

PESQUISA DE PREÇOS

Os valores estimados foram estipulados levando em consideração os preços praticados no mercado, sendo que a servidora responsável foi: Eng.^a Leticia Maria Karschinarski.

O SMAE de São Bento do Sul, por meio do decreto Nº 1.777/2022, regulamentou o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral, nos termos do art. 23 §1º da Lei Nº 14.133/2021. Sendo assim, todos os aspectos aqui apresentados estarão de acordo com o decreto supracitado.

Foram identificados os valores médios de mercado através de ampla pesquisa de preço mediante a utilização das seguintes fontes e justificativas:

- Consulta através do Sistema Nacional de Índices da Construção Civil (SINAPI), disponível para download na internet (https://www.caixa.gov.br/site/Paginas/downloads.aspx#categoria_662): parâmetro priorizado para o processo de cotação, sendo um banco de dados com preços de serviços e insumos utilizados na indústria da construção, mantido pela Caixa Econômica Federal. Através do decreto 7983/2013, que regula como devem ser feitos os orçamentos de referência de obras da União, foi determinado o uso dos preços do SINAPI como base para o cálculo do custo global de referência das obras públicas de engenharia. Utilizada a tabela SINAPI do mês de março de 2026.
 - Consulta através do Sistema de Custos Referenciais (SICRO), disponibilizado pelo Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT), acessível para consulta pública na internet: parâmetro complementar adotado no processo de cotação, consistindo em um banco de dados com composições de custos unitários de serviços, insumos e equipamentos. O SICRO apresenta valores referenciais estruturados a partir de metodologia própria de composição de custos, sendo amplamente utilizado como referência técnica na elaboração de orçamentos, contribuindo para maior precisão na estimativa dos custos, especialmente em itens não contemplados por outras bases referenciais. Utilizada a tabela SICRO3 do mês de janeiro de 2026.
- De acordo com o Art. 5º, a pesquisa de preço utilizou parâmetros de forma combinada.

1			Setor Água						252.846,33
1.1			ROÇADA						43.224,09
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA	Supressão Vegetal	m²	1,0000000	5,34	5,34	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2132000	25,09	5,34	
				MO sem LS =>	4,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,28
				Valor do BDI =>	1,31			Valor com BDI =>	6,65
						Quant. =>	1.360,00	Preço Total =>	9.044,00
1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4915776	SICRO3	Roçada com roçadeira costal		ha	1,0000000	840,67	840,67	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9089	SICRO3	Roçadeira costal - 1,40 kW	6,0000000	1,00	0,00	9,1000	0,4900	54,6100
								Custo horário total de equipamentos	54,6066
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000				23,52	188,17
								Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
								Custo horário total de mão de obra	188,1704
								Custo horário total de execução	242,777
								Produção de equipe	0,3
								Custo unitário de execução	809,2567
								Custo do FIC	25,9495
								Custo do FIT	0
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	4919547	SICRO3	Tela de proteção para roçada em tubo galvanizado 4,0 X 1,5 m - confecção	0,0111100	un			491,83	5,46
								Custo total de atividades auxiliares	5,4642
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
									Custo do FIT
									0
								Custo total de transporte	0
				MO sem LS =>	627,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	627,32
				Valor do BDI =>	207,22			Valor com BDI =>	1.047,89
						Quant. =>	28,42	Preço Total =>	29.781,03

1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915740	SICRO3	Roçada manual - em diferentes tipos de pisos e quinas		ha	1,0000000	2.039,96	2.039,96
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	10,0000000			23,52	235,21
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								235,213
Custo horário total de execução								235,213
Produção de equipe								0,12
Custo unitário de execução								1960,1083
Custo do FIC								79,8548
Custo do FIT								0
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
					LN	RP	P	FE
Custo do FIT								0
Custo total de transporte								0
				MO sem LS =>	1.960,10	LS =>	0,01	MO com LS => 1.960,11
				Valor do BDI =>	502,85		Valor com BDI =>	2.542,81
Quant. =>						1,73	Preço Total =>	4.399,06

1.2			AJARDINAMENTO					106.398,42
1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98534	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	Supressão Vegetal	UN	1,0000000	305,48	305,48
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,4842000	317,10	153,53
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,3966000	80,61	31,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0278000	25,09	101,05
Composição Auxiliar	01	Próprio	Poda de árvore de até 2m de altura (valor por unidade de árvore)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	unid	3,0209000	6,27	18,94
				MO sem LS =>	130,03	LS =>	0,00	MO com LS => 130,03
				Valor do BDI =>	75,30		Valor com BDI =>	380,78
Quant. =>						20,00	Preço Total =>	7.615,60

1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98532	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M. AF_03/2024	Supressão Vegetal	UN	1,0000000	30,54	30,54
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0461000	80,61	3,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3018000	25,09	7,57
Composição Auxiliar	01	Próprio	Poda de árvore de até 2m de altura (valor por unidade de árvore)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	unid	0,2263000	6,27	1,41
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0563000	317,10	17,85

			MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Equipamentos					
				MO sem LS =>	11,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,13
				Valor do BDI =>	7,52			Valor com BDI =>	38,06
						Quant. =>	10,00	Preço Total	380,60

1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	01	Próprio	Poda de árvore de até 2m de altura (valor por unidade de árvore)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	unid	1,0000000	6,27	6,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	25,09	6,27
				MO sem LS	5,03	LS =>	0,00	MO com LS
				=>				=>
				Valor do BDI	1,54			Valor com BDI =>
				=>				7,81
						Quant. =>	10,00	Preço Total
								=>
								78,10

1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	02	Próprio	Poda de árvore de até 3m de altura (valor por unidade de árvore)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	unid	1,0000000	11,02	11,02
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4200000	26,24	11,02
				MO sem LS	8,91	LS =>	0,00	MO com LS
				=>				=>
				Valor do BDI	2,71			Valor com BDI =>
				=>				13,73
						Quant. =>	10,00	Preço Total
								=>
								137,30

