

DIRETORIA TÉCNICA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data-Base nov/23

Últ. atualização:

28/11/2023 11:36

Descrição:

INSTALAÇÃO DE PAPELEIRAS

Brasília - DF Endereço:

Observações:

PLANILHA RESUMO

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
P1 - Motorista de furgão	h	2090,00	28,70	59.983,00
P2- Papeleira em polietileno 50L instalada em poste de luz	un.	7907	147,88	1.169.287,16
P3 - Papeleira em polietileno 50L fixada em calçada	un.	1650	282,46	466.059,00
P4 - Papeleira em polietileno 50L chumbada em calçada	un.	100	369,85	36.985,00
P5 - Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,54 t - 93 kW - (Hora Produtiva)	C.H.P.	282,35	61,05	17.237,47
P6 - Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,54 t - 93 kW - (Hora Improdutiva)	C.H.I.	1807,65	14,29	25.831,32

PREÇO ESTIMADO DO SERVIÇO COM BDI

1.775.382,95



DIRETORIA TÉCNICA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data-Base nov/23

Últ. atualização:

28/11/2023 11:36

Brasília - DF

Descrição:

INSTALAÇÃO DE PAPELEIRAS

Endereço: Observações:

DIMENSIONAMENTO AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE LIXEIRAS

Discriminação		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Preço unitário com BDI	Custo Total
1 - PESSOAL	Motorista de furgão	h	2090,00	23,99	28,70	59983,00
REMUNERAÇÃO E ENCARGOS					Subtotal 1	59.983,00
2 - AQUISIÇÃO E	Papeleira em polietileno 50L instalada em poste de luz	un.	7907	123,59	147,88	1169287,16
INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO			I		Subtotal 2	1.169.287,16
3 - AQUISIÇÃO E	Papeleira em polietileno 50L fixada em calçada	un.	1650	236,07	282,46	466059,00
INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO	aposis on possision ou 2 maas on ouyans		1 1111		Subtotal 3	466.059,00
4 - AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE	Papeleira em polietileno 50L chumbada em calçada	un.	100	309,11	369,85	36985,00
EQUIPAMENTO					Subtotal 4	36.985,00
5 - Custos Variáveis dos Equipamentos (Hora	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,54 t - 93 kW	C.H.P.	282,35	51,02	61,05	17237,47
Produtiva)					Subtotal 7	17.237,47
6 - Custos Variáveis dos Equipamentos (Hora	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,54 t - 93 kW	C.H.I.	1807,65	11,94	14,29	25831,32
Improdutiva)			•		Subtotal 8	25.831,32
	CUSTOS INDIRETOS, LUCRO	S E TRIBLITO	9			
ITEM	DESCRIÇÃO	O E INIBOTO	<u> </u>	TAXA		TAXA
	-			BDI		19,65%
	PREÇO ESTIMADO DO SERV	VIÇO COM BD	I			1.775.382,95
	•	_				



DIRETORIA TÉCNICA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data-Base SINAPI nov/23

Descrição:

28/11/2023 11:36

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

DEPRECIAÇÃO:

$$D = \frac{V_a - R}{V_a + R}$$

 $D = \frac{V_a - R}{n \times HTA \times 1.25}$ 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:

$$J = \frac{V_m \times i}{V_m + v_m + v_m}$$
 e $V_m = \frac{(n+1) \times V_m}{2}$

 $J = \frac{V_m \times i}{HTA \times 1.25} \qquad e \quad V_m = \frac{(n+1) \times V_n}{2 \times n}$ 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:

$$M = \frac{V_a \times K}{W^{TA}}$$

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

$$Ad._{noturno} = ((\frac{S}{jornada_{m\hat{\mathbb{S}}s}}) \times 20\%) \times (h_d \times dias_{m\hat{\mathbb{E}}s})$$

Onde: Ad. $_{noturno}$ - Adicional noturno ; S - Salário; jornada $_{m\hat{e}s}$ - Jornada trabalha no mês ; 20% - percentual correspondente ao adicional noturno; h_d - n^{ϱ} de horas trabalhas no dia e $\textit{dias}_{\textit{m\'es}}$ - 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



DIRETORIA TÉCNICA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data-Base nov/23

