

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

Data-Base

nov/23

Últ. atualização: 28/11/2023 13:49**Descrição:** INSTALAÇÃO DE PAPELEIRAS**Endereço:** Brasília - DF**Observações:****PLANILHA RESUMO**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
P1 - Motorista de furgão	h	2090,00	0,00	0,00
P2- Papeleira em polietileno 50L instalada em poste de luz	un.	7907	0,00	0,00
P3 - Papeleira em polietileno 50L fixada em calçada	un.	1650	0,00	0,00
P4 - Papeleira em polietileno 50L chumbada em calçada	un.	100	0,00	0,00
P5 - Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,54 t - 93 kW - (Hora Produtiva)	C.H.P.	282,35	0,00	0,00
P6 - Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,54 t - 93 kW - (Hora Improdutiva)	C.H.I.	1807,65	0,00	0,00

PREÇO ESTIMADO DO SERVIÇO COM BDI**0,00**

	SLU - SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA DO DISTRITO FEDERAL					Data-Base	
	DIRETORIA TÉCNICA					nov/23	
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
Últ. atualização: 28/11/2023 13:50							
Descrição: INSTALAÇÃO DE PAPELEIRAS							
Endereço: Brasília - DF							
Observações:							
DIMENSIONAMENTO AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE LIXEIRAS							
Discriminação		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Preço unitário com BDI	Custo Total	
1 - PESSOAL REMUNERAÇÃO E ENCARGOS	Motorista de furgão	h	2090,00	0,00	0,00	0,00	
	Subtotal 1					0,00	
2 - AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO	Papeleira em polietileno 50L instalada em poste de luz	un.	7907	0,00	0,00	0,00	
	Subtotal 2					0,00	
3 - AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO	Papeleira em polietileno 50L fixada em calçada	un.	1650	0,00	0,00	0,00	
	Subtotal 3					0,00	
4 - AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO	Papeleira em polietileno 50L chumbada em calçada	un.	100	0,00	0,00	0,00	
	Subtotal 4					0,00	
5 - Custos Variáveis dos Equipamentos (Hora Produtiva)	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,54 t - 93 kW	C.H.P.	282,35	0,00	0,00	0,00	
	Subtotal 7					0,00	
6 - Custos Variáveis dos Equipamentos (Hora Improdutiva)	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,54 t - 93 kW	C.H.I.	1807,65	0,00	0,00	0,00	
	Subtotal 8					0,00	
CUSTOS INDIRETOS, LUCROS E TRIBUTOS							
ITEM	DESCRIÇÃO			TAXA		TAXA	
				BDI		19,65%	
PREÇO ESTIMADO DO SERVIÇO COM BDI						0,00	

SLU

SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA

SLU - SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA DO DISTRITO FEDERAL

DIRETORIA TÉCNICA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data-Base SINAPI

nov/23

Últ. atualização:

28/11/2023 13:50

Descrição:

INSTALAÇÃO DE PAPELEIRAS

Endereço:

Brasília - DF

Observações:

PARÂMETROS INICIAIS

A - Lotes a serem licitados

Lote Único

B - Serviços as serem contratados

TRANSPORTE DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS PARA INSTALAÇÃO DAS LIXEIRAS

METODOLOGIA ADOTADA PARA CUSTO DOS EQUIPAMENTOS/VEÍCULOS

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

DEPRECIÇÃO:

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

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.

Cálculo do ADICIONAL NOTURNO - 20%

A - Formula p/ calculo do Adicional noturno - 20%

$$Ad_{noturno} = ((\frac{S}{jornada_{mês}}) \times 20\%) \times (h_d \times dias_{mês})$$

Onde: *Ad. noturno* - Adicional noturno ; *S* - Salário; *jornada_{mês}* - Jornada trabalha no mês ;
20% - percentual correspondente ao adicional noturno; *h_d* - nº de horas trabalhas no dia e
dias_{mês} - nº de dias trabalhados no mês

D - Recursos humanos necessários

Descrição	Salário (horista)	Ref.	Código
Motorista	R\$ 21,06	SINAPI OUTUBRO/2023	4093

E - Encargos Complementares

Enc. Leis Sociais (SINAPI 12/2022)	70,40%
------------------------------------	--------

F - Ocorrência de Horas Extras

SIM	: e
NÃO	

C.H.	HORISTA	MENSALISTA
DIAS	365	360
MESES	12	12
DIAS/MÊS	30,42	30
SEMANAS	4,35	4,29
DIAS-UTEIS/SEMANA	6	6
DIAS UTEIS MÊS	26,071	25,71
44 h	7,33	7,33
JORNADA MENSAL	191,19	220,00



SLU - SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA DO DISTRITO FEDERAL

