



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade

Ano : 2026

Orçamento : 27288/SIE - Supervisão duplicação SC_416

Município(s) : Garuva

Versão : 3 - ABRIL/2026

Extensão : 1,000 UN

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/04/2026

Serviço: CPU162897 - Auxiliar administrativo

Unidade: MES

		Produção da Equipe 1,00000			
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
MO162886	Auxiliar administrativo-P8026	1,0000000	MES	4.925,7400	4.925,7400
				Custo Horário Total de Mão de Obra	4.925,7400
				Custo Horário Total da Execução	4.925,7400
				Custo Unitário da Execução	4.925,7400
				Custo Unitário Direto Total	4.925,74
				BDI 41,70%	2.054,03
				Preço unitário Total	6.979,77



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade

Ano : 2026

Orçamento : 27288/SIE - Supervisão duplicação SC_416

Município(s) : Garuva

Versão : 3 - ABRIL/2026

Extensão : 1,000 UN

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/04/2026

Serviço: CPU159101 - Auxiliar de laboratório

Unidade: MES

		Produção da Equipe 1,00000			
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
MO159108	Auxiliar de laboratório-P8027	1,0000000	MES	4.826,6300	4.826,6300
		Custo Horário Total de Mão de Obra			4.826,6300
		Custo Horário Total da Execução			4.826,6300
		Custo Unitário da Execução			4.826,6300
		Custo Unitário Direto Total			4.826,63
		BDI 41,70%			2.012,70
		Preço unitário Total			6.839,33



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade

Ano : 2026

Orçamento : 27288/SIE - Supervisão duplicação SC_416

Município(s) : Garuva

Versão : 3 - ABRIL/2026

Extensão : 1,000 UN

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/04/2026

Serviço: CPU159103 - Auxiliar de topografia

Unidade: MES

		Produção da Equipe 1,00000			
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
MO159110	Auxiliar de topografia-P8028	1,0000000	MES	4.492,8000	4.492,8000
				Custo Horário Total de Mão de Obra	4.492,8000
				Custo Horário Total da Execução	4.492,8000
				Custo Unitário da Execução	4.492,8000
				Custo Unitário Direto Total	4.492,80
				BDI 41,70%	1.873,50
				Preço unitário Total	6.366,30



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade

Ano : 2026

Orçamento : 27288/SIE - Supervisão duplicação SC_416

Município(s) : Garuva

Versão : 3 - ABRIL/2026

Extensão : 1,000 UN

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/04/2026

Serviço: CPU162900 - Biólogo pleno

Unidade: MES

		Produção da Equipe 1,00000			
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
MO162892	Biólogo pleno-P8033	1,0000000	MES	8.706,0300	8.706,0300
				Custo Horário Total de Mão de Obra	8.706,0300
				Custo Horário Total da Execução	8.706,0300
				Custo Unitário da Execução	8.706,0300
				Custo Unitário Direto Total	8.706,03
				BDI 41,70%	3.630,41
				Preço unitário Total	12.336,44



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão
Ano
Orçamento
Município(s)
Versão
Extensão

: SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
: 2026
: 27288/SIE - Supervisão duplicação SC_416
: Garuva
: 3 - ABRIL/2026
: 1,000 UN

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/04/2026

Serviço: CPU162896 - Desenhista/Cadista

Unidade: MES

		Produção da Equipe 1,00000			
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9848	Desenhista - mensalista	1,0000000	MES	9.786,2209	9.786,2209
				Custo Horário Total de Mão de Obra	9.786,2209
				Custo Horário Total da Execução	9.786,2209
				Custo Unitário da Execução	9.786,2209
				Custo Unitário Direto Total	9.786,22
				BDI 41,70%	4.080,85
				Preço unitário Total	13.867,07



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão

Ano

Orçamento

Município(s)

Versão

Extensão

:

:

:

:

:

:

SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade

2026

27288/SIE - Supervisão duplicação SC_416

Garuva

3 - ABRIL/2026

1,000 UN

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/04/2026

Serviço: CPU162894 - Engenheiro auxiliar

Unidade: MES

		Produção da Equipe 1,00000			
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9946	Engenheiro auxiliar - mensalista	1,0000000	MES	25.644,6169	25.644,6169
		Custo Horário Total de Mão de Obra			25.644,6169
		Custo Horário Total da Execução			25.644,6169
		Custo Unitário da Execução			25.644,6169
		Custo Unitário Direto Total			25.644,62
		BDI 41,70%			10.693,81
		Preço unitário Total			36.338,43