 Últ. atualização:
 28/11/2023 11:36

 Descrição:
 INSTALAÇÃO DE PAPELEIRAS

 Endereço:
 Brasília - DF

Endereço: 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	TIPO 2
Quantitativo Gerai	9037	7907	1650

2 - EQUIPAMENTOS/VEÍCULOS

OBS: Dimensionamento do veículos por percurso

OBS: Dimensionamento do veículos por percurso Veículo Furgão de carga	
Torculo i argao 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 =[(7,33hs 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 = {['7,33hs efet./dia'] - (10)}	6,34 h/dia
(12) Quantidade de dias p/ atendimento total da demanda = [Qnt. Geral/(8)]	285
(13) Quantidade total de horas "PRODUTIVAS" total por OS = [(10)x(12)}	282,35 h
(14) Quantidade total de horas "IMPRODUTIVAS" total por OS = [(10)x(11)]	1.807,65 h

3 - PESSOAL

Quadro Resumo de Mão de Obra

Quadro Resultio de Iviao de Obra				
Descrição	Turno Diurno	Turno Noturno	(1) Total	Total de Horas =[(1) X 220]
MOTORISTA - DIURNO	1	1 -		220
	TOT	AL	1	220

4 - EQUIPAMENTOS - RESUMO

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

	C 🥑									Data-Ba									
i										nov/23									
	SERVICE UNPERMISERAN								PLANILH	A ORÇAMENTÁRIA									
Ult. stusikaşile: 28/11/2023 11:36																			
Descriçõe: INSTALAÇÃO DE RAPELIRAS Endresco: Brails. OF																			
Observa																			
CUST	OS - MÃO DE OBRA																		
HORISTA MENSALISTA MINMO - 2023																			
			110,69%	70,40%	R\$1.320,00														
						Vencim	Vencimentos						E	ncargos Comple	ementares				
Cód.	Descrição do Posto de Trabalho (SLU)	[1] Salário (HORA)	[2] Código SINAPI	[3] Jornada de trabalho por viagem	[D] DIURNO / NUTURNO	[E] Insalubridade	[4] Salário base (sem encargos sociais)	[5] Adicional Noturno (hora) =[(4)X20%]	[6] Adicional Insalubridade 20% =[(sal. Min.X20%)/ jornada de trabalho]	[7] Adicional Insalubridade 40% =[(sal. Min.X40%)/ jornada de trabalho]	[8] Salário (com encargos sociais de horista)	[9] Auxilio Alimentação	[10] Auxilio Transporte	[11] Exames	[12] Seguro	[13] Ferramentas	[14] EPI	[15] Custo Horário do Posto	
M1	MOTORISTA DE FURGÃO	R\$21,06	4093	1,00 h/ciclo	DIURNO	0%	R\$10,00	-	-	-	R\$21,06	R\$3,29	R\$1,50	R\$1,14	R\$0,07	R\$0,01	R\$0,82	R\$23,99	
	WINDOWSTADE FUNGACO R321,06 4093 1,00 Nocido DURRIO 0% R310,00 R321,06 R33,29 R31,00 R31,14 R30,07 R30,01 R30,02 R323,39																		



DIRETORIA TÉCNICA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data-Base nov/23

Últ. atualização: 28/11/2023 11:36

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\$ 219.581,84
2	Diesel	Ref. ANP-DF out/22 a out/23	NA	Litro	R\$ 6,044
3	Gasolina	Ref. ANP-DF out/22 a out/23	NA	Litro	R\$ 5,347

