

ALTA TEMPORADA

1 - MÃO DE OBRA DIRETA - CCT Limpeza Urbana/SINTEPLU-SC 2025/2026.					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	R\$ unitário	R\$ total
Motorista Diurno					
1.1.1	Horas normais	hora	220	R\$ 11,55	R\$ 2.540,00
1.1.2	Insalubridade	%	40%	R\$ 1.621,00	R\$ 648,40
SUB TOTAL					R\$ 3.188,40
1.1.3	Hora Extra 50%	hora	NÃO PREVISTA		
1.1.4	Hora Extra 100%	hora			
SUB TOTAL					R\$ 3.188,40
1.1.5	Encargos sociais	%	70,48%	R\$ 2.247,14	R\$ 2.247,14
SALÁRIO DO MOTORISTA DIURNO					R\$ 5.435,54
1.1.6	Número de motoristas	homem	5	R\$ 5.435,54	R\$ 27.177,71
1.1.7	Reserva técnica de mão de obra – sem posto adicional onerado	homem	0	R\$ 5.435,54	R\$ -
1.1.8	Vale-transporte	un.	260	R\$ 5,00	R\$ 538,00
1.1.9	Vale-alimentação	un.	5	R\$ 505,00	R\$ 2.525,00
1.1.10	Seguro de vida	homem	5	R\$ 11,50	R\$ 57,50
TOTAL MOTORISTA DIURNO					R\$ 30.298,21

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	R\$ unitário	R\$ total
Coletor Diurno - CCT Limpeza Urbana/SINTEPLU-SC 2025/2026.					
1.2.1	Horas normais	hora	220	R\$ 8,37	1.842,00
1.2.2	Insalubridade	%	40,00%	R\$ 1.621,00	R\$ 648,40
SUB TOTAL					R\$ 2.490,40
1.2.3	Hora Extra 50%	hora	NÃO PREVISTA		
1.2.4	Hora Extra 100%	hora			
SUB TOTAL					R\$ 2.490,40
1.2.5	Encargos sociais	%	70,48%	R\$ 1.755,20	R\$ 1.755,20
SALÁRIO DO COLETOR DIURNO - CCL limpeza urbana e SINTEPLU-SC 2025/2026					R\$ 4.245,60
1.2.6	Número de coletores	homem	9	R\$ 4.245,60	R\$ 38.210,41

1.2.7	Reserva técnica de mão de obra – sem posto adicional onerado	homem	0	R\$ 4.245,60	R\$ -
1.2.8	Vale-transporte	un.	468	R\$ 5,00	R\$ 1.345,32
1.2.9	Vale-alimentação	un.	9	R\$ 505,00	R\$ 4.545,00
1.2.10	Seguro de vida	homem	9	R\$ 11,50	R\$ 103,50
TOTAL COLETOR DIURNO					R\$ 44.204,23

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	R\$ unitário	R\$ total
Motorista Noturno - CCT Limpeza Urbana/SINTEPLU-SC 2025/2026.					
1.3.1	Horas normais	hora	220	R\$ 11,55	R\$ 2.540,00
1.3.2	Adicional Noturno (Horas Reduzidas -	%	02:40:00	R\$ 13,86	R\$ 36,96
1.3.3	Insalubridade	%	40,00%	R\$ 1.621,00	R\$ 648,40
SUB TOTAL					R\$ 3.225,36
1.3.4	Hora Extra 50%	hora	NÃO PREVISTA		
1.3.5	Hora Extra 100%	hora			
SUB TOTAL					R\$ 3.225,36
1.3.6	Encargos sociais	%	70,48%	R\$ 2.273,19	R\$ 2.273,19
SALÁRIO DO MOTORISTA NOTURNO					R\$ 5.498,55
1.3.7	Número de motoristas	homem	2	R\$ 5.498,55	R\$ 10.997,10
1.3.8	Vale transporte	un.	104	R\$ 5,00	R\$ 215,20
1.3.9	Vale alimentação	un.	2	R\$ 505,00	R\$ 1.010,00
1.3.10	Seguro de vida	homem	2	R\$ 11,50	R\$ 23,00
TOTAL MOTORISTA NOTURNO					R\$ 12.245,30

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	R\$ unitário	R\$ total
Coletor Noturno - CCT Limpeza Urbana/SINTEPLU-SC 2025/2026.					
1.4.1	Horas normais	hora	220	R\$ 8,37	R\$ 1.842,00
1.4.1	Adicional Noturno (Horas Reduzidas -	%	02:40:00	R\$ 10,04	R\$ 26,77
1.4.3	Insalubridade	%	40,00%	R\$ 1.621,00	R\$ 648,40
SUB TOTAL					R\$ 2.517,17
1.4.4	Hora Extra 50%	hora	NÃO PREVISTA		
1.4.5	Hora Extra 100%	hora			

SUB TOTAL					R\$	2.517,17
1.4.6	Encargos sociais	%	70,48%	R\$	1.774,07	R\$ 1.774,07
SALÁRIO COLETOR NOTURNO						R\$ 4.291,24
1.4.7	Número de coletores	homem	4	R\$	4.291,24	R\$ 17.164,95
1.4.9	Vale transporte	un.	208		R\$ 5,00	R\$ 597,92
1.4.10	Vale alimentação	un.	4		R\$ 505,00	R\$ 2.020,00
1.4.11	Seguro de vida	homem	4	R\$	11,50	R\$ 46,00
TOTAL COLETOR NOTURNO						R\$ 19.828,87
TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA – SEM RESERVA DE PESSOAL						R\$ 106.576,61

2 - MÃO DE OBRA INDIRETA					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	R\$ unitário	R\$ total
AUXILIAR ADMINISTRATIVO - CCT SC000124/2026					
2.1.1	Horas normais	hora	110	R\$ 8,69	955,41
2.1.2	Adicional Assiduidade	%	7,00%	R\$ 66,88	R\$ 66,88
2.1.3	Insalubridade	%	0,00%	R\$ 1.621,00	R\$ -
SUB TOTAL					R\$ 1.022,29
2.1.4	Hora Extra 50%	hora	NÃO PREVISTA		
2.1.5	Hora Extra 100%	hora			
SUB TOTAL					R\$ 1.022,29
2.1.6	Encargos sociais	%	70,48%	R\$ 720,50	R\$ 720,50
SALÁRIO					R\$ 1.742,79
2.1.7	Número de funcionário	homem	1	R\$ 1.742,79	R\$ 1.742,79
2.1.9	Vale transporte	un.	52	R\$ 5,00	R\$ 202,68
2.1.10	Vale alimentação	un.	26	R\$ 33,00	R\$ 858,00
2.1.11	Seguro de vida	homem	1	R\$ 11,50	R\$ 11,50
TOTAL					R\$ 2.814,97

