



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY - E
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE
LIMPEZA PÚBLICA – 2020



ENCARGOS SOCIAIS

DISCRIMINAÇÃO	%
GRUPO A – ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	
A.1 INSS (Art. 22 da Lei 8.212/91)	20,000%
A.2 FGTS (Art. 27 do Decreto 99.684/90)	8,000%
A.3 SESI/SESC (Lei 8.029/90 e Lei 8.036/90)	1,500%
A.4 SENAI/SENAC (Lei 8.029/90 e Decreto-Lei 6.246/44)	1,000%
A.5 SEBRAE (Lei 8.029/90 e Lei 8.154/90)	0,600%
A.6 INCRA (Lei 7.787/89 e Decreto 1.146/70)	0,200%
A.7 SALÁRIO EDUCAÇÃO (Decreto 87.043/82)	2,500%
A.8 SEGURO ACIDENTE DO TRABALHO (Lei 8.212/91 e Decreto 3.048/99) – RAT X FAP	3,000%
TOTAL - GRUPO A (%)	36,800%

GRUPO B – ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM A INCIDÊNCIA DO GRUPO A	
B.1 13º Salário (Art.7, VIII, CF/88)	8,330%
B.2 Férias (Incluindo 1/3) - (Art.7, XVII, CF/88)	6,510%
B.3 Auxílio Enfermidade	0,710%
B.4 Licença Paternidade	0,060%
B.5 Faltas Justificadas	0,560%
B.6 Auxílio Acidente de Trabalho	0,090%
B.7 Salário Maternidade	0,540%
TOTAL - GRUPO B	16,800%

GRUPO C – ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DO GRUPO A	
C.1 Aviso Prévio Indenizado	8,250%
C.2 Aviso Prévio Trabalhado	0,190%
C.3 Férias Indenizadas + 1/3	4,340%
C.4 Depósito por despedida injusta	7,580%
C.5 Indenização Adicional	0,690%
TOTAL - GRUPO C	21,050%

GRUPO D – REINCIDÊNCIA DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	
D.1 Reincidência de A sobre B	5,990%
D.2 Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,720%
TOTAL - GRUPO D	6,710%

TOTAL - ENCARGOS SOCIAIS	81,360%
---------------------------------	----------------

BDI

COMPOSIÇÃO DO BDI		
ITEM	DESCRIÇÃO	PERCENTUAL
A	CUSTOS INDIRETOS	
A.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2,51%
A.2	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
A.3	ADMINISTRAÇÃO GERAL (TOTAL)	6,51%
B	TRIBUTOS	
B.1	COFINS	3,00%
B.2	PIS/PASEP	0,65%
B.3	ISS	5,00%
B.4	TOTAL DE TRIBUTOS	8,65%
C	LUCRO	10,00%
TOTAL DO BDI: $[(1+A.3)*(1+C)/(1-B.4)]-1$		28,26



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY - ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE
LIMPEZA PÚBLICA - 2020



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

PRESIDENTE KENNEDY - ES

RESUMO DE VALORES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR MENSAL	VALOR ANUAL
01	VARRIÇÃO MANUAL DIÁRIA	KM/EIXO	842,5673	R\$ 163,6068	R\$ 137.849,71	R\$ 1.654.196,52
02	CAPINA, RASPAGEM DE LINHA D'ÁGUA	M²	26695,20	R\$ 2,24530	R\$ 59.938,77	R\$ 719.265,24
03	ROÇAGEM E LIMPEZA DE INTERIOR (MUTIRÃO)	H/H	3516,5675	R\$ 39,36342	R\$ 138.424,14	R\$ 1.661.089,63
04	CAIAÇÃO DE MEIO-FIO	M/SARJETA	22246	R\$ 0,84084	R\$ 18.705,27	R\$ 224.463,24
05	COLETA DO RESÍDUO DE VARRIÇÃO E CAPINA	H/H	370,165	R\$ 234,2783	R\$ 86.721,63	R\$ 1.040.659,57
06	RETROESCAVADEIRA	H/MÊS	185,08	R\$ 173,6745	R\$ 32.144,11	R\$ 385.729,32
VALORES TOTAIS					R\$ 473.783,63	R\$ 5.685.403,52

PLANILHA DE PROPOSTAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR MENSAL	VALOR ANUAL
01	VARRIÇÃO MANUAL DIÁRIA	KM/EIXO	842,5673			
02	CAPINA, RASPAGEM DE LINHA D'ÁGUA	M²	26695,2			
03	ROÇAGEM E LIMPEZA DE INTERIOR (MUTIRÃO)	H/H	3516,5675			
04	CAIAÇÃO DE MEIO-FIO	M/SARJETA	22246			
05	COLETA DO RESÍDUO DE VARRIÇÃO E CAPINA	H/H	370,165			
06	RETROESCAVADEIRA	H/MÊS	185,08			
VALORES TOTAIS						



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY - ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE
LIMPEZA PÚBLICA - 2020



ADMINISTRAÇÃO E ESCRITÓRIO LOCAL

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

PRESIDENTE KENNEDY - ES

A) MÃO DE OBRA:

FUNÇÃO: ENCARREGADO OU SUPERVISOR DE TURMA		TURNO: DIURNO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUAN./MÊS POR FUNCIONÁRIO	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
SALÁRIOS E BENEFÍCIOS					
	SALÁRIO ENCARREGADO (CCT 2020 SELURES)	R\$	1	R\$ 1.560,39	R\$ 1.560,39
	ENCARGOS SOCIAIS (SOBRE SALÁRIO + INSALUBRIDADE)	Vb	81,36%	R\$ 1.560,39	R\$ 1.269,53
	GRATIFICAÇÃO	Vb	1	R\$ 294,28	R\$ 294,28
	LANCHE - PARÁGRAFO 2º, CLÁUSULA 12ª, CCT 2020 - SELURES) - *valor referente à 01 pão com manteiga e café.	Vb	25,25	R\$ 2,00	R\$ 50,50
	VALE ALIMENTAÇÃO	Vb	1	R\$ 562,45	R\$ 562,45
PMVV X LOCALIX 042/2018	PLANO DE SAÚDE	Vb	1	R\$ 33,51	R\$ 33,51
PMVV X LOCALIX 042/2018	SEGURO DE VIDA	Vb	1	R\$ 2,50	R\$ 2,50
	EXAMES ADMISSIONAIS/PERIÓDICOS/DEMISSIONAIS (NR 07 - PORTARIA 3214/78)	Vb	1	R\$ 28,38	R\$ 28,38
UNIFORMES / EPI'S					
	CAPA DE CHUVA, 01 UN. A CADA 6 MESES (02 UN. POR ANO)	2	0,167	R\$ 11,80	R\$ 1,97
	CONJUNTO UNIFORME - JALECO E CALÇA, 02 UN. A CADA 6 MESES (04 POR ANO)	4	0,333	R\$ 93,30	R\$ 31,10
	BONÉ MODELO TOUCA ÁRABE 02 UN. A CADA 6 MESES (04 POR ANO)	4	0,333	R\$ 8,78	R\$ 2,93
	BOTINA DE SEGURANÇA 01 UN. A CADA 6 MESES (02 UN. POR ANO)	2	0,167	R\$ 46,68	R\$ 7,78
	PROTECTOR SOLAR, 01 UN. A CADA MÊS, 01 UN. A CADA MÊS (12 POR ANO)	12	1,000	R\$ 17,80	R\$ 17,80
CUSTO MENSAL POR FUNCIONÁRIO					R\$ 3.863,11
QUANTIDADE DE FUNCIONÁRIOS					1
SUBTOTAL					R\$ 3.863,11
FUNÇÃO: AUXILIAR ADMINISTRATIVO		TURNO: DIURNO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUAN./MÊS POR FUNCIONÁRIO	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
SALÁRIOS E BENEFÍCIOS					
	SALÁRIO AUXILIAR ADMINISTRATIVO (CCT 2020 SINDILIMPE)	R\$	1	R\$ 1.341,85	R\$ 1.341,85
	ENCARGOS SOCIAIS (SOBRE SALÁRIO + INSALUBRIDADE)	Vb	81,36%	R\$ 1.341,85	R\$ 1.091,73
	VALE ALIMENTAÇÃO (CLÁUSULA 12ª, CCT 2020 - SINDILIMPE-ES)	Vb	1	R\$ 333,08	R\$ 333,08
PMVV X LOCALIX 042/2018	PLANO DE SAÚDE	Vb	1	R\$ 33,51	R\$ 33,51
PMVV X LOCALIX 042/2018	SEGURO DE VIDA	Vb	1	R\$ 2,50	R\$ 2,50
	EXAMES ADMISSIONAIS/PERIÓDICOS/DEMISSIONAIS (NR 07 - PORTARIA 3214/78)	Vb	1	R\$ 28,38	R\$ 28,38
UNIFORMES / EPI'S					
	CONJUNTO UNIFORME - JALECO E CALÇA, 02 UN. A CADA 6 MESES (04 POR ANO)	4	0,333	R\$ 93,30	R\$ 31,10
CUSTO MENSAL POR FUNCIONÁRIO					R\$ 2.862,15
QUANTIDADE DE FUNCIONÁRIOS					1
SUBTOTAL					R\$ 2.862,15
C) CUSTOS COM ESCRITÓRIO, ENERGIA, ÁGUA, TELEFONE E DEMAIS LOCAIS:					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUAN./MÊS	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	ALUGUEL	R\$	1	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
	ENERGIA	R\$	1	R\$ 500,00	R\$ 500,00
	ÁGUA	R\$	1	R\$ 300,00	R\$ 300,00
	MATERIAL DE ESCRITÓRIO (PAPEL, TONNER, PASTAS, PLOTAGENS, ET.)	R\$	1	R\$ 250,00	R\$ 250,00
SUBTOTAL					R\$ 2.550,00

TOTAL MENSAL COM ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$	9.275,26
CUSTO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL NOS DEMAIS SERVIÇOS						
ITEM	SERVIÇO	UNID.	VALOR MENSAL (S/ADM E BDI)	TOTAL MENSAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL	% ADMINISTRAÇÃO LOCAL	
01	VARRIÇÃO MANUAL DIÁRIA	R\$	R\$ 107.476,77	R\$ 9.275,26	2,51%	
02	CAPINA, RASPAGEM DE LINHA D'ÁGUA	R\$	R\$ 46.732,24			
03	ROÇAGEM E LIMPEZA DE INTERIOR (MUTIRÃO)	R\$	R\$ 107.924,63			
04	PINTURA DE MEIO FIO	R\$	R\$ 14.583,87			
06	COLETA DO RESÍDUO DE VARRIÇÃO E CAPINA	R\$	R\$ 67.613,93			
08	RETROESCAVADEIRA	R\$	R\$ 25.061,68			
			R\$ 369.393,12			



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY - ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE
LIMPEZA PÚBLICA - 2020



VARRIÇÃO MANUAL DIÁRIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

PRESIDENTE KENNEDY - ES

A) MÃO DE OBRA:

EXTENSÃO TOTAL (KM)	PRODUTIVIDADE DE GARI (KM/EIXO) - *produção de 2 a 4 Km/dia de sarjeta ou 1 à 2 km/dia/eixo. TCE - GO	QNT. GARIS	QUANTITATIVO ARREDONDADO
33,369	1,5	22,246	23

FUNÇÃO: GARI VARREDOR		TURNO: DIURNO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUAN./MÊS POR FUNCIONÁRIO	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL

SALÁRIOS E BENEFÍCIOS

	SALÁRIO GARI VARREDOR (CCT 2020 - SELURES)	R\$	1	R\$ 1.206,37	R\$ 1.206,37
	INSALUBRIDADE GARI	Vb	40%	R\$ 1.206,37	R\$ 482,55
	ENCARGOS SOCIAIS (SOBRE SALÁRIO + INSALUBRIDADE)	Vb	81,36%	R\$ 1.688,92	R\$ 1.374,11
	LANCHE - PARÁGRAFO 2º, CLÁUSULA 12ª, CCT 2020 - SELURES) - *valor referente à 01 pão com manteiga e café.	Vb	25,25	R\$ 2,00	R\$ 50,50
	VALE ALIMENTAÇÃO	Vb	1	R\$ 562,45	R\$ 562,45
PMVV X LOCALIX 042/2018	PLANO DE SAÚDE	Vb	1	R\$ 33,51	R\$ 33,51
PMVV X LOCALIX 042/2018	SEGURO DE VIDA	Vb	1	R\$ 2,50	R\$ 2,50
	EXAMES ADMISSIONAIS/PERIÓDICOS/DEMISSIONAIS (NR 07 - PORTARIA 3214/78)	Vb	1	R\$ 28,38	R\$ 28,38

UNIFORMES / EPI'S

	LUVA DE RASPA CANO CURTO, 01 UN. A CADA MÊS (12 UN. POR ANO)	12	1,000	R\$ 6,18	R\$ 6,18
	LUVAS DE MALHA, ANTIDERRAPANTE, 04 UN. A CADA MÊS (48 UN. POR ANO)	48	4,000	R\$ 3,19	R\$ 12,76
	CAPA DE CHUVA, 01 UN. A CADA 6 MESES (02 UN. POR ANO)	2	0,167	R\$ 11,80	R\$ 1,97
	CONJUNTO UNIFORME - JALECO E CALÇA, 02 UN. A CADA 6 MESES (04 POR ANO)	4	0,333	R\$ 93,30	R\$ 31,10
	BONÉ MODELO TOUCA ÁRABE 02 UN. A CADA 6 MESES (04 POR ANO)	4	0,333	R\$ 8,78	R\$ 2,93
	BOTINA DE SEGURANÇA 01 UN. A CADA 6 MESES (02 UN. POR ANO)	2	0,167	R\$ 46,68	R\$ 7,78
	ÓCULOS DE SEGURANÇA, 01 UN. A CADA MÊS (12 POR ANO)	12	1,000	R\$ 3,97	R\$ 3,97
	RESPIRADOR PURIFICADOR DE AR, 04 UN. A CADA MÊS (48 UN. POR ANO)	48	4,000	R\$ 4,45	R\$ 17,80
	PROTETOR SOLAR, 01 UN. A CADA MÊS, 01 UN. A CADA MÊS (12 POR ANO)	12	1,000	R\$ 17,80	R\$ 17,80

FERRAMENTAS / MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

	SACOS PLÁSTICOS (100L) - (10 SACOS POR DIA DE TRABALHO - 100 UNID. POR CAIXA)	CAIXA	2,525	R\$ 49,07	R\$ 123,90
	VASSOURÃO (08 POR ANO)	UND.	0,67	R\$ 21,16	R\$ 14,11
	PÁ DE LIXO (03 UNID. POR ANO)	UND.	0,25	R\$ 31,30	R\$ 7,83

LUTOCAR METÁLICO 100 L

	VALOR DO LUTOCAR	R\$ 421,33	VALOR MENSAL	R\$ 35,11	
	VIDA ÚTIL MÉDIA MESES		18 MESES		
	VALOR RESIDUAL - SUCATA		10%		
	DEPRECIÇÃO	R\$		21,07	
	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL (TAXA DE JUROS 6% a.a)	R\$		1,76	
	MANUTENÇÃO	R\$		15,21	
	CUSTO TOTAL MENSAL	R\$		73,15	
	CUSTO POR GARI (- 01 UNIDADE PARA CADA DUPLA DE GARI)	R\$			36,57

CUSTO MENSAL POR FUNCIONÁRIO R\$ 4.025,07

QUANTIDADE DE FUNCIONÁRIOS 23

SUBTOTAL R\$ 92.576,62

FUNÇÃO: ENCARREGADO OU SUPERVISOR DE TURMA		TURNO: DIURNO			
--	--	---------------	--	--	--

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUAN./MÊS POR FUNCIONÁRIO	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
SALÁRIOS E BENEFÍCIOS					
	SALÁRIO ENCARREGADO (CCT 2020 SELURES)	R\$	1	R\$ 1.560,39	R\$ 1.560,39
	ENCARGOS SOCIAIS (SOBRE SALÁRIO + INSALUBRIDADE)	Vb	81,36%	R\$ 1.560,39	R\$ 1.269,53
	GRATIFICAÇÃO	Vb	1	R\$ 273,74	R\$ 273,74
	LANCHE - PARÁGRAFO 2º, CLÁUSULA 12ª, CCT 2020 - SELURES) - *valor referente à 01 pão com manteiga e café.	Vb	25,25	R\$ 2,00	R\$ 50,50
	VALE ALIMENTAÇÃO	Vb	1	R\$ 562,45	R\$ 562,45
PMVV X LOCALIX 042/2018	PLANO DE SAÚDE	Vb	1	R\$ 33,51	R\$ 33,51
PMVV X LOCALIX 042/2018	SEGURO DE VIDA	Vb	1	R\$ 2,50	R\$ 2,50
	EXAMES ADMISSIONAIS/PERIÓDICOS/DEMISSIONAIS (NR 07 - PORTARIA 3214/78)	Vb	1	R\$ 28,38	R\$ 28,38
UNIFORMES / EPI'S					
	CAPA DE CHUVA, 01 UN. A CADA 6 MESES (02 UN. POR ANO)	2	0,167	R\$ 11,80	R\$ 1,97
	CONJUNTO UNIFORME - JALECO E CALÇA, 02 UN. A CADA 6 MESES (04 POR ANO)	4	0,333	R\$ 93,30	R\$ 31,10
	BONÉ MODELO TOUCA ÁRABE 02 UN. A CADA 6 MESES (04 POR ANO)	4	0,333	R\$ 8,78	R\$ 2,93
	BOTINA DE SEGURANÇA 01 UN. A CADA 6 MESES (02 UN. POR ANO)	2	0,167	R\$ 46,68	R\$ 7,78
	PROTETOR SOLAR, 01 UN. A CADA MÊS, 01 UN. A CADA MÊS (12 POR ANO)	12	1,000	R\$ 17,80	R\$ 17,80
CUSTO MENSAL POR FUNCIONÁRIO					R\$ 3.842,57
QUANTIDADE DE FUNCIONÁRIOS					1
SUBTOTAL					R\$ 3.842,57
FUNÇÃO: MOTORISTA "A"		TURNO: DIURNO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUAN./MÊS POR FUNCIONÁRIO	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
SALÁRIOS E BENEFÍCIOS					
	SALÁRIO MOTORISTA "A" (CCT 2019/2020 - SELURES/SINDIMOTORISTAS)	R\$	1	R\$ 1.674,63	R\$ 1.674,63
	ENCARGOS SOCIAIS (SOBRE SALÁRIO + INSALUBRIDADE)	Vb	81,36%	R\$ 1.674,63	R\$ 1.362,48
	LANCHE - PARÁGRAFO 2º, CLÁUSULA 12ª, CCT 2020 - SELURES) - *valor referente à 01 pão com manteiga e café.	Vb	25,25	R\$ 2,00	R\$ 50,50
	VALE ALIMENTAÇÃO (CLÁUSULA 11ª CCT)	Vb	1	R\$ 548,75	R\$ 548,75
PMVV X LOCALIX 042/2018	PLANO DE SAÚDE	Vb	1	R\$ 33,51	R\$ 33,51
PMVV X LOCALIX 042/2018	SEGURO DE VIDA	Vb	1	R\$ 3,02	R\$ 3,02
	EXAMES ADMISSIONAIS/PERIÓDICOS/DEMISSIONAIS (NR 07 - PORTARIA 3214/78)	Vb	1	R\$ 28,38	R\$ 28,38
UNIFORMES / EPI'S					
	CONJUNTO UNIFORME - JALECO E CALÇA, 02 UN. A CADA 6 MESES (04 POR ANO)	4	0,333	R\$ 93,30	R\$ 31,10
	BOTINA DE SEGURANÇA 01 UN. A CADA 6 MESES (02 UN. POR ANO)	2	0,167	R\$ 46,68	R\$ 7,78
	PROTETOR SOLAR, 01 UN. A CADA MÊS, 01 UN. A CADA MÊS (12 POR ANO)	12	1,000	R\$ 17,80	R\$ 17,80
CUSTO MENSAL POR FUNCIONÁRIO					R\$ 3.757,95
QUANTIDADE DE FUNCIONÁRIOS					1
SUBTOTAL					R\$ 3.757,95
B) VEÍCULO DE FISCALIZAÇÃO:					
MOTOCICLETA MÍNIMO 150CC MÁXIMO 6 ANOS DE FABRICAÇÃO (MODELO REFERÊNCIA APLICADO NXR 160 BROS ESDD FLEXONE 2016 OU EQUIVALENTE)					
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUAN./MÊS		
	DISTÂNCIA PERCORRIDA DIARIAMENTE (ROTA DO ANEXO VI + RUAS CONTEMPLADAS NO PLANO)	KM	132,469		
	DIAS DE TRABALHO	DIAS	25,25		
	DISTÂNCIA PERCORRIDA MÊS	KM	3344,84225		
ANEXO 2	CONSUMO DE COMBUSTÍVEL MÊS (CONSUMO DE 35 KM/L) CONFORME COMPOSIÇÃO DE CUSTOS ANEXO 2	L	95,57		
	PREÇO GASOLINA ANP (SÍNTESE DE PREÇOS PRATICADOS PARA CACHOEIRO DE ITAPÉMIRIM)	R\$	4,35		
TOTAL MENSAL COMBUSTÍVEL		R\$	R\$ 415,73		

TAXA DE DEPRECIACÃO					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUAN./MÊS		
	VIDA ÚTIL	ANOS	6		
	COEFICIENTE DE DEPRECIACÃO ACELERADA	COEF	1		
	VIDA ÚTIL CONSIDERADA	MESES	72		
	VALOR RESIDUAL	%	30%		
	PERCENTUAL A DEPRECIAR	%	70%		
COTAÇÃO DE MERCADO	VALOR MÉDIO DO VEÍCULO	R\$	R\$	10.665,00	
	DEPRECIACÃO	R\$	R\$	103,69	

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUAN./MÊS		
	VIDA ÚTIL	MÊS	72		
	VALOR DO VEÍCULO	R\$	R\$	10.665,00	
	TAXA MENSAL SELIC (julho de 2020)	%	0,19%		
	VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO	R\$	R\$	5.406,56	
	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	R\$	R\$	10,27	

MANUTENÇÃO					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUAN./MÊS		
	VALOR DO VEÍCULO	R\$	R\$	10.665,00	
	COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO	COEF.	0,833%		
	CUSTO DE MANUTENÇÃO MENSAL	R\$	R\$	88,87	

RESUMO DOS GASTOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUAN./MÊS	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	VALOR DO VEÍCULO	R\$		R\$ 10.665,00	
	TAXA DE DEPRECIACÃO	Vb	1,00	103,69	R\$ 103,69
	SEGUROS (ROUBO E ACIDENTE)	Vb	0,502%	R\$ 10.665,00	R\$ 53,56
	REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	Vb	1,00	10,27	R\$ 10,27
	JUROS	Vb	0,19%	R\$ 10.665,00	R\$ 20,26
	PNEUS (cotação de mercado e relacionado a quilometragem percorrida mês)	ANEXO 2	2,00	R\$ 79,08	R\$ 158,16
	LICENCIAMENTO 1	Vb	0,00	0,00	R\$ -
	IPVA (1% DO VALOR DO VEÍCULO - AO ANO)/12	Vb	1,00	R\$ 106,65	R\$ 106,65
	LICENCIAMENTO, SEGURO OBRIGATÓRIO/MES	Vb	1,00	R\$ 16,81	R\$ 16,81
	GASOLINA	Litros	95,57	4,345	R\$ 415,25
	LAVAGENS	Vb	2,00	20,00	R\$ 40,00
	MANUTENÇÃO	Vb	1,00	88,87	R\$ 88,87
	ÓLEO DE MOTOR E FILTRO	ANEXO 2	1,00	R\$ 484,93	R\$ 484,93
				CUSTO TOTAL DO VEÍCULO	R\$ 1.498,46
				QUANTIDADE DE VEÍCULOS	1
				SUBTOTAL	R\$ 1.498,46