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	6,680		
nov/22	Óleo Diesel S10	CENTRO OESTE	DF	104	R\$/L	6,810		
dez/22	Óleo Diesel S10	CENTRO OESTE	DF	109	R\$/L	6,640		
jan/23	Óleo Diesel S10	CENTRO OESTE	DF	129	R\$/L	6,560		
fev/23	Óleo Diesel S10	CENTRO OESTE	DF	87	R\$/L	6,200		
mar/23	Óleo Diesel S10	CENTRO OESTE	DF	111	R\$/L	5,960		
abr/23	Óleo Diesel S10	CENTRO OESTE	DF	96	96 R\$/L			
mai/23	Óleo Diesel S10	CENTRO OESTE	DF	117	R\$/L	5,470		
jun/23	Óleo Diesel S10	CENTRO OESTE	DF	96	R\$/L	5,180		
jul/23	Óleo Diesel S10	CENTRO OESTE	DF	102	R\$/L	5,050		
ago/23	Óleo Diesel S10	CENTRO OESTE	DF	106	R\$/L	5,550		
set/23	Óleo Diesel S10	CENTRO OESTE	DF	94	94 R\$/L			
out/23	Óleo Diesel S10	CENTRO OESTE	DF	108	R\$/L	6,230		
Média					6,044			
Coeficiente de Variação					5,35%			
	Mediana					6.200		

Gasolina							
Mês	Produto	Região	Estado	Número de Postos Pesquisados	Unidade de Medida	Preço Médio Revenda	
out/22	Gasolina	CENTRO OESTE	DF	209	R\$/L	5,000	
nov/22	Gasolina	CENTRO OESTE	DF	218	R\$/L	5,160	
dez/22	Gasolina	CENTRO OESTE	DF	210	R\$/L	5,060	
jan/23	Gasolina	CENTRO OESTE	DF	242	R\$/L	4,940	
fev/23	Gasolina	CENTRO OESTE	DF	173	R\$/L	4,880	
mar/23	Gasolina	CENTRO OESTE	DF	227	R\$/L	5,510	
abr/23	Gasolina	CENTRO OESTE	DF	198	R\$/L	5,580	
mai/23	Gasolina	CENTRO OESTE	DF	245	R\$/L	5,460	
jun/23	Gasolina	CENTRO OESTE	DF	198	R\$/L	5,420	
jul/23	Gasolina	CENTRO OESTE	DF	208	R\$/L	5,550	
ago/23	Gasolina	CENTRO OESTE	DF	238	R\$/L	5,580	
set/23	Gasolina	CENTRO OESTE	DF	194	194 R\$/L		
out/23	Gasolina	CENTRO OESTE	DF	228	R\$/L	5,610	
Média					5,347		
Coeficiente de Variação					1,52%		
Mediana					5,460		



DIRETORIA TÉCNICA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Últ. atualização: 28/11/2023 11:36

Descrição:INSTALAÇÃO DE PAPELEIRASEndereço:Brasília - DF

Observações:

CUSTOS HORÁRIOS - EQUIPAMENTOS/VEÍCULOS

Chassi (1)	A - CUSTO HOR	Cód. Veic.001 Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,54 t - 93 kV		
Custo R\$219.581,84				
Componente A (2)		Chassi (1)		
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) VALOR DE AQUISIÇÃO (1+2+3+4+5+6+7+8) Potência - CV Potência - HP Potência - IIII - IIIII - IIII - IIIII - IIII - IIIII - IIIII - IIII - IIIII - IIII - IIIII - IIII - IIIII - IIII - IIIII - IIII - IIIII - IIII - IIIII - IIII - IIIII - IIII - IIIII - IIII - IIIII - IIII - IIIII - IIII - IIIII - IIII - IIIII - IIII - IIIII - IIII - IIIII - IIII - IIIII - IIII - IIIII - IIII - IIIII - IIII - IIIII - IIII - III		Custo	R\$219.581,84	
Componente B (3) Custo Componente C (4) Custo Componente C (4) Custo Componente D (5) Custo Componente E (6) Custo Componente E (6) Custo Componente E (6) Custo Componente E (7) Custo Custo Componente E (7) Custo Custo Componente E (7) Custo		Componente A (2)		
COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO Componente C (4) Custo Componente D (5) Custo Componente E (6) Custo Componente F (7) Custo Componente F (7) Custo Quantidade considerada no dimensionamento dos custos (8) VALOR DE AQUISIÇÃO (1+2+3+4+5+6+7+8) POTÊNCIA POTÊNCIA POTÊNCIA DE QUIP. (kW) 33 VALOR RESIDUAL (Tabela 1.1 Sinapi) 40% TAXA DE JUROS AO ANO (Sinapi) VIDA ÚTIL em anos (Tabela 1.1 Sinapi) 6 HORAS TRABALHADAS ANO (Tabela 1.1 Sinapi) 6 HORAS TRABALHADAS ANO (Tabela 1.1 Sinapi) COFFICIENTE DE MANUTENÇÃO (Tabela 1.1 Sinapi) 1,25 COFFICIENTE DE MANUTENÇÃO (Tabela 1.1 Sinapi) O,60 TIPO DE COMBUSTÍVEL CONSUMO DE TABELA (Média Sinapi) O,05 PREÇO DO COMBUSTÍVEL (Ref. ANP-DF out/22 a out/23) PREÇO DO COMBUSTÍVEL (Ref. ANP-DF out/22 a out/23) CUSTO DE MANUTENÇÃO (RS/h) - (1) R\$8,78 OPORTUNIDADE DE CAPITAL (RS/h) - (2) CUSTO DE MANUTENÇÃO (RS/h) - (4) PRODUTIVO (CHP) - (1+2+3+4) B - CUSTO MENSAL P/ OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO R\$447,75 SEGURO CASCO 2,5% R\$457,46 Alíquota - IPVA/DF Apenas p/ os componentes q/ possuem motor) R\$182,98 IMPOSTOS/LIC.		Custo		
COMPOSIÇÃO Componente C (4) Custo Componente D (5) Custo Componente F (7) Custo Quantidade considerada no dimensionamento dos custos (8) VALOR DE AQUISIÇÃO (1+2+3+4+5+6+7+8) POTÊNCIA POTÊNCIA POTÊNCIA POTÊNCIA DO EQUIP. (kW) TAXA DE JUROS AO ANO (Sinapi) VIDA ÚTIL em anos (Tabela 1.1 Sinapi) HORAS TRABALHADAS ANO (Tabela 1.1 Sinapi) FATOR HORAS DISPONÍVEIS (Sinapi) COSPICIENTE DE MANUTENÇÃO (Tabela 1.1 Sinapi) COSSUMO DE TABELA (Média Sinapi) Q.00 PREÇO DO COMBUSTÍVEL (Ref. ANP-DF out/22 a out/23) PREÇO DO COMBUSTÍVEL (Ref. ANP-DF out/22 a out/23) R\$56,044 DEPRECIAÇÃO (R\$/h) - (1) CUSTO DE MANUTENÇÃO (R\$/h) - (2) R\$53,16 CUSTO DE PREÇO DO COMBUSTÍVEL (Ref. ANP-DF out/22 a out/23) R\$50,044 DEPRECIAÇÃO (R\$/h) - (1) R\$58,78 OPORTUNIOADE DE CAPITAL (R\$/h) - (2) R\$51,098 CUSTO DE OPERAÇÃO (R\$/h) - (4) R\$528,10 PRODUTIVO (CHP) - (1+2+3+4) R\$51,02 IMPRODUTIVO (CHI) - (1+2) R\$11,94 R\$112,98 IMPOSTOS/LIC. DPVAT/DF* R\$0,00		Componente B (3)		
COMPOSIÇÃO Custo Componente D (5) Custo Componente E (6) Custo Componente E (6) Custo Componente F (7) Custo Quantidade considerada no dimensionamento dos custos (8) 1 Potência - CV - POTÊNCIA Potência - CV - POTÊNCIA DO EQUIP. (kW) 93 VALOR RESIDUAL (Tabela 1.1 Sinapi) 40% 74 74 74 74 74 74 74 7		Custo		