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	R\$ unitário	R\$ total
TÉCNICO SEGURANÇA DO TRABALHO - Média pesquisa regional banco de salarios					
2.2.1	Horas normais	hora	110	R\$ 11,36	R\$ 1.250,00

2.2.2	Adicional Assiduidade	%	0,00%	R\$ -	R\$ 0,00
2.2.3	Insalubridade	%	0,00%	R\$ 1.621,00	R\$ -
SUB TOTAL					R\$ 1.250,00
2.2.4	Hora Extra 50%	hora	NÃO PREVISTA		
2.2.5	Hora Extra 100%	hora			
SUB TOTAL					R\$ 1.250,00
2.2.6	Encargos sociais	%	70,48%	R\$ 880,98	R\$ 880,98
SALÁRIO DE TÉCNICO SEGURANÇA DO TRABALHO					R\$ 2.130,98
2.2.7	Número de funcionário	homem	1	R\$ 2.130,98	R\$ 2.130,98
2.2.9	Vale transporte	un.	52	R\$ 5,00	R\$ 185,00
2.2.10	Vale alimentação	un.	NÃO PREVISTA		
2.2.11	Seguro de vida	homem	1	R\$ 11,50	R\$ 11,50
TOTAL TÉCNICO SEGURANÇA DO TRABALHO					R\$ 2.327,48

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	R\$ unitário	R\$ total
Gerente Operacional - Encarregado Nível 3 - CCT Asseio					
2.3.1	Horas normais	hora	110	R\$ 17,03	1.872,77
2.3.2	Adicional Assiduidade	%	7,00%	R\$ 131,09	R\$ 131,09
2.3.3	Insalubridade	%	20,00%	R\$ 1.872,77	R\$ 374,55
SUB TOTAL					R\$ 2.378,41
2.3.4	Hora Extra 50%	hora	NÃO PREVISTA		
2.3.5	Hora Extra 100%	hora			
SUB TOTAL					R\$ 2.378,41
2.3.6	Encargos sociais	%	70,48%	R\$ 1.676,27	R\$ 1.676,27
SALÁRIO DE GERENTE OPERACIONAL					R\$ 4.054,68
2.3.7	Número de funcionário	homem	1	R\$ 4.054,68	R\$ 4.054,68
2.3.9	Vale transporte	un.	52	R\$ 5,00	R\$ 147,63
2.3.10	Vale alimentação	un.	26	R\$ 33,00	R\$ 858,00
2.3.11	Seguro de vida	homem	1	R\$ 11,50	R\$ 11,50
TOTAL GERENTE OPERACIONAL					R\$ 5.071,81

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	R\$ unitário	R\$ total
Encarregado Nível 1- CCT Asseio					
2.4.1	Horas normais	hora	110	R\$ 10,90	1.198,67
2.4.2	Adicional Assiduidade	%	7,00%	R\$ 83,91	R\$ 83,91
2.4.3	Insalubridade	%	20,00%	R\$ 1.198,67	R\$ 239,73
SUB TOTAL					R\$ 1.522,31
2.4.4	Hora Extra 50%	hora	NÃO PREVISTA		
2.4.5	Hora Extra 100%	hora			
SUB TOTAL					R\$ 1.522,31
2.4.6	Encargos sociais	%	70,48%	R\$ 1.072,90	R\$ 1.072,90
SALÁRIO					R\$ 2.595,21
2.4.7	Número de funcionário	homem	1	R\$ 2.595,21	R\$ 2.595,21
2.4.9	Vale transporte	un.	52	R\$ 5,00	R\$ 188,08
2.4.10	Vale alimentação	un.	26	R\$ 33,00	R\$ 858,00
2.4.11	Seguro de vida	homem	1	R\$ 11,50	R\$ 11,50
TOTAL					R\$ 3.652,79

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	R\$ unitário	R\$ total
TÉCNICO Ambiental - Média pesquisa regional banco de salarios					
2.5.1	Horas normais	hora	110	R\$ 13,64	R\$ 1.500,00
2.5.2	Adicional Assiduidade	%		R\$ -	R\$ 0,00
2.5.3	Insalubridade	%		R\$ 1.621,00	R\$ -
SUB TOTAL					R\$ 1.500,00
2.5.4	Hora Extra 50%	hora	NÃO PREVISTA		
2.2.5	Hora Extra 100%	hora			
SUB TOTAL					R\$ 1.500,00
2.5.6	Encargos sociais	%	70,48%	R\$ 1.057,18	R\$ 1.057,18
SALÁRIO					R\$ 2.557,18
2.5.7	Número de funcionário	homem	1	R\$ 2.557,18	R\$ 2.557,18
2.5.9	Vale transporte	un.	52	R\$ 5,00	R\$ 170,00
2.5.10	Vale alimentação	un.	NÃO PREVISTA		

2.5.11	Seguro de vida	homem	1	R\$	11,50	R\$	11,50
TOTAL						R\$	2.738,68

TOTAL MÃO DE OBRA INDIRETA – DEDICAÇÃO PARCIAL						R\$	16.605,73
---	--	--	--	--	--	------------	------------------

NOTA TÉCNICA – MÃO DE OBRA INDIRETA – ALTA TEMPORADA: Cinco funções de apoio indireto foram dimensionadas com 110 horas mensais por função. Para cada categoria, o valor-hora é calculado pela remuneração mensal de referência ÷ 220 horas e é mantido exatamente igual ao da baixa temporada. Assim, $110/220 = 50\%$ da jornada mensal de referência. O custo das parcelas proporcionais à jornada decorre das 110 horas apropriadas, sem elevação artificial do valor-hora para preservar custo mensal. Benefícios ou parcelas de natureza fixa seguem sua própria unidade de medição. Total: $5 \times 110 = 550$ horas/mês. Não há postos integrais adicionais nem reserva técnica remunerada.