B) VEÍCULO DE APOIO:

VEÍCULO DE APOIO - ÔNIBUS 29 LUGARES PARA TRANSPORTE DE PESSOAS EM GERAL

CONSUMO DE COMBUSTÍVEL					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUAN./MÊS		
	DISTÂNCIA MÉDIA PERCORRIDA DIARIAMENTE (ANEXO VI)	KM	49,55		
	DIAS DE TRABALHO	DIAS	25,25		
	DISTÂNCIA PERCORRIDA MÊS NA ROTA	KM	1251,14		
	DISTÂNCIA TOTAL INTINERÁRIOS ENTRE A SEDE E DISTRITOS	KM	265,86		
	TOTAL DE KM PERCORRIDOS	KM	1516,9975		
	CONSUMO DE COMBUSTÍVEL MÊS (CONSUMO DE 5,0 KML)	L	303,400		
	PREÇO DIESEL ANP - Síntese de Preços Praticados em Cachoeiro de Itapemirim	R\$	3,345		
	CONSUMO DE ARLA 32 MÊS (CONSUMO DE 5%/L DE DIESEL)		15,17		
	PREÇO DO ARLA 32 (COTAÇÃO DE MERCADO)	R\$	2,52		
	VALOR TOTAL ARLA 32		38,23		
	TOTAL MENSAL COMBUSTÍVEL	R\$	R\$	1.053,10	

TAXA DE DEPRECIACÃO					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUAN./MÊS		
	VIDA ÚTIL	ANOS	10		
	COEFICIENTE DE DEPRECIACÃO ACELERADA	COEF	1		
	VIDA ÚTIL CONSIDERADA	MESES	120		
	VALOR RESIDUAL	%	20%		
	PERCENTUAL A DEPRECIAR	%	80%		
COTAÇÃO MERCADO +FNDE	VALOR DO VEÍCULO	R\$	R\$	201.210,67	

	DEPRECIACÃO	R\$		R\$	1.341,40	
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID		QUAN./MÊS		
	VIDA ÚTIL	MÊS		120		
	VALOR DO VEÍCULO	R\$		R\$ 201.210,67		
	TAXA MENSAL SELIC (julho de 2020)	%		0,19%		
	VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO	R\$		R\$ 101.443,71		
	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	R\$		R\$ 192,74		
MANUTENÇÃO						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID		QUAN./MÊS		
	VALOR DO VEÍCULO	R\$		R\$ 201.210,67		
	COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO((VALOR*10%)/12 MESES)	COEF.		0,833%		
	CUSTO DE MANUTENÇÃO MENSAL	R\$		R\$ 1.676,69		
RESUMO DOS GASTOS						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUAN./MÊS	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	
	VALOR DO VEÍCULO	R\$		R\$ 201.210,67		
	TAXA DE DEPRECIACÃO	Vb	1,00	1341,40	R\$ 1.341,40	
	SEGUROS (RCF)	Vb	0,898%	R\$ 201.210,67	R\$ 150,59	
	REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	Vb	1,00	192,74	R\$ 192,74	
	JUROS	Vb	0,19%	R\$ 201.210,67	R\$ 382,30	
ANEXO 1	PNEUS (cotação de mercado e relacionado a quilometragem percorrida mês)	Vb	6,00	R\$ 18,62	R\$ 111,72	
	LICENCIAMENTO 1	Vb	0,00	R\$ -	R\$ -	
	IPVA (1% DO VALOR DO VEÍCULO - AO ANO)/12	Vb	1,00	R\$ 167,68	R\$ 167,68	
	LICENCIAMENTO E SEGURO OBRIGATÓRIO MENSAL	Vb	1,00	R\$ 16,46	R\$ 16,46	
	COMBUSTÍVEL	Litros	303,40	R\$ 3,35	R\$ 1.014,87	
	LAVAGENS	Vb	2,00	60,00	R\$ 120,00	
	MANUTENÇÃO	Vb	1,00	1676,69	R\$ 1.676,69	
ANEXO 1	LUBRIFICAÇÃO - Sistema do motor + Sistema hidráulico + Sistema de transmissão + Graxa para lubrificação e filtros.	Vb	1,00	R\$ 626,71	R\$ 626,71	
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO/MÊS					R\$	5.801,17
SUBTOTAL					R\$	5.801,17
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO					R\$	107.476,77
TOTAL					R\$	107.476,77
BDI						28,26%
CUSTO TOTAL + BDI					R\$	137.849,71
KM/EIXO POR MÊS						842,5673
CUSTO POR KM/EIXO					R\$	163,6068



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY - ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE
LIMPEZA PÚBLICA - 2020



CAPINA E RASPAGEM DE LINHA D'ÁGUA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

PRESIDENTE KENNEDY - ES

A) MÃO DE OBRA:

ÁREA TOTAL (M²)	PRODUTIVIDADE DE GARI (M²)	ÁREA CAPINA MANUAL	ÁREA CAPINA MECÂNICA	QUANT. CAPINA MANUAL	QUANT. CAPINA MECÂNICA
26695,2	150 m²/dia para capina manual e 800 m²/dia para capina mecânica	21356,16	5339,04	6	1

*SERÃO CONSIDERADOS 02 (DOIS) AJUDANTES POR OPERADOR DE ROÇADEIRA

Total de auxiliar de operador (Gari):

2

FUNÇÃO: GARI		TURNO: DIURNO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUAN./MÊS POR FUNCIONÁRIO	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL

SALÁRIOS E BENEFÍCIOS

	SALÁRIO GARI VARREDOR (CCT 2020 - SELURES)	R\$	1	R\$ 1.206,37	R\$ 1.206,37
	INSALUBRIDADE GARI	Vb	40%	R\$ 1.206,37	R\$ 482,55
	ENCARGOS SOCIAIS (SOBRE SALÁRIO + INSALUBRIDADE)	Vb	81,36%	R\$ 1.688,92	R\$ 1.374,11
	LANCHE - PARÁGRAFO 2º, CLÁUSULA 12ª, CCT 2020 - SELURES) - *valor referente à 01 pão com manteiga e café.	Vb	25,25	R\$ 2,00	R\$ 50,50
	VALE ALIMENTAÇÃO	Vb	1	R\$ 562,45	R\$ 562,45
PMVV X LOCALIX 042/2018	PLANO DE SAÚDE	Vb	1	R\$ 33,51	R\$ 33,51
PMVV X LOCALIX 042/2018	SEGURO DE VIDA	Vb	1	R\$ 2,50	R\$ 2,50
	EXAMES ADMISSIONAIS/PERIÓDICOS/DEMISSIONAIS (NR 07 - PORTARIA 3214/78)	Vb	1	R\$ 28,38	R\$ 28,38

UNIFORMES / EPI'S

	LUVA DE RASPA CANO CURTO, 01 UN. A CADA MÊS (12 UN. POR ANO)	12	1,000	R\$ 6,18	R\$ 6,18
	LUVAS DE MALHA, ANTIDERRAPANTE, 04 UN. A CADA MÊS (48 UN. POR ANO)	48	4,000	R\$ 3,19	R\$ 12,76
	CAPA DE CHUVA, 01 UN. A CADA 6 MESES (02 UN. POR ANO)	2	0,167	R\$ 11,80	R\$ 1,97
	CONJUNTO UNIFORME - JALECO E CALÇA, 02 UN. A CADA 6 MESES (04 POR ANO)	4	0,333	R\$ 93,30	R\$ 31,10
	BONÉ MODELO TOUCA ÁRABE 02 UN. A CADA 6 MESES (04 POR ANO)	4	0,333	R\$ 8,78	R\$ 2,93
	BOTINA DE SEGURANÇA 01 UN. A CADA 6 MESES (02 UN. POR ANO)	2	0,167	R\$ 46,68	R\$ 7,78
	ÓCULOS DE SEGURANÇA, 01 UN. A CADA MÊS (12 POR ANO)	12	1,000	R\$ 3,97	R\$ 3,97
	RESPIRADOR PURIFICADOR DE AR, 04 UN. A CADA MÊS (48 UN. POR ANO)	48	4,000	R\$ 4,45	R\$ 17,80
	PROTETOR SOLAR (04 POR ANO)	4	0,333	R\$ 18,34	R\$ 6,11

FERRAMENTAS / MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

	SACOS PLÁSTICOS (100L) - (10 SACOS POR DIA DE TRABALHO - 100 UNID. POR CAIXA)	CAIXA	2,525	R\$ 49,07	R\$ 123,90
	PÁ (06 UNID. POR ANO)	UNID.	0,50	R\$ 31,30	R\$ 15,65
	RASTELO (06 UNID. POR ANO)	UNID.	0,50	R\$ 28,88	R\$ 14,44
	ENXADA (06 UNID. POR ANO)	UNID.	0,50	R\$ 33,36	R\$ 16,68
	CARRINHO DE MÃO (01 UNID. PARA CADA 02 GARIS)	UNID.	0,04	R\$ 134,17	R\$ 5,37