DIRETORIA TÉCNICA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data-Base

nov/23

Últ. atualização:

28/11/2023 13:50

Descrição:

INSTALAÇÃO DE PAPELEIRAS

Endereço:

Brasília - DF

Observações:

TRANSPORTE DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS PARA INSTALAÇÃO DAS LIXEIRAS

1 - DIMENSIONAMENTO

Dias efetivos	25,71			
Horas/dia efetivos	7,33			
Nº de Equipes	1			
Quantitativo Geral	9657	TIPO 1 7907	TIPO 2 1650	TIPO 3 100

2 - EQUIPAMENTOS/VEÍCULOS

OBS: Dimensionamento do veículos por percurso

Veículo Furgão de carga	
(1) Distância média percorrida por dia (ETP)	42,6 km
(2) Velocidade média por percurso (Referência - Contrato 18/2019/SLU-DF - 2º Aditivo - Serviço P12)	43,00 km/h
(3) Trecho a percorrer por viagem (média ponderada) (ETP)	42,60 km/vg
(4) Quantidade de viagens por dia	1,00 vg/dia
(5) Tempo de cada percurso $= [(3)/(2)]$	0,99 h
(6) Tempo improdutivo p/ instalação dos equipamentos $= [(7,33\text{hs efet./dia})-(5)]$	6,34 h
(7) Tempo médio de instalação por lixeira	0,19 h
(8) Quantidade máxima de lixeiras a ser instalada por dia $= [(6)/(7)]$	34
(9) nº de veículos necessários para demanda prevista	1 veículo(s)
(10) Quantidade total de horas "PRODUTIVAS" no dia $= (5)$	0,99 h/dia
(11) Quantidade total de horas "IMPRODUTIVAS" no dia $= [(7,33\text{hs efet./dia}) - (10)]$	6,34 h/dia
(12) Quantidade de dias p/ atendimento total da demanda $= [\text{Qty. Geral}/(8)]$	285
(13) Quantidade total de horas "PRODUTIVAS" total por OS $= [(10) \times (12)]$	282,35 h
(14) Quantidade total de horas "IMPRODUTIVAS" total por OS $= [(11) \times (12)]$	1.807,65 h

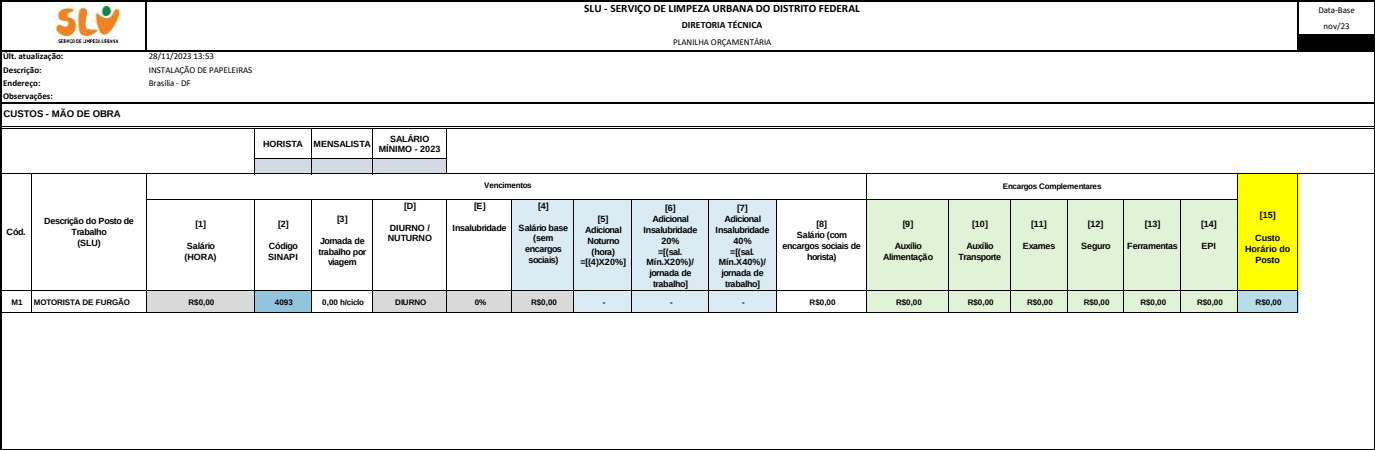
3 - PESSOAL

Quadro Resumo de Mão de Obra

Descrição	Turno Diurno	Turno Noturno	(1) Total	Total de Horas $= [(1) \times 220]$
MOTORISTA - DIURNO	1	-	1	220
TOTAL			1	220

4 - EQUIPAMENTOS - RESUMO

Descrição	Qtde de Equipamentos	Qtde Horas Produtivas p/ OS	Qtde Horas Improdutiva p/ OS
Veículo Furgão de Carga	1	282,35 h	1.807,65 h



 SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA	SLU - SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA DO DISTRITO FEDERAL DIRETORIA TÉCNICA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Data-Base nov/23				
Últ. atualização: 28/11/2023 13:54 Descrição: INSTALAÇÃO DE PAPELEIRAS Endereço: Brasília - DF Observações:						
CUSTOS - EQUIPAMENTOS/VEÍCULOS/INSUMOS						
1 - CUSTOS DE MERCADO E CUSTOS VIGENTES - EQUIPAMENTOS/VEÍCULOS/INSUMOS						
Item	Descrição	Referência	Código	Unidade	Custo Unitário Atualizado	
1	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,54 t - 93 kW	Ref. SICRO 04/2023	E9125	unid.	R\$ 0,00	
2	Diesel	Ref. ANP-DF out/22 a out/23	NA	Litro	R\$ 0,000	
3	Gasolina	Ref. ANP-DF out/22 a out/23	NA	Litro	R\$ 0,000	
2 - CUSTOS DE COMBUSTÍVEIS						
Óleo Diesel						
Mês	Produto	Região	Estado	Número de Postos Pesquisados	Unidade de Medida	Preço Médio Revenda
out/22	Óleo Diesel S10	CENTRO OESTE	DF	108	R\$/L	0,000
nov/22	Óleo Diesel S10	CENTRO OESTE	DF	104	R\$/L	0,000
dez/22	Óleo Diesel S10	CENTRO OESTE	DF	109	R\$/L	0,000
jan/23	Óleo Diesel S10	CENTRO OESTE	DF	129	R\$/L	0,000
fev/23	Óleo Diesel S10	CENTRO OESTE	DF	87	R\$/L	0,000
mar/23	Óleo Diesel S10	CENTRO OESTE	DF	111	R\$/L	0,000
abr/23	Óleo Diesel S10	CENTRO OESTE	DF	96	R\$/L	0,000
mai/23	Óleo Diesel S10	CENTRO OESTE	DF	117	R\$/L	0,000
jun/23	Óleo Diesel S10	CENTRO OESTE	DF	96	R\$/L	0,000
jul/23	Óleo Diesel S10	CENTRO OESTE	DF	102	R\$/L	0,000
ago/23	Óleo Diesel S10	CENTRO OESTE	DF	106	R\$/L	0,000
set/23	Óleo Diesel S10	CENTRO OESTE	DF	94	R\$/L	0,000
out/23	Óleo Diesel S10	CENTRO OESTE	DF	108	R\$/L	0,000
Média						0,000
Coeficiente de Variação						#DIV/0!
Mediana						0,000
Gasolina						
Mês	Produto	Região	Estado	Número de Postos Pesquisados	Unidade de Medida	Preço Médio Revenda
out/22	Gasolina	CENTRO OESTE	DF	209	R\$/L	0,000
nov/22	Gasolina	CENTRO OESTE	DF	218	R\$/L	0,000
dez/22	Gasolina	CENTRO OESTE	DF	210	R\$/L	0,000
jan/23	Gasolina	CENTRO OESTE	DF	242	R\$/L	0,000
fev/23	Gasolina	CENTRO OESTE	DF	173	R\$/L	0,000
mar/23	Gasolina	CENTRO OESTE	DF	227	R\$/L	0,000
abr/23	Gasolina	CENTRO OESTE	DF	198	R\$/L	0,000
mai/23	Gasolina	CENTRO OESTE	DF	245	R\$/L	0,000
jun/23	Gasolina	CENTRO OESTE	DF	198	R\$/L	0,000
jul/23	Gasolina	CENTRO OESTE	DF	208	R\$/L	0,000
ago/23	Gasolina	CENTRO OESTE	DF	238	R\$/L	0,000
set/23	Gasolina	CENTRO OESTE	DF	194	R\$/L	0,000
out/23	Gasolina	CENTRO OESTE	DF	228	R\$/L	0,000
Média						0,000
Coeficiente de Variação						#DIV/0!
Mediana						0,000

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

Últ. atualização: 28/11/2023 13:55
Descrição: INSTALAÇÃO DE PAPELEIRAS
Endereço: Brasília - DF
Observações:

CUSTOS HORÁRIOS - EQUIPAMENTOS/VEÍCULOS

A - CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO/IMPRODUTIVO		Cód. Veic.001
DESCRIÇÃO		Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,54 t - 93 kW
COMPOSIÇÃO	Chassi (1) Custo	R\$0,00
	Componente A (2) Custo	
	Componente B (3) Custo	
	Componente C (4) Custo	
	Componente D (5) Custo	
	Componente E (6) Custo	
	Componente F (7) Custo	
	Quantidade considerada no dimensionamento dos custos (8)	1
VALOR DE AQUISIÇÃO (1+2+3+4+5+6+7+8)		R\$0,00
POTÊNCIA	Potência - CV	-
	Potência - HP	
	POTÊNCIA DO EQUIP. (kW)	93
VALOR RESIDUAL (Tabela 1.1 Sinapi)		40%
TAXA DE JUROS AO ANO (Sinapi)		6,1678%
VIDA ÚTIL em anos (Tabela 1.1 Sinapi)		6
HORAS TRABALHADAS ANO (Tabela 1.1 Sinapi)		2.000
FATOR HORAS DISPONÍVEIS (Sinapi)		1,25
COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO (Tabela 1.1 Sinapi)		0,60
TIPO DE COMBUSTÍVEL		Diesel
CONSUMO DE TABELA (Média Sinapi)		0,05
PREÇO DO COMBUSTÍVEL (Ref. ANP-DF out/22 a out/23)		R\$0,000
DEPRECIÇÃO (R\$/h) - (1)		R\$0,00
OPORTUNIDADE DE CAPITAL (R\$/h) - (2)		R\$0,00
CUSTO DE MANUTENÇÃO (R\$/h) - (3)		R\$0,00
CUSTO DE OPERAÇÃO (R\$/h) - (4)		R\$0,00
PRODUTIVO (CHP) - (1+2+3+4)		R\$0,00
IMPRODUTIVO (CHI) - (1+2)		R\$0,00
B - CUSTO MENSAL P/ OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO		R\$0,00
SEGURO CASCO 2,5%		R\$0,00
IMPOSTOS/LIC.	Alíquota - IPVA/DF Apenas p/ os componentes q/ possuem motor)	1% R\$0,00
	DPVAT/DF*	R\$0,00
	Licenciamento/DF**	R\$0,00

* DPVAT-2021: Conforme a Resolução CNSP Nº 399, de 29 de dezembro de 2020, o prêmio do seguro DPVAT para o ano de 2021 é igual a zero para todas as categorias de veículos automotores.

** Licenciamento 2022/DF: R\$ 87,66

	SLU - SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA DO DISTRITO FEDERAL		Data-Base nov/23
	DIRETORIA TÉCNICA		ANEXO - E
	PARÂMETROS PARA COMPOSIÇÃO DO BDI PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS		
Últ. atualização: 28/11/2023 13:55		REF. SINAPI - 10/2023 não desonerado	
Descrição: Endereço: Observações:			
Composição de BDI			
A	DESPESAS LEGAIS		0,00%
	1	ISS	
	2	PIS	
	3	COFINS	
B	DESPESAS INDIRETAS ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		0,00%
	1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
	2	SEGUROS+GARANTIAS	
	3	RISCOS	
	4	DESPESAS FINANCEIRAS	
C	LUCRO DA EMPRESA		6,00%
	1	LUCRO	
			BDI 0,00%
Formula $BDI = \left[\frac{\left(1 + \frac{b}{100}\right) \times \left(1 + \frac{c}{100}\right)}{1 - \frac{a}{100}} \right] - 1$			

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CPU 01/SLU/DF						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CPU 01/SLU/DF	LIXEIRA POLIETILENO 50L FIXADA COM FITA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN.			R\$ -
Mapa Cotação	Papeleira 50L em polietileno p/ fixação em poste de luz	MAT. - INSUMOS	un.	1,00	0,00	0,00
406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	MAT. - INSUMOS	UN	0,17	0	0,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO SINAPI	H	0,12	0	0,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO SINAPI	H	0,12	0	0,00
CPU 02/SLU/DF						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CPU 02/SLU/DF	LIXEIRA POLIETILENO 50L COM SUPORTE METÁLICO FIXADA NO PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN.			R\$ -
Mapa Cotação	Papeleira 50L em polietileno p/ fixação no piso	MAT. - INSUMOS	un.	1,00	0,00	R\$ -
7584	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA	INSUMOS	UN	4,00	0	R\$ -
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO SINAPI	H	0,41660	0	R\$ -
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO SINAPI	H	0,41660	0	R\$ -
CPU 03/SLU/DF						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CPU 03/SLU/DF	LIXEIRA POLIETILENO 50L COM SUPORTE METÁLICO CHUMBADA NO SOLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN.			R\$ -
Mapa Cotação	Papeleira 50L em polietileno p/ fixação no piso	MAT. - INSUMOS	un.	1,00	0,00	0
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	INSUMOS	M3	0,0016	0	0
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO SINAPI	H	1,84610	0	0
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO SINAPI	H	1,23080	0	0
102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	COMPOSIÇÃO SINAPI	M3	0,02220	0	0