TOTAL MÃO DE OBRA (DIRETA + Indireta)						R\$	123.182,34
--	--	--	--	--	--	------------	-------------------

3 - CUSTO GERAL						
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	R\$ unitário		R\$ total
UNIFORME E PROTEÇÃO INDIVIDUAL(EPI)						
Motorista						
3.1.1	Calça	Unidade	7,00	R\$	80,00	R\$ 560,00
3.1.2	Camisa com faixa refletiva	Unidade	7,00	R\$	70,00	R\$ 490,00
3.1.3	Calçado (botina de segurança)	Unidade	2,33	R\$	75,00	R\$ 175,00
3.1.4	Boné com proteção de pescoço	Unidade	2,33	R\$	47,00	R\$ 109,67
3.1.5	Óculos de sol (EPI)	Unidade	3,50	R\$	16,00	R\$ 56,00
3.1.6	Protetor Solar com repelente - frascos 120 ml	Unidade	7,00	R\$	25,00	R\$ 175,00
SUB TOTAL						R\$ 1.565,67

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	R\$ unitário	R\$ total
COLETORES					
3.2.1	Calça	Unidade	13,00	R\$ 80,00	R\$ 1.040,00
3.2.2	Camisa com faixa refletiva	Unidade	21,67	R\$ 70,00	R\$ 1.516,67
3.2.3	Calçado (botina de segurança)	Unidade	4,33	R\$ 75,00	R\$ 325,00

3.2.4	Boné com proteção de pescoço	Unidade	4,33	R\$ 47,00	R\$ 203,67
3.2.5	Conjunto Impermeável	Unidade	2,17	R\$ 300,00	R\$ 650,00
3.2.6	Luva de vaqueta	Unidade	48,75	R\$ 17,00	R\$ 828,75
3.2.7	Óculos de sol	Unidade	6,50	R\$ 16,00	R\$ 104,00
3.2.8	Protetor Solar com repelente - frascos 120 ml	Unidade	13,00	R\$ 25,00	R\$ 325,00
SUB TOTAL					R\$ 4.993,08
TOTAL CUSTO GERAL					R\$ 6.558,75
TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA + CUSTO GERAL					R\$ 113.135,36

4 - FROTA OPERACIONAL/EQUIPAMENTOS – FROTA ATIVA					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	R\$ unitário	R\$ total
4.1.3	Caminhão com caçamba coletora compactadora de 15 m³, com sistema hidráulico de basculamento de contêineres, idade média da frota até 10 anos	Unidade	4	R\$ 403.689,25	R\$ 1.614.757,00
4.1.4	Reserva técnica da frota operacional – 10% dos custos fixos dos veículos; sem veículo reserva físico; exclui combustível, lubrificantes e pneus	mês	10,00%	R\$ 24.749,13	R\$ 2.474,91
SUB TOTAL					R\$ 1.617.231,91

VALOR MENSAL DA FROTA OPERACIONAL - CONSIDERADO 10 ANOS	13456,31
--	-----------------

FROTA AUXILIAR					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	R\$ unitário	R\$ total
4.2.1	Veículo apoio, tipo utilitário, Combustível flex (gasolina/Álcool), Capacidade de carga aproximadamente 1500 KG	Unidade	1	R\$ 233.812,00	R\$ 233.812,00
SUB TOTAL					R\$ 233.812,00
VALOR MENSAL DA FROTA AUXILIAR - CONSIDERADO 5 ANOS					R\$ 3.896,87
TOTAL FROTA (OPERACIONAL + APOIO)					R\$ 1.848.569,00
VALOR MENSAL DA FROTA (OPERACIONAL E APOIO) - CONSIDERADO 5 ANOS					R\$ 17.353,18

5 - REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO - RCI					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Capital Investido	R\$ total
5.1.1	Residual do capital investido	%	49,17%	R\$ 1.848.569,00	R\$ 939.689,24
5.1.2	remuneração capital investido	%	6,00%	R\$ 1.848.569,00	R\$ 4.698,45
SUB TOTAL					R\$ 4.698,45

6 - IMPOSTO, LICENCIAMENTO E SEGURO OBRIGATÓRIO					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Média Unitária (R\$)	R\$ Total Mês
6.1.1	IPVA Caminhões	Unidade	4	R\$ 6.055,34	R\$ 2.018,45
6.1.2	IPVA do utilitário/automóvel	Unidade	1	R\$ 4.676,24	R\$ 389,69
6.1.3	Licenciamento de utilitário/automóveis	Unidade	5	R\$ 149,37	R\$ 62,24
SUB TOTAL DO MÊS					R\$ 2.470,37

7 - CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - Km/L
--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	R\$ unitário	R\$ total
7.1.1	Consumo médio dos caminhões da frota operacional (diesel)	litros	2.191	R\$ 7,10	R\$ 15.553,50
7.1.2	Consumo médio dos utilitários da frota operacional (gasolina/álcool)	litros	186	R\$ 7,10	R\$ 1.322,05
SUB TOTAL					R\$ 16.875,55

8 - Manutenção, peças, serviços e lavagem					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	R\$ unitário	R\$ total
8.1.1	Frota operacional Manutenção	%	3,0%	R\$ 13.456,31	R\$ 404,00
8.1.2	Frota auxiliar Manutenção	%	3,0%	R\$ 3.896,87	R\$ 117,00
8.1.3	lavagem da Frota operacional	Unidade	17	R\$ 120,00	R\$ 2.040,00
8.1.4	Lavagem da frota auxiliar	Unidade	2	R\$ 63,55	R\$ 127,00
8.1.6	Sistema de rastreamento e monitoramento veicular por GPS	Unidade	4	R\$ 420,00	R\$ 1.680,00
SUB TOTAL					R\$ 4.368,00

9 - Frota Operacional - PNEU, CÂMARA E DEMAIS INSUMOS					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	R\$ unitário	R\$ total
9.1.1	Pneu - V.U. 60000 - 275/80 R 22.5	Unidade	6,25	R\$ 1.764,50	R\$ 11.028,13
9.1.2	Pneu 195/55 R15	Unidade	2,60	R\$ 259,00	R\$ 673,40
9.1.5	Recapagem	Unidade	5,21	R\$ 770,00	R\$ 4.011,70
9.1.7	Conserto	Unidade	52,10	R\$ 35,00	R\$ 1.823,50
SUB TOTAL					R\$ 17.536,73

10 - Óleos, filtros e lubrificantes					
Item	Descrição	Unidade	TROCA KM	R\$ unitário/km equivalente	R\$ total
10.1.1	Óleos, filtros e lubrificantes -Frota operacional	km	10000	R\$ 0,14	R\$ 6.164,60

10.1.2	Óleos, filtros e lubrificantes - Frota auxiliar	%	5000	R\$	0,06	R\$ 704,37
SUB TOTAL MÊS						R\$ 6.868,97
TOTAL CUSTO MENSAL OPERACIONAL FROTA						R\$ 55.292,98