CUSTO MENSAL POR FUNCIONÁRIO R\$ 4.007,01

QUANTIDADE DE FUNCIONÁRIOS 6

SUBTOTAL R\$ 24.042,04

FUNÇÃO: OPERADOR DE ROÇADEIRA		TURNO: DIURNO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUAN./MÊS POR FUNCIONÁRIO	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
SALÁRIOS E BENEFÍCIOS					
	SALÁRIO OPERADOR DE ROÇADEIRA (CCT 2020 - SELURES)	R\$	1	R\$ 1.206,37	R\$ 1.206,37
	ENCARGOS SOCIAIS (SOBRE SALÁRIO)	Vb	81,36%	R\$ 1.206,37	R\$ 981,50
	GRATIFICAÇÃO (PARÁGRAFO 3º, CLÁUSULA 3ª CCT 2020 - SELURES)	Vb	1	R\$ 63,98	R\$ 63,98
	LANCHE - PARÁGRAFO 2º, CLÁUSULA 12ª, CCT 2020 - SELURES) - *valor referente à 01 pão com manteiga e café.	Vb	25,25	R\$ 2,00	R\$ 50,50
	VALE ALIMENTAÇÃO	Vb	1	R\$ 562,45	R\$ 562,45
PMVV X LOCALIX 042/2018	PLANO DE SAÚDE	Vb	1	R\$ 33,51	R\$ 33,51
PMVV X LOCALIX 042/2018	SEGURO DE VIDA	Vb	1	R\$ 2,50	R\$ 2,50
	EXAMES ADMISSIONAIS/PERIÓDICOS/DEMISSIONAIS (NR 07 - PORTARIA 3214/78)	Vb	1	R\$ 28,38	R\$ 28,38
UNIFORMES / EPI'S					
	KIT DE PROTEÇÃO PARA OPERADOR DE ROÇADEIRA (1 BONÉ COM PROTETOR FACIAL EM TELA; 1 PÉRNEIRA; 1 AVENTAL; 1 ÓCULOS DE PROTEÇÃO; 1 PAR DE LUIVA; 1 ABAFADOR DE RUÍDOS EM CONCHA), 01 UN. A CADA 6 MESES (02 POR ANO)	2	0,167	R\$ 129,60	R\$ 21,60
	CAPA DE CHUVA, 01 UN. A CADA 6 MESES (02 UN. POR ANO)	2	0,167	R\$ 11,80	R\$ 1,97
	CONJUNTO UNIFORME - JALECO E CALÇA, 02 UN. A CADA 6 MESES (04 POR ANO)	4	0,333	R\$ 93,30	R\$ 31,10
	BOTINA DE SEGURANÇA 01 UN. A CADA 6 MESES (02 UN. POR ANO)	2	0,167	R\$ 46,68	R\$ 7,78
	PROTETOR SOLAR, 01 UN. A CADA MÊS, 01 UN. A CADA MÊS (12 POR ANO)	12	1,000	R\$ 17,80	R\$ 17,80
FERRAMENTAS / MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					
COTAÇÃO	ROÇADEIRA MECÂNICA				
	VALOR DA ROÇADEIRA MECÂNICA	R\$ 805,67	VALOR MENSAL (18 MESES)	R\$ 44,76	
	VIDA ÚTIL MÉDIA MESES	18 MESES			
	VALOR RESIDUAL - SUCATA	10%			
	DEPRECIÇÃO	R\$			40,28
	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL (TAXA DE JUROS 6% a.a)	R\$			3,36
	MANUTENÇÃO	R\$			29,09
	COMBUSTÍVEL (1,07 L por hora. Média de 120 horas em operação por mês. 120 x 1,07 = 128,4 L/mês)	R\$			602,20
	CUSTO TOTAL MENSAL	R\$			719,69
CUSTO MENSAL POR FUNCIONÁRIO					R\$ 3.729,13
QUANTIDADE DE FUNCIONÁRIOS					1
SUBTOTAL					R\$ 3.729,13
FUNÇÃO: AUXILIAR DE SERVIÇOS DIVERSOS (GARI)		TURNO: DIURNO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUAN./MÊS POR FUNCIONÁRIO	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
SALÁRIOS E BENEFÍCIOS					
	SALÁRIO GARI VARREDOR (CCT 2020 - SELURES)	R\$	1	R\$ 1.206,37	R\$ 1.206,37
	INSALUBRIDADE GARI	Vb	40%	R\$ 1.206,37	R\$ 482,55
	ENCARGOS SOCIAIS (SOBRE SALÁRIO + INSALUBRIDADE)	Vb	81,36%	R\$ 1.688,92	R\$ 1.374,11
	LANCHE - PARÁGRAFO 2º, CLÁUSULA 12ª, CCT 2020 - SELURES) - *valor referente à 01 pão com manteiga e café.	Vb	25,25	R\$ 2,00	R\$ 50,50
	VALE ALIMENTAÇÃO	Vb	1	R\$ 562,45	R\$ 562,45
PMVV X LOCALIX 042/2018	PLANO DE SAÚDE	Vb	1	R\$ 33,51	R\$ 33,51
PMVV X LOCALIX 042/2018	SEGURO DE VIDA	Vb	1	R\$ 2,50	R\$ 2,50

	EXAMES ADMISSORIAIS/PERIÓDICOS/DEMISSORIAIS (NR 07 - PORTARIA 3214/78)	Vb	1	R\$ 28,38	R\$ 28,38
UNIFORMES / EPI'S					
	LUVA DE RASPA CANO CURTO, 01 UN. A CADA MÊS (12 UN. POR ANO)	12	1,000	R\$ 6,18	R\$ 6,18
	LUVAS DE MALHA, ANTIDERRAPANTE, 04 UN. A CADA MÊS (48 UN. POR ANO)	48	4,000	R\$ 3,19	R\$ 12,76
	CAPA DE CHUVA, 01 UN. A CADA 6 MESES (02 UN. POR ANO)	2	0,167	R\$ 11,80	R\$ 1,97
	CONJUNTO UNIFORME - JALECO E CALÇA, 02 UN. A CADA 6 MESES (04 POR ANO)	4	0,333	R\$ 93,30	R\$ 31,10
	BONÉ MODELO TOUCA ÁRABE 02 UN. A CADA 6 MESES (04 POR ANO)	4	0,333	R\$ 8,78	R\$ 2,93
	BOTINA DE SEGURANÇA 01 UN. A CADA 6 MESES (02 UN. POR ANO)	2	0,167	R\$ 46,68	R\$ 7,78
	ÓCULOS DE SEGURANÇA, 01 UN. A CADA MÊS (12 POR ANO)	12	1,000	R\$ 3,97	R\$ 3,97
	RESPIRADOR PURIFICADOR DE AR, 04 UN. A CADA MÊS (48 UN. POR ANO)	48	4,000	R\$ 4,45	R\$ 17,80
	PROTETOR SOLAR, 01 UN. A CADA MÊS, 01 UN. A CADA MÊS (12 POR ANO)	12	1,000	R\$ 17,80	R\$ 17,80
FERRAMENTAS / MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					
	SACOS PLÁSTICOS (100L) - (10 SACOS POR DIA DE TRABALHO - 100 UNID. POR CAIXA)	CAIXA	2,525	R\$ 49,07	R\$ 123,90
	VASSOURÃO (08 POR ANO)	UND.	0,67	R\$ 21,16	R\$ 14,11
	PÁ DE LIXO (03 UNID. POR ANO)	UND.	0,25	R\$ 31,30	R\$ 7,83
	RASTELO (01 UNID. POR ANO)	UNID.	0,08	R\$ 28,88	R\$ 2,41
CUSTO MENSAL POR FUNCIONÁRIO					R\$ 3.990,91
QUANTIDADE DE FUNCIONÁRIOS					2
SUBTOTAL					R\$ 7.981,81
FUNÇÃO: ENCARREGADO OU SUPERVISOR DE TURMA		TURNO: DIURNO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUAN./MÊS POR FUNCIONÁRIO	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
SALÁRIOS E BENEFÍCIOS					
	SALÁRIO ENCARREGADO (CCT 2020 SELURES)	R\$	1	R\$ 1.560,39	R\$ 1.560,39
	ENCARGOS SOCIAIS (SOBRE SALÁRIO + INSALUBRIDADE)	Vb	81,36%	R\$ 1.560,39	R\$ 1.269,53
	GRATIFICAÇÃO	Vb	1	R\$ 273,74	R\$ 273,74
	LANCHE - PARÁGRAFO 2º, CLÁUSULA 12ª, CCT 2020 - SELURES) - *valor referente à 01 pão com manteiga e café.	Vb	25,25	R\$ 2,00	R\$ 50,50
	VALE ALIMENTAÇÃO	Vb	1	R\$ 562,45	R\$ 562,45
PMVV X LOCALIX 042/2018	PLANO DE SAÚDE	Vb	1	R\$ 33,51	R\$ 33,51
PMVV X LOCALIX 042/2018	SEGURO DE VIDA	Vb	1	R\$ 2,50	R\$ 2,50
	EXAMES ADMISSORIAIS/PERIÓDICOS/DEMISSORIAIS (NR 07 - PORTARIA 3214/78)	Vb	1	R\$ 28,38	R\$ 28,38
UNIFORMES / EPI'S					
	CAPA DE CHUVA, 01 UN. A CADA 6 MESES (02 UN. POR ANO)	2	0,167	R\$ 11,80	R\$ 1,97
	CONJUNTO UNIFORME - JALECO E CALÇA, 02 UN. A CADA 6 MESES (04 POR ANO)	4	0,333	R\$ 93,30	R\$ 31,10
	BONÉ MODELO TOUCA ÁRABE 02 UN. A CADA 6 MESES (04 POR ANO)	4	0,333	R\$ 8,78	R\$ 2,93
	BOTINA DE SEGURANÇA 01 UN. A CADA 6 MESES (02 UN. POR ANO)	2	0,167	R\$ 46,68	R\$ 7,78
	PROTETOR SOLAR, 01 UN. A CADA MÊS, 01 UN. A CADA MÊS (12 POR ANO)	12	1,000	R\$ 17,80	R\$ 17,80
CUSTO MENSAL POR FUNCIONÁRIO					R\$ 3.842,58
QUANTIDADE DE FUNCIONÁRIOS					1
SUBTOTAL					R\$ 3.842,58
B) VEÍCULO DE APOIO:					
VEÍCULO DE APOIO - CAMINHÃO TOCO, CABINE SUPLEMENTAR DE TRANSPORTE DE PASSAGEIRO E CARROCERIA ABERTA (MODELO REFERÊNCIA FORD CARGO 816 E/816 S Turbo 2p (Diesel) (E5) OU EQUIVALENTE)					
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID		QUAN./MÊS	
	DISTÂNCIA PERCORRIDA DIARIAMENTE (ROTA DO ANEXO VI + RUAS CONTEMPLADAS NO PLANO)	KM		132,469	
	DIAS DE TRABALHO	DIAS		25,25	
	DISTÂNCIA PERCORRIDA MÊS	KM		3344,84225	

	CONSUMO DE COMBUSTÍVEL MÊS (CONSUMO DE 5,0 KM/L)	L		668,97	
	PREÇO DIESEL S10 ANP - INFOPREÇO	R\$		3,345	
	CONSUMO DE ARLA 32 MÊS (CONSUMO DE 5%/L DE DIESEL)			33,4485	
	PREÇO DO ARLA 32 (COTAÇÃO DE MERCADO)	R\$		2,52	
	VALOR TOTAL ARLA 32			84,29	
	TOTAL MENSAL COMBUSTÍVEL	R\$	R\$	2.321,99	
TAXA DE DEPRECIÇÃO					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUAN./MÊS		
	VIDA ÚTIL	ANOS	10		
	COEFICIENTE DE DEPRECIÇÃO ACELERADA	COEF	1		
	VIDA ÚTIL CONSIDERADA	MESES	120		
	VALOR RESIDUAL	%	20%		
	PERCENTUAL A DEPRECIAR	%	80%		
MERCADO (ANEXO 3)	VALOR DO VEÍCULO COMPLETO (COTAÇÃO DE MERCADO) - ANEXO 3	R\$	131.233,33		
	VALOR DO EQUIPAMENTO	R\$	-		
	VALOR DO VEÍCULO (CHASSI) + EQUIPAMENTO)	R\$	131.233,33		
	DEPRECIÇÃO	R\$	R\$	1.071,74	
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUAN./MÊS		
	VIDA ÚTIL	MESES	120		
	VALOR DO VEÍCULO	R\$	R\$	131.233,33	
	TAXA MENSAL SELIC (julho de 2020)	%	0,19%		
	VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO	R\$	R\$	66.163,47	
	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	R\$	R\$	10,48	
MANUTENÇÃO					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUAN./MÊS		
	VALOR DO VEÍCULO	R\$	R\$	131.233,33	
	COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO (0,833% ao mês)	COEF.	0,833%		
	CUSTO DE MANUTENÇÃO MENSAL	R\$	R\$	1.093,17	
RESUMO DOS GASTOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUAN./MÊS	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	VALOR DO VEÍCULO	R\$		R\$ 131.233,33	
	TAXA DE DEPRECIÇÃO	Vb	1,00	1071,74	R\$ 1.071,74
	SEGUROS (RCF)	Vb	1,00	R\$ 1.221,57	R\$ 1.221,57
	REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	Vb	1,00	10,48	R\$ 10,48
	JUROS	Vb	0,19%	R\$ 131.233,33	R\$ 249,34
	PNEUS	Vb	6	R\$ 41,07	R\$ 246,42
	DPVAT (VALOR PARA 2020)	Vb	0,00	R\$ -	R\$ -
	IPVA (1% DO VALOR DO VEÍCULO - AO ANO) SOMENTE CHASSI	Vb	1,00	R\$ 109,36	R\$ 109,36
	LICENCIAMENTO (0,36% DO VALOR DO VEÍCULO - ANO ANO) SOMENTE CHASSI	Vb	1,00	R\$ 16,27	R\$ 16,27
	COMBUSTÍVEL	Litros	668,97	R\$ 3,35	R\$ 2.237,70
	LAVAGENS	Vb	2,00	60,00	R\$ 120,00
	MANUTENÇÃO	Vb	1,00	1093,61	R\$ 1.093,61
	LUBRIFICAÇÃO (Sistema do motor + Sistema hidráulico + Sistema de transmissão + Graxa para lubrificação)	%	1	R\$ 760,19	R\$ 760,19
				CUSTO TOTAL DO VEÍCULO	R\$ 7.136,68
				QUANTIDADE DE VEÍCULOS	1
				SUBTOTAL	R\$ 7.136,68
				CUSTO TOTAL DO SERVIÇO	R\$ 46.732,24
				BDI	28,26%
	TOTAL MENSAL			R\$ 59.938,77	
	M² TOTAL POR MÊS			26695,2	
	CUSTO POR M²			R\$ 2,24530	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY - ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE
LIMPEZA PÚBLICA - 2020