1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4413952	SICRO3	Plantio de tapete de floríferas com altura até 0,50 m		m²	1,0000000	72,56	72,56
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário Total
Insumo	P9815	SICRO3	Jardineiro	1,0000000			27,88	27,88

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	27,8848
Custo horário total de execução	27,8848
Produção de equipe	2
Custo unitário de execução	13,9424
Custo do FIC	0,568
Custo do FIT	0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	M0220	SICRO3	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	0,0600000	kg		2,37	0,14
Insumo	M0225	SICRO3	Adubo orgânico composto	0,2000000	kg		0,30	0,06
Insumo	M1362	SICRO3	Tapete de floríferas com altura até 0,50 m	1,0000000	m²		56,04	56,04
Insumo	M1755	SICRO3	Pó calcário dolomítico	0,1750000	kg		0,14	0,02
Insumo	M0217	SICRO3	Enxofre	0,0030000	kg		2,69	0,01

Custo unitário total de material 56,2727

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0220	0,0000600	t	35,1700	0,0000
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0225	0,0002000	t	35,1700	0,0100
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1362	0,0500000	t	35,1700	1,7600
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1755	0,0001800	t	35,1700	0,0100

Custo Total dos Tempos Fixos 1,7739

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M1755	SICRO3	Pó calcário dolomítico	0,0001800	5914449 0,00 1,10 0,0000	5914464 0,00 0,88 0,0000	5914479 0,00 0,72 0,0000	--	0,0000
Insumo	M1362	SICRO3	Tapete de floríferas com altura até 0,50 m	0,0500000	5914449 0,00 1,10 0,0000	5914464 0,00 0,88 0,0000	5914479 0,00 0,72 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0220	SICRO3	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	0,0000600	5914449 0,00 1,10 0,0000	5914464 0,00 0,88 0,0000	5914479 0,00 0,72 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0225	SICRO3	Adubo orgânico composto	0,0002000	5914449 0,00 1,10 0,0000	5914464 0,00 0,88 0,0000	5914479 0,00 0,72 0,0000	--	0,0000

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS 14,51 LS => 0,01 MO com LS 14,52

=> =>

Valor do BDI 17,88 Valor com BDI => 90,44

=> =>

Quant. => 300,00 Preço Total 27.132,00

=> =>

1.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	UN	1,0000000	46,48	46,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0542000	25,09	1,35
Composição Auxiliar	01	Próprio	Poda de árvore de até 2m de altura (valor por unidade de árvore)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	unid	0,0108000	6,27	0,06
Insumo	00000365	SINAPI	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= *50 A 70* CM	Material	UN	1,0000000	45,07	45,07

MO sem LS 1,14 LS => 0,00 MO com LS 1,14

=> =>

Valor do BDI 11,45 Valor com BDI => 57,93

=> =>

Quant. => 50,00 Preço Total 2.896,50

=> =>

1.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	1,0000000	15,64	15,64
Composição Auxiliar	01	Próprio	Poda de árvore de até 2m de altura (valor por unidade de árvore)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	unid	0,0277000	6,27	0,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1386000	25,09	3,47
Insumo	00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	12,00	12,00

MO sem LS 2,91 LS => 0,00 MO com LS 2,91

=> =>

Valor do BDI 3,85 Valor com BDI => 19,49

=> =>

Quant. => 1.900,00 Preço Total 37.031,00

=> =>

1.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	1,0000000	6,40	6,40
Composição Auxiliar	01	Próprio	Poda de árvore de até 2m de altura (valor por unidade de árvore)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	unid	0,0112000	6,27	0,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0558000	25,09	1,40
Insumo	00003123	SINAPI	FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8	Material	KG	0,1250000	3,26	0,40
Insumo	00038125	SINAPI	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	Material	KG	2,6526000	1,71	4,53

MO sem LS 1,17 LS => 0,00 MO com LS 1,17

=> Valor do BDI 1,57 => Valor com BDI => 7,97
=>
Quant. => 1.900,00 Preço Total 15.143,00
=>

1.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98521	SINAPI	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	1,0000000	0,34	0,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0116000	25,09	0,29
Composição Auxiliar	01	Próprio	Poda de árvore de até 2m de altura (valor por unidade de árvore)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	unid	0,0023000	6,27	0,01
Insumo	0004479	SINAPI	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	KG	0,2500000	0,17	0,04
				MO sem LS	0,24	LS => 0,00	MO com LS	0,24
				=>			=>	
				Valor do BDI	0,08		Valor com BDI =>	0,42
				=>				
				Quant. =>	1.900,00	Preço Total		798,00
				=>				

1.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105521	SINAPI	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	1,0000000	4,19	4,19
Composição Auxiliar	01	Próprio	Poda de árvore de até 2m de altura (valor por unidade de árvore)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	unid	0,0110000	6,27	0,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0548000	25,09	1,37
Insumo	00007253	SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	Material	m³	0,0129000	214,28	2,76
				MO sem LS	1,15	LS => 0,00	MO com LS	1,15
				=>			=>	
				Valor do BDI	1,03		Valor com BDI =>	5,22
				=>				
				Quant. =>	1.900,00	Preço Total		9.918,00
				=>				

1.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	06	Próprio	Serviço de irrigação manual em vegetação rasteira e arbustiva	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0025000	25,09	0,06
				MO sem LS	0,05	LS => 0,00	MO com LS	0,05
				=>			=>	
				Valor do BDI	0,01		Valor com BDI =>	0,07
				=>				
				Quant. =>	75.261,80	Preço Total		5.268,32
				=>				

1.3			Limpeza e manutenção					103.223,82	
1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	03	Próprio	CP – 01 – Remoção de entulhos, incluindo remoção de objetos soltos, restos de lixo e pedras, com carregamento manual, acondicionamento e disposição do material em caçamba estacionária localizada no local da obra, sem transporte externo.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	58,74	58,74	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3415331	25,09	58,74	
				MO sem LS	47,11	LS =>	0,00	MO com LS	47,11
				=>				=>	
				Valor do BDI	14,47			Valor com BDI =>	73,21
				=>					
						Quant. =>	60,00	Preço Total	4.392,60
								=>	