11 - DESPESAS ADMINISTRATIVAS			
Item	Descrição		Total R\$
11.1.1	Despesas administrativas locais – base não circular, antes do BDI	1,50%	R\$ 2.775,51
TOTAL DESPESAS ADMINISTRATIVAS LOCAIS DO CONTRATO			R\$ 2.775,51

Item	12 - RESUMO		
12.1.1	Total mão de obra direta	R\$	106.576,61
12.1.2	Total Custos gerais	R\$	6.558,75
12.1.3	Despesas administrativas locais do contrato	R\$	2.775,51
12.1.4	Total custos operacionais	R\$	55.292,98
TOTAL DE CUSTOS DIRETO			R\$ 171.203,85

TOTAL CUSTO DIRETOS	R\$ 171.203,85
TOTAL CUSTO INDIRETOS MENSAL	R\$ 33.958,91
TOTAL CUSTO DIRETOS E INDIRETOS	R\$ 205.162,76

13 - Bonificações e Despesas Indiretas (BDI)				
Item	Descrição	Unidade	Valor	Total R\$
13.1.1	Administração Central (AC)	%	3,50%	
13.1.2	Despesa Financeira (DF)	%	0,99%	
13.1.3	Seguro, Riscos e Garantias (G) – sem duplicidade de seguro garantia direto	%	1,95%	
13.1.4	Seguro + Garantia	%	0,56%	
13.1.5	Risco(obra simples) R	%	1,39%	
13.1.6	Tributos (T)	%	6,65%	

13.1.7	ISS	%	3,00%	
13.1.8	PIS	%	0,65%	
13.1.9	COFINS	%	3,00%	
13.1.10	Lucro (L)	%	11,00%	
13.1.11	BDI ADOTADO	%	26,63%	
Total de bonificações e despesas indiretas (BDI)				R\$ 54.633,05

CUSTO GERAL MENSAL	R\$ 259.795,81
---------------------------	-----------------------

QUANTIDADE ESTIMADA DE RESIDUOS COLETADOS MENSALMENTE (EM T)	642,32
--	---------------

PREÇO UNITÁRIO (t/mês)	R\$ 404,46
-------------------------------	-------------------

MEMORIAL DE CÁLCULO – PESSOAL / ALTA TEMPORADA

Motoristas diurnos – item 1.1.6: são considerados 05 (cinco) motoristas. A frota operacional possui 04 (quatro) caminhões compactadores em operação e a alta temporada contempla coleta aos domingos no período diurno. O quinto motorista integra a estrutura necessária à organização da escala semanal, revezamento e cobertura da operação dominical, não constituindo posto de reserva técnica.

Memorial de cálculo: 04 motoristas correspondentes aos 04 caminhões operacionais + 01 motorista para cobertura da escala semanal/operacional dominical diurna = 05 motoristas diurnos. A operação noturna possui 02 motoristas, totalizando 07 motoristas de mão de obra direta na alta temporada.

Coletores: são considerados 09 (nove) coletores diurnos e 04 (quatro) coletores noturnos, totalizando 13 (treze) coletores. O dimensionamento diurno decorre da composição das equipes e da necessidade de organização da escala para operação regular, inclusive aos domingos no período diurno. Não há posto adicional classificado como reserva técnica.

Horas extras: a planilha considera 0 (zero) horas extras ordinárias, porque o dimensionamento busca atender a operação por jornada e escala ordinárias, sem utilizar horas extras habituais como mecanismo de correção de subdimensionamento. Eventual trabalho extraordinário excepcional deverá observar a legislação trabalhista, a convenção coletiva e as condições contratuais, não integrando o custo ordinário estimado.

Reserva de mão de obra: permanece em 0 (zero) na planilha. Férias, folgas, afastamentos e substituições devem ser administrados pela contratada dentro de sua própria organização de pessoal, sem criação de postos adicionais onerados. A distinção é essencial para não confundir cobertura operacional da escala com reserva técnica de pessoal.

A frota operacional da alta temporada é de 04 (quatro) caminhões compactadores. Não é previsto caminhão reserva físico. A reserva técnica da frota é tratada separadamente, como custo financeiro de 10% dos custos fixos dos veículos operacionais, excluídos combustível, lubrificantes e pneus.

12.5.2. Equipes operacionais – Alta temporada

Turno	Nº de equipes	Composição por equipe	Total de pessoas por turno
Matutino	4	1 motorista + 2 coletores	12
Vespertino	4	1 motorista + 2 coletores	12
Noturno	2	1 motorista + 2 coletores	6

Domingo – diurno	2	1 motorista + 2 coletores	6
Sem reserva técnica	0	Sem postos adicionais	0

NOTA TÉCNICA – EQUIPES OPERACIONAIS: As equipes são dimensionadas conforme a quantidade de veículos efetivamente empregados simultaneamente em cada período. Os

12.5.3. Frota de apoio (utilitário)

Item	Quantidade	Composição
Veículo de apoio – diurno	1	1 motorista + 1 coletor

Nota: o veículo utilitário integra a frota auxiliar, não constitui veículo reserva da frota operacional e conta com 01 motorista e

BAIXA TEMPORADA

1 - MÃO DE OBRA DIRETA - CCT Limpeza Urbana/SINTEPLU-SC 2025/2026.					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	R\$ unitário	R\$ total
Motorista Diurno					
1.1.1	Horas normais	hora	220	R\$ 11,55	R\$ 2.540,00
1.1.2	Insalubridade	%	40%	R\$ 1.621,00	R\$ 648,40
SUB TOTAL					R\$ 3.188,40
1.1.3	Hora Extra 50%	hora	NÃO PREVISTA		
1.1.4	Hora Extra 100%	hora			
SUB TOTAL					R\$ 3.188,40
1.1.5	Encargos sociais	%	70,48%	R\$ 2.247,14	R\$ 2.247,14
SALÁRIO DO MOTORISTA DIURNO					R\$ 5.435,54
1.1.6	Número de motoristas	homem	4	R\$ 5.435,54	R\$ 21.742,17
1.1.7	Reserva técnica de mão de obra – sem posto adicional onerado	homem	0	R\$ 5.435,54	R\$ -
1.1.8	Vale-transporte	un.	208	R\$ 5,00	R\$ 430,40
1.1.9	Vale-alimentação	un.	4	R\$ 505,00	R\$ 2.020,00
1.1.10	Seguro de vida	homem	4	R\$ 11,50	R\$ 46,00
TOTAL MOTORISTA DIURNO					R\$ 24.238,57