Componente D (5) Custo		Componente C (4)		
Componente D (5) Custo	COMPOSIÇÃO	Custo		
Componente E (6) Custo	com osição	Componente D (5)		
Custo Componente F (7) Custo Quantidade considerada no dimensionamento dos custos (8) 1		Custo		
Componente F (7) Custo		Componente E (6)		
Custo Quantidade considerada no dimensionamento dos custos (8) 1		Custo		
Quantidade considerada no dimensionamento dos custos (8) 1 1 1 1 1 1 1 1 1		Componente F (7)		
Description Diese		Custo		
VALOR DE AQUISIÇÃO (1+2+3+4+5+6+7+8) R\$219.581,84		-	1	
Potência - CV			1	
Potência - HP	VALOR DE A	QUISIÇÃO (1+2+3+4+5+6+7+8)	R\$219.581,84	
Potência - HP POTÊNCIA DO EQUIP. (kW) 93	DOTÊNCIA	Potência - CV	-	
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\$6,044 DEPRECIAÇÃO (R\$/h) - (1) R\$8,78 OPORTUNIDADE DE CAPITAL (R\$/h) - (2) R\$3,16 CUSTO DE MANUTENÇÃO (R\$/h) - (3) R\$10,98 CUSTO DE OPERAÇÃO (R\$/h) - (4) R\$28,10 PRODUTIVO (CHP) - (1+2+3+4) R\$51,02 IMPRODUTIVO (CHP) - (1+2+3+4) R\$51,02 IMPRODUTIVO (CHI) - (1+2) R\$457,46 B - CUSTO MENSAL P/ OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO R\$457,46 IMPOSTOS/LIC. DPVAT/DF* R\$0,00	POTENCIA	Potência - HP		
TAXA DE JUROS AO ANO (Sinapi) 6,1678%		POTÊNCIA DO EQUIP. (kW)	93	
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\$6,044 DEPRECIAÇÃO (R\$/h) - (1) R\$8,78 OPORTUNIDADE DE CAPITAL (R\$/h) - (2) R\$3,16 CUSTO DE MANUTENÇÃO (R\$/h) - (3) R\$10,98 CUSTO DE OPERAÇÃO (R\$/h) - (4) R\$28,10 PRODUTIVO (CHP) - (1+2+3+4) R\$51,02 IMPRODUTIVO (CHI) - (1+2) R\$11,94 B - CUSTO MENSAL P/ OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO R\$647,75 SEGURO CASCO 2,5% R\$457,46 IMPOSTOS/LIC. DPVAT/DF* R\$0,00	VALOR I	RESIDUAL (Tabela 1.1 Sinapi)	40%	
HORAS TRABALHADAS ANO (Tabela 1.1 Sinapi) PATOR HORAS DISPONÍVEIS (Sinapi) 1,25 COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO (Tabela 1.1 Sinapi) O,60 TIPO DE COMBUSTÍVEL Diesel CONSUMO DE TABELA (Média Sinapi) O,05 PREÇO DO COMBUSTÍVEL (Ref. ANP-DF out/22 a out/23) R\$6,044 DEPRECIAÇÃO (R\$/h) - (1) R\$8,78 OPORTUNIDADE DE CAPITAL (R\$/h) - (2) CUSTO DE MANUTENÇÃO (R\$/h) - (3) CUSTO DE OPERAÇÃO (R\$/h) - (4) PRODUTIVO (CHP) - (1+2+3+4) R\$51,02 IMPRODUTIVO (CHI) - (1+2) R\$11,94 B - CUSTO MENSAL P/ OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO Alíquota - IPVA/DF Apenas p/ os componentes q/ possuem motor) IMPOSTOS/LIC. DPVAT/DF* R\$0,00	TAXA	DE JUROS AO ANO (Sinapi)	6,1678%	
1,25	VIDA ÚTI	L em anos (Tabela 1.1 Sinapi)	6	
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\$6,044 DEPRECIAÇÃO (R\$/h) - (1) R\$8,78 OPORTUNIDADE DE CAPITAL (R\$/h) - (2) R\$3,16 CUSTO DE MANUTENÇÃO (R\$/h) - (3) R\$10,98 CUSTO DE OPERAÇÃO (R\$/h) - (4) R\$28,10 PRODUTIVO (CHP) - (1+2+3+4) R\$51,02 IMPRODUTIVO (CHI) - (1+2) R\$11,94 B - CUSTO MENSAL P/ OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO R\$647,75 SEGURO CASCO 2,5% R\$457,46 IMPOSTOS/LIC. DPVAT/DF* R\$0,00			2.000	
TIPO DE COMBUSTÍVEL Diesel CONSUMO DE TABELA (Média Sinapi) 0,05 PREÇO DO COMBUSTÍVEL (Ref. ANP-DF out/22 a out/23) R\$6,044 DEPRECIAÇÃO (R\$/h) - (1) R\$8,78 OPORTUNIDADE DE CAPITAL (R\$/h) - (2) R\$3,16 CUSTO DE MANUTENÇÃO (R\$/h) - (3) R\$10,98 CUSTO DE OPERAÇÃO (R\$/h) - (4) R\$28,10 PRODUTIVO (CHP) - (1+2+3+4) R\$51,02 IMPRODUTIVO (CHI) - (1+2) R\$11,94 B - CUSTO MENSAL P/ OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO R\$647,75 SEGURO CASCO 2,5% R\$457,46 Alíquota - IPVA/DF Apenas p/ os componentes q/ possuem motor) IMPOSTOS/LIC. DPVAT/DF* R\$0,00			1,25	