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade

Ano : 2026

Orçamento : 27288/SIE - Supervisão duplicação SC_416

Município(s) : Garuva

Versão : 3 - ABRIL/2026

Extensão : 1,000 UN

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/04/2026

Serviço: CPU162893 - Engenheiro consultor especial

Unidade: MES

		Produção da Equipe 1,00000			
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
MO162885	Engenheiro consultor especial-P8060	1,0000000	MES	43.157,7700	43.157,7700
				Custo Horário Total de Mão de Obra	43.157,7700
				Custo Horário Total da Execução	43.157,7700
				Custo Unitário da Execução	43.157,7700
				Custo Unitário Direto Total	43.157,77
				BDI 41,70%	17.996,79
				Preço unitário Total	61.154,56



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade

Ano : 2026

Orçamento : 27288/SIE - Supervisão duplicação SC_416

Município(s) : Garuva

Versão : 3 - ABRIL/2026

Extensão : 1,000 UN

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/04/2026

Serviço: CPU159097 - Engenheiro coordenador

Unidade: MES

		Produção da Equipe 1,00000			
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
MO159104	Engenheiro coordenador-P8061	1,0000000	MES	36.162,0900	36.162,0900
				Custo Horário Total de Mão de Obra	36.162,0900
				Custo Horário Total da Execução	36.162,0900
				Custo Unitário da Execução	36.162,0900
				Custo Unitário Direto Total	36.162,09
				BDI 41,70%	15.079,59
				Preço unitário Total	51.241,68



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade

Ano : 2026

Orçamento : 27288/SIE - Supervisão duplicação SC_416

Município(s) : Garuva

Versão : 3 - ABRIL/2026

Extensão : 1,000 UN

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/04/2026

Serviço: CPU162898 - Engenheiro florestal pleno

Unidade: MES

		Produção da Equipe 1,00000			
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
MO162890	Engenheiro florestal pleno-P8069	1,0000000	MES	27.034,6800	27.034,6800
				Custo Horário Total de Mão de Obra	27.034,6800
				Custo Horário Total da Execução	27.034,6800
				Custo Unitário da Execução	27.034,6800
				Custo Unitário Direto Total	27.034,68
				BDI 41,70%	11.273,46
				Preço unitário Total	38.308,14



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade

Ano : 2026

Orçamento : 27288/SIE - Supervisão duplicação SC_416

Município(s) : Garuva

Versão : 3 - ABRIL/2026

Extensão : 1,000 UN

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/04/2026

Serviço: CPU159133 - Escritório_Custo_diverso

Unidade: MES

Produção da Equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total0,00

BDI 41,70%0,00

Preço unitário Total0,00

Serviço com Custos Informados

Mão de obra	0,00
Material	2.387,28
Equipamento	0,00
Incidência	0,00



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão
Ano
Orçamento
Município(s)
Versão
Extensão

:
:
:
:
:
:

SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
2026
27288/SIE - Supervisão duplicação SC_416
Garuva
3 - ABRIL/2026
1,000 UN

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/04/2026

Serviço: CPU159129 - Escritório_inst_fisicas

Unidade: MES

Produção da Equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total
BDI 41,70%
Preço unitário Total

0,00
0,00
0,00

Serviço com Custos Informados

Mão de obra	0,00
Material	4.336,01
Equipamento	0,00
Incidência	0,00



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão
Ano
Orçamento
Município(s)
Versão
Extensão

:
:
:
:
:
:

SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
2026
27288/SIE - Supervisão duplicação SC_416
Garuva
3 - ABRIL/2026
1,000 UN

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/04/2026

Serviço: CPU159131 - Escritório_Mob

Unidade: MES

Produção da Equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total
BDI 41,70%
Preço unitário Total