1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	04	Próprio	REMOÇÃO MANUAL DE serapilheira e SAPÊS COM acondicionamento e disposição do material em caçamba estacionária localizada no local do serviço, sem transporte externo	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	0,31	0,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0126000	25,09	0,31

MO sem LS 0,25 LS => 0,00 MO com LS 0,25
=>
Valor do BDI 0,07 Valor com BDI => 0,38
=>

Quant. => 250.765,00 Preço Total => 95.290,70

1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915712	SICRO3	Limpeza de bueiro		m³	1,0000000	24,53	24,53
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,0000000			23,52	117,61

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
Custo horário total de mão de obra 117,6065
Custo horário total de execução 117,6065
Produção de equipe 5
Custo unitário de execução 23,5213
Custo do FIC 1,0062
Custo do FIT 0

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
					LN	RP	P	FE

Custo do FIT 0
Custo total de transporte 0
MO sem LS 23,52 LS => 0,00 MO com LS 23,52
=>
Valor do BDI 6,04 Valor com BDI => 30,57
=>
Quant. => 20,39 Preço Total => 623,32

1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	07	Próprio	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DAS CALHAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	1,78	1,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0710000	25,09	1,78

MO sem LS 1,42 LS => 0,00 MO com LS 1,42
=>
Valor do BDI 0,43 Valor com BDI => 2,21
=>
Quant. => 1.320,00 Preço Total => 2.917,20

2			Setor Esgoto					423.430,09
2.1			ROÇADA					118.519,87
2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA	Supressão Vegetal	m²	1,0000000	5,34	5,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2132000	25,09	5,34

MO sem LS 4,28 LS => 0,00 MO com LS 4,28
=>
Valor do BDI 1,31 Valor com BDI => 6,65
=>
Quant. => 6.495,70 Preço Total => 43.196,40

2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915776	SICRO3	Roçada com roçadeira costal			ha	1,0000000	840,67	840,67
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9089	SICRO3	Roçadeira costal - 1,40 kW	6,0000000	1,00	0,00	9,1000	0,4900	54,6100
Custo horário total de equipamentos									54,6066
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8.0000000				23.52	188.17

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
Custo horário total de mão de obra 188,1704
Custo horário total de execução 242,777
Produção de equipe 0,3

Custo unitário de execução 809,2567
Custo do FIC 25,9495
Custo do FIT 0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	4919547	SICRO3	Tela de proteção para roçada em tubo galvanizado 4,0 X 1,5 m - confecção	0,0111100	un		491,83		5,46

Custo total de atividades auxiliares 5,4642

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS 627,32 LS => 0,00 MO com LS 627,32

Valor do BDI => 207,22 Valor com BDI => 1.047,89

Quant. => 67,95 Preço Total => 71.204,12

2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915740	SICRO3	Roçada manual - em diferentes tipos de pisos e quinas		ha	1,0000000	2.039,96	2.039,96
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	10,0000000			23,52	235,21

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 235,213

Custo horário total de execução 235,213

Produção de equipe 0,12

Custo unitário de execução 1960,1083

Custo do FIC 79,8548

Custo do FIT 0

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS 1.960,10 LS => 0,01 MO com LS 1.960,11

Valor do BDI => 502,85 Valor com BDI => 2.542,81

Quant. => 1,62 Preço Total => 4.119,35

2.2			AJARDINAMENTO					131.890,37
2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98534	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	Supressão Vegetal	UN	1,0000000	305,48	305,48
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,4842000	317,10	153,53
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,3966000	80,61	31,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0278000	25,09	101,05
Composição Auxiliar	01	Próprio	Poda de árvore de até 2m de altura (valor por unidade de árvore)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	unid	3,0209000	6,27	18,94

MO sem LS 130,03 LS => 0,00 MO com LS 130,03

Valor do BDI 75,30 Valor com BDI => 380,78

=>

Quant. => 15,00 Preço Total => 5.711,70

2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98532	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M. AF_03/2024	Supressão Vegetal	UN	1,0000000	30,54	30,54	
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0461000	80,61	3,71	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3018000	25,09	7,57	
Composição Auxiliar	01	Próprio	Poda de árvore de até 2m de altura (valor por unidade de árvore)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	unid	0,2263000	6,27	1,41	
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0563000	317,10	17,85	
				MO sem LS =>	11,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,13
				Valor do BDI =>	7,52			Valor com BDI =>	38,06
						Quant. =>	24,00	Preço Total =>	913,44

2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	01	Próprio	Poda de árvore de até 2m de altura (valor por unidade de árvore)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	unid	1,0000000	6,27	6,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	25,09	6,27
				MO sem LS	5,03	LS =>	0,00	MO com LS
				=>				=>
				Valor do BDI	1,54		Valor com BDI =>	7,81
				=>				
						Quant. =>	24,00	Preço Total
								=>
								187,44

2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	02	Próprio	Poda de árvore de até 3m de altura (valor por unidade de árvore)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	unid	1,0000000	11,02	11,02
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4200000	26,24	11,02
				MO sem LS	8,91	LS =>	0,00	MO com LS
				=>				=>
				Valor do BDI	2,71			Valor com BDI =>
				=>				
						Quant. =>	24,00	Preço Total
								=>
								329,52

2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4413952	SICRO3	Plantio de tapete de floríferas com altura até 0,50 m			m²	1,0000000	72,56	72,56
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9815	SICRO3	Jardineiro	1,0000000				27,88	27,88
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									27,8848
Custo horário total de execução									27,8848
Produção de equipe									2
Custo unitário de execução									13,9424
Custo do FIC									0,568
Custo do FIT									0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	M0220	SICRO3	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	0,0600000	kg		2,37	0,14

Insumo	M0225	SICRO3	Adubo orgânico composto	0,2000000	kg	0,30	0,06
Insumo	M1362	SICRO3	Tapete de floríferas com altura até 0,50 m	1,0000000	m²	56,04	56,04
Insumo	M1755	SICRO3	Pó calcário dolomítico	0,1750000	kg	0,14	0,02
Insumo	M0217	SICRO3	Enxofre	0,0030000	kg	2,69	0,01

