000	1,00	0,00	443,8607	110,9401	443,8607
Custo Horário Total de Equipamentos						443,8607
Custo Horário Total da Execução						443,8607
Custo Unitário da Execução						0,8488
Custo do FIC						0,0335
Custo Unitário Direto Total						0,88

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 5914365 - Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário

Unidade: TKM

Produção da Equipe 653,63000 FIC 0,03946

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9146 Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,0000000	1,00	0,00	443,8607	110,9401	443,8607
Custo Horário Total de Equipamentos						443,8607
Custo Horário Total da Execução						443,8607
Custo Unitário da Execução						0,6791
Custo do FIC						0,0268
Custo Unitário Direto Total						0,71

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 5914366 - Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada

Unidade: TKM

Produção da Equipe 784,35000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9146 Caminhão silo com capacidade de 30 m ³ - 265 kW	1,0000000	1,00	0,00	443,8607	110,9401	443,8607
Custo Horário Total de Equipamentos						443,8607
Custo Horário Total da Execução						443,8607
Custo Unitário da Execução						0,5659
Custo Unitário Direto Total						0,57

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU78639 - Transporte de Emulsão asfáltica - RR-1C

Unidade: T

Produção da Equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
MAT78625	Emulsão asfáltica - RR-1C - Transporte	1,0000000	T	226,1900	226,1900
				Custo Total de Materiais	226,1900
				Custo Unitário Direto Total	226,19

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU78640 - Transporte de emulsão asfáltica com polímero - RC-1C-E

Unidade: T

Produção da Equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
MAT78629	Emulsão asfáltica com polímero - RC-1C-E - Transporte	1,0000000	T	226,1900	226,1900
				Custo Total de Materiais	226,1900
				Custo Unitário Direto Total	226,19

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU91759 - Transporte de emulsão asfáltica com polímero - RR-2C-E

Unidade: T

Produção da Equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
MAT91755	Emulsão asfáltica com polímero - RR-2C-E - Transporte	1,0000000	T	201,6000	201,6000
				Custo Total de Materiais	201,6000
				Custo Unitário Direto Total	201,60

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU78651 - Transporte de emulsão asfáltica para imprimação

Unidade: T

Produção da Equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
MAT78631	Emulsão asfáltica para imprimação - Transporte	1,0000000	T	226,1900	226,1900
				Custo Total de Materiais	226,1900
				Custo Unitário Direto Total	226,19

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 5914346 - Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural Unidade: TKM

Produção da Equipe 179,28000 FIC 0,03946

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9604 Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	298,4563	89,5039	298,4563
Custo Horário Total de Equipamentos						298,4563
Custo Horário Total da Execução						298,4563
Custo Unitário da Execução						1,6647
Custo do FIC						0,0657
Custo Unitário Direto Total						1,73

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 5914347 - Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em revestimento primário Unidade: TKM

Produção da Equipe 224,10000 FIC 0,03946

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9604 Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	298,4563	89,5039	298,4563
Custo Horário Total de Equipamentos						298,4563
Custo Horário Total da Execução						298,4563
Custo Unitário da Execução						1,3318
Custo do FIC						0,0526
Custo Unitário Direto Total						1,38

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 5914348 - Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia pavimentada Unidade: TKM
Produção da Equipe 268,92000 **FIT 0,01503**

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9604 Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	298,4563	89,5039	298,4563
Custo Horário Total de Equipamentos						298,4563
Custo Horário Total da Execução						298,4563
Custo Unitário da Execução						1,1098
Custo do FIT						0,0167
Custo Unitário Direto Total						1,13

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 5914611 - Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia em leito natural Unidade: TKM

Produção da Equipe 149,40000 FIC 0,03946

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9520 Caminhão com caçamba térmica com capacidade de 6 m ³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	268,7318	82,6870	268,7318
Custo Horário Total de Equipamentos						268,7318
Custo Horário Total da Execução						268,7318
Custo Unitário da Execução						1,7987
Custo do FIC						0,0710
Custo Unitário Direto Total						1,87

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 5914613 - Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia em revestimento Unidade: TKM
 primário

Produção da Equipe 186,75000 FIC 0,03946

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9520 Caminhão com caçamba térmica com capacidade de 6 m ³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	268,7318	82,6870	268,7318
Custo Horário Total de Equipamentos						268,7318
Custo Horário Total da Execução						268,7318
Custo Unitário da Execução						1,4390
Custo do FIC						0,0568
Custo Unitário Direto Total						1,50