0,00
0,00
0,00

Serviço com Custos Informados

Mão de obra	0,00
Material	5.867,28
Equipamento	0,00
Incidência	0,00



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade

Ano : 2026

Orçamento : 27288/SIE - Supervisão duplicação SC_416

Município(s) : Garuva

Versão : 3 - ABRIL/2026

Extensão : 1,000 UN

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/04/2026

Serviço: CPU162907 - Laboratório de asfalto

Unidade: MES

Produção da Equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total0,00

BDI 41,70%0,00

Preço unitário Total0,00

Serviço com Custos Informados

Mão de obra	0,00
Material	5.749,90
Equipamento	0,00
Incidência	0,00



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade

Ano : 2026

Orçamento : 27288/SIE - Supervisão duplicação SC_416

Município(s) : Garuva

Versão : 3 - ABRIL/2026

Extensão : 1,000 UN

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/04/2026

Serviço: CPU159135 - Laboratório de concreto

Unidade: MES

Produção da Equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total0,00

BDI 41,70%0,00

Preço unitário Total0,00

Serviço com Custos Informados

Mão de obra	0,00
Material	5.016,59
Equipamento	0,00
Incidência	0,00



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão
Ano
Orçamento
Município(s)
Versão
Extensão

:
:
:
:
:
:

SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
2026
27288/SIE - Supervisão duplicação SC_416
Garuva
3 - ABRIL/2026
1,000 UN

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/04/2026

Serviço: CPU159136 - Laboratório de solos

Unidade: MES

Produção da Equipe

1,00000

Custo Unitário Direto Total

BDI 41,70%

Preço unitário Total

0,00

0,00

0,00

Serviço com Custos Informados

Mão de obra	0,00
Material	3.882,01
Equipamento	0,00
Incidência	0,00



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão
Ano
Orçamento
Município(s)
Versão
Extensão

:
:
:
:
:
:

SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
2026
27288/SIE - Supervisão duplicação SC_416
Garuva
3 - ABRIL/2026
1,000 UN

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/04/2026

Serviço: CPU162901 - Laboratórios_Inst_Fisicas

Unidade: MES

Produção da Equipe

1,00000

Custo Unitário Direto Total

BDI 41,70%

Preço unitário Total

0,00

0,00

0,00

Serviço com Custos Informados

Mão de obra	0,00
Material	583,74
Equipamento	0,00
Incidência	0,00



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão
Ano
Orçamento
Município(s)
Versão
Extensão

:
:
:
:
:
:

SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
2026
27288/SIE - Supervisão duplicação SC_416
Garuva
3 - ABRIL/2026
1,000 UN

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/04/2026

Serviço: CPU159100 - Laboratorista

Unidade: MES

Produção da Equipe	1,00000		
		Custo Unitário Direto Total	5.942,70
		BDI 41,70%	2.478,11
		Preço unitário Total	8.420,81

Serviço com Custos Informados

Mão de obra	5.942,70
Material	0,00
Equipamento	0,00
Incidência	0,00



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão
Ano
Orçamento
Município(s)
Versão
Extensão

:
:
:
:
:
:

SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
2026
27288/SIE - Supervisão duplicação SC_416
Garuva
3 - ABRIL/2026
1,000 UN

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/04/2026

Serviço: CPU159134 - Residência_Custo_diverso

Unidade: MES

Produção da Equipe

1,00000

Custo Unitário Direto Total

BDI 41,70%

Preço unitário Total

0,00

0,00

0,00

Serviço com Custos Informados

Mão de obra	0,00
Material	1.812,96
Equipamento	0,00
Incidência	0,00



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão
Ano
Orçamento
Município(s)
Versão
Extensão

:
:
:
:
:
:

SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
2026
27288/SIE - Supervisão duplicação SC_416
Garuva
3 - ABRIL/2026
1,000 UN

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/04/2026

Serviço: CPU159130 - Residência_Inst_Fisicas

Unidade: MES

Produção da Equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total
BDI 41,70%
Preço unitário Total

0,00
0,00
0,00

Serviço com Custos Informados

Mão de obra	0,00
Material	3.738,63
Equipamento	0,00
Incidência	0,00



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão

Ano

Orçamento

Município(s)

Versão

Extensão

:

:

:

:

:

:

SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade

2026

27288/SIE - Supervisão duplicação SC_416

Garuva

3 - ABRIL/2026

1,000 UN

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/04/2026

Serviço: CPU159132 - Residência_Mob

Unidade: MES

Produção da Equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total

BDI 41,70%

Preço unitário Total

0,00

0,00

0,00

Serviço com Custos Informados

Mão de obra	0,00
Material	263,64
Equipamento	0,00
Incidência	0,00



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade

Ano : 2026

Orçamento : 27288/SIE - Supervisão duplicação SC_416

Município(s) : Garuva

Versão : 3 - ABRIL/2026

Extensão : 1,000 UN

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/04/2026

Serviço: CPU162899 - Técnico ambiental

Unidade: MES

		Produção da Equipe 1,00000			
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
MO162891	Técnico ambiental-P8143	1,0000000	MES	6.838,8800	6.838,8800
				Custo Horário Total de Mão de Obra	6.838,8800
				Custo Horário Total da Execução	6.838,8800
				Custo Unitário da Execução	6.838,8800
				Custo Unitário Direto Total	6.838,88
				BDI 41,70%	2.851,81
				Preço unitário Total	9.690,69



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão
Ano
Orçamento
Município(s)
Versão
Extensão

: SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
: 2026
: 27288/SIE - Supervisão duplicação SC_416
: Garuva
: 3 - ABRIL/2026
: 1,000 UN

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/04/2026

Serviço: CPU162895 - Técnico especializado

Unidade: MES

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9867	Técnico especializado - mensalista	1,0000000	MES	8.581,1585	8.581,1585
				Custo Horário Total de Mão de Obra	8.581,1585
				Custo Horário Total da Execução	8.581,1585
				Custo Unitário da Execução	8.581,1585
				Custo Unitário Direto Total	8.581,16
				BDI 41,70%	3.578,34
				Preço unitário Total	12.159,50



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão
Ano
Orçamento
Município(s)
Versão
Extensão

:
:
:
:
:
:

SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade
2026
27288/SIE - Supervisão duplicação SC_416
Garuva
3 - ABRIL/2026
1,000 UN

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/04/2026

Serviço: CPU159137 - Topografia

Unidade: MES

Produção da Equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total
BDI 41,70%
Preço unitário Total

0,00
0,00
0,00

Serviço com Custos Informados

Mão de obra	0,00
Material	6.145,87
Equipamento	0,00
Incidência	0,00



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade

Ano : 2026

Orçamento : 27288/SIE - Supervisão duplicação SC_416

Município(s) : Garuva

Versão : 3 - ABRIL/2026

Extensão : 1,000 UN

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/04/2026

Serviço: CPU162902 - Topografia_Inst_Fisicas

Unidade: MES

Produção da Equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total0,00

BDI 41,70%0,00

Preço unitário Total0,00

Serviço com Custos Informados

Mão de obra	0,00
Material	771,88
Equipamento	0,00
Incidência	0,00



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade

Ano : 2026

Orçamento : 27288/SIE - Supervisão duplicação SC_416

Município(s) : Garuva

Versão : 3 - ABRIL/2026

Extensão : 1,000 UN

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/04/2026

Serviço: CPU159102 - Topógrafo

Unidade: MES

		Produção da Equipe 1,00000			
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
MO159109	Topógrafo-P8163	1,0000000	MES	6.095,6800	6.095,6800
				Custo Horário Total de Mão de Obra	6.095,6800
				Custo Horário Total da Execução	6.095,6800
				Custo Unitário da Execução	6.095,6800
				Custo Unitário Direto Total	6.095,68
				BDI 41,70%	2.541,90
				Preço unitário Total	8.637,58



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Órgão : SIE - Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade

Ano : 2026

Orçamento : 27288/SIE - Supervisão duplicação SC_416

Município(s) : Garuva

Versão : 3 - ABRIL/2026

Extensão : 1,000 UN

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (R) : 01/04/2026

Serviço: CPU159138 - Veículo Leve - 53kW sem motorista

Unidade: MES

Produção da Equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total0,00

BDI 41,70%0,00

Preço unitário Total0,00

Serviço com Custos Informados	
Mão de obra	0,00
Material	2.665,29
Equipamento	0,00
Incidência	0,00