Custo unitário total de material 56,2727

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0220	0,0000600	t	35,1700	0,0000
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0225	0,0002000	t	35,1700	0,0100
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1362	0,0500000	t	35,1700	1,7600
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1755	0,0001800	t	35,1700	0,0100

Custo Total dos Tempos Fixos 1,7739

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M1755	SICRO3	Pó calcário dolomítico	0,0001800	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,10	0,88	0,72		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M1362	SICRO3	Tapete de floríferas com altura até 0,50 m	0,0500000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,10	0,88	0,72		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0220	SICRO3	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	0,0000600	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,10	0,88	0,72		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0225	SICRO3	Adubo orgânico composto	0,0002000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,10	0,88	0,72		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS 14,51 LS => 0,01 MO com LS 14,52

=> =>

Valor do BDI 17,88 Valor com BDI => 90,44

=> =>

Quant. => 1.300,00 Preço Total 117.572,00

=>

2.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	UN	1,0000000	46,48	46,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0542000	25,09	1,35
Composição Auxiliar	01	Próprio	Poda de árvore de até 2m de altura (valor por unidade de árvore)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	unid	0,0108000	6,27	0,06
Insumo	00000365	SINAPI	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= *50 A 70* CM	Material	UN	1,0000000	45,07	45,07

MO sem LS 1,14 LS => 0,00 MO com LS 1,14

=> =>

Valor do BDI 11,45 Valor com BDI => 57,93

=> =>

Quant. => 50,00 Preço Total 2.896,50

=>

2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	06	Próprio	Serviço de irrigação manual em vegetação rasteira e arbustiva	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0025000	25,09	0,06
				MO sem LS	0,05	LS =>	0,00	MO com LS
				=>				=>
				Valor do BDI	0,01			Valor com BDI =>
				=>				0,07

Quant. => 61.139,67 Preço Total => 4.279,77

2.3			Limpeza e manutenção					173.019,85	
2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	03	Próprio	CP – 01 – Remoção de entulhos, incluindo remoção de objetos soltos, restos de lixo e pedras, com carregamento manual, acondicionamento e disposição do material em caçamba estacionária localizada no local da obra, sem transporte externo.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	58,74	58,74	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3415331	25,09	58,74	
				MO sem LS =>	47,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,11
				Valor do BDI =>	14,47			Valor com BDI =>	73,21
						Quant. =>	72,00	Preço Total =>	5.271,12

2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	04	Próprio	REMOÇÃO MANUAL DE serapilheira e SAPÉS COM acondicionamento e disposição do material em caçamba estacionária localizada no local do serviço, sem transporte externo	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	0,31	0,31	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0126000	25,09	0,31	
				MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,25
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,38
						Quant. =>	438.063,20	Preço Total =>	166.464,01

2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915712	SICRO3	Limpeza de bueiro		m³	1,0000000	24,53	24,53
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,0000000			23,52	117,61

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
Custo horário total de mão de obra 117,6065
Custo horário total de execução 117,6065
Produção de equipe 5
Custo unitário de execução 23,5213
Custo do FIC 1,0062
Custo do FIT 0

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
									Custo do FIT
									0
									Custo total de transporte
									0
				MO sem LS =>	23,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,52
				Valor do BDI =>	6,04			Valor com BDI =>	30,57
						Quant. =>	9,06	Preço Total =>	276,96

2.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	07	Próprio	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DAS CALHAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	1,78	1,78	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0710000	25,09	1,78	
				MO sem LS	1,42	LS =>	0,00	MO com LS	1,42
				=>				=>	
				Valor do BDI	0,43			Valor com BDI =>	2,21
				=>					
						Quant. =>	456,00	Preço Total	1.007,76
								=>	

3			Setor Administrativo					128.243,92
----------	--	--	-----------------------------	--	--	--	--	-------------------

3.1			ROÇADA					42.197,19
3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915776	SICRO3	Roçada com roçadeira costal		ha	1,0000000	840,67	840,67
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9089	SICRO3	Roçadeira costal - 1,40 kW	6,0000000	1,00	0,00	9,1000	0,4900
Custo horário total de equipamentos								54,6066
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			
					Custo Horário Total			
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000			23,52	188,17
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								188,1704
Custo horário total de execução								242,777
Produção de equipe								0,3
Custo unitário de execução								809,2567
Custo do FIC								25,9495
Custo do FIT								0
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	4919547	SICRO3	Tela de proteção para roçada em tubo galvanizado 4,0 X 1,5 m - confecção	0,0111100	un		491,83	5,46
Custo total de atividades auxiliares								5,4642
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			
					LN	RP	P	FE
Custo do FIT								0
Custo total de transporte								0
			MO sem LS =>	627,32		LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	207,22				Valor com BDI =>
Quant. =>								8,82
Preço Total								9.242,38
3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915740	SICRO3	Roçada manual - em diferentes tipos de pisos e quinas		ha	1,0000000	2.039,96	2.039,96
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			
					Custo Horário Total			
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	10,0000000			23,52	235,21
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								235,213
Custo horário total de execução								235,213
Produção de equipe								0,12
Custo unitário de execução								1960,1083
Custo do FIC								79,8548
Custo do FIT								0
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			
					LN	RP	P	FE
Custo do FIT								0
Custo total de transporte								0
			MO sem LS =>	1.960,10		LS =>	0,01	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	502,85				Valor com BDI =>
Quant. =>								12,96
Preço Total								32.954,81
3.2			AJARDINAMENTO					84.331,84
3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98534	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	Supressão Vegetal	UN	1,0000000	305,48	305,48
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,4842000	317,10	153,53

			POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,3966000	80,61	31,96	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0278000	25,09	101,05	
Composição Auxiliar	01	Próprio	Poda de árvore de até 2m de altura (valor por unidade de árvore)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	unid	3,0209000	6,27	18,94	
				MO sem LS =>	130,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	130,03
				Valor do BDI =>	75,30			Valor com BDI =>	380,78
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	1.903,90