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 5914612 - Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada Unidade: TKM
Produção da Equipe 224,10000 **FIT 0,01503**

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9520 Caminhão com caçamba térmica com capacidade de 6 m ³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	268,7318	82,6870	268,7318
Custo Horário Total de Equipamentos						268,7318
Custo Horário Total da Execução						268,7318
Custo Unitário da Execução						1,1992
Custo do FIT						0,0180
Custo Unitário Direto Total						1,22



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: 4011364 - Tratamento superficial simples com emulsão com polímero - brita comercial

Unidade: M2

		Produção da Equipe	906,04000	FIC	0,00657	FIT	0,01503						
EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total						
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo							
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	255,8470	74,2738	255,8470						
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,0000000	0,21	0,79	13,5910	8,7518	9,7680						
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,26	0,74	240,6620	117,0185	149,1658						
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	53,8024	36,7510	107,6048						
			Custo Horário Total de Equipamentos				522,3856						
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total							
P9824	Servente	8,0000000	H	21,4063		171,2504							
			Custo Horário Total de Mão de Obra				171,2504						
			Custo Horário Total da Execução				693,6360						
			Custo Unitário da Execução				0,7656						
			Custo do FIC				0,0050						
			Custo do FIT				0,0115						
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total							
M0005	Brita 0	0,0066700	M3	67,7900		0,4522							
M1956	Emulsão asfáltica com polímero - RR-2C-E	0,0014900	T	0,0000		0,0000							
			Custo Total de Materiais				0,4522						
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total						
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914648	0,0100100	T	7,2700		0,0728						
			Custo Total de Tempo Fixo				0,0728						
MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,0100100	T	5914359	1,18	0,0000	5914374	0,94	0,0000	5914389	0,77	31,0400	0,2387
			Custo Total de Momento de Transporte										0,2387
			Custo Unitário Direto Total										1,55



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Valores Expressos em Reais (R\$)

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
Ano : 2023
Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
Município(s) : Joaçaba
Versão : 2 - Lote 2
Extensão : 288,320 KM

Data base do orçamento (R) : 01/10/2023



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU92183 - Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais

Unidade: T

Observação: Ref: 6416078-SICRO

Produção da Equipe 99,60000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9559 Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,0000000	1,00	0,00	69,7786	40,1299	69,7786
E9584 Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,80	0,20	187,9349	93,1514	168,9782
E9021 Grupo gerador - 456 kVA	1,0000000	1,00	0,00	388,4769	22,1872	388,4769
E9558 Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	53,8024	36,7510	107,6048
E9689 Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.176,3176	622,7839	1.176,3176
Custo Horário Total de Equipamentos						1.911,1561

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824 Servente	4,0000000	H	21,4063	85,6252
Custo Horário Total de Mão de Obra			85,6252	
Custo Horário Total da Execução			1.996,7813	
Custo Unitário da Execução			20,0480	

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0028 Areia média (areia industrial)	0,3247500	M3	75,3400	24,4667
M0005 Brita 0	0,0624500	M3	67,7900	4,2335
M0191 Brita 1	0,0624500	M3	64,5600	4,0318
M0344 Cal hidratada - a granel	56,2000000	KG	0,4707	26,4533
M1943 Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	0,0632300	T	0,0000	0,0000
M1941 Óleo tipo A1	8,0000000	L	5,5542	44,4336
M1103 Pedrisco	0,1373900	M3	67,7900	9,3137
Custo Total de Materiais			112,9326	

TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
IT92182 Areia média - Caminhão basculante 10 m³ - para canteiro	5914647	0,4871300	T	1,6800	0,8184
IT89665 Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³ - para canteiro	5914647	0,0936800	T	1,6800	0,1574
IT92124 Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³ - para canteiro	5914647	0,0936800	T	1,6800	0,1574
M0344 Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	5914363	0,0562000	T	16,9700	0,9537
IT89668 Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³ - para canteiro	5914647	0,2060900	T	1,6800	0,3462

**Relatório de Composição do Serviço do Orçamento**

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Custo Total de Tempo Fixo 2,4331

MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
IT92182	Areia média - Caminhão basculante 10 m ³ - para canteiro	0,4871300	T	5914359	1,18	0,0000	5914374	0,94	0,0000	5914389	0,77	7,3000	2,7318
IT89665	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m ³ - para canteiro	0,0936800	T	5914359	1,18	0,0000	5914374	0,94	0,0000	5914389	0,77	7,3000	0,5253
IT92124	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m ³ - para canteiro	0,0936800	T	5914359	1,18	0,0000	5914374	0,94	0,0000	5914389	0,77	7,3000	0,5253
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m ³	0,0562000	T	5914364	0,88	0,0000	5914365	0,71	0,0000	5914366	0,57	0,0000	0,0000
IT89668	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m ³ - para canteiro	0,2060900	T	5914359	1,18	0,0000	5914374	0,94	0,0000	5914389	0,77	7,3000	1,1557
Custo Total de Momento de Transporte												4,9381	
Custo Unitário Direto Total												140,35	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

Serviço: CPU92184 - Usinagem de concreto asfáltico com borracha - faixa C - brita comercial

Unidade: T

Observação: Ref: 6416213-SICRO

Produção da Equipe 84,66000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9559 Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,0000000	1,00	0,00	69,7786	40,1299	69,7786
E9584 Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,68	0,32	187,9349	93,1514	157,6041
E9021 Grupo gerador - 456 kVA	1,0000000	1,00	0,00	388,4769	22,1872	388,4769
E9074 Tanque de estocagem de asfalto com agitadores de 60.000 l	2,0000000	1,00	0,00	67,0501	45,8001	134,1002
E9689 Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.176,3176	622,7839	1.176,3176
Custo Horário Total de Equipamentos						1.926,2774

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824 Servente	4,0000000	H	21,4063	85,6252
Custo Horário Total de Mão de Obra			85,6252	
Custo Horário Total da Execução			2.011,9026	
Custo Unitário da Execução			23,7645	

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0005 Brita 0	0,0627500	M3	67,7900	4,2538
M0191 Brita 1	0,0627500	M3	64,5600	4,0511
M0344 Cal hidratada - a granel	56,4700000	KG	0,4707	26,5804
M3228 Cimento asfáltico de petróleo com borracha - CAP 50/70 com 15% de borracha de pneu	0,0588200	T	0,0000	0,0000
M1941 Óleo tipo A1	14,0000000	L	5,5542	77,7588
M1103 Pedrisco	0,1380400	M3	67,7900	9,3577
M1135 Pó de pedra	0,3262700	M3	74,2800	24,2353
Custo Total de Materiais			146,2371	

TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
IT89665 Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³ - para canteiro	5914647	0,0941300	T	1,6800	0,1581
IT92124 Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³ - para canteiro	5914647	0,0941300	T	1,6800	0,1581
M0344 Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	5914363	0,0564700	T	16,9700	0,9583
IT89668 Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³ - para canteiro	5914647	0,2070600	T	1,6800	0,3479



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade Valores Expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2023
 Orçamento : 24611/SIE - Execução dos serviços de Manutenção (Conservação/Recuperação) de Rodovias Pavimentadas e Estradas não Pavimentadas sob a Jurisdição da Coordenadoria Regional do MeioOeste SIE - CRMEI
 Município(s) : Joaçaba
 Versão : 2 - Lote 2
 Extensão : 288,320 KM Data base do orçamento (R) : 01/10/2023

IT89667 Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³ - para canteiro 5914647 0,4894100 T 1,6800 0,8222
Custo Total de Tempo Fixo 2,4446

MOMENTO TRANSP		Quantidade	Unidade	LN	Custo Unit.	Dist. (km)	RP	Custo Unit.	Dist. (km)	P	Custo Unit.	Dist. (km)	Custo Unitário Total
IT89665	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m ³ - para canteiro	0,0941300	T	5914359	1,18	0,0000	5914374	0,94	0,0000	5914389	0,77	7,3000	0,5279
IT92124	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m ³ - para canteiro	0,0941300	T	5914359	1,18	0,0000	5914374	0,94	0,0000	5914389	0,77	7,3000	0,5279
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m ³	0,0564700	T	5914364	0,88	0,0000	5914365	0,71	0,0000	5914366	0,57	0,0000	0,0000
IT89668	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m ³ - para canteiro	0,2070600	T	5914359	1,18	0,0000	5914374	0,94	0,0000	5914389	0,77	7,3000	1,1612
IT89667	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m ³ - para canteiro	0,4894100	T	5914359	1,18	0,0000	5914374	0,94	0,0000	5914389	0,77	7,3000	2,7446
Custo Total de Momento de Transporte												4,9616	
Custo Unitário Direto Total												177,41	