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	R\$ unitário	R\$ total
Coletor Diurno - CCT Limpeza Urbana/SINTEPLU-SC 2025/2026.					
1.2.1	Horas normais	hora	220	R\$ 8,37	1.842,00
1.2.2	Insalubridade	%	40,00%	R\$ 1.621,00	R\$ 648,40
SUB TOTAL					R\$ 2.490,40
1.2.3	Hora Extra 50%	hora	NÃO PREVISTA		
1.2.4	Hora Extra 100%	hora			
SUB TOTAL					R\$ 2.490,40
1.2.5	Encargos sociais	%	70,48%	R\$ 1.755,20	R\$ 1.755,20
SALÁRIO DO COLETOR DIURNO - CCL limpeza urbana e SINTEPLU-SC 2025/2026					R\$ 4.245,60
1.2.6	Número de coletores	homem	7	R\$ 4.245,60	R\$ 29.719,21

1.2.7	Reserva técnica de mão de obra – sem posto adicional onerado	homem	0	R\$ 4.245,60	R\$ -
1.2.8	Vale-transporte	un.	364	R\$ 5,00	R\$ 1.046,36
1.2.9	Vale-alimentação	un.	7	R\$ 505,00	R\$ 3.535,00
1.2.10	Seguro de vida	homem	7	R\$ 11,50	R\$ 80,50
TOTAL COLETOR DIURNO					R\$ 34.381,07

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	R\$ unitário	R\$ total
Motorista Noturno – NÃO PREVISTO NA BAIXA TEMPORADA					
1.3.1	Horas normais	hora	220	R\$ 11,55	R\$ 2.540,00
1.3.2	Adicional Noturno (Horas Reduzidas - 52mim30s)	%	00:00:00	R\$ 13,86	R\$ 0,00
1.3.2	Insalubridade	%	0,00%	R\$ 1.621,00	R\$ -
SUB TOTAL					R\$ 2.540,00
1.3.3	Hora Extra 50%	hora	NÃO PREVISTA		
1.3.4	Hora Extra 100%	hora			
SUB TOTAL					R\$ 2.540,00
1.3.6	Encargos sociais	%	70,48%	R\$ 1.790,16	R\$ 1.790,16
SALÁRIO DO MOTORISTA NOTURNO					R\$ 4.330,16
1.3.7	Número de motoristas	homem	0	R\$ 4.330,16	R\$ -
1.3.9	Vale transporte	un.	0	R\$ 5,00	R\$ -
1.3.10	Vale alimentação	un.	0	R\$ 505,00	R\$ -
1.3.11	Seguro de vida	homem	0	R\$ 11,50	R\$ -
TOTAL MOTORISTA NOTURNO					R\$ -

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	R\$ unitário	R\$ total
Coletor Noturno – NÃO PREVISTO NA BAIXA TEMPORADA					
1.4.1	Horas normais	hora	220	R\$ 8,37	R\$ 1.842,00
1.4.1	Adicional Noturno (Horas Reduzidas - 52mim30s)	%	00:00:00	R\$ 10,04	R\$ 0,00
1.4.3	Insalubridade	%	0,00%	R\$ 1.621,00	R\$ -

SUB TOTAL						R\$	1.842,00
1.4.4	Hora Extra 50%	hora	NÃO PREVISTA				
1.4.5	Hora Extra 100%	hora					
SUB TOTAL						R\$	1.842,00
1.4.6	Encargos sociais	%	70,48%	R\$	1.298,22	R\$	1.298,22
SALÁRIO COLETOR NOTURNO						R\$	3.140,22
1.4.7	Número de coletores	homem	0	R\$	3.140,22	R\$	-
1.4.9	Vale transporte	un.	0		R\$ 5,00	R\$	-
1.4.10	Vale alimentação	un.	0		R\$ 505,00	R\$	-
1.4.11	Seguro de vida	homem	0	R\$	11,50	R\$	-
TOTAL COLETOR NOTURNO						R\$	-
TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA – SEM RESERVA DE PESSOAL						R\$	58.619,64

2 - MÃO DE OBRA INDIRETA					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	R\$ unitário	R\$ total
AUXILIAR ADMINISTRATIVO - CCT SC000124/2026					
2.1.1	Horas normais	hora	110	R\$ 8,69	955,41
2.1.2	Adicional Assiduidade	%	7,00%	R\$ 66,88	R\$ 66,88
2.1.3	Insalubridade	%	0,00%	R\$ 1.621,00	R\$ -
SUB TOTAL					R\$ 1.022,29
2.1.4	Hora Extra 50%	hora	NÃO PREVISTA		
2.1.5	Hora Extra 100%	hora			
SUB TOTAL					R\$ 1.022,29
2.1.6	Encargos sociais	%	70,48%	R\$ 720,50	R\$ 720,50
SALÁRIO					R\$ 1.742,79
2.1.7	Número de funcionário	homem	1	R\$ 1.742,79	R\$ 1.742,79
2.1.9	Vale transporte	un.	52	R\$ 5,00	R\$ 202,68
2.1.10	Vale alimentação	un.	26	R\$ 33,00	R\$ 858,00
2.1.11	Seguro de vida	homem	1	R\$ 11,50	R\$ 11,50
TOTAL					R\$ 2.814,97

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	R\$ unitário	R\$ total
TÉCNICO SEGURANÇA DO TRABALHO - Média pesquisa regional banco de salários					
2.2.1	Horas normais	hora	110	R\$ 11,36	R\$ 1.250,00
2.2.2	Adicional Assiduidade	%	0,00%	R\$ -	R\$ 0,00
2.2.3	Insalubridade	%	0,00%	R\$ 1.621,00	R\$ -
SUB TOTAL					R\$ 1.250,00
2.2.4	Hora Extra 50%	hora	NÃO PREVISTA		
2.2.5	Hora Extra 100%	hora			
SUB TOTAL					R\$ 1.250,00
2.2.6	Encargos sociais	%	70,48%	R\$ 880,98	R\$ 880,98
SALÁRIO DE TÉCNICO SEGURANÇA DO TRABALHO					R\$ 2.130,98
2.2.7	Número de funcionário	homem	1	R\$ 2.130,98	R\$ 2.130,98
2.2.9	Vale transporte	un.	52	R\$ 5,00	R\$ 185,00
2.2.10	Vale alimentação	un.	NÃO PREVISTA		
2.2.11	Seguro de vida	homem	1	R\$ 11,50	R\$ 11,50
TOTAL TÉCNICO SEGURANÇA DO TRABALHO					R\$ 2.327,48