3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98532	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M. AF_03/2024	Supressão Vegetal	UN	1,0000000	30,54	30,54	
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0461000	80,61	3,71	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3018000	25,09	7,57	
Composição Auxiliar	01	Próprio	Poda de árvore de até 2m de altura (valor por unidade de árvore)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	unid	0,2263000	6,27	1,41	
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0563000	317,10	17,85	
				MO sem LS =>	11,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,13
				Valor do BDI =>	7,52			Valor com BDI =>	38,06
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	380,60

3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	01	Próprio	Poda de árvore de até 2m de altura (valor por unidade de árvore)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	unid	1,0000000	6,27	6,27	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	25,09	6,27	
				MO sem LS	5,03	LS =>	0,00	MO com LS	5,03
				=>				=>	
				Valor do BDI	1,54			Valor com BDI =>	7,81
				=>					
						Quant. =>	10,00	Preço Total	78,10
								=>	

3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	02	Próprio	Poda de árvore de até 3m de altura (valor por unidade de árvore)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	unid	1,0000000	11,02	11,02	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4200000	26,24	11,02	
				MO sem LS =>	8,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,91
				Valor do BDI =>	2,71			Valor com BDI =>	13,73
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	137,30

3.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4413952	SICRO3	Plantio de tapete de floríferas com altura até		m²	1,0000000	72,56	72,56

			0,50 m					
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário Total
Insumo	P9815	SICRO3	Jardineiro	1,0000000			27,88	27,88

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	27,8848
Custo horário total de execução	27,8848
Produção de equipe	2
Custo unitário de execução	13,9424
Custo do FIC	0,568
Custo do FIT	0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	M0220	SICRO3	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	0,0600000	kg	2,37		0,14
Insumo	M0225	SICRO3	Adubo orgânico composto	0,2000000	kg	0,30		0,06
Insumo	M1362	SICRO3	Tapete de floríferas com altura até 0,50 m	1,0000000	m²	56,04		56,04
Insumo	M1755	SICRO3	Pó calcário dolomítico	0,1750000	kg	0,14		0,02
Insumo	M0217	SICRO3	Enxofre	0,0030000	kg	2,69		0,01

Custo unitário total de material 56,2727

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0220	0,0000600	t	35,1700	0,0000
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0225	0,0002000	t	35,1700	0,0100
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1362	0,0500000	t	35,1700	1,7600
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1755	0,0001800	t	35,1700	0,0100

Custo Total dos Tempos Fixos 1,7739

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M1755	SICRO3	Pó calcário dolomítico	0,0001800	5914449 0,00 1,10 0,0000	5914464 0,00 0,88 0,0000	5914479 0,00 0,72 0,0000	--	0,0000
Insumo	M1362	SICRO3	Tapete de floríferas com altura até 0,50 m	0,0500000	5914449 0,00 1,10 0,0000	5914464 0,00 0,88 0,0000	5914479 0,00 0,72 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0220	SICRO3	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	0,0000600	5914449 0,00 1,10 0,0000	5914464 0,00 0,88 0,0000	5914479 0,00 0,72 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0225	SICRO3	Adubo orgânico composto	0,0002000	5914449 0,00 1,10 0,0000	5914464 0,00 0,88 0,0000	5914479 0,00 0,72 0,0000	--	0,0000

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS 14,51 LS => 0,01 MO com LS 14,52

=> =>

Valor do BDI 17,88 Valor com BDI => 90,44

=>

Quant. => 850,00 Preço Total 76.874,00

=>

3.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	UN	1,0000000	46,48	46,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0542000	25,09	1,35
Composição Auxiliar	01	Próprio	Poda de árvore de até 2m de altura (valor por unidade de árvore)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	unid	0,0108000	6,27	0,06
Insumo	00000365	SINAPI	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	Material	UN	1,0000000	45,07	45,07

MO sem LS	1,14	LS =>	0,00	MO com LS	1,14
=>				=>	
Valor do BDI	11,45			Valor com BDI =>	57,93
=>					
		Quant. =>	50,00	Preço Total	2.896,50
				=>	

3.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	06	Próprio	Serviço de irrigação manual em vegetação rasteira e arbustiva	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0025000	25,09	0,06
				MO sem LS	0,05	LS =>	0,00	MO com LS
				=>				=>
				Valor do BDI	0,01			Valor com BDI =>
				=>				
					Quant. =>	29.449,22	Preço Total	2.061,44
							=>	

3.3			Limpeza e manutenção						1.714,89
3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4915712	SICRO3	Limpeza de bueiro		m³	1,0000000	24,53	24,53	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário Total	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,0000000			23,52	117,61	
								Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
								Custo horário total de mão de obra	117,6065
								Custo horário total de execução	117,6065
								Produção de equipe	5
								Custo unitário de execução	23,5213
								Custo do FIC	1,0062
								Custo do FIT	0

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
								Custo do FIT	0
								Custo total de transporte	0
				MO sem LS	23,52	LS =>	0,00	MO com LS	23,52
				=>				=>	
				Valor do BDI	6,04			Valor com BDI =>	30,57
				=>					
				Quant. =>	27,18	Preço Total	830,89		
						=>			

3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	07	Próprio	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DAS CALHAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	1,78	1,78	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0710000	25,09	1,78	
				MO sem LS	1,42	LS =>	0,00	MO com LS	
				=>				=>	
				Valor do BDI	0,43			Valor com BDI =>	
				=>					
						Quant. =>	400,00	Preço Total	884,00
								=>	

4			Setor Resíduos						74.256,93
4.1			ROÇADA						15.562,41
4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA	Supressão Vegetal	m²	1,0000000	5,34	5,34	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2132000	25,09	5,34	
				MO sem LS	4,28	LS =>	0,00	MO com LS	4,28
				=>				=>	
				Valor do BDI	1,31			Valor com BDI =>	6,65
				=>					
				Quant. =>	340,00	Preço Total	2.261,00		
						=>			

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915776	SICRO3	Roçada com roçadeira costal		ha	1,0000000	840,67	840,67