ROÇAGEM E LIMPEZA DE INTERIOR (MUTIRÃO)

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

PRESIDENTE KENNEDY - ES

A) MÃO DE OBRA:

ÁREA TOTAL (M²)	PRODUTIVIDADE DE GARI (M²)	ÁREA POR DIA À REALIZAR O SERVIÇO	QUANT. GARIS
37983,6	150 m² POR DIA	1504,30099009901	11
ÁREA TOTAL (M²)	PRODUTIVIDADE DE GARI (M²)	ÁREA POR DIA À REALIZAR O SERVIÇO	QUANT. OPERADOR DE ROÇADEIRA
37983,6	800 m² para capina mecânica	1504,30099009901	2

*SERÃO CONSIDERADOS 02 (DOIS) GARIS AJUDANTES POR OPERADOR DE ROÇADEIRA	Total de auxiliar de operador (Gari):	4
---	--	---

FUNÇÃO:	GARI	TURNO:	DIURNO		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUAN./MÊS POR FUNCIONÁRIO	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL

SALÁRIOS E BENEFÍCIOS

	SALÁRIO GARI VARREDOR (CCT 2020 - SELURES)	R\$	1	R\$ 1.206,37	R\$ 1.206,37
	INSALUBRIDADE GARI	Vb	40%	R\$ 1.206,37	R\$ 482,55
	ENCARGOS SOCIAIS (SOBRE SALÁRIO + INSALUBRIDADE)	Vb	81,36%	R\$ 1.688,92	R\$ 1.374,11
	LANCHE - PARÁGRAFO 2º, CLÁUSULA 12ª, CCT 2020 - SELURES) - *valor referente à 01 pão com manteiga e café.	Vb	25,25	R\$ 2,00	R\$ 50,50
	VALE ALIMENTAÇÃO	Vb	1	R\$ 562,45	R\$ 562,45
PMVV X LOCALIX 042/2018	PLANO DE SAÚDE	Vb	1	R\$ 33,51	R\$ 33,51
PMVV X LOCALIX 042/2018	SEGURO DE VIDA	Vb	1	R\$ 2,50	R\$ 2,50
	EXAMES ADMISSIONAIS/PERIÓDICOS/DEMISSIONAIS (NR 07 - PORTARIA 3214/78)	Vb	1	R\$ 28,38	R\$ 28,38

UNIFORMES / EPI'S

	LUVA DE RASPA CANO CURTO, 01 UN. A CADA MÊS (12 UN. POR ANO)	12	1,000	R\$ 6,18	R\$ 6,18
	LUVAS DE MALHA, ANTIDERRAPANTE, 04 UN. A CADA MÊS (48 UN. POR ANO)	48	4,000	R\$ 3,19	R\$ 12,76
	CAPA DE CHUVA, 01 UN. A CADA 6 MESES (02 UN. POR ANO)	2	0,167	R\$ 11,80	R\$ 1,97
	CONJUNTO UNIFORME - JALECO E CALÇA, 02 UN. A CADA 6 MESES (04 POR ANO)	4	0,333	R\$ 93,30	R\$ 31,10
	BONÉ MODELO TOUCA ÁRABE 02 UN. A CADA 6 MESES (04 POR ANO)	4	0,333	R\$ 8,78	R\$ 2,93
	BOTINA DE SEGURANÇA 01 UN. A CADA 6 MESES (02 UN. POR ANO)	2	0,167	R\$ 46,68	R\$ 7,78
	ÓCULOS DE SEGURANÇA, 01 UN. A CADA MÊS (12 POR ANO)	12	1,000	R\$ 3,97	R\$ 3,97
	RESPIRADOR PURIFICADOR DE AR, 04 UN. A CADA MÊS (48 UN. POR ANO)	48	4,000	R\$ 4,45	R\$ 17,80
	PROTETOR SOLAR, 01 UN. A CADA MÊS, 01 UN. A CADA MÊS (12 POR ANO)	12	1,000	R\$ 17,80	R\$ 17,80

FERRAMENTAS / MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

	SACOS PLÁSTICOS (100L) - (10 SACOS POR DIA DE TRABALHO - 100 UNID. POR CAIXA)	CAIXA	2,525	R\$ 49,07	R\$ 123,90
	VASSOURÃO (08 POR ANO)	UND.	0,67	R\$ 21,16	R\$ 14,11
	PÁ DE LIXO (03 UNID. POR ANO)	UND.	0,25	R\$ 31,30	R\$ 7,83

CUSTO MENSAL POR FUNCIONÁRIO				R\$	3.988,50
QUANTIDADE DE FUNCIONÁRIOS					11
SUBTOTAL				R\$	43.873,46
FUNÇÃO:	OPERADOR DE ROÇADEIRA	TURNO:	DIURNO		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUAN./MÊS POR FUNCIONÁRIO	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
SALÁRIOS E BENEFÍCIOS					
	SALÁRIO OPERADOR DE ROÇADEIRA (CCT 2020 - SELURES)	R\$	1	R\$ 1.206,37	R\$ 1.206,37
	ENCARGOS SOCIAIS (SOBRE SALÁRIO)	Vb	81,36%	R\$ 1.206,37	R\$ 981,50
	GRATIFICAÇÃO (PARÁGRAFO 3º, CLÁUSULA 3ª CCT 2020 - SELURES)	Vb	1	R\$ 63,98	R\$ 63,98
	LANCHE - PARÁGRAFO 2º, CLÁUSULA 12ª, CCT 2020 - SELURES) - *valor referente à 01 pão com manteiga e café.	Vb	25,25	R\$ 2,00	R\$ 50,50
	VALE ALIMENTAÇÃO	Vb	1	R\$ 562,45	R\$ 562,45
PMVV X LOCALIX 042/2018	PLANO DE SAÚDE	Vb	1	R\$ 33,51	R\$ 33,51
PMVV X LOCALIX 042/2018	SEGURO DE VIDA	Vb	1	R\$ 2,50	R\$ 2,50
	EXAMES ADMISSIONAIS/PERIÓDICOS/DEMISSIONAIS (NR 07 - PORTARIA 3214/78)	Vb	1	R\$ 28,38	R\$ 28,38
UNIFORMES / EPI'S					
	KIT DE PROTEÇÃO PARA OPERADOR DE ROÇADEIRA (1 BONÉ COM PROTETOR FACIAL EM TELA; 1 PERNEIRA; 1 AVENTAL; 1 ÓCULOS DE PROTEÇÃO; 1 PAR DE LUVA; 1 ABAFADOR DE RUÍDOS EM CONCHA), 01 UN. A CADA 6 MESES (02 POR ANO)	2	0,167	R\$ 129,60	R\$ 21,60
	CAPA DE CHUVA, 01 UN. A CADA 6 MESES (02 UN. POR ANO)	2	0,167	R\$ 11,80	R\$ 1,97
	CONJUNTO UNIFORME - JALECO E CALÇA, 02 UN. A CADA 6 MESES (04 POR ANO)	4	0,333	R\$ 93,30	R\$ 31,10
	BOTINA DE SEGURANÇA 01 UN. A CADA 6 MESES (02 UN. POR ANO)	2	0,167	R\$ 46,68	R\$ 7,78
	PROTETOR SOLAR, 01 UN. A CADA MÊS, 01 UN. A CADA MÊS (12 POR ANO)	12	1,000	R\$ 17,80	R\$ 17,80
FERRAMENTAS / MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					
COTAÇÃO	ROÇADEIRA MECÂNICA				
	VALOR DA ROÇADEIRA MECÂNICA	R\$ 805,67	VALOR MENSAL (18 MESES)	R\$	44,76
	VIDA ÚTIL MÉDIA MESES	18 MESES			
	VALOR RESIDUAL - SUCATA	10%			
	DEPRECIACÃO	R\$			40,28
	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL (TAXA DE JUROS 6% a.a)	R\$			3,36
	MANUTENÇÃO	R\$			29,09
	COMBUSTÍVEL (1,07 L por hora. Média de 120 horas em operação por mês. 120 x 1,07 = 128,4 L/mês)	R\$			602,20
	CUSTO TOTAL MENSAL	R\$			719,69
CUSTO MENSAL POR FUNCIONÁRIO				R\$	3.729,13
QUANTIDADE DE FUNCIONÁRIOS					2
SUBTOTAL				R\$	7.458,26

FUNÇÃO:	AUXILIAR DE SERVIÇOS DIVERÇOS (GARI) - 2 AJUDANTES POR OPERADOR DE ROÇADEIRA	TURNO:	DIURNO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUAN./MÊS POR FUNCIONÁRIO	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	
SALÁRIOS E BENEFÍCIOS						
	SALÁRIO GARI VARREDOR (CCT 2020 - SELURES)	R\$	1	R\$ 1.206,37	R\$ 1.206,37	
	INSALUBRIDADE GARI	Vb	40%	R\$ 1.206,37	R\$ 482,55	
	ENCARGOS SOCIAIS (SOBRE SALÁRIO + INSALUBRIDADE)	Vb	81,36%	R\$ 1.688,92	R\$ 1.374,11	
	LANCHE - PARÁGRAFO 2º, CLÁUSULA 12ª, CCT 2020 - SELURES) - *valor referente à 01 pão com manteiga e café.	Vb	25,25	R\$ 2,00	R\$ 50,50	
	VALE ALIMENTAÇÃO	Vb	1	R\$ 562,45	R\$ 562,45	
PMVV X LOCALIX 042/2018	PLANO DE SAÚDE	Vb	1	R\$ 33,51	R\$ 33,51	
PMVV X LOCALIX 042/2018	SEGURO DE VIDA	Vb	1	R\$ 2,50	R\$ 2,50	
	EXAMES ADMISSIONAIS/PERIÓDICOS/DEMISSIONAIS (NR 07 - PORTARIA 3214/78)	Vb	1	R\$ 28,38	R\$ 28,38	
UNIFORMES / EPI'S						
	LUVA DE RASPA CANO CURTO, 01 UN. A CADA MÊS (12 UN. POR ANO)	12	1,000	R\$ 6,18	R\$ 6,18	
	LUVAS DE MALHA, ANTIDERRAPANTE, 04 UN. A CADA MÊS (48 UN. POR ANO)	48	4,000	R\$ 3,19	R\$ 12,76	
	CAPA DE CHUVA, 01 UN. A CADA 6 MESES (02 UN. POR ANO)	2	0,167	R\$ 11,80	R\$ 1,97	
	CONJUNTO UNIFORME - JALECO E CALÇA, 02 UN. A CADA 6 MESES (04 POR ANO)	4	0,333	R\$ 93,30	R\$ 31,10	
	BONÉ MODELO TOUCA ÁRABE 02 UN. A CADA 6 MESES (04 POR ANO)	4	0,333	R\$ 8,78	R\$ 2,93	
	BOTINA DE SEGURANÇA 01 UN. A CADA 6 MESES (02 UN. POR ANO)	2	0,167	R\$ 46,68	R\$ 7,78	
	ÓCULOS DE SEGURANÇA, 01 UN. A CADA MÊS (12 POR ANO)	12	1,000	R\$ 3,97	R\$ 3,97	
	RESPIRADOR PURIFICADOR DE AR, 04 UN. A CADA MÊS (48 UN. POR ANO)	48	4,000	R\$ 4,45	R\$ 17,80	
	PROTETOR SOLAR (04 POR ANO)	4	0,333	R\$ 18,34	R\$ 6,11	
FERRAMENTAS / MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						
	SACOS PLÁSTICOS (100L) - (10 SACOS POR DIA DE TRABALHO - 100 UNID. POR CAIXA)	CAIXA	2,525	R\$ 49,07	R\$ 123,90	
	PÁ (06 UNID. POR ANO)	UND.	0,50	R\$ 31,30	R\$ 15,65	
	RASTELO (06 UNID. POR ANO)	UNID.	0,50	R\$ 28,88	R\$ 14,44	
	CARRINHO DE MÃO (01 UND. PARA CADA 02 GARIS)	UNID.	0,04	R\$ 134,17	R\$ 5,37	
CUSTO MENSAL POR FUNCIONÁRIO					R\$ 3.990,33	
QUANTIDADE DE FUNCIONÁRIOS					4	
SUBTOTAL					R\$ 15.961,32	
FUNÇÃO:	ENCARREGADO OU SUPERVISOR DE TURMA	TURNO:	DIURNO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUAN./MÊS POR FUNCIONÁRIO	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	
SALÁRIOS E BENEFÍCIOS						
	SALÁRIO ENCARREGADO (CCT 2020 SELURES)	R\$	1	R\$ 1.560,39	R\$ 1.560,39	
	ENCARGOS SOCIAIS (SOBRE SALÁRIO + INSALUBRIDADE)	Vb	81,36%	R\$ 1.560,39	R\$ 1.269,53	
	GRATIFICAÇÃO	Vb	1	R\$ 273,74	R\$ 273,74	
	LANCHE - PARÁGRAFO 2º, CLÁUSULA 12ª, CCT 2020 - SELURES) - *valor referente à 01 pão com manteiga e café.	Vb	25,25	R\$ 2,00	R\$ 50,50	
	VALE ALIMENTAÇÃO	Vb	1	R\$ 562,45	R\$ 562,45	
PMVV X LOCALIX 042/2018	PLANO DE SAÚDE	Vb	1	R\$ 33,51	R\$ 33,51	
PMVV X LOCALIX 042/2018	SEGURO DE VIDA	Vb	1	R\$ 2,50	R\$ 2,50	