CONSUMO DE TABELA (Média Sinapi) O, 05 PREÇO DO COMBUSTÍVEL (Ref. ANP-DF out/22 a out/23) R\$6,044 DEPRECIAÇÃO (R\$/h) - (1) R\$8,78 OPORTUNIDADE DE CAPITAL (R\$/h) - (2) R\$3,16 CUSTO DE MANUTENÇÃO (R\$/h) - (3) CUSTO DE OPERAÇÃO (R\$/h) - (4) PRODUTIVO (CHP) - (1+2+3+4) R\$51,02 IMPRODUTIVO (CHI) - (1+2) R\$11,94 B - CUSTO MENSAL P/ OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO R\$647,75 SEGURO CASCO 2,5% R\$457,46 Alíquota - IPVA/DF Apenas p/ os componentes q/ possuem motor) IMPOSTOS/LIC. DPVAT/DF* R\$0,00			0,60	
PREÇO DO COMBUSTÍVEL (Ref. ANP-DF out/22 a out/23) R\$6,044 DEPRECIAÇÃO (R\$/h) - (1) R\$8,78 OPORTUNIDADE DE CAPITAL (R\$/h) - (2) R\$3,16 CUSTO DE MANUTENÇÃO (R\$/h) - (3) R\$10,98 CUSTO DE OPERAÇÃO (R\$/h) - (4) R\$28,10 PRODUTIVO (CHP) - (1+2+3+4) R\$51,02 IMPRODUTIVO (CHI) - (1+2) R\$11,94 B - CUSTO MENSAL P/ OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO R\$647,75 SEGURO CASCO 2,5% R\$457,46 Alíquota - IPVA/DF Apenas p/ os componentes q/ possuem motor) R\$182,98 IMPOSTOS/LIC. DPVAT/DF* R\$0,00	Т	IPO DE COMBUSTÍVEL	Diesel	
DEPRECIAÇÃO (R\$/h) - (1) R\$8,78			0,05	
OPORTUNIDADE DE CAPITAL (R\$/h) - (2) R\$3,16 CUSTO DE MANUTENÇÃO (R\$/h) - (3) R\$10,98 CUSTO DE OPERAÇÃO (R\$/h) - (4) R\$28,10 PRODUTIVO (CHP) - (1+2+3+4) R\$51,02 IMPRODUTIVO (CHI) - (1+2) R\$11,94 B - CUSTO MENSAL P/ OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO R\$647,75 SEGURO CASCO 2,5% R\$457,46 Alíquota - IPVA/DF Apenas p/ os componentes q/ possuem motor) R\$182,98 IMPOSTOS/LIC. DPVAT/DF* R\$0,00				
CUSTO DE MANUTENÇÃO (R\$/h) - (3)			R\$8,78	
CUSTO DE OPERAÇÃO (R\$/h) - (4)		, , , ,		
PRODUTIVO (CHP) - (1+2+3+4) R\$51,02 IMPRODUTIVO (CHI) - (1+2) R\$11,94 B - CUSTO MENSAL P/ OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO R\$647,75 SEGURO CASCO 2,5% R\$457,46 Alíquota - IPVA/DF 1% Apenas p/ os componentes q/ possuem motor) R\$182,98 IMPOSTOS/LIC. DPVAT/DF* R\$0,00				
IMPRODUTIVO (CHI) - (1+2) R\$11,94 B - CUSTO MENSAL P/ OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO R\$647,75 SEGURO CASCO 2,5% R\$457,46 Alíquota - IPVA/DF 1% Apenas p/ os componentes q/ possuem motor) R\$182,98 IMPOSTOS/LIC. DPVAT/DF* R\$0,00	CUSTO	DE OPERAÇÃO (R\$/h) - (4)	R\$28,10	
B - CUSTO MENSAL P/ OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO R\$647,75 SEGURO CASCO 2,5% R\$457,46 Alíquota - IPVA/DF Apenas p/ os componentes q/ possuem motor) IMPOSTOS/LIC. DPVAT/DF* R\$0,00	PROD	UTIVO (CHP) - (1+2+3+4)	R\$51,02	
SEGURO CASCO 2,5% R\$457,46	IMP	RODUTIVO (CHI) - (1+2)	R\$11,94	
Alíquota - IPVA/DF Apenas p/ os componentes q/ possuem motor) IMPOSTOS/LIC. DPVAT/DF* R\$1,82,98	B - CUSTO MENSAL P/ OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO		R\$647,75	
Aliquota - IPVA/DF Apenas p/ os componentes q/ possuem motor) IMPOSTOS/LIC. DPVAT/DF* R\$182,98	SEGURO CASCO	2,5%	R\$457,46	
Aliquota - IPVA/DF Apenas p/ os componentes q/ possuem motor) IMPOSTOS/LIC. DPVAT/DF* R\$182,98		Alfanisha IDVA/DE	1%	
IMPOSTOS/LIC. DPVAT/DF* R\$0,00		Apenas p/ os componentes q/ possuem		
	IMPOSTOS/LIC.	·	R\$0,00	
		,		