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9089	SICRO3	Roçadeira costal - 1,40 kW	6,0000000	1,00	0,00	9,1000	0,4900	54,6100

Custo horário total de equipamentos 54,6066

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000				23,52	188,17

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 188,1704

Custo horário total de execução 242,777

Produção de equipe 0,3

Custo unitário de execução 809,2567

Custo do FIC 25,9495

Custo do FIT 0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	4919547	SICRO3	Tela de proteção para roçada em tubo galvanizado 4,0 X 1,5 m - confecção	0,0111100	un		491,83		5,46

Custo total de atividades auxiliares 5,4642

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS 627,32 LS => 0,00 MO com LS 627,32

=> =>

Valor do BDI 207,22 Valor com BDI => 1.047,89

=>

Quant. => 10,00 Preço Total 10.478,90

=>

4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915740	SICRO3	Roçada manual - em diferentes tipos de pisos e quinas		ha	1,0000000	2.039,96	2.039,96

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	10,0000000				23,52	235,21

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 235,213

Custo horário total de execução 235,213

Produção de equipe 0,12

Custo unitário de execução 1960,1083

Custo do FIC 79,8548

Custo do FIT 0

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS 1.960,10 LS => 0,01 MO com LS 1.960,11

=> =>

Valor do BDI 502,85 Valor com BDI => 2.542,81

=>

Quant. => 1,11 Preço Total 2.822,51

=>

4.2			AJARDINAMENTO						55.597,97
4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98534	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	Supressão Vegetal	UN	1,0000000	305,48	305,48	
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,4842000	317,10	153,53	
Composição	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE	Custos Horários Produtivo e	CHI	0,3966000	80,61	31,96	

Auxiliar			MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Improdutivo dos Equipamentos				
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0278000	25,09	101,05
Composição Auxiliar	01	Próprio	Poda de árvore de até 2m de altura (valor por unidade de árvore)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	unid	3,0209000	6,27	18,94
				MO sem LS =>	130,03	LS =>	0,00	MO com LS => 130,03
				Valor do BDI =>	75,30			Valor com BDI => 380,78
						Quant. =>	5,00	Preço Total => 1.903,90

4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98532	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M. AF_03/2024	Supressão Vegetal	UN	1,0000000	30,54	30,54
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0461000	80,61	3,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3018000	25,09	7,57
Composição Auxiliar	01	Próprio	Poda de árvore de até 2m de altura (valor por unidade de árvore)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	unid	0,2263000	6,27	1,41
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0563000	317,10	17,85
				MO sem LS =>	11,13	LS =>	0,00	MO com LS => 11,13
				Valor do BDI =>	7,52			Valor com BDI => 38,06
						Quant. =>	3,00	Preço Total => 114,18

4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	01	Próprio	Poda de árvore de até 2m de altura (valor por unidade de árvore)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	unid	1,0000000	6,27	6,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	25,09	6,27
				MO sem LS =>	5,03	LS =>	0,00	MO com LS => 5,03
				Valor do BDI =>	1,54			Valor com BDI => 7,81
						Quant. =>	3,00	Preço Total => 23,43

4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	02	Próprio	Poda de árvore de até 3m de altura (valor por unidade de árvore)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	unid	1,0000000	11,02	11,02
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4200000	26,24	11,02
				MO sem LS =>	8,91	LS =>	0,00	MO com LS => 8,91
				Valor do BDI =>	2,71			Valor com BDI => 13,73
						Quant. =>	2,00	Preço Total => 27,46

4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4413952	SICRO3	Plantio de tapete de floríferas com altura até 0,50 m		m²	1,0000000	72,56	72,56
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário



SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
SÃO BENTO DO SUL ♦ SANTA CATARINA

Insumo	Código	Banco	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	P9815	SICRO3	Jardineiro	1,0000000		27,88	27,88
Adicional de Mão de obra (%)							0,0000
Custo horário total de mão de obra							27,8848
Custo horário total de execução							27,8848
Produção de equipe							2
Custo unitário de execução							13,9424
Custo do FIC							0,568
Custo do FIT							0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	M0220	SICRO3	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	0,0600000	kg	2,37	0,14
Insumo	M0225	SICRO3	Adubo orgânico composto	0,2000000	kg	0,30	0,06
Insumo	M1362	SICRO3	Tapete de floríferas com altura até 0,50 m	1,0000000	m²	56,04	56,04
Insumo	M1755	SICRO3	Pó calcário dolomítico	0,1750000	kg	0,14	0,02
Insumo	M0217	SICRO3	Enxofre	0,0030000	kg	2,69	0,01

Custo unitário total de material 56,2727

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0220	0,0000600	t	35,1700	0,0000
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0225	0,0002000	t	35,1700	0,0100
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1362	0,0500000	t	35,1700	1,7600
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1755	0,0001800	t	35,1700	0,0100

Custo Total dos Tempos Fixos 1,7739

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M1755	SICRO3	Pó calcário dolomítico	0,0001800	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,10	0,88	0,72		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M1362	SICRO3	Tapete de floríferas com altura até 0,50 m	0,0500000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,10	0,88	0,72		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0220	SICRO3	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	0,0000600	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,10	0,88	0,72		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0225	SICRO3	Adubo orgânico composto	0,0002000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,10	0,88	0,72		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS 14,51 LS => 0,01 MO com LS 14,52

=> =>

Valor do BDI 17,88 Valor com BDI => 90,44

=> =>

Quant. => 540,00 Preço Total 48.837,60

=>

4.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	UN	1,0000000	46,48	46,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0542000	25,09	1,35
Composição Auxiliar	01	Próprio	Poda de árvore de até 2m de altura (valor por unidade de árvore)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	unid	0,0108000	6,27	0,06
Insumo	00000365	SINAPI	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	Material	UN	1,0000000	45,07	45,07

MO sem LS 1,14 LS => 0,00 MO com LS 1,14

=> =>

Valor do BDI 11,45 Valor com BDI => 57,93

=>

Quant. => 50,00 Preço Total => 2.896,50

4.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	06	Próprio	Serviço de irrigação manual em vegetação rasteira e arbustiva	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0025000	25,09	0,06
			MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,05
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	0,07
					Quant. =>	25.641,55	Preço Total =>	1.794,90