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	R\$ unitário	R\$ total
Gerente Operacional - Encarregado Nível 3 - CCT Asseio					
2.3.1	Horas normais	hora	110	R\$ 17,03	1.872,77
2.3.2	Adicional Assiduidade	%	7,00%	R\$ 131,09	R\$ 131,09
2.3.3	Insalubridade	%	20,00%	R\$ 1.872,77	R\$ 374,55
SUB TOTAL					R\$ 2.378,41
2.3.4	Hora Extra 50%	hora	NÃO PREVISTA		
2.3.5	Hora Extra 100%	hora			
SUB TOTAL					R\$ 2.378,41
2.3.6	Encargos sociais	%	70,48%	R\$ 1.676,27	R\$ 1.676,27
SALÁRIO DE GERENTE OPERACIONAL					R\$ 4.054,68
2.3.7	Número de funcionário	homem	1	R\$ 4.054,68	R\$ 4.054,68
2.3.9	Vale transporte	un.	52	R\$ 5,00	R\$ 147,63

2.3.10	Vale alimentação	un.	26	R\$ 33,00	R\$ 858,00
2.3.11	Seguro de vida	homem	1	R\$ 11,50	R\$ 11,50
TOTAL GERENTE OPERACIONAL					R\$ 5.071,81

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	R\$ unitário	R\$ total
Encarregado Nível 1- CCT Asseio					
2.4.1	Horas normais	hora	110	R\$ 10,90	1.198,67
2.4.2	Adicional Assiduidade	%	7,00%	R\$ 83,91	R\$ 83,91
2.4.3	Insalubridade	%	20,00%	R\$ 1.198,67	R\$ 239,73
SUB TOTAL					R\$ 1.522,31
2.4.4	Hora Extra 50%	hora	NÃO PREVISTA		
2.4.5	Hora Extra 100%	hora			
SUB TOTAL					R\$ 1.522,31
2.4.6	Encargos sociais	%	70,48%	R\$ 1.072,90	R\$ 1.072,90
SALÁRIO					R\$ 2.595,21
2.4.7	Número de funcionário	homem	1	R\$ 2.595,21	R\$ 2.595,21
2.4.9	Vale transporte	un.	52	R\$ 5,00	R\$ 188,08
2.4.10	Vale alimentação	un.	26	R\$ 33,00	R\$ 858,00
2.4.11	Seguro de vida	homem	1	R\$ 11,50	R\$ 11,50
TOTAL					R\$ 3.652,79

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	R\$ unitário	R\$ total
TÉCNICO Ambiental - Média pesquisa regional banco de salarios					
2.5.1	Horas normais	hora	110	R\$ 13,64	R\$ 1.500,00
2.5.2	Adicional Assiduidade	%		R\$ -	R\$ 0,00
2.5.3	Insalubridade	%		R\$ 1.621,00	R\$ -
SUB TOTAL					R\$ 1.500,00
2.5.4	Hora Extra 50%	hora	NÃO PREVISTA		
2.2.5	Hora Extra 100%	hora			
SUB TOTAL					R\$ 1.500,00
2.5.6	Encargos sociais	%	70,48%	R\$ 1.057,18	R\$ 1.057,18

SALÁRIO						R\$	2.557,18
2.5.7	Número de funcionário	homem	1	R\$	2.557,18	R\$	2.557,18
2.5.9	Vale transporte	un.	52		R\$ 5,00	R\$	170,00
2.5.10	Vale alimentação	un.	NÃO PREVISTA				
2.5.11	Seguro de vida	homem	1	R\$	11,50	R\$	11,50
TOTAL						R\$	2.738,68

TOTAL MÃO DE OBRA INDIRETA – DEDICAÇÃO PARCIAL						R\$	16.605,73
--	--	--	--	--	--	-----	-----------

NOTA TÉCNICA – MÃO DE OBRA INDIRETA – ALTA TEMPORADA: Cinco funções de apoio indireto foram dimensionadas com 110 horas mensais por função. Para cada categoria, o valor-hora é calculado pela remuneração mensal de referência ÷ 220 horas e é mantido exatamente igual ao da baixa temporada. Assim, $110/220 = 50\%$ da jornada mensal de referência. O custo das parcelas proporcionais à jornada decorre das 110 horas apropriadas, sem elevação artificial do valor-hora para preservar custo mensal. Benefícios ou parcelas de natureza fixa seguem sua própria unidade de medição. Total: $5 \times 110 = 550$ horas/mês. Não há postos integrais adicionais nem reserva técnica remunerada.

TOTAL MÃO DE OBRA (DIRETA + Indireta)						R\$	75.225,37
---------------------------------------	--	--	--	--	--	-----	-----------

3 - CUSTO GERAL					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	R\$ unitário	R\$ total
UNIFORME E PROTEÇÃO INDIVIDUAL(EPI)					
Motorista					
3.1.1	Calça	Unidade	7,00	R\$ 80,00	R\$ 560,00
3.1.2	Camisa com faixa refletiva	Unidade	7,00	R\$ 70,00	R\$ 490,00
3.1.3	Calçado (botina de segurança)	Unidade	2,33	R\$ 75,00	R\$ 175,00
3.1.4	Boné com proteção de pescoço	Unidade	2,33	R\$ 47,00	R\$ 109,67
3.1.5	Óculos de sol (EPI)	Unidade	3,50	R\$ 16,00	R\$ 56,00
3.1.6	Protetor Solar com repelente - frascos 120 ml	Unidade	7,00	R\$ 25,00	R\$ 175,00

SUB TOTAL	R\$	1.565,67
------------------	------------	-----------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	R\$ unitário	R\$ total
COLETORES					
3.2.1	Calça	Unidade	13,00	R\$ 80,00	R\$ 1.040,00
3.2.2	Camisa com faixa refletiva	Unidade	21,67	R\$ 70,00	R\$ 1.516,67
3.2.3	Calçado (botina de segurança)	Unidade	4,33	R\$ 75,00	R\$ 325,00
3.2.4	Boné com proteção de pescoço	Unidade	4,33	R\$ 47,00	R\$ 203,67
3.2.5	Conjunto Impermeável	Unidade	2,17	R\$ 300,00	R\$ 650,00
3.2.6	Luva de vaqueta	Unidade	48,75	R\$ 17,00	R\$ 828,75
3.2.7	Óculos de sol	Unidade	6,50	R\$ 16,00	R\$ 104,00
3.2.8	Protetor Solar com repelente - frascos 120 ml	Unidade	7,00	R\$ 25,00	R\$ 175,00
SUB TOTAL					R\$ 4.843,08