	EXAMES ADMISSIONAIS/PERIÓDICOS/DEMISSIONAIS (NR 07 - PORTARIA 3214/78)	Vb	1	R\$ 28,38	R\$ 28,38
UNIFORMES / EPI'S					
	CAPA DE CHUVA, 01 UN. A CADA 6 MESES (02 UN. POR ANO)	2	0,167	R\$ 11,80	R\$ 1,97
	CONJUNTO UNIFORME - JALECO E CALÇA, 02 UN. A CADA 6 MESES (04 POR ANO)	4	0,333	R\$ 93,30	R\$ 31,10
	BONÉ MODELO TOUCA ÁRABE 02 UN. A CADA 6 MESES (04 POR ANO)	4	0,333	R\$ 8,78	R\$ 2,93
	BOTINA DE SEGURANÇA 01 UN. A CADA 6 MESES (02 UN. POR ANO)	2	0,167	R\$ 46,68	R\$ 7,78
	PROTETOR SOLAR, 01 UN. A CADA MÊS, 01 UN. A CADA MÊS (12 POR ANO)	12	1,000	R\$ 17,80	R\$ 17,80
CUSTO MENSAL POR FUNCIONÁRIO					R\$ 3.842,58
QUANTIDADE DE FUNCIONÁRIOS					1
SUBTOTAL					R\$ 3.842,58
FUNÇÃO: MOTORISTA "A"		TURNO: DIURNO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUAN./MÊS POR FUNCIONÁRIO	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
SALÁRIOS E BENEFÍCIOS					
	SALÁRIO MOTORISTA "A" (CCT 2019/2020 - SELURES/SINDIMOTORISTAS)	R\$	1	R\$ 1.948,64	R\$ 1.948,64
	ENCARGOS SOCIAIS (SOBRE SALÁRIO + INSALUBRIDADE)	Vb	81,36%	R\$ 1.948,64	R\$ 1.585,41
	LANCHE - PARÁGRAFO 2º, CLÁUSULA 12ª, CCT 2020 - SELURES) - *valor referente à 01 pão com manteiga e café.	Vb	25,25	R\$ 2,00	R\$ 50,50
	VALE ALIMENTAÇÃO (CLÁUSULA 11ª CCT)	Vb	1	R\$ 548,75	R\$ 548,75
PMVV X LOCALIX 042/2018	PLANO DE SAÚDE	Vb	1	R\$ 33,51	R\$ 33,51
PMVV X LOCALIX 042/2018	SEGURO DE VIDA	Vb	1	R\$ 3,02	R\$ 3,02
	EXAMES ADMISSIONAIS/PERIÓDICOS/DEMISSIONAIS (NR 07 - PORTARIA 3214/78)	Vb	1	R\$ 28,38	R\$ 28,38
UNIFORMES / EPI'S					
	CONJUNTO UNIFORME - JALECO E CALÇA, 02 UN. A CADA 6 MESES (04 POR ANO)	4	0,333	R\$ 93,30	R\$ 31,10
	BOTINA DE SEGURANÇA 01 UN. A CADA 6 MESES (02 UN. POR ANO)	2	0,167	R\$ 46,68	R\$ 7,78
	PROTETOR SOLAR, 01 UN. A CADA MÊS, 01 UN. A CADA MÊS (12 POR ANO)	12	1,000	R\$ 17,80	R\$ 17,80
CUSTO MENSAL POR FUNCIONÁRIO					R\$ 4.254,89
QUANTIDADE DE FUNCIONÁRIOS					1
SUBTOTAL					R\$ 4.254,89
B) VEÍCULO DE APOIO:					
VEÍCULO DE APOIO - ÔNIBUS 29 LUGARES PARA TRANSPORTE DE PESSOAS EM GERAL					
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID		QUAN./MÊS	
	DISTÂNCIA MÉDIA PERCORRIDA DIARIAMENTE (ANEXO VI)	KM		49,55	
	DIAS DE TRABALHO	DIAS		25,25	
	DISTÂNCIA PERCORRIDA MÊS NA ROTA	KM		1251,14	
	DISTÂNCIA TOTAL INTINERÁRIOS ENTRE A SEDE E DISTRITOS	KM		265,86	
	TOTAL DE KM PERCORRIDOS	KM		1516,9975	
	CONSUMO DE COMBUSTÍVEL MÊS (CONSUMO DE 5,0 KM/L)	L		303,400	
	PREÇO DIESEL ANP - Síntese de Preços Praticados em Cachoeiro de Itapemirim	R\$		3,345	
	CONSUMO DE ARLA 32 MÊS (CONSUMO DE 5%/L DE DIESEL)			15,17	
	PREÇO DO ARLA 32 (COTAÇÃO DE MERCADO)	R\$		2,52	

	VALOR TOTAL ARLA 32				38,23
	TOTAL MENSAL COMBUSTÍVEL	R\$	R\$		1.053,10
TAXA DE DEPRECIÇÃO					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUAN./MÊS		
	VIDA ÚTIL	ANOS	10		
	COEFICIENTE DE DEPRECIÇÃO ACELERADA	COEF	1		
	VIDA ÚTIL CONSIDERADA	MESES	120		
	VALOR RESIDUAL	%	20%		
	PERCENTUAL A DEPRECIAR	%	80%		
COTAÇÃO MERCADO +FNDE	VALOR DO VEÍCULO	R\$	R\$	201.210,67	
	DEPRECIÇÃO	R\$	R\$	1.341,40	
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUAN./MÊS		
	VIDA ÚTIL	MÊS	120		
	VALOR DO VEÍCULO	R\$	R\$	201.210,67	
	TAXA MENSAL SELIC (julho de 2020)	%	0,19%		
	VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO	R\$	R\$	101.443,71	
	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	R\$	R\$	192,74	
MANUTENÇÃO					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUAN./MÊS		
	VALOR DO VEÍCULO	R\$	R\$	201.210,67	
	COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO((VALOR*10%)/12 MESES)	COEF.	0,833%		
	CUSTO DE MANUTENÇÃO MENSAL	R\$	R\$	1.676,69	
RESUMO DOS GASTOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUAN./MÊS	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	VALOR DO VEÍCULO	R\$		R\$ 201.210,67	
	TAXA DE DEPRECIÇÃO	Vb	1,00	1341,40	R\$ 1.341,40
	SEGUROS (RCF)	Vb	0,898%	R\$ 201.210,67	R\$ 150,59
	REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	Vb	1,00	192,74	R\$ 192,74
	JUROS	Vb	0,19%	R\$ 201.210,67	R\$ 382,30
ANEXO 1	PNEUS (cotação de mercado e relacionado a quilometragem percorrida mês)	Vb	6,00	R\$ 18,62	R\$ 111,72
	LICENCIAMENTO 1	Vb	0,00	R\$ -	R\$ -
	IPVA (1% DO VALOR DO VEÍCULO - AO ANO)/12	Vb	1,00	R\$ 167,68	R\$ 167,68
	LICENCIAMENTO E SEGURO OBRIGATÓRIO MENSAL	Vb	1,00	R\$ 16,46	R\$ 16,46
	COMBUSTÍVEL	Litros	303,40	R\$ 3,35	R\$ 1.014,87
	LAVAGENS	Vb	2,00	60,00	R\$ 120,00
	MANUTENÇÃO	Vb	1,00	1676,69	R\$ 1.676,69
ANEXO 1	LUBRIFICAÇÃO - Sistema do motor + Sistema hidráulico + Sistema de transmissão + Graxa para lubrificação e filtros.	Vb	1,00	R\$ 626,71	R\$ 626,71
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO/MÊS					R\$ 5.801,17
SUBTOTAL					R\$ 5.801,17
B) VEÍCULO DE APOIO:					
VEÍCULO DE APOIO - MODELO DE REFERÊNCIA – VW KOMBI FLEX, FABRICADA A PARTIR DE 2010 OU VEICULO EQUIVALENTE					
RELAÇÃO QUANTITATIVA DOS ITENS E VALOR TOTAL					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD DE H. (ANUAL)	VALOR UN. HORA EQUIPAMENTO	VALOR TOTAL ANUAL	
1	AUTOMÓVEL UTILITÁRIO –VW KOMBI (FLEX) ou equivalente, máximo de 10 anos de fabricação. Disponibilidade de 1 (um) veículo no mínimo. CÓDIGO DER 30101. Incluso combustível, depreciação, manutenção, entre outros. Sem motorista	2220,96	R\$ 144,44	R\$ 320.795,46	
VALOR CONSIDERANDO UM PERÍODO DE 12 MESES (ANUAL)			R\$ 320.795,46		
VALOR MENSAL VEÍCULO DE APOIO			R\$ 26.732,96		
CUSTO TOTAL MENSAL DO VEÍCULO				R\$ 26.732,96	
QUANTIDADE DE VEÍCULOS				1	

	SUBTOTAL	R\$ 26.732,96
	CUSTO TOTAL DO SERVIÇO	R\$ 107.924,63
	BDI	28,26%
	TOTAL	R\$ 138.424,14
	H/H TOTAL POR MÊS (19 FUNCIONÁRIOS X 25,25 X 7,33)	3516,5675
	CUSTO POR H/H	R\$ 39,36342



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY - ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE
LIMPEZA PÚBLICA - 2020



CAIAÇÃO DE MEIO-FIO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

PRESIDENTE KENNEDY - ES

A) MÃO DE OBRA:

EXTENSÃO TOTAL (M)	EXTENSÃO DE SARJETA (extensão total x 2, dividido por 3 que é a frequência em meses, em metros)	EXTENSÃO POR DIA (considerando 25,25 dias no mês)	QUANTITATIVO DE GARIS (considerando produtividade de 300m de sarjeta por dia - TCE-GO)
33369	22246	881,029702970297	3

FUNÇÃO: GARI		TURNO: DIURNO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUAN./MÊS POR FUNIONÁRIO	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL

SALÁRIOS E BENEFÍCIOS

	SALÁRIO GARI VARREDOR (CCT 2020 - SELURES)	R\$	1	R\$ 1.206,37	R\$ 1.206,37
	INSALUBRIDADE GARI	Vb	40%	R\$ 1.206,37	R\$ 482,55
	ENCARGOS SOCIAIS (SOBRE SALÁRIO + INSALUBRIDADE)	Vb	81,36%	R\$ 1.688,92	R\$ 1.374,11
	LANCHE - PARÁGRAFO 2º, CLÁUSULA 12ª, CCT 2020 - SELURES) - *valor referente à 01 pão com manteiga e café.	Vb	25,25	R\$ 2,00	R\$ 50,50
	VALE ALIMENTAÇÃO	Vb	1	R\$ 562,45	R\$ 562,45
PMVV X LOCALIX 042/2018	PLANO DE SAÚDE	Vb	1	R\$ 33,51	R\$ 33,51
PMVV X LOCALIX 042/2018	SEGURO DE VIDA	Vb	1	R\$ 2,50	R\$ 2,50
	EXAMES ADMISSIONAIS/PERIÓDICOS/DEMISSIONAIS (NR 07 - PORTARIA 3214/78)	Vb	1	R\$ 28,38	R\$ 28,38

UNIFORMES / EPI'S

	CAPA DE CHUVA, 01 UN. A CADA 6 MESES (02 UN. POR ANO)	2	0,167	R\$ 11,80	R\$ 1,97
	CONJUNTO UNIFORME - JALECO E CALÇA, 02 UN. A CADA 6 MESES (04 POR ANO)	4	0,333	R\$ 93,30	R\$ 31,10
	BONÉ MODELO TOUCA ÁRABE 02 UN. A CADA 6 MESES (04 POR ANO)	4	0,333	R\$ 8,78	R\$ 2,93
	BOTINA DE SEGURANÇA 01 UN. A CADA 6 MESES (02 UN. POR ANO)	2	0,167	R\$ 46,68	R\$ 7,78
	PROTETOR SOLAR, 01 UN. A CADA MÊS, 01 UN. A CADA MÊS (12 POR ANO)	12	1,000	R\$ 17,80	R\$ 17,80

FERRAMENTAS / MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

	BROXA (1 UNID. POR 1000m por pintor)	UND.	7	R\$ 6,30	R\$ 44,10
	BALDE (03 POR ANO)	UND.	3,00	R\$ 8,35	R\$ 25,05
	CAL (0,09 Kg POR METRO, PACOTE DE 8 Kg)	UND.	83,00	R\$ 11,93	R\$ 990,19

CUSTO MENSAL POR FUNCIONÁRIO R\$ 4.861,29

QUANTIDADE DE FUNCIONÁRIOS 3

SUBTOTAL R\$ 14.583,87

CUSTO TOTAL DO SERVIÇO R\$ 14.583,87

BDI 28,26%

TOTAL R\$ 18.705,27

METROS DE SARJETA TOTAL POR MÊS 22246

CUSTO POR M DE SARJETA R\$ 0,84084

CUSTO POR KM DE SARJETA R\$ 840,84



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY - ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE
LIMPEZA PÚBLICA - 2020



COLETA DO RESÍDUO PROVENIENTE DA CAPINA E VARRIÇÃO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

PRESIDENTE KENNEDY - ES

A) MÃO DE OBRA:

*SERÃO CONSIDERADOS 02 (DOIS) CAMINHÕES DO TIPO BASCULANTE E 02 (DOIS) GARIS EM CADA CAMINHÃO PARA AUXÍLIO NA COLETA.

Total de auxiliar (Gari):

4

FUNÇÃO: GARI		TURNO: DIURNO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUAN./MÊS POR FUNCIONÁRIO	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
SALÁRIOS E BENEFÍCIOS					
	SALÁRIO GARI VARREDOR (CCT 2020 - SELURES)	R\$	1	R\$ 1.206,37	R\$ 1.206,37
	INSALUBRIDADE GARI	Vb	40%	R\$ 1.206,37	R\$ 482,55
	ENCARGOS SOCIAIS (SOBRE SALÁRIO + INSALUBRIDADE)	Vb	81,36%	R\$ 1.688,92	R\$ 1.374,11
	LANCHE - PARÁGRAFO 2º, CLÁUSULA 12ª, CCT 2020 - SELURES) - *valor referente à 01 pão com manteiga e café.	Vb	25,25	R\$ 2,00	R\$ 50,50
	VALE ALIMENTAÇÃO	Vb	1	R\$ 562,45	R\$ 562,45
PMVV X LOCALIX 042/2018	PLANO DE SAÚDE	Vb	1	R\$ 33,51	R\$ 33,51
PMVV X LOCALIX 042/2018	SEGURO DE VIDA	Vb	1	R\$ 2,50	R\$ 2,50
	EXAMES ADMISSIONAIS/PERIÓDICOS/DEMISSIONAIS (NR 07 - PORTARIA 3214/78)	Vb	1	R\$ 28,38	R\$ 28,38
UNIFORMES / EPI'S					
	LUVA DE RASPA CANO CURTO, 01 UN. A CADA MÊS (12 UN. POR ANO)	12	1,000	R\$ 6,18	R\$ 6,18
	LUVAS DE MALHA, ANTIDERRAPANTE, 04 UN. A CADA MÊS (48 UN. POR ANO)	48	4,000	R\$ 3,19	R\$ 12,76
	CAPA DE CHUVA, 01 UN. A CADA 6 MESES (02 UN. POR ANO)	2	0,167	R\$ 11,80	R\$ 1,97
	CONJUNTO UNIFORME - JALECO E CALÇA, 02 UN. A CADA 6 MESES (04 POR ANO)	4	0,333	R\$ 93,30	R\$ 31,10
	BONÉ MODELO TOUCA ÁRABE 02 UN. A CADA 6 MESES (04 POR ANO)	4	0,333	R\$ 8,78	R\$ 2,93
	BOTINA DE SEGURANÇA 01 UN. A CADA 6 MESES (02 UN. POR ANO)	2	0,167	R\$ 46,68	R\$ 7,78
	ÓCULOS DE SEGURANÇA, 01 UN. A CADA MÊS (12 POR ANO)	12	1,000	R\$ 3,97	R\$ 3,97
	RESPIRADOR PURIFICADOR DE AR, 04 UN. A CADA MÊS (48 UN. POR ANO)	48	4,000	R\$ 4,45	R\$ 17,80
	PROTETOR SOLAR, 01 UN. A CADA MÊS, 01 UN. A CADA MÊS (12 POR ANO)	12	1,000	R\$ 17,80	R\$ 17,80
FERRAMENTAS / MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					
	VASSOURÃO (08 POR ANO)	UND.	0,67	R\$ 21,16	R\$ 14,11
	PÁ DE LIXO (03 UNID. POR ANO)	UND.	0,25	R\$ 31,30	R\$ 7,83
CUSTO MENSAL POR FUNCIONÁRIO					R\$ 3.864,60
QUANTIDADE DE FUNCIONÁRIOS					4
SUBTOTAL					R\$ 15.458,39

B) VEÍCULO DE APOIO:

CAMINHÃO BASCULANTE (MODELO REFERÊNCIA L 2324/51 pbt 22t 2p (diesel E5) 2015 OU EQUIVALENTE)

RELAÇÃO QUANTITATIVA DOS ITENS E VALOR TOTAL

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD DE H. (ANUAL)	VALOR UN. HORA MÁQUINA	VALOR TOTAL ANUAL
1	CAMINHÃO BASCULANTE TRUCK, capacidade de carga mínima de 15m ³ . Máximo de 10 (dez) anos de Fabricação. Disponibilidade de 02 (um) veículo mês no mínimo. COD. REF. DER- 30131.	2220,96	R\$ 140,90	R\$ 312.933,26
VALOR CONSIDERANDO UM PERÍODO DE 12 MESES (ANUAL)			R\$ 312.933,26	

VALOR MENSAL VEÍCULO DE APOIO		R\$ 26.077,77
CUSTO TOTAL MENSAL DO VEÍCULO		R\$ 26.077,77
QUANTIDADE DE VEÍCULOS		2
SUBTOTAL MENSAL		R\$ 52.155,54
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO		R\$ 67.613,93
BDI		28,26%
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO + BDI		R\$ 86.721,63
HORAS TRABALHADAS/MÊS EQUIPE (2 CAMINHÕES)		370,1650
CUSTO POR HORA TRABALHADA EQUIPE (2 CAMINHÕES)		R\$ 234,2783
CUSTO POR HORA TRABALHADA POR CAMINHÃO		R\$ 117,14



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY - ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE
LIMPEZA PÚBLICA - 2020



RETROESCAVADEIRA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

PRESIDENTE KENNEDY - ES

A) VEÍCULO DE APOIO:

RETROESCAVADEIRA (MODELO REFERÊNCIA RETROESCAVADEIRA MF 86 TM OU EQUIVALENTE)

RELAÇÃO QUANTITATIVA DOS ITENS E VALOR TOTAL

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD DE H. (ANUAL)	VALOR UN. HORA MÁQUINA	VALOR TOTAL ANUAL
1	RETROESCAVADEIRA, Modelo MF 86 TM (Massey Fergusson) ou equivalente, máximo de 10 (dez) anos de fabricação. Disponibilidade de 01 (um) equipamento mês no mínimo. COD. REF. DER- 30029. Com operador.	2220,96	R\$ 135,41	R\$ 300.740,19
VALOR CONSIDERANDO UM PERÍODO DE 12 MESES (ANUAL)			R\$ 300.740,19	
VALOR TOTAL MENSAL VEÍCULO DE APOIO			R\$ 25.061,68	
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO				R\$ 25.061,68
QUANTIDADE DE VEÍCULOS				1
SUBTOTAL				R\$ 25.061,68
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO				R\$ 25.061,68
BDI				28,26%
TOTAL				R\$ 32.144,11
HORAS TRABALHADAS/MÊS				185,08
CUSTO POR HORA TRABALHADA				R\$ 173,6745

EXAMES

ORÇAMENTOS PARA REFERÊNCIA DE INSUMO				
ITEM: Exames Admissoriais/Periódicos/Desmissionariais (NR 07 - Portaria 3214/78)				
ITEM	DESCRITIVO	QTD (ANUAL)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR ANUAL (R\$)
1	ASO (Atestado de Saúde Ocupacional)	2	R\$ 53,33	R\$ 106,67
2	Hemograma/Plaquetas	2	R\$ 15,67	R\$ 31,33
3	Glicose	2	R\$ 12,63	R\$ 25,27
4	Audiometria	2	R\$ 37,67	R\$ 75,33
5	Eletrocardiograma	2	R\$ 51,00	R\$ 102,00
VALOR TOTAL ANUAL			R\$ 170,30	R\$ 340,60

VALOR REFERENCIAL	R\$ 28,38
(VALOR TOTAL ANUAL DIVIDIDO POR 12 MESES)	

Para as funções foram considerados os seguintes exames para o atendimento a NR-7:

- ASO (Atendimento Clínico com Médico do Trabalho)
- Hemograma/Plaquetas
- Glicose
- Audiometria
- Eletrocardiograma

Notas:

- 1) Os exames aqui foram previstos para estimativa de gastos que poderá ter o respectivo contrato, porém cabe ao médico do trabalho da empresa na elaboração do PCMSO (NR7) determinar os exames a serem realizados.
- 2) Foi considerado a realização do Exame Admissoriais e do Desmissionariais, portando o dimensionamento será de dois para cada exame previsto.
- 3) Caso o médico do trabalho na elaboração do PCMSO determinar outros exames além do previsto aqui será de responsabilidade da empresa ganhadora alinhar seus gastos nas despesas administrativas/operacionais.