4.3			Limpeza e manutenção					3.096,55
4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915712	SICRO3	Limpeza de bueiro		m³	1,0000000	24,53	24,53
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,0000000			23,52	117,61
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
							Custo horário total de mão de obra	117,6065
							Custo horário total de execução	117,6065
							Produção de equipe	5
							Custo unitário de execução	23,5213
							Custo do FIC	1,0062
							Custo do FIT	0

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
									Custo do FIT
									0
									Custo total de transporte
									0
				MO sem LS =>	23,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,52
				Valor do BDI =>	6,04			Valor com BDI =>	30,57
									Quant. => 36,23 Preço Total => 1.107,55

4.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	07	Próprio	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DAS CALHAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	1,78	1,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0710000	25,09	1,78
			MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	1,42
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	2,21
					Quant. =>	900,00	Preço Total =>	1.989,00

5			Setor Saneamento Geral					195.788,95
5.1			ROÇADA					78.104,33
5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA	Supressão Vegetal	m²	1,0000000	5,34	5,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2132000	25,09	5,34
			MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	4,28
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	6,65
					Quant. =>	5.236,00	Preço Total =>	34.819,40

5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915776	SICRO3	Roçada com roçadeira costal			ha	1,0000000	840,67	840,67
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário Total



SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
SÃO BENTO DO SUL ♦ SANTA CATARINA

Insumo	E9089	SICRO3	Roçadeira costal - 1,40 kW	6,0000000	1,00	0,00	9,1000	0,4900	54,6100
Custo horário total de equipamentos									54,6066

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000				23,52	188,17

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	188,1704
Custo horário total de execução	242,777
Produção de equipe	0,3
Custo unitário de execução	809,2567
Custo do FIC	25,9495
Custo do FIT	0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	4919547	SICRO3	Tela de proteção para roçada em tubo galvanizado 4,0 X 1,5 m - confecção	0,0111100	un			491,83	5,46

Custo total de atividades auxiliares 5,4642

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

									Custo do FIT 0
									Custo total de transporte 0
			MO sem LS =>	627,32		LS =>	0,00		MO com LS 627,32
			Valor do BDI =>	207,22					Valor com BDI => 1.047,89
						Quant. =>	30,29	Preço Total =>	31.740,58

5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915740	SICRO3	Roçada manual - em diferentes tipos de pisos e quinas		ha	1,0000000	2.039,96	2.039,96

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	10,0000000				23,52	235,21

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	235,213
Custo horário total de execução	235,213
Produção de equipe	0,12
Custo unitário de execução	1960,1083
Custo do FIC	79,8548
Custo do FIT	0

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

									Custo do FIT 0
									Custo total de transporte 0
			MO sem LS =>	1.960,10		LS =>	0,01		MO com LS 1.960,11
			Valor do BDI =>	502,85					Valor com BDI => 2.542,81
						Quant. =>	4,54	Preço Total =>	11.544,35

5.2			AJARDINAMENTO					105.436,28
5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98534	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	Supressão Vegetal	UN	1,0000000	305,48	305,48
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,4842000	317,10	153,53
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M. INCLUSIVE	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,3966000	80,61	31,96

			CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0278000	25,09	101,05
Composição Auxiliar	01	Próprio	Poda de árvore de até 2m de altura (valor por unidade de árvore)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	unid	3,0209000	6,27	18,94
				MO sem LS =>	130,03	LS =>	0,00	MO com LS => 130,03
				Valor do BDI =>	75,30		Valor com BDI =>	380,78
						Quant. =>	30,00	Preço Total => 11.423,40

5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98532	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M. AF_03/2024	Supressão Vegetal	UN	1,0000000	30,54	30,54
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0461000	80,61	3,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3018000	25,09	7,57
Composição Auxiliar	01	Próprio	Poda de árvore de até 2m de altura (valor por unidade de árvore)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	unid	0,2263000	6,27	1,41
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0563000	317,10	17,85
				MO sem LS =>	11,13	LS =>	0,00	MO com LS => 11,13
				Valor do BDI =>	7,52		Valor com BDI =>	38,06
						Quant. =>	6,00	Preço Total => 228,36

5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	01	Próprio	Poda de árvore de até 2m de altura (valor por unidade de árvore)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	unid	1,0000000	6,27	6,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	25,09	6,27
				MO sem LS =>	5,03	LS =>	0,00	MO com LS => 5,03
				Valor do BDI =>	1,54		Valor com BDI =>	7,81
						Quant. =>	6,00	Preço Total => 46,86

5.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	02	Próprio	Poda de árvore de até 3m de altura (valor por unidade de árvore)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	unid	1,0000000	11,02	11,02
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4200000	26,24	11,02
				MO sem LS =>	8,91	LS =>	0,00	MO com LS => 8,91
				Valor do BDI =>	2,71		Valor com BDI =>	13,73
						Quant. =>	6,00	Preço Total => 82,38

5.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4413952	SICRO3	Plantio de tapete de floríferas com altura até 0,50 m		m²	1,0000000	72,56	72,56
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário Total
Insumo	P9815	SICRO3	Jardineiro	1,0000000			27,88	27,88

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

20



Custo horário total de mão de obra 27,8848
Custo horário total de execução 27,8848
Produção de equipe 2
Custo unitário de execução 13,9424
Custo do FIC 0,568
Custo do FIT 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	M0220	SICRO3	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	0,0600000	kg		2,37	0,14
Insumo	M0225	SICRO3	Adubo orgânico composto	0,2000000	kg		0,30	0,06
Insumo	M1362	SICRO3	Tapete de floríferas com altura até 0,50 m	1,0000000	m²		56,04	56,04
Insumo	M1755	SICRO3	Pó calcário dolomítico	0,1750000	kg		0,14	0,02
Insumo	M0217	SICRO3	Enxofre	0,0030000	kg		2,69	0,01