* DPVAT-2021: Conforme a Resolucão CNSP № 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



DIRETORIA TÉCNICA

Data-Base

nov/23

PARÂMETROS PARA COMPOSIÇÃO DO BDI PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

ANEXO - E

Últ. atualização: 28/11/2023 11:48

Descrição: Endereço:

Observações:

REF. SINAPI - 10/2023 não desonerado

	Compe	osição de doi		
Α	DESPESAS LEGAIS		5,65%	
	1	ISS	2,00%	
	2	PIS	0,65%	
	3	COFINS	3,00%	
В	DESPESAS INDIRETAS ADMIN	DESPESAS INDIRETAS ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
,	1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%	
	2	SEGUROS+GARANTIAS	0,80%	
	3	RISCOS	0,85%	
	4	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%	
С	LUCRO DA EMPRESA		6,00%	
	1	LUCRO	7,40%	

BDI 19,65%

Formula

$$\mathsf{BDI} = \left[\frac{\left(1 + \frac{b}{100}\right) \times \left(1 + \frac{c}{100}\right)}{1 - \frac{a}{100}} \right] - 1$$



SLU - SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA DO DISTRITO FEDERAL DIRETORIA TÉCNICA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data-Base nov/23 ANEXO E

	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNI	TÁRIO					
	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\$	123,59
Mapa Cotação	Papeleira 50L em polietileno p/ fixação em poste de luz	MAT INSUMOS	un.	1,00	102,23		102,23
406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	MAT INSUMOS	UN	0,17	90,3		15,35
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO SINAPI	н	0,12	29,53		3,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO SINAPI	Н	0,12	21,91		2,56
	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\$	236,07
Mapa Cotação	Papeleira 50L em polietileno p/ fixação no piso	MAT INSUMOS	un.	1,00	207,56	R\$	207,56
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	1,77	R\$	7,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO SINAPI	Н	0,41660	21,91	R\$	9,13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO SINAPI	Н	0,41660	29,53	R\$	12,30
	CPU 03/SLU/DF						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF	PREÇO(R\$)		REÇO AL (R\$)
CPU 03/SLU/DF	LIXEIRA POLIETILENO 50L COM SUPORTE METÁLICO CHUMBADA NO SOLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN.			R\$	309,11
Mapa Cotação	Papeleira 50L em polietileno p/ fixação no piso	MAT INSUMOS	un.	1,00	207,56		207,56
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	М3	0,0016	735,64		1,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO SINAPI	Н	1,84610	29,53		54,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO SINAPI	Н	1,23080	21,91		26,97
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	М3	0,02220	850,48		18,88