EXAMES

EXAME	META	CLIMED	CLINICA ATIVA	MÉDIA DOS ORÇAMENTOS
ASO (Atestado de Saúde Ocupacional)	R\$ 50,00	R\$ 45,00	R\$ 65,00	R\$ 53,33
Hemograma/Plaquetas	R\$ 12,00	R\$ 12,00	R\$ 23,00	R\$ 15,67
Glicose	R\$ 9,00	R\$ 8,90	R\$ 20,00	R\$ 12,63
Audiometria	R\$ 45,00	R\$ 26,00	R\$ 42,00	R\$ 37,67
Eletrocardiograma	R\$ 48,00	R\$ 45,00	R\$ 60,00	R\$ 51,00
SOMATÓRIO:				R\$ 170,30

METRAN MEDICINA: Addressa Biazatti Sabino; Fone: (28) 3518 3632 # 3518 3819

CLIMED: Sabrina Favaris; Fone: (28) 3521-9908/ 3511-6015

CLINICA ATIVA: Maclen; Fone (28) 3521-7703

MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULOS DA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DE MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA

1. INTRODUÇÃO

A planilha de composição de custos referente a contratação de mão de obra mensalista foi elaborada conforme a terceira publicação do Manual de Metodologias e Conceitos do SINAPI. O SINAPI apresenta as metodologias e conceitos gerais utilizados para a construção das suas referências técnicas, bem como detalha aspectos relacionados aos Custos Horários de Equipamentos, Encargos Sociais e Encargos Sociais Complementares.

O conteúdo do manual SINAPI está disponível exclusivamente na internet, sempre em sua versão mais atual em www.caixa.gov.br/sinapi.

2. ENCARGOS SOCIAIS

Encargos Sociais são os custos incidentes sobre a folha de pagamentos de salários (insumos de mão de obra assalariada) e têm sua origem na CLT, na Constituição Federal de 1988, em leis específicas e nas convenções coletivas de trabalho. Os percentuais para os encargos sociais utilizadas nesta composição de custos tiveram como base o detalhamento de percentuais do SINAPI, considerando a mão de obra mensalista.

Os encargos sociais adotados no SINAPI não consideram acréscimos de custos devidos ao trabalho noturno, cabendo ao orçamentista realizar os ajustes aplicáveis. Nestes casos o deve se considerar as disposições do Artigo 73 do Decreto Lei 5.452/43 (Consolidação das Leis de Trabalho), o qual determina que a hora noturna seja computada pelo tempo de 52 minutos e 30 segundos e tenha remuneração superior ao trabalho diurno em pelo menos 20%. Considerando essas disposições legais, deve ser adotado um coeficiente de utilização da mão de obra noturna majorado em 37,15%, referente à ponderação da hora de 52 minutos e 30 segundos (ou seja, acréscimo de 14,29% em relação à hora diurna), bem como o acréscimo de 20% sobre a remuneração.

Nas composições do SINAPI também não são previstos adicionais de periculosidade ou insalubridade, que devem ser avaliados pelo orçamentista e adicionado à referência, se for o caso. Portanto para os itens não contemplados na tabela SINAPI o orçamentista da Secretaria Municipal de Obras de Presidente Kennedy incluiu os percentuais de acordo com a legislação prevista.

2.1 MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS PERCENTUAIS ADOTADO

O modelo utilizado para apropriação dos Encargos Sociais no SINAPI é amplamente descrito na literatura especializada e agrega em seis grupos distintos os elementos que definem a alíquota final incidente:

1. **Grupo A** – Encargos Sociais Básicos, derivados de legislação específica ou de convenção coletiva de trabalho, que concedem benefícios aos empregados, como Previdência Social, Seguro Contra Acidente de Trabalho, Salário Educação e Fundo de Garantia do Tempo de Serviço; ou que instituem fonte fiscal de recolhimento para instituições de caráter público, tais como INCRA, SESI, SENAI e SEBRAE;

2. **Grupo B** – Encargos Sociais que recebem incidência do Grupo A e caracterizam-se por custos advindos da remuneração devida ao trabalhador sem que exista a prestação do serviço correspondente, tais como o repouso semanal remunerado, feriados e 13º salário;
3. **Grupo C** – Encargos Sociais que não recebem incidência do Grupo A, os quais são predominantemente indenizatórios e devidos na ocasião da demissão do trabalhador, como aviso prévio, férias (quando vencidas) e outras indenizações;
4. **Grupo D** – Reincidências de um grupo sobre outro.
5. **Grupo E** – Encargos complementares não especificados anteriormente.

2.1.1 DO ADICIONAL DE INSALUBRIDADE

Os adicionais de insalubridade foram previstos de acordo com especificado em convenção coletiva, e para os casos omissos as convenções foi estimado uma possível exposição a risco, o que de fato será confirmado através de Laudos apresentados pela empresa.

2.1.4 GRUPO A – ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

Os Encargos Sociais que compõe o Grupo A têm origem legal e incidem sobre os salários mensais.

GRUPO A – ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	
A.1 INSS (Art. 22 da Lei 8.212/91)	20,000%
A.2 FGTS (Art. 27 do Decreto 99.684/90)	8,000%
A.3 SESI/SESC (Lei 8.029/90 e Lei 8.036/90)	1,500%
A.4 SENAI/SENAC (Lei 8.029/90 e Decreto-Lei 6.246/44)	1,000%
A.5 SEBRAE (Lei 8.029/90 e Lei 8.154/90)	0,600%
A.6 INCRA (Lei 7.787/89 e Decreto 1.146/70)	0,200%
A.7 SALÁRIO EDUCAÇÃO (Decreto 87.043/82)	2,500%
A.8 SEGURO ACIDENTE DO TRABALHO (Lei 8.8212/91 e Decreto 3.048/99) – RAT X FAP	3,000%
TOTAL - GRUPO A (%)	36,800%

2.1.5 GRUPO B – ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DO GRUPO A

Neste grupo, foram desconsiderados os custos decorrentes do Repouso Semanal Remunerado, dos Feriados e de paralisações motivadas por dias de chuvas, pois os dois primeiros estão incluídos na remuneração mensal e considera-se que não há relação significativa entre as chuvas e os serviços prestados pelos trabalhadores mensalistas.

Para o cálculo do percentual de cada encargo em relação ao salário mensal, tanto do Grupo B quanto do Grupo C, é considerado o número anual de dias impactados por item, obtido no cálculo para a mão de obra horista, dividindo-se por 360 dias (30 dias x 12 meses).

GRUPO B – ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM A INCIDÊNCIA DO GRUPO A	
B.1 13º Salário (Art.7, VIII, CF/88)	8,330%
B.2 Férias (Incluindo 1/3) - (Art.7, XVII, CF/88)	6,510%
B.3 Auxílio Enfermidade	0,710%
B.4 Licença Paternidade	0,060%
B.5 Faltas Justificadas	0,560%
B.6 Auxílio Acidente de Trabalho	0,090%
B.7 Salário Maternidade	0,540%
TOTAL - GRUPO B	16,800%

13º Salário

Representa o valor acrescido correspondente ao décimo terceiro salário. Remunera-se ao trabalhador o equivalente a trinta dias para cada ano inteiro de efetivo trabalho conforme Art.7, VIII, CF/88. Portanto o cálculo de referência é: $30 \div 360 = 8,33 \%$

Férias (Incluindo 1/3)

Em contratos de trabalho com duração média de 20,47 meses (aproximadamente 1 ano e meio), o trabalhador faz jus a um período de 30 dias em gozo de férias, adquiridos após o primeiro ano de contrato, e indenização proporcional aos 8,47 meses seguintes. Como no Grupo B dos Encargos Sociais encontram-se os direitos trabalhistas sobre os quais incidem os encargos do Grupo A, quantifica-se aqui apenas o período de 30 dias de férias gozadas.

Deve-se, portanto, calcular o impacto proveniente de 30 dias de férias (adicionando-se o equivalente a 10 dias, referentes ao terço Constitucional) gozadas em um contrato de 20,47 meses, conforme a seguinte fórmula: $(30 \text{ dias} + 10 \text{ dias}) \div (20,47 \times 30) = 40 \div 614,10 = 0,0651 = 6,51 \%$

Auxílio Enfermidade

Esse auxílio, previsto na Lei 8.213/1991, é concedido pela Previdência Social ao trabalhador que, por motivo de doença, ficar afastado de suas atividades por período superior a 15 dias consecutivos, restando o encargo por afastamentos com duração de até quinze dias, a ser pago pelo empregador. De acordo com o Anuário Estatístico da Previdência Social de 2016, o percentual geral de contribuintes que receberam o benefício foi de **3,76%**.

É preciso destacar que, toda vez que o benefício previdenciário é concedido a um trabalhador, seu respectivo empregador já arcou com 15 dias de ausência ao trabalho. Contudo, é comum a ausência ao trabalho por motivo de doença por período inferior aos 15 dias, dados que não entram no cômputo da estatística citada. Estas ausências de curto prazo foram estimadas em 2 dias anuais por empregado.

Portanto, para efeito de cálculo, é considerada a parcela detectável pelas estatísticas oficiais ($3,76\% \times 15 \text{ dias}$) acrescida de 2 dias de ausência por motivo de doença ao ano, assim calculado: $15 \text{ dias} \times 0,0376 + 2 = 2,56 \text{ dias} \div 360 = 0,71 \%$.

Licença Paternidade

É adotado o número de horas correspondentes aos dias de licença paternidade por ano. Neste cálculo, foi considerado a incidência de indivíduos do sexo masculino (no setor com mais incidência do sexo masculino) (89,97%), a proporção desses trabalhadores na faixa dos 18 aos 49 anos (74,61%), e a probabilidade de um trabalhador nessas condições requerer a Licença Paternidade (5,96%) – dados obtidos no Anuário RAIS (Ministério do Trabalho e Emprego) de 2017 e em publicação de estudo de Projeções de População do IBGE.

Aos trabalhadores que solicitarem a Licença Paternidade cabem cinco dias de afastamento, fixados conforme Artigo 10º, inciso II, parágrafo 1º das Disposições Transitórias da Nova Constituição. Portanto: $(5 \text{ dias} \times 89,97\% \times 74,61\% \times 5,96\%) \div 360 = 0,06 \%$

Faltas Justificadas

Conforme Artigo 473 da CLT, é permitido ao empregado se ausentar do trabalho, sem perda de remuneração, nos casos de morte de cônjuge, casamento, doação de sangue, serviço militar e alistamento eleitoral. Adota-se aqui a média de 2 (dois) dias/ano. $2 \text{ dias} \div 360 = 0,56\%$

Auxílio-Acidente de Trabalho

Segundo o Anuário Estatístico da Previdência Social de 2016, 2,05% dos contribuintes da previdência, foram beneficiados com a emissão de auxílio-acidente de trabalho. Assim como no caso de ausência do empregado por enfermidade, em casos de acidentes de trabalho o empregador também arca com os custos dos primeiros quinze dias de interrupção de atividades, gerando o seguinte encargo: $2,05\% \times 15 \text{ dias} = 0,31 \text{ dias} \div 360 = 0,09\%$

Salário Maternidade

Às trabalhadoras seguradas pela Previdência Social é devido o pagamento de salário por um período de 120 dias. Tal benefício é pago pela própria Previdência, restando ao empregador arcar com os custos referentes ao 13º salário, férias e proporcional de férias relativas ao período de afastamento.

A probabilidade de que uma trabalhadora venha a requerer o salário-maternidade, tendo em vista a taxa de natalidade do Brasil (IBGE – 2017), é de 5,08%. Considerando-se ainda que 74,16% das vagas de trabalho de saúde humana e serviços sociais são ocupadas por mulheres, e que 74,92% (dados da RAIS de 2017) estão em idade fértil (15 – 49 anos), tem-se que a incidência deste encargo sobre a folha de pagamentos:

$$5,08\% \times 74,16\% \times 74,92\% \times 120 \text{ dias} \times (30 \text{ dias} + 30 \text{ dias} + 10 \text{