TOTAL CUSTO GERAL					R\$ 6.408,75
TOTAL MÃO DE OBRA DIRETA + CUSTO GERAL					R\$ 65.028,39

4 - FROTA OPERACIONAL/EQUIPAMENTOS – FROTA ATIVA					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	R\$ unitário	R\$ total
4.1.3	Caminhão com caçamba coletora compactadora de 15 m³, com sistema hidráulico de basculamento de contêineres, idade média da frota até 10 anos	Unidade	3	R\$ 403.689,25	R\$ 1.211.067,75
4.1.4	Reserva técnica da frota operacional – 10% dos custos fixos dos veículos; sem veículo reserva físico; exclui combustível, lubrificantes e pneus	mês	10,00%	R\$ 18.840,94	R\$ 1.884,09
SUB TOTAL					R\$ 1.212.951,84
VALOR MENSAL DA FROTA OPERACIONAL - CONSIDERADO 10 ANOS					R\$ 10.092,23

FROTA AUXILIAR					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	R\$ unitário	R\$ total
4.2.1	Veículo apoio, tipo utilitário, Combustível flex (gasolina/Álcool), Capacidade de carga aproximadamente 1500 KG	Unidade	1	R\$ 233.812,00	R\$ 233.812,00
SUB TOTAL					R\$ 233.812,00
VALOR MENSAL DA FROTA AUXILIAR - CONSIDERADO 5 ANOS					R\$ 3.896,87
TOTAL FROTA (OPERACIONAL + APOIO)					R\$ 1.444.879,75
VALOR MENSAL DA FROTA (OPERACIONAL E APOIO) - CONSIDERADO 5 ANOS					R\$ 13.989,10

5 - REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO - RCI					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Capital Investido	R\$ total
5.1.1	Residual do capital investido	%	49,17%	R\$ 1.444.879,75	R\$ 734.480,54
5.1.2	remuneração capital investido	%	6,00%	R\$ 1.444.879,75	R\$ 3.672,40
SUB TOTAL					R\$ 3.672,40

6 - IMPOSTO, LICENCIAMENTO E SEGURO OBRIGATÓRIO					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Média Unitária (R\$)	R\$ Total Mês
6.1.1	IPVA Caminhões	Unidade	3	R\$ 6.055,34	R\$ 1.513,84
6.1.2	IPVA do utilitário/automóvel	Unidade	1	R\$ 4.676,24	R\$ 389,69
6.1.3	Licenciamento de utilitário/automóveis	Unidade	4	R\$ 149,37	R\$ 49,79
SUB TOTAL DO MÊS					R\$ 1.953,31

7 - CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - Km/L					
-----------------------------------	--	--	--	--	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	R\$ unitário	R\$ total
7.1.1	Consumo médio dos caminhões da frota operacional (diesel)	litros	2.191	R\$ 7,10	R\$ 15.553,50
7.1.2	Consumo médio dos utilitários da frota operacional (diesel)	litros	186	R\$ 7,10	R\$ 1.322,05
SUB TOTAL					R\$ 16.875,55

8 - Manutenção, peças, serviços e lavagem					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	R\$ unitário	R\$ total
8.1.1	Frota operacional Manutenção	%	3,0%	R\$ 10.092,23	R\$ 303,00
8.1.2	Frota auxiliar Manutenção	%	3,0%	R\$ 3.896,87	R\$ 117,00
8.1.3	lavagem da Frota operacional	Unidade	13	R\$ 120,00	R\$ 1.560,00
8.1.4	Lavagem da frota auxiliar	Unidade	2	R\$ 63,55	R\$ 127,00
8.1.6	Sistema de rastreamento e monitoramento veicular por GPS	Unidade	3	R\$ 420,00	R\$ 1.260,00
SUB TOTAL					R\$ 3.367,00

9 - Frota Operacional - PNEU, CÂMARA E DEMAIS INSUMOS					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	R\$ unitário	R\$ total
9.1.1	Pneu - V.U. 60000 - 275/80 R 22.5	Unidade	6,25	R\$ 1.764,50	R\$ 11.028,13
9.1.2	Pneu 195/55 R15	Unidade	2,60	R\$ 259,00	R\$ 673,40
9.1.5	Recapagem	Unidade	5,21	R\$ 770,00	R\$ 4.011,70
9.1.7	Conserto	Unidade	52,10	R\$ 35,00	R\$ 1.823,50
SUB TOTAL					R\$ 17.536,73

10 - Óleos, filtros e lubrificantes					
Item	Descrição	Unidade	TROCA KM	R\$ unitário/km equivalente	R\$ total

10.1.1	Óleos, filtros e lubrificantes -Frota operacional	km	10000	R\$	0,14	R\$ 4.623,45
10.1.2	Óleos, filtros e lubrificantes - Frota auxiliar	%	5000	R\$	0,06	R\$ 704,37
SUB TOTAL MÊS						R\$ 5.327,82
TOTAL CUSTO MENSAL OPERACIONAL FROTA						R\$ 50.616,90

11 - DESPESAS ADMINISTRATIVAS			
Item	Descrição		Total R\$
11.1.1	Despesas administrativas locais – base não circular, antes do BDI	1,50%	R\$ 1.983,77
TOTAL DESPESAS ADMINISTRATIVAS LOCAIS DO CONTRATO			R\$ 1.983,77

Item	12 - RESUMO		
12.1.1	Total mão de obra direta	R\$	58.619,64
12.1.2	Total Custos gerais	R\$	6.408,75
12.1.3	Despesas administrativas locais do contrato	R\$	1.983,77
12.1.4	Total custos operacionais	R\$	50.616,90
TOTAL DE CUSTOS DIRETO			R\$ 117.629,06

TOTAL CUSTO DIRETOS	R\$ 117.629,06
TOTAL CUSTO INDIRETOS MENSAL	R\$ 30.594,83
TOTAL CUSTO DIRETOS E INDIRETOS	R\$ 148.223,89

13 - Bonificações e Despesas Indiretas (BDI)				
Item	Descrição	Unidade	Valor	Total R\$
13.1.1	Administração Central (AC)	%	3,50%	
13.1.2	Despesa Financeira (DF)	%	0,99%	
13.1.3	~~Seguro, Riscos e Garantias (G) = sem duplicidade de seguro garantia direto~~	%	1,95%	
13.1.4	Seguro + Garantia	%	0,56%	

13.1.5	Risco(obra simples) R	%	1,39%	
13.1.6	Tributos (T)	%	6,65%	
13.1.7	ISS	%	3,00%	
13.1.8	PIS	%	0,65%	
13.1.9	COFINS	%	3,00%	
13.1.10	Lucro (L)	%	11,00%	
13.1.11	BDI ADOTADO	%	26,63%	
Total de bonificações e despesas indiretas (BDI)				R\$ 39.470,73

CUSTO GERAL MENSAL	R\$ 187.694,62
---------------------------	-----------------------

QUANTIDADE ESTIMADA DE RESIDUOS COLETADOS MENSALMENTE (EM T)	367,89
---	---------------

PREÇO UNITÁRIO (t/mês)	R\$ 510,19
-------------------------------	-------------------

MEMORIAL DE CÁLCULO – PESSOAL / BAIXA TEMPORADA

Motoristas diurnos – item 1.1.6: são considerados 04 (quatro) motoristas. A frota operacional possui 03 (três) caminhões compactadores e a baixa temporada mantém o veículo auxiliar diurno. O quantitativo corresponde à estrutura necessária à escala ordinária, sem criação de posto de motorista reserva.

Memorial de cálculo: 03 motoristas correspondentes aos 03 caminhões operacionais + 01 motorista destinado à estrutura de apoio/escala diurna = 04 motoristas diurnos. Não há operação de coleta no período noturno na Baixa Temporada; portanto, a quantidade de motoristas noturnos e os custos correspondentes ao adicional noturno permanecem zerados.

Coletores: são considerados 07 (sete) coletores diurnos. Não há coleta regular no período noturno na Baixa Temporada e, portanto, a quantidade de coletores noturnos e os custos correspondentes ao adicional noturno permanecem zerados. O dimensionamento acompanha a redução sazonal da frota. Não há posto adicional classificado como reserva técnica.

Horas extras: a planilha considera 0 (zero) horas extras ordinárias. O dimensionamento da baixa temporada é estruturado pela jornada e escala ordinárias, sem utilização de horas extras habituais para compensar insuficiência de pessoal. Eventual trabalho extraordinário excepcional deverá observar a legislação trabalhista, a convenção coletiva e as condições contratuais.

Reserva de mão de obra: permanece em 0 (zero) na planilha. A contratada deverá administrar férias, folgas, afastamentos e substituições

A frota operacional da baixa temporada é de 03 (três) caminhões compactadores. Não é previsto caminhão reserva físico. A reserva técnica da frota é tratada separadamente, como custo financeiro de 10% dos custos fixos dos veículos operacionais, excluídos combustível, lubrificantes e pneus.

12.5.2. Equipes operacionais – Baixa temporada

Turno	Nº de equipes	Composição por equipe	Total de pessoas por turno
Matutino	3	1 motorista + 2 coletores	9
Vespertino	3	1 motorista + 2 coletores	9
Noturno	2	1 motorista + 2 coletores	6
Sem reserva técnica	0	Sem postos adicionais	0

~~NOTA TÉCNICA – EQUIPES OPERACIONAIS: Na baixa temporada, as equipes são dimensionadas exclusivamente para a operação diurna, com 03 caminhões nos períodos~~

12.5.3. Frota de apoio (utilitário)

Item	Quantidade	Composição
Veículo de apoio – diurno	1	1 motorista + 1 coletor

[illegible]

PREÇO UNIFICADO – FORMAÇÃO DO PREÇO ÚNICO ANUAL

As abas ALTA TEMPORADA e BAIXA TEMPORADA permanecem como memória e referência de composição. Para fins de apresentação/julgamento, utiliza-se um único preço por tonelada, obtido pela ponderação dos custos anuais pelos quantitativos anuais.

Temporada	Meses/ano	Quantidade	Quantidade anual	Custo mensal final	Custo anual (R\$)	PU sazonal de
Alta Temporada	4	642,32	2.569,29	259.795,81	1.039.183,24	404,46
Baixa Temporada	8	367,89	2.943,12	187.694,62	1.501.556,96	510,19
TOTAL ANUAL			5.512,41		2.540.740,20	

PREÇO ÚNICO EXATO (R\$/t)					R\$ 460,91
PREÇO ÚNICO PARA					R\$ 460,91
VALOR ANUAL COM PU					R\$ 2.540.724,89
DIFERENÇA DE ARREDONDAMENTO (R\$)					R\$ 15,31

CRITÉRIO DE UNIFICAÇÃO

Preço único = custo anual total das duas temporadas ÷ quantidade anual total. A ponderação utiliza 4 meses de Alta e 8 meses de Baixa.

As composições sazonais não são alteradas: permanecem disponíveis para demonstrar dimensionamento, custos e sazonalidade. O preço único é apenas a consolidação para apresentação/julgamento.

Os custos anuais são calculados diretamente pelo custo mensal final de cada temporada × meses de execução, evitando que o arredondamento dos preços sazonais altere a memória anual.

RESUMO DO PREÇO UNIFICADO – ITEM ÚNICO PARA CONTRATAÇÃO

As temporadas permanecem segregadas nas abas de composição. Este quadro consolida em um único preço por tonelada, sem eliminar a memória sazonal.

Lote	Descrição	Unidade	Quantidade anual (t)	Preço unitário unificado (R\$/t)	Valor global anual (R\$)	Base de cálculo	Observação
1	Coleta manual e/ou mecanizada de resíduos sólidos urbanos, conforme ETP/TR	Tonelada	5.512,41	R\$ 460,91	R\$ 2.540.724,89	Custo anual das temporadas ÷ quantidade anual total	Preço único para apresentação/julgamento; Alta e Baixa permanecem como referência.

CONFERÊNCIA

Quantidade anual total	R\$ 2.540.740,20
PU exato	R\$ -
PU de apresentação	R\$ -
Valor anual apresentado	R\$ 2.540.724,89
Diferença de arredondamento	R\$ 15,31

Documento assinado digitalmente
 **MARCIO GOMES CAMARGO**
Data: 18/09/2026 16:54:31-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

O orçamento utiliza um único preço unitário por tonelada. A sazonalidade é preservada nas abas Alta e Baixa para demonstrar o dimensionamento e a formação dos custos. O preço único resulta da ponderação pelos quantitativos anuais.