Custo unitário total de material 56,2727

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0220	0,0000600	t	35,1700	0,0000
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0225	0,0002000	t	35,1700	0,0100
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1362	0,0500000	t	35,1700	1,7600
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1755	0,0001800	t	35,1700	0,0100

Custo Total dos Tempos Fixos 1,7739

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M1755	SICRO3	Pó calcário dolomítico	0,0001800	5914449 0,00 1,10 0,0000	5914464 0,00 0,88 0,0000	5914479 0,00 0,72 0,0000	--	0,0000
Insumo	M1362	SICRO3	Tapete de floríferas com altura até 0,50 m	0,0500000	5914449 0,00 1,10 0,0000	5914464 0,00 0,88 0,0000	5914479 0,00 0,72 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0220	SICRO3	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	0,0000600	5914449 0,00 1,10 0,0000	5914464 0,00 0,88 0,0000	5914479 0,00 0,72 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0225	SICRO3	Adubo orgânico composto	0,0002000	5914449 0,00 1,10 0,0000	5914464 0,00 0,88 0,0000	5914479 0,00 0,72 0,0000	--	0,0000

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS 14,51 LS => 0,01 MO com LS 14,52

=> =>

Valor do BDI 17,88 Valor com BDI => 90,44

=> =>

Quant. => 720,00 Preço Total 65.116,80

=>

5.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	UN	1,0000000	46,48	46,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0542000	25,09	1,35
Composição Auxiliar	01	Próprio	Poda de árvore de até 2m de altura (valor por unidade de árvore)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	unid	0,0108000	6,27	0,06
Insumo	00000365	SINAPI	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= *50 A 70* CM	Material	UN	1,0000000	45,07	45,07

MO sem LS 1,14 LS => 0,00 MO com LS 1,14

=> =>

Valor do BDI 11,45 Valor com BDI => 57,93

=> =>

Quant. => 50,00 Preço Total 2.896,50

=>

5.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	1,0000000	15,64	15,64	
Composição Auxiliar	01	Próprio	Poda de árvore de até 2m de altura (valor por unidade de árvore)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	unid	0,0277000	6,27	0,17	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1386000	25,09	3,47	
Insumo	00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	12,00	12,00	
				MO sem LS =>	2,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,91
				Valor do BDI =>	3,85			Valor com BDI =>	19,49
						Quant. =>	670,00	Preço Total =>	13.058,30

5.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	1,0000000	6,40	6,40	
Composição Auxiliar	01	Próprio	Poda de árvore de até 2m de altura (valor por unidade de árvore)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	unid	0,0112000	6,27	0,07	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0558000	25,09	1,40	
Insumo	00003123	SINAPI	FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8	Material	KG	0,1250000	3,26	0,40	
Insumo	00038125	SINAPI	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	Material	KG	2,6526000	1,71	4,53	
				MO sem LS =>	1,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,17
				Valor do BDI =>	1,57			Valor com BDI =>	7,97
						Quant. =>	670,00	Preço Total =>	5.339,90

5.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98521	SINAPI	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	1,0000000	0,34	0,34	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0116000	25,09	0,29	
Composição Auxiliar	01	Próprio	Poda de árvore de até 2m de altura (valor por unidade de árvore)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	unid	0,0023000	6,27	0,01	
Insumo	00044479	SINAPI	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	KG	0,2500000	0,17	0,04	
				MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,24
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,42
						Quant. =>	670,00	Preço Total =>	281,40

5.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105521	SINAPI	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	1,0000000	4,19	4,19
Composição Auxiliar	01	Próprio	Poda de árvore de até 2m de altura (valor por unidade de árvore)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	unid	0,0110000	6,27	0,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0548000	25,09	1,37
Insumo	00007253	SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	Material	m³	0,0129000	214,28	2,76
				MO sem LS	1,15	LS =>	0,00	MO com LS
				=>			=>	
				Valor do BDI	1,03			Valor com BDI =>
				=>				5,22
						Quant. =>	670,00	Preço Total
								=>
								3.497,40

5.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	06	Próprio	Serviço de irrigação manual em vegetação rasteira e arbustiva	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	0,06	0,06	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0025000	25,09	0,06	
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,05

Valor do BDI => 0,01 Valor com BDI => 0,07
Quant. => 49.499,76 Preço Total => 3.464,98

5.3			Limpeza e manutenção					12.248,34
5.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	03	Próprio	CP – 01 – Remoção de entulhos, incluindo remoção de objetos soltos, restos de lixo e pedras, com carregamento manual, acondicionamento e disposição do material em caçamba estacionária localizada no local da obra, sem transporte externo.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	58,74	58,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3415331	25,09	58,74
			MO sem LS =>	47,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,11
			Valor do BDI =>	14,47			Valor com BDI =>	73,21
			Quant. =>	24,00			Preço Total =>	1.757,04

5.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	04	Próprio	REMOÇÃO MANUAL DE serapilheira e SAPÊS COM acondicionamento e disposição do material em caçamba estacionária localizada no local do serviço, sem transporte externo	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	0,31	0,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0126000	25,09	0,31
			MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,25
			Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,38
			Quant. =>	21.600,00			Preço Total =>	8.208,00

5.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915712	SICRO3	Limpeza de bueiro			m³	1,0000000	24,53	24,53
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,0000000				23,52	117,61
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									117,6065
Custo horário total de execução									117,6065
Produção de equipe									5
Custo unitário de execução									23,5213
Custo do FIC									1,0062
Custo do FIT									0
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

5.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	07	Próprio	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DAS CALHAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	1,78	1,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0710000	25,09	1,78
			MO sem LS =>	1,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,42
			Valor do BDI =>	0,43			Valor com BDI =>	2,21
			Quant. =>	720,00			Preço Total =>	1.591,20



Tipo de Licitação
Abertura da Licitação
Número do Processo Licitatório

Total sem BDI	866.806,64
Total do BDI	207.759,58
Total Geral	1.074.566,22

São Bento do Sul – SC, 18 de maio de 2026.

LETICIA M. KARSCHIMARSKI
Engenheira Civil