
 SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA	<b>SLU - SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA DO DIRETORIA TÉCNICA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>	Data-Base fev/26 <b>ANEXO - A1</b>	
<b>Ult. atualização:</b>	12/02/2026 14:47	<b>Ref. SINAPI - 12/2025</b>	
<b>Descrição:</b>	TRIAGEM		
<b>Endereço:</b>			
<b>Observações:</b>	PLANILHA PRINCIPAL - CUSTOS		
<b>P-1 - TRIAGEM, CATAÇÃO, CLASSIFICAÇÃO, PROCESSAMENTO, ARMAZENAMENTO E COMERCIALIZAÇÃO</b>			
<b>Discriminação</b>		<b>Total Mensal</b>	<b>Total Anual</b>
Geral	Serviços dos galpões dispersos	R\$ 1.460.960,23	R\$ 17.531.522,760
Usina Asa Sul	Serviços prestados na usina da Asa Sul	R\$ 167.835,83	R\$ 2.014.029,96
Usina P-Sul	Serviços Prestados na usina do P-SUL	R\$ 300.466,48	R\$ 3.605.597,76
<b>PREÇO ANUAL DO SERVIÇO SEM BDI 1</b>			<b>R\$ 23.151.150,48</b>
<b>BDI 1</b>			<b>14,94%</b>
<b>PREÇO ANUAL DO SERVIÇO COM BDI</b>			<b>R\$ 26.610.517,79</b>
Geral	Bonificação	R\$ 68.140,00	R\$ 817.679,98
Usina Asa Sul	Bonificação	R\$ 8.343,01	R\$ 100.116,09
Usina P-Sul	Bonificação	R\$ 15.268,63	R\$ 183.223,55
<b>PREÇO ANUAL DA BONIFICAÇÃO SEM BDI 2</b>			<b>R\$ 1.101.019,62</b>
<b>BDI 2</b>			<b>9,47%</b>
<b>PREÇO ANUAL DA BONIFICAÇÃO COM BDI 2</b>			<b>R\$ 1.205.275,99</b>
<b>PREÇO ANUAL DO SERVIÇO COM BDI E BONIFICAÇÃO</b>			<b>R\$ 27.815.793,78</b>

 SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA	SLU - SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA DO DISTRITO FEDERAL DIRETORIA TÉCNICA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				Data-Base fev/26 <b>ANEXO - A2</b>		
Ult. atualização:		12/02/2026 14:47				Ref. SINAPI - 12/2025	
Descrição:		TRIAGEM					
Endereço:							
Observações:		PLANILHA GALPÕES - CUSTOS					
P-1 - TRIAGEM, CATAÇÃO, CLASSIFICAÇÃO, PROCESSAMENTO, ARMAZENAMENTO E COMERCIALIZAÇÃO							
Discriminação		Unidade	Quantidade	Custo Unitário		Custo Total	
CP1	Serviços de triagem por tonelada processada	ton	2.612,73	R\$	559,17	R\$	1.460.960,23
TOTAL DOS CUSTOS						R\$	1.460.960,23
CUSTOS INDIRETOS, LUCROS E TRIBUTOS - BDI							
				BDI 1		14,94%	
PREÇO MENSAL DO SERVIÇO COM BDI 1				R\$/Mês		R\$ 1.679.264,63	
CP4	Serviços de triagem por tonelada processada	ton	2.612,73	R\$	26,08	R\$	68.140,00
				BDI 2		9,47%	
PREÇO MENSAL DA BONIFICAÇÃO COM BDI 2				R\$/Mês		R\$ 74.592,22	
PREÇO MENSAL DO SERVIÇO COM BDI E BONIFICAÇÃO				R\$/Mês		R\$ 1.753.856,85	



**SLU - SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA DO DISTRITO FEDERAL**  
**DIRETORIA TÉCNICA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Data-Base  
fev/26

**ANEXO - A3**

Ref. SINAPI - 12/2025

Ult. atualização: 12/02/2026 14:47

Descrição: TRIAGEM

Endereço:

Observações: PLANILHA ASA SUL -CUSTOS

**P-1 - TRIAGEM, CATAÇÃO, CLASSIFICAÇÃO, PROCESSAMENTO, ARMAZENAMENTO E COMERCIALIZAÇÃO**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
CP2 Serviços de triagem por tonelada processada	ton	319,90	R\$ 524,65	R\$ 167.835,84

**TOTAL DOS CUSTOS**

**R\$ 167.835,83**


**CUSTOS INDIRETOS, LUCROS E TRIBUTOS - BDI**

			BDI 1	14,94%
PREÇO MENSAL DO SERVIÇO COM BDI 1			R\$/Mês	R\$ 192.914,74

CP4	Serviços de triagem por tonelada processada	ton	319,90	R\$ 26,08	R\$ 8.343,01
-----	---	-----	--------	-----------	--------------

			BDI 2	9,47%
PREÇO MENSAL DA BONIFICAÇÃO COM BDI 2			R\$/Mês	R\$ 9.133,01

PREÇO MENSAL DO SERVIÇO COM BDI E BONIFICAÇÃO			R\$/Mês	R\$ 202.047,75
---	--	--	---------	----------------

 SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA	<b>SLU - SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA DO DISTRITO FEDERAL</b> DIRETORIA TÉCNICA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				Data-Base fev/26 <b>ANEXO - A4</b>	
Ult. atualização:	12/02/2026 14:47				Ref. SINAPI - 12/2025	
Descrição:	TRIAGEM					
Endereço:						
Observações:	PLANILHA P SUL - CUSTOS					
<b>P-1 - TRIAGEM, CATAÇÃO, CLASSIFICAÇÃO, PROCESSAMENTO, ARMAZENAMENTO E COMERCIALIZAÇÃO</b>						
<b>Discriminação</b>		<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>	
CP3	Serviços de triagem por tonelada processada	ton	585,45	R\$ 513,22	R\$	300.466,49
<b>TOTAL DOS CUSTOS</b>						<b>R\$ 300.466,48</b>
<b>CUSTOS INDIRETOS, LUCROS E TRIBUTOS - BDI</b>						
				<b>BDI 1</b>	<b>14,94%</b>	
<b>PREÇO MENSAL DO SERVIÇO COM BDI 1</b>				<b>R\$/Mês</b>	<b>R\$ 345.363,77</b>	
CP4	Serviços de triagem por tonelada processada	ton	585,45	R\$ 26,08	R\$	15.268,63
				<b>BDI 2</b>	<b>9,47%</b>	
<b>PREÇO MENSAL DA BONIFICAÇÃO COM BDI 2</b>				<b>R\$/Mês</b>	<b>R\$ 16.714,42</b>	
<b>PREÇO MENSAL DO SERVIÇO COM BDI E BONIFICAÇÃO</b>				<b>R\$/Mês</b>	<b>R\$ 362.078,19</b>	

ANEXO B - PARAMETROS PARA COMPOSIÇÃO DO BDI 1			
I	PARA SIMPLES AQUISIÇÃO DE SERVIÇOS		
CUSTOS INDIRETOS, LUCROS E TRIBUTOS -BDI			
ITEM	DESCRIÇÃO	TAXA	
A	Despesas administrativas / operacionais	Subtotal A	5,00%
B	Tributos	Subtotal B	8,65%
	ISS		5,00%
	PIS		0,65%
	COFINS		3,00%
C	Bonificação	Subtotal C	0,00%
	BONIFICAÇÃO AMBIENTAL		0,00%
BDI			14,94%
ANEXO A - PARAMETROS PARA COMPOSIÇÃO DO BDI 2			
II	PARA SIMPLES AQUISIÇÃO DE SERVIÇOS		
CUSTOS INDIRETOS, LUCROS E TRIBUTOS -BDI			
ITEM	DESCRIÇÃO	TAXA	
A	Despesas administrativas / operacionais	Subtotal A	0,00%
B	Tributos	Subtotal B	8,65%
	ISS		5,00%
	PIS		0,65%
	COFINS		3,00%
C	Bonificação	Subtotal C	0,00%
	Lucro		0,00%
BDI			9,47%

ANEXO C - EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL					
PLANILHA - CUSTO DE EPI PARA MÃO DE OBRA					
				Operador	
Item	Referência	Unidade	Preço Unitário	Consumo/mês	Total
Calça brim	Painel de preços	unid.	64,64	0,25	16,16
Camisa manga comprida	Painel de preços	unid.	63,77	0,25	15,94
Mascara de proteção PFF2 ou N95	Painel de preços	unid.	4,26	30,00	127,70
Bota de segurança com proteção na sola com chapa de aço ou material assemelhado e biqueira	Painel de preços	par	96,28	0,08	8,02
Protetor auricular tipo PLUG de silicone com cordão com atenuação de NRRSF de 13dB(A)	Painel de preços	unid.	4,11	1,00	4,11
Óculos de proteção	Painel de preços	unid.	17,13	0,08	1,43
Luva de segurança aprovada para proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes	Painel de preços	unid.	7,88	0,17	1,31
					174,67

**ANEXO D - PLANILHA DE CUSTOS EQUIPAMENTOS**

**CUSTOS - EQUIPAMENTOS - CONTEINER 1000L PARA REJEITO**

Quantidade	1	Unidades
------------	---	----------

**1 - EQUIPAMENTOS - CUSTOS DE DEPRECIAÇÃO**

Item	Preço Unitário (aquisição)	Residual	Vida Útil - anos	Depreciação
CONTEINER POLIETILENO PARA REJEITO	R\$1.634,33	30%	3,5	R\$27,24
Total (1)				R\$27,24

**2 - EQUIPAMENTOS - CUSTOS C/ MANUTENÇÃO**

Item	Preço Unitário	Coefficiente K	Vida Útil - anos	Depreciação
CONTEINER POLIETILENO PARA REJEITO	R\$1.634,33	10%	3,5	R\$3,89
Total (2)				R\$3,89

Custo Unitário (1+2)				R\$31,13
Quantidade				1
Total				R\$31,13

**CUSTOS - EQUIPAMENTOS - ESTEIRAS**

Quantidade	1	Unidades
------------	---	----------

**1 - EQUIPAMENTOS - CUSTOS AQUISIÇÃO**

Item	Preço Unitário (aquisição)	Residual	Vida Útil - anos	Depreciação
Esteira	R\$117.682,99	10%	10,0	R\$882,62
Total (1)				R\$882,62

2 - EQUIPAMENTOS - CUSTOS C/ MANUTENÇÃO				
Item	Preço Unitário	Coeficiente K	Vida Útil - anos	Depreciação
Esteira	R\$117.682,99	80%	10,0	R\$784,55
Total (2)				R\$784,55
Custo Unitário (1+2)				R\$1.667,17
Quantidade				1
Total				R\$1.667,17
CUSTOS - EQUIPAMENTOS - ENFARDADORA				
Quantidade	1	Unidades		
1 - EQUIPAMENTOS - CUSTOS AQUISIÇÃO				
Item	Preço Unitário (aquisição)	Residual	Vida Útil - anos	Depreciação
Enfardadora	R\$79.795,49	10%	10,0	R\$598,47
Total (1)				R\$598,47
2 - EQUIPAMENTOS - CUSTOS C/ MANUTENÇÃO				
Item	Preço Unitário	Coeficiente K	Vida Útil - anos	Depreciação
Enfardadora	R\$79.795,49	70%	10,0	R\$465,47
Total (2)				R\$465,47
Custo Unitário (1+2)				R\$1.063,94
Quantidade				1
Total				R\$1.063,94



ANEXO E - PLANILHA DE CUSTOS EQUIPAMENTOS						
CUSTOS DE MERCADO - EQUIPAMENTOS/VEÍCULOS/INSUMOS						
PLANILHA DE CUSTOS DE MERCADO E CUSTOS VIGENTES - EQUIPAMENTOS/VEÍCULOS/INSUMOS						
Item	Descrição	Referência	Código	Unidade	Custo Unitário Atualizado (IPCA, SINAPI, SICRO)	
4	Big Bags 1000kg	Pesquisa de Mercado	NA	unid.	R\$ 65,19	
6	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERACAO DE *646* KG	Ref. SINAPI - 12/2025	37514	unid.	R\$ 360.000,00	
7	EMPILHADEIRA DIESEL	Pesquisa de Mercado	NA	unid.	R\$ 139.255,50	
8	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 Kw	REF. SICRO - 10/2023	E9684	unid.	R\$ 324.053,49	
9	ESTEIRA DE ALIMENTAÇÃO	Ref. Contratos Anteriores	NA	unid.	R\$ 117.682,99	
10	CONTAINER POLIETILENO PARA REJEITO	Pesquisa de Mercado	NA	unid.	R\$ 1.634,33	
11	ENFARDADORA	Pesquisa de Mercado	NA	unid.	R\$ 79.795,49	
12	Diesel	Ref. ANP-DF fev/25 a jan/26	NA	Litro	R\$ 6,16	
13	Gasolina	Ref. ANP-DF fev/25 a jan/26	NA	Litro	R\$ 6,29	
Óleo Diesel						
Mês	Produto	Região	Estado	Número de Postos Pesquisados	Unidade de Medida	Preço Médio Revenda
fev/25	Óleo Diesel S10	CENTRO OESTE	DF	199	R\$/L	R\$ 6,530
mar/25	Óleo Diesel S10	CENTRO OESTE	DF	188	R\$/L	R\$ 6,390
abr/25	Óleo Diesel S10	CENTRO OESTE	DF	198	R\$/L	R\$ 6,290
mai/25	Óleo Diesel S10	CENTRO OESTE	DF	225	R\$/L	R\$ 6,100
jun/25	Óleo Diesel S10	CENTRO OESTE	DF	224	R\$/L	R\$ 5,970
jul/25	Óleo Diesel S10	CENTRO OESTE	DF	173	R\$/L	R\$ 5,980
ago/25	Óleo Diesel S10	CENTRO OESTE	DF	179	R\$/L	R\$ 6,160
set/25	Óleo Diesel S10	CENTRO OESTE	DF	156	R\$/L	R\$ 6,170
out/25	Óleo Diesel S10	CENTRO OESTE	DF	191	R\$/L	R\$ 6,150
nov/25	Óleo Diesel S10	CENTRO OESTE	DF	196	R\$/L	R\$ 6,150
dez/25	Óleo Diesel S10	CENTRO OESTE	DF	210	R\$/L	R\$ 6,140
jan/26	Óleo Diesel S10	CENTRO OESTE	DF	218	R\$/L	R\$ 6,200
Média						R\$ 6,186
Coeficiente de Variação						0,37%
Mediana						R\$ 6,155

Gasolina						
Mês	Produto	Região	Estado	Número de Postos Pesquisados	Unidade de Medida	Preço Médio Revenda
fev/25	Gasolina Comum	CENTRO OESTE	DF	331	R\$/L	R\$ 6,390
mar/25	Gasolina Comum	CENTRO OESTE	DF	364	R\$/L	R\$ 6,360
abr/25	Gasolina Comum	CENTRO OESTE	DF	335	R\$/L	R\$ 6,300
mai/25	Gasolina Comum	CENTRO OESTE	DF	357	R\$/L	R\$ 6,330
jun/25	Gasolina Comum	CENTRO OESTE	DF	360	R\$/L	R\$ 6,240
jul/25	Gasolina Comum	CENTRO OESTE	DF	296	R\$/L	R\$ 6,200
ago/25	Gasolina Comum	CENTRO OESTE	DF	305	R\$/L	R\$ 6,220
set/25	Gasolina Comum	CENTRO OESTE	DF	275	R\$/L	R\$ 6,280
out/25	Gasolina Comum	CENTRO OESTE	DF	324	R\$/L	R\$ 6,320
nov/25	Gasolina Comum	CENTRO OESTE	DF	328	R\$/L	R\$ 6,280
dez/25	Gasolina Comum	CENTRO OESTE	DF	348	R\$/L	R\$ 6,270
jan/26	Gasolina Comum	CENTRO OESTE	DF	341	R\$/L	R\$ 6,390
Média						R\$ 6,298
Coeficiente de Variação						0,06%
Mediana						R\$ 6,290

ANEXO F - PLANILHA DE CUSTOS EQUIPAMENTOS				
CUSTOS - EQUIPAMENTOS/VEÍCULOS				
A - CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO/IMPRODUTIVO		Cód.	Cód.	Cód.
		VE002	VE003	VE004
DESCRIÇÃO		<i>Minicarregadeira</i>	<i>Empilhadeira DIESEL</i>	<i>Picape</i>
	<i>Componente A (2)</i>	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERACAO DE *646* KG Ref. SINAPI - 12/2025 Cód.37514	EMPILHADEIRA DIESEL	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 Kw REF. SICRO - 10/2023 Cód.E9684
	<i>Custo</i>	R\$360.000,00	R\$139.255,50	R\$324.053,49
	<i>Componente B (3)</i>			
	<i>Custo</i>			
VALOR DE AQUISIÇÃO (1+2+3)		R\$360.000,00	R\$139.255,50	R\$324.053,49
POTÊNCIA	Potência - CV		48	
	Potência - HP	47		
	POTÊNCIA DO EQUIP. (kW)	35	35	147
VALOR RESIDUAL (Tabela 4.1 Sinapi)		30%	20%	40%
TAXA DE JUROS AO ANO		7,52%	7,52%	6,17%
VIDA ÚTIL em anos (Tabela 4.1 Sinapi)		5	5	5
HORAS TRABALHADAS ANO (Tabela 4.1 Sinapi)		2.000	2.000	2.000
FATOR HORAS DISPONÍVEIS (Sinapi)		1,25	1,25	1,25
COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO (Tabela 4.1 Sinapi)		0,70	0,70	0,60
TIPO DE COMBUSTÍVEL		<i>Diesel</i>	<i>Diesel</i>	<i>Diesel</i>
CONSUMO DE TABELA (Tabela 4.4 Sinapi)		0,25	0,15	0,05
PREÇO DO COMBUSTÍVEL (Ref. ANP-DF de 04/2021 a 03/2022)		R\$6,155	R\$6,155	R\$6,155
DEPRECIACÃO (R\$/h) - (1)		R\$20,16	R\$8,91	R\$15,55
OPORTUNIDADE DE CAPITAL (R\$/h) - (2)		R\$6,50	R\$2,51	R\$4,80
CUSTO DE MANUTENÇÃO (R\$/h) - (3)		R\$25,20	R\$9,75	R\$19,44
CUSTO DE OPERAÇÃO (R\$/h) - (4)		R\$53,95	R\$32,62	R\$45,24
PRODUTIVO (CHP) - (1+2+3+4)		R\$105,81	R\$53,79	R\$85,04
IMPRODUTIVO (CHI) - (1+2)		R\$26,66	R\$11,42	R\$20,35
B - CUSTO MENSAL P/ OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO		R\$451,88	R\$175,95	R\$406,94
SEGUROS E IMPOSTOS	Manual de Custos de Infraestrutura de Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes do DNIT (Volume 01 - Metodologia e Conceitos)	R\$450,00	R\$174,07	R\$405,07
GPS	Mensalidade			
PROGRAMAÇÃO VISUAL	Tamanho/Área	"Folha A3x2lados" 0,25 m <sup>2</sup>	"Folha A3x2lados" 0,25 m <sup>2</sup>	"Folha A3x2lados" 0,25 m <sup>2</sup>
	Frequência de Troca	1 vezes/ano	1 vezes/ano	1 vezes/ano
	Custo/m <sup>2</sup>	R\$90,30	R\$90,30	R\$90,30
	Custo Mensal	R\$1,88	R\$1,88	R\$1,88
<div> <div>Manual de Custos de Infraestrutura de</div> <div>Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes do DNIT</div> <div>(Volume 01 - Metodologia e Conceitos):</div> </div> <div> <math display="block">V_m = \frac{(n+1)}{2n} V_a</math> <div>onde:</div> <div>Vm representa o valor médio do investimento (R\$);</div> <div>Va representa o valor de aquisição do equipamento (R\$);</div> <div>n representa a vida útil (anos);"</div> </div>				



## SLU - SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA DO DISTRITO FEDERAL

DIRETORIA TÉCNICA  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIAData-Base  
fev/26

ANEXO - G

Últ. atualização: 04/02/2026 12:42  
Descrição: TRIAGEM  
Endereço:  
Observações: PLANILHA DE CUSTOS - MÃO DE OBRA

Encargos Sociais Auxiliar escritório horista: 110,14%			Vencimentos							[14] Custo Total Mensal do Posto de Trabalho
INSS 20,00%										
REF.	DESCRIÇÃO	[1] Turno	[2] Salário base (sem encargos sociais)	INSS	[3] Adicional Noturno =([(2)X20%]	[5] Adicional Insalubridade 40% = [(sal. Mín.X40%)]	[6] Adicional Periculosidade 30% = [(sal. BaseX30%)]	[7] Salário (com encargos sociais)		
Salário Mínimo	TRIADOR E APOIO	DIURNO	R\$ 1.621,00	#####	-		-	R\$ -	R\$ 174,67	R\$ 9,64
Salário Mínimo	TRIADOR E APOIO NOTURNO	NOTURNO	R\$ 1.621,00	#####	R\$ 144,09		-	R\$ -	R\$ 174,67	R\$ 10,29
2350	AUXILIAR DE ESCRITORIO (HORISTA)	DIURNO							DIURNO	R\$ 25,77
Salário Mínimo	R\$ 1.621,00									
ENCARGOS SOCIAIS (%) HORISTA 110,69				Custo horário do Posto de Trabalho						
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4234	DIURNO	R\$ 23,15							
OPERADOR DE EQUIPAMENTO NOTURNO	4234	NOTURNO	R\$ 25,21							

**ANEXO I -METODOLOGIAS MÃO DE OBRA  
METODOLOGIAS ADOTADAS**

**Parâmetros Iniciais**

**A - Serviços a serem licitados**

Serviços:
Galpões de Triagem
Usina Asa Sul
Usina P-Sul

**B - Serviços as serem contratados**

**P-1 - TRIAGEM, CATAÇÃO, CLASSIFICAÇÃO, PROCESSAMENTO, ARMAZENAMENTO E COMERCIALIZAÇÃO**

**METODOLOGIA ADOTADA PARA CUSTO DOS EQUIPAMENTOS/VEÍCULOS**

**Método de Custos Horários de Equipamentos - Depreciação. Manutenção e Operação - SINAPI**

**DEPRECIACÃO:**

$$D = \frac{V_a - R}{n \times HTA \times 1,25}$$

Onde: D - Depreciação por disponibilidade; Va - Valor de aquisição; R - Valor residual, conforme dados DNIT; n - Vida útil; HTA - Horas trabalhadas por ano; e 1,25 - Fator de utilização.

**JUROS:**

$$J = \frac{V_m \times i}{HTA \times 1,25} \quad \text{e} \quad V_m = \frac{(n+1) \times V_a}{2 \times n}$$

Onde: J - Custo horário dos juros pela disponibilidade; Va - Valor de aquisição; i - taxa de juros anuais (6% a.a.); HTA - Horas trabalhadas por ano; Vm - valor médio do equipamento; n - Vida útil; e 1,25 - Fator de utilização.

**CUSTO DE MANUTENÇÃO:**

$$M = \frac{V_a \times K}{n \times HTA}$$

Onde: M - Custo de manutenção; Va - Valor de aquisição; HTA - Horas trabalhadas por ano; n - Vida útil; e K - Coeficiente de manutenção.

**Obs.: De acordo com o manual do SINAPI a essa parcela são atribuídos as despesas com materiais e mão de obra necessário.**

**CUSTO DE OPERAÇÃO:**

Coeficientes de consumo de combustível, lubrificantes, filtro e graxas . Sendo que, para equipamentos a diesel, consumo de 0,18/kW/h, para caminhões e veículos a diesel, consumo de 0,18/kW/h; para equipamentos e veículos a gasolina, consumo de 0,20/kW/h, para equipamentos elétricos, consumo de 0,85kW/h e para veículos a álcool, consumo de 0,28/kW/h.

Onde, 1kW equivale a 1,34044 HP ou 1kW equivale a 1,3587 CV

**Obs.: De acordo com o manual do SINAPI a essa parcela são atribuídas as despesas com materiais e como o preço do combustível é apurado junto aos postos de abastecimento no mesmo já contempla o custo de mão de obra e o insumo.**

METODOLOGIA ADOTADA PARA CUSTO DOS POSTOS DE TRABALHO																																								
<div>A - Turnos de Trabalho</div> <table border="1"> <tr> <td>1º Turno</td> <td>Diurno</td> </tr> <tr> <td>2º Turno</td> <td>Diurno</td> </tr> <tr> <td>3º Turno</td> <td>Noturno</td> </tr> </table> <div>B - Feriados 2022</div> <table border="1"> <tr> <th>mês</th> <th>Feriado</th> </tr> <tr><td>Janeiro</td><td>-</td></tr> <tr><td>Fevereiro</td><td>-</td></tr> <tr><td>Março</td><td>-</td></tr> <tr><td>Abril</td><td>1</td></tr> <tr><td>Maio</td><td>-</td></tr> <tr><td>Junho</td><td>1</td></tr> <tr><td>Julho</td><td>-</td></tr> <tr><td>Agosto</td><td>-</td></tr> <tr><td>Setembro</td><td>1</td></tr> <tr><td>Outubro</td><td>1</td></tr> <tr><td>Novembro</td><td>2</td></tr> <tr><td>Dezembro</td><td>-</td></tr> <tr> <td colspan="2">Calendário oficial do DF 2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Obs: excluem 1º de janeiro, 1º de maio, Sexta-Feira da Paixão e 25 de Dezembro</td> </tr> </table>					1º Turno	Diurno	2º Turno	Diurno	3º Turno	Noturno	mês	Feriado	Janeiro	-	Fevereiro	-	Março	-	Abril	1	Maio	-	Junho	1	Julho	-	Agosto	-	Setembro	1	Outubro	1	Novembro	2	Dezembro	-	Calendário oficial do DF 2023		Obs: excluem 1º de janeiro, 1º de maio, Sexta-Feira da Paixão e 25 de Dezembro	
1º Turno	Diurno																																							
2º Turno	Diurno																																							
3º Turno	Noturno																																							
mês	Feriado																																							
Janeiro	-																																							
Fevereiro	-																																							
Março	-																																							
Abril	1																																							
Maio	-																																							
Junho	1																																							
Julho	-																																							
Agosto	-																																							
Setembro	1																																							
Outubro	1																																							
Novembro	2																																							
Dezembro	-																																							
Calendário oficial do DF 2023																																								
Obs: excluem 1º de janeiro, 1º de maio, Sexta-Feira da Paixão e 25 de Dezembro																																								
<div>C - Estimativa de Horas dos feriados</div> <table border="1"> <tr> <td>Feriado não trabalhado</td> <td></td> <td>Quant ano</td> <td>Meses</td> <td>Quant./mês</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>4</td> <td>12</td> <td>0,33</td> </tr> <tr> <td>Feriado trabalhado</td> <td></td> <td>Quant ano</td> <td>Meses</td> <td>Quant./mês</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>6</td> <td>12</td> <td>0,50</td> </tr> </table> <div>D - Recursos humanos necessários</div> <table border="1"> <tr> <td>Descrição</td> <td></td> <td>Salário</td> <td>Ref.</td> <td>Código</td> </tr> <tr> <td>Auxiliar Administrativo</td> <td></td> <td>R\$ 25,77</td> <td>sinapi</td> <td>2350</td> </tr> </table> <div>E - Encargos Complementares</div> <table border="1"> <tr> <td>Salário Mínimo</td> <td>R\$ 1.412,00</td> </tr> </table> <div>F - Ocorrência de Horas Extras</div> <table border="1"> <tr> <td>SIM</td> <td rowspan="2">: e</td> </tr> <tr> <td>NAO</td> </tr> </table>					Feriado não trabalhado		Quant ano	Meses	Quant./mês			4	12	0,33	Feriado trabalhado		Quant ano	Meses	Quant./mês			6	12	0,50	Descrição		Salário	Ref.	Código	Auxiliar Administrativo		R\$ 25,77	sinapi	2350	Salário Mínimo	R\$ 1.412,00	SIM	: e	NAO	
Feriado não trabalhado		Quant ano	Meses	Quant./mês																																				
		4	12	0,33																																				
Feriado trabalhado		Quant ano	Meses	Quant./mês																																				
		6	12	0,50																																				
Descrição		Salário	Ref.	Código																																				
Auxiliar Administrativo		R\$ 25,77	sinapi	2350																																				
Salário Mínimo	R\$ 1.412,00																																							
SIM	: e																																							
NAO																																								

Calculo do ADICIONAL NOTURNO - 20%
<p>A - Formula p/ calculo do Adicional noturno - 20%</p> $Ad_{noturno} = \left( \frac{S}{jornada_{mês}} \right) \times 20\% \times (h_d \times dias_{mês})$ <p>Onde: <math>Ad_{noturno}</math> - Adicional noturno ; <math>S</math> - Salário; <math>jornada_{mês}</math> - Jornada trabalha no mês; 20% - percentual correspondente ao adicional noturno; <math>h_d</math> - nº de horas trabalhas no dia e <math>dias_{mês}</math> - nº de dias trabalhados no mês</p>

C.H.	HORISTA	HORISTA	MENSALISTA
DIAS	365,25	365,25	360
MESES	12	12	12
DIAS/MÊS	30,44	30,44	30
SEMANAS	4,35	4,35	4,29
DIAS-UTEIS/SEMANA	5,0	6,0	6,0
DIAS UTEIS MÊS	21,40	25,75	26,21
40 h	8,00	6,67	6,67
44 h	8,80	7,33	7,33
JORNADA MENSAL 40h	171,20	171,67	200,00
JORNADA MENSAL 44h	188,32	188,83	220,00

**SLU - SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA DO DISTRITO FEDERAL**

DIRETORIA TÉCNICA

Composições de custo

Data-Base

fev/26

**ANEXO - H**

	Descrição	Coef/ton	Custo unitárioR\$	Custo total
CP1	Mão de Obra	44,77707226	R\$ 9,64	R\$ 431,46
	Operador de Maquinário	0,610740065	R\$ 23,15	R\$ 14,14
	Auxiliar escritório	0,447770723	R\$ 25,77	R\$ 11,54
	Minicarregadeira CHP	0,360408036	R\$ 105,81	R\$ 38,14
	Minicarregadeira CHI	0,073237997	R\$ 26,66	R\$ 1,95
	Empilhadeira CHP	0,250332028	R\$ 53,79	R\$ 13,46
	Empilhadeira CHI	0,038765327	R\$ 11,42	R\$ 0,44
	Contentor para rejeito 1000L	0,26	R\$ 31,13	R\$ 8,13
	<i>Big Bag</i>	0,27	R\$ 65,19	R\$ 17,42
	Prensa enfardadora	0,004210156	R\$ 1.063,94	R\$ 4,48
	Esteiras	0,004975639	R\$ 1.667,17	R\$ 8,30
	Manutenção predial	7,14280073	R\$ 1,36	R\$ 9,73
	<b>Total composição</b>			<b>R\$ 559,17</b>

	Descrição	Coef/ton	Custo unitárioR\$	Custo total
CP2	Mão de Obra Diurno	31,34386836	R\$ 9,64	R\$ 302,02
	Mão de Obra Noturno	13,43	R\$ 10,29	R\$ 138,24
	Operador de Maquinário diurno	0,18	R\$ 23,15	R\$ 4,07
	Operador de Maquinário noturno	0,08	R\$ 25,21	R\$ 1,90
	Auxiliar escritório	0,447769548	R\$ 25,77	R\$ 11,54
	Empilhadeira CHP	0,250859189	R\$ 53,79	R\$ 13,49
	Empilhadeira CHI	1,310042431	R\$ 11,42	R\$ 14,96
	<i>Big Bag</i>	0,32	R\$ 65,19	R\$ 20,99
	Prensa enfardadora	0,006251942	R\$ 1.063,94	R\$ 6,65
	Picape CHP	0,200687351	R\$ 53,79	R\$ 10,79
	Picape CHI	0	R\$ 11,42	R\$ -
	<b>Total composição</b>			<b>R\$ 524,65</b>

2,06%



	Descrição	Coef/ton	Custo unitárioR\$	Custo total
	Mão de Obra Diurno	31,34	R\$ 9,64	R\$ 302,02
	Mão de Obra Noturno	13,43	R\$ 10,29	R\$ 138,24
	Operador de Maquinário diurno	0,18	R\$ 23,15	R\$ 4,09
	Operador de Maquinário noturno	0,08	R\$ 25,21	R\$ 1,91
CP3	Auxiliar escritório	0,447769548	R\$ 25,77	R\$ 11,54
	Empilhadeira CHP	0,252214699	R\$ 53,79	R\$ 13,57
	Empilhadeira CHI	0,600685249	R\$ 11,42	R\$ 6,86
	Big Bag	0,32	R\$ 65,19	R\$ 21,05
	Prensa enfardadora	0,003416155	R\$ 1.063,94	R\$ 3,63
	Picape CHP	0,191902488	R\$ 53,79	R\$ 10,32
	Picape CHI	0	R\$ 11,42	R\$ -
	Total composição			<b>R\$ 513,22</b>

	Descrição	Coeficiente de pagamento	Custo unitário	Custo total
CP4	Custo de aterramento por tonelada	50%	52,17	R\$ 26,08
	Total composição			<b>R\$ 26,08</b>

## ANEXO - J1 - MEMORIAL DE CÁLCULO

## CP1 - Composições paramétricas por tonelada produzida

## A - DIMENSIONAMENTO

Dias efetivos	25,75
Horas/dia efetivos	7,33

Primeiro turno	1,00	
Segundo turno	1,00	

## 1 - EQUIPAMENTOS/VEÍCULOS

(1) Produção	4.630,87 ton/mês
(2) Peso aproveitado	2.612,73 ton/mês
(3) Produtividade catador [PDGIRS: 380kg/catador/8h]	47,50
(4) Equipe triadores	97.492
(5) Equipe de apoio	19.498
<b>Composição parametrizada para tonelada processada</b>	
(6) Horas de mão de obra principal por tonelada processada	44,7771
(7) Horas de operador diurno	1.595,70
<b>Composição parametrizada para tonelada processada</b>	
(8) Horas de operador por tonelada processada	0,61074
(9) Horas de auxiliar administrativo (1 hora de auxiliar administrativo para cada 100 horas de equipe principal)	1.169,90
<b>Composição parametrizada para tonelada processada</b>	
(10) Horas de auxiliar administrativo por tonelada processada	0,44777

## Dimensionamento dos equipamentos

<b>Minicarregadeira</b>	
(1) Capacidade (kg)	646,0 kg
(2) Fator de carga (FC)	0,900
(3) Fator de Conversão (Fc)	0,770
(4) Fator de Eficiência (Fe)	0,830
(5) Capacidade considerada (m³)	0,372 m³
(6) Produção horária da triagem	12.261,79 kg
(7) Peso específico do resíduo solto	150,00 kg/m³
(8) Quantidade de ciclos de carga por hora	220
(9) Tempo do ciclo de carga (h) = 0,68min	0,01 h
(10) Quantidade de máquinas produtivas por hora	2,49
(11) Quantidade de máquinas improdutivas por hora	0,51
(12) nº de veículos necessários para demanda prevista	3,00
(13) Quantidade de horas produtivas mês	941,65
(14) Quantidade de horas improdutivas mês	191,35
<b>Composição parametrizada para tonelada processada</b>	
(15) CHP	0,360408036
(16) CHI	0,073237997

<b>Empilhadeira Diesel</b>	
(1) Capacidade (kg)	2.500,0 kg
(2) Massa de resíduos por turno (kg) = [Peso aproveitado/Dias efetivos/Nº de turnos]	50.732,62 kg
(3) Peso padrão do fardo	200,00 kg
(4) Tempo do ciclo de carga (h) = 3min	0,05 h
(5) Quantidade de fardos por turno	254,00
(6) Tempo de operação por turno	12,70 h
(7) Quantidade máquina produtiva por hora	1,73 h
(8) Quantidade máquina improdutivo por hora	0,27 h
(9) nº de veículos necessários para demanda prevista	2,00 h
(10) Quantidade total de horas "PRODUTIVAS" no mês	654,05 h
(11) Quantidade total de horas "IMPRODUTIVAS" no mês	101,28 h
<b>Composição parametrizada para tonelada processada</b>	
(12) CHP	<b>0,250332028</b>
(13) CHI	<b>0,038765327</b>

### 3 - MATERIAIS - UTENSÍLIOS, FERRAMENTAS E OUTROS

Item	Unidade	Quantidade
Container para rejeito 1000L	UNID	682,00
Coefficiente de uso de contentor por tonelada processada		0,26
Big Bags 1000kg	UNID	698,00
Coefficiente de uso de BAGs por tonelada processada		0,27

<b>Enfardadora</b>	
(1) Capacidade (fardos/hora)	3,3
(2) Massa de resíduos por turno (kg) = [Peso aproveitado/Dias efetivos/Nº de turnos]	50.732,62 kg
(3) Peso padrão do fardo	200,00 kg
(5) Quantidade de fardos por turno	253,66
(5) Quantidade de fardos por hora	35,00
	10,61
(7) nº de prensas necessários para demanda prevista	11
Coefficiente de uso de enfardadora por tonelada processada	0,004210156

<b>Esteiras</b>	
Catadores por esteira	20,00
produção horária por esteira	950,00
Quantidade total de esteiras	13,00
<b>Composição parametrizada para tonelada processada</b>	
Coefficiente de uso de esteira por tonelada processada	0,00497564

<b>Manutenção de galpão</b>	
Área total	18662,21
Coef. Por tonelada produzida	7,14280

## ANEXO - J2 - MEMORIAL DE CÁLCULO

## CP2 - Composições paramétricas por tonelada produzida

## A - DIMENSIONAMENTO

Dias efetivos	21,40
Horas/dia efetivos	7,78

Primeiro turno	1,00	
Segundo turno	1,00	
Terceiro turno	1,00	

relação de horas noturnas 0,30

## 1 - EQUIPAMENTOS/VEÍCULOS

(1) Produção	8.332,97 ton/mês
(2) Peso aproveitado	319,90 ton/mês
(3) Produtividade catador [PDGIRS: 380kg/catador/8h]	590,69
(4) Equipe triadores	11.937
(5) Equipe de apoio	2.387
<b>Composição parametrizada para tonelada processada</b>	
(6) Horas de mão de obra principal por tonelada processada	44,7770
(7) Horas de operador	80,25
<b>Composição parametrizada para tonelada processada</b>	
(8) Horas de operador por tonelada processada	0,25086
(9) Horas de auxiliar administrativo (1 hora de auxiliar administrativo para cada 100 horas de equipe principal)	143,24
<b>Composição parametrizada para tonelada processada</b>	
(10) Horas de auxiliar administrativo por tonelada processada	0,44777

## Dimensionamento dos equipamentos

<i>Empilhadeira Diesel</i>	
(1) Capacidade (kg)	2.500,0 kg
(2) Massa de resíduos por turno (kg) = [Peso aproveitado/Dias efetivos/Nº de turnos]	4.982,88 kg
(3) Peso padrão do fardo	200,00 kg
(4) Tempo do ciclo de carga (h) = 3min	0,05 h
(5) Quantidade de fardos por turno	25,00
(6) Tempo de operação por turno	1,25
(7) Quantidade máquina produtiva por hora	16,07%
(8) Quantidade máquina improdutivo por hora	83,93%
3 - (9) nº de veículos necessários para demanda prevista	1,00
(10) Quantidade total de horas "PRODUTIVAS" no mês	80,25 h
(11) Quantidade total de horas "IMPRODUTIVAS" no mês	419,08 h
<i>Composição parametrizada para tonelada processada</i>	
(12) CHP	0,250859189
(13) CHI	1,310042431

<i>Picape</i>	
(1) Capacidade (m³)	3,00 m³
(2) Massa de resíduos por turno (kg) = [Peso aproveitado/Dias efetivos/Nº de turnos]	4.982,88 kg
(3) Peso específico do resíduo solto (kg/m³)	150,00 kg/m³
(4) Volume por turno	33,22 m³
(5) Tempo do ciclo de carga (h) = 5min	0,08 h
(6) Quantidade de ciclos	12,00
(7) Tempo de operação por turno	1,00 h
(8) nº de veículos necessários para demanda prevista	1 veículo(s)
(9) Quantidade de horas produtivas por Turno	12,86%
3 - (10) Quantidade de horas improdutivas por Turno	0,00%
(11) Quantidade total de horas "PRODUTIVAS" no mês	64,20 h/mês
(12) Quantidade total de horas "IMPRODUTIVAS" no mês	0,00 h/mês
<i>Composição parametrizada para tonelada processada</i>	
(12) CHP	0,200687351
(13) CHI	0

### 3 - MATERIAIS - UTENSÍLIOS, FERRAMENTAS E OUTROS

Item	Unidade	Quantidade
Big Bags 1000kg	UNID	103,00
Coeficiente de uso de contentor por tonelada processada		0,32

Enfardadora	
(1) Capacidade (fardos/hora)	3,3
(2) Massa de resíduos por turno (kg) = [Peso aproveitado/Dias efetivos/Nº de turnos]	4.982,88 kg
(3) Peso padrão do fardo	200,00 kg
(5) Quantidade de fardos por turno	24,91
(5) Quantidade de fardos por hora	4,00
(7) nº de prensas necessários para demanda prevista	2
Coeficiente de uso de enfardadora por tonelada processada	0,0062519

## ANEXO - J3 - MEMORIAL DE CÁLCULO

## CP2 - Composições paramétricas por tonelada produzida

## A - DIMENSIONAMENTO

Dias efetivos	21,40	
Horas/dia efetivos	7,78	

Primeiro turno	1,00	
Segundo turno	1,00	
Terceiro turno	1,00	

Relação de horas noturnas 0,30

## 1 - EQUIPAMENTOS/VEÍCULOS

(1) Produção	15.250,26 ton/mês
(2) Peso aproveitado	585,45 ton/mês
(3) Produtividade catador [PDGIRS: 380kg/catador/8h]	590,69
(4) Equipe triadores	21.846
(5) Equipe de apoio	4.369
<b>Composição parametrizada para tonelada processada</b>	
(6) Horas de mão de obra principal por tonelada processada	44,7770
(7) Horas de operador	147,66
<b>Composição parametrizada para tonelada processada</b>	
(8) Horas de operador por tonelada processada	0,25221
(9) Horas de auxiliar administrativo (1 hora de auxiliar administrativo para cada 100 horas de equipe principal)	262,15
<b>Composição parametrizada para tonelada processada</b>	
(10) Horas de auxiliar administrativo por tonelada processada	0,44777

## Dimensionamento dos equipamentos

<i>Empilhadeira Diesel</i>	
(1) Capacidade (kg)	2.500,0 kg
(2) Massa de resíduos por turno (kg) = [Peso aproveitado/Dias efetivos/Nº de turnos]	9.119,21 kg
(3) Peso padrão do fardo	200,00 kg
(4) Tempo do ciclo de carga (h) = 3min	0,05 h
(5) Quantidade de fardos por turno	46,00
(6) Tempo de operação por turno	2,30
(7) Quantidade máquina produtiva por hora	29,57%
(8) Quantidade máquina improdutiva por hora	70,43%
3 - (9) nº de veículos necessários para demanda prevista	1,00
(10) Quantidade total de horas "PRODUTIVAS" no mês	147,66 h
(11) Quantidade total de horas "IMPRODUTIVAS" no mês	351,67 h
<i>Composição parametrizada para tonelada processada</i>	
(12) CHP	0,252214699
(13) CHI	0,600685249

<i>Picape</i>	
(1) Capacidade (m³)	3,00 m³
(2) Massa de resíduos por turno (kg) = [Peso aproveitado/Dias efetivos/Nº de turnos]	9.119,21 kg
(3) Peso específico do resíduo solto (kg/m³)	150,00 kg/m³
(4) Volume por turno	60,79 m³
(5) Tempo do ciclo de carga (h) = 5min	0,08 h
(6) Quantidade de ciclos	21,00
(7) Tempo de operação por turno	1,75 h
(8) nº de veículos necessários para demanda prevista	1 veículo(s)
(9) Quantidade de horas produtivas por Turno	22,50%
3 - (10) Quantidade de horas improdutivas por Turno	0,00%
(11) Quantidade total de horas "PRODUTIVAS" no mês	112,35 h/mês
(12) Quantidade total de horas "IMPRODUTIVAS" no mês	0,00 h/mês
<i>Composição parametrizada para tonelada processada</i>	
(12) CHP	0,191902488
(13) CHI	0



**3 - MATERIAIS - UTENSÍLIOS, FERRAMENTAS E OUTROS**

Item	Unidade	Quantidade
Big Bags 1000kg	UNID	189,00
Coefficiente de uso de contentor por tonelada processada		0,32

Enfardadora	
(1) Capacidade (fardos/hora)	3,3
(2) Massa de resíduos por turno (kg) = [Peso aproveitado/Dias efetivos/Nº de turnos]	9.119,21 kg
(3) Peso padrão do fardo	200,00 kg
(5) Quantidade de fardos por turno	45,60
(5) Quantidade de fardos por hora	6,00
(7) nº de prensas necessários para demanda prevista	2
Coefficiente de uso de enfardadora por tonelada processada	0,0034162





Data-Base  
fev/26

**ANEXO - L**

Últ. atualização:

Descrição:


Endereço:

Observações:

**COTAÇÃO ENFARDADORAS**

FORNECEDOR	Data de Cotação	Valor Unitário	IPCA acumulado até janeiro 2025 (variação %)	Valor Unitário Corrigido
1	21/03/2024	R\$ 63.500,00	7,95%	R\$ 68.548,25
2	21/03/2024	R\$ 54.800,00	7,95%	R\$ 59.156,60
3	21/03/2024	R\$ 89.450,00	7,95%	R\$ 96.561,28
4	21/03/2024	R\$ 92.600,00	7,95%	R\$ 99.961,70
	MÉDIA	R\$ 75.087,50	-	R\$ 81.056,96
	MEDIANA	R\$ 76.475,00	-	R\$ 82.554,76

OBSERVAÇÕES:

 SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA													ANEXO - M
Bacia	Galpão	Linha	Esteira	Valor de aquisição (R\$)	BDI	Data de referência	IPCA acumulado até janeiro 2025 (variação %)	Valor de aquisição corrigido (R\$)	k	HTA(h)	n (anos)	M (R\$/h)	Custo anual de manutenção ( )
1	IRR BRAZLANDIA	1	Triagem	R\$ -	-	out/17	52,31%			1.872		R\$ -	R\$ -
2	IRR PSUL	1	Alimentação	R\$ 57.950,00	13,26%	mai/17	53,33%	R\$ 100.636,87	0,8	3.744	10	R\$ 2,15	R\$ 42.773,54
			Triagem	R\$ 75.990,00	13,26%			R\$ 131.965,42				R\$ 2,82	
			Rejeito	R\$ 20.000,00	13,26%			R\$ 34.732,31				R\$ 0,74	
		2	Alimentação	R\$ 57.950,00	13,26%			R\$ 100.636,87				R\$ 2,15	
			Triagem	R\$ 75.990,00	13,26%			R\$ 131.965,42				R\$ 2,82	
			Rejeito	R\$ 20.000,00	13,26%			R\$ 34.732,31				R\$ 0,74	
3	IRR SCIA 9	1 e 2	Alimentação	R\$ 45.000,00	13,26%	fev/17	54,43%	R\$ 78.708,34	0,8	3.744	10	R\$ 1,68	R\$ 59.888,30
		1	Triagem	R\$ 84.500,00	13,26%			R\$ 147.796,77				R\$ 3,16	
		2	Triagem	R\$ 84.500,00	13,26%			R\$ 147.796,77				R\$ 3,16	
		3 e 4	Alimentação	R\$ 45.000,00	13,26%			R\$ 78.708,34				R\$ 1,68	
		3	Triagem	R\$ 84.500,00	13,26%			R\$ 147.796,77				R\$ 3,16	
		4	Triagem	R\$ 84.500,00	13,26%			R\$ 147.796,77				R\$ 3,16	
9	CTR1	1	Alimentação	R\$ 48.687,10	13,26%	jan/16	64,77%	R\$ 85.157,35	0,8	3.744	10	R\$ 1,82	R\$ 35.592,89
			Triagem	R\$ 78.497,66	13,26%			R\$ 137.298,23				R\$ 2,93	
		2	Alimentação	R\$ 48.687,10	13,26%			R\$ 85.157,35				R\$ 1,82	
			Triagem	R\$ 78.497,66	13,26%			R\$ 137.298,23				R\$ 2,93	
	CTR2	1	Alimentação	R\$ -	13,26%							R\$ -	
			Triagem	R\$ -	13,26%							R\$ -	
		2	Alimentação	R\$ -	13,26%							R\$ -	
			Triagem	R\$ -	13,26%							R\$ -	
7	IRR PARANOÁ	-	-	-	-	-	-						
MEDIANA								R\$ 116.301,15					
MEDIANA + 50%								R\$ 174.451,72					
MEDIANA - 50%								R\$ 58.150,57					
MÉDIA CORRIGIDA								R\$ 118.479,96					
MEDIANA CORRIGIDA								R\$ 131.965,42					

Calça Brim					
Item	Valor	Data	Fornecedor	Link	
Calça Brim	70,52	04/02/2026	Zenao Uniformes	<a href="https://w">https://w</a>	
Calça Brim	84,9	04/02/2026	Loja do Mecânico	<a href="https://w">https://w</a>	
Calça Brim	52,99	04/02/2026	Trio Tem	<a href="https://loi">https://loi</a>	
Calça Brim	66,9	04/02/2026	Jamil Uniformes	<a href="https://w">https://w</a>	
Calça Brim	47,9	04/02/2026	HM Uniformes &	<a href="https://w">https://w</a>	
Média	64,642				
Mediana	66,9				

Camisa manga comprida					
Item	Valor	Data	Fornecedor	Link	
Camisa manga comprida	57,9	06/02/2026	Sim Slim Fitness	<a href="https://w">https://w</a>	
Camisa manga comprida	77,96	06/02/2026	Hangar 33	<a href="https://w">https://w</a>	
Camisa manga comprida	55,46	06/02/2026	Ipe Roxo	<a href="https://w">https://w</a>	
Média	63,773333				
Mediana	57,9				

Mascara de proteção PFF2 ou N95					
Item	Valor	Data	Fornecedor	Link	
Mascara de proteção PFF2 ou N95	2,95	06/02/2026	SuperEPI	<a href="https://su">https://su</a>	
Mascara de proteção PFF2 ou N95	7,23	06/02/2026	Astro Distribuidora	<a href="https://w">https://w</a>	
Mascara de proteção PFF2 ou N95	2,59	06/02/2026	Magazine médica	<a href="https://m">https://m</a>	
Média	4,2566667				
Mediana	2,95				

Bota de segurança com proteção na sola com chapa de aço ou material assemelhado e biqueira					
Item	Valor	Data	Fornecedor	Link	
Bota de segurança com proteção na sola com chapa de aço ou material assemelhado e biqueira	61,71	06/02/2026	Astro Distribuidora	<a href="https://w">https://w</a>	
Bota de segurança com proteção na sola com chapa de aço ou material assemelhado e biqueira	104,5	06/02/2026	Amazon	<a href="https://w">https://w</a>	
Bota de segurança com proteção na sola com chapa de aço ou material assemelhado e biqueira	122,62	06/02/2026	Engenorma	<a href="https://w">https://w</a>	
Média	96,2766667				
Mediana	104,5				

Protetor auricular tipo PLUG de silicone com cordão com atenuação de NRRSF de 13dB(A)				
Item	Valor	Data	Fornecedor	Link
Protetor auricular tipo PLUG de silicone com cordão com atenuação de NRRSF de 13dB(A)	4,65	06/02/2026	Loja do mecanico	<a href="https://w">https://w</a>
Protetor auricular tipo PLUG de silicone com cordão com atenuação de NRRSF de 13dB(A)	4	06/02/2026	Casa das luvas	<a href="https://w">https://w</a>
Protetor auricular tipo PLUG de silicone com cordão com atenuação de NRRSF de 13dB(A)	3,68	06/02/2026	Leo Madeiras	<a href="https://w">https://w</a>
Média	4,11			
Mediana	4			

Óculos de proteção				
Item	Valor	Data	Fornecedor	Link
Óculos de proteção	3,59		Leroy Merlin	<a href="https://w">https://w</a>
Óculos de proteção	34,9		Kalunga	<a href="https://w">https://w</a>
Óculos de proteção	12,9		Oceano B2B	<a href="https://w">https://w</a>
Média	17,13			
Mediana	12,9			

Luva de segurança aprovada para proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes				
Item	Valor	Data	Fornecedor	Link
Luva de segurança aprovada para proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes	2,96		Loja dos Abrasivos	<a href="https://loi">https://loi</a>
Luva de segurança aprovada para proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes	16,68		Astro Distribuidora	<a href="https://w">https://w</a>
Luva de segurança aprovada para proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes	3,99		Dimensional	<a href="https://co">https://co</a>
Média	7,8766667			
Mediana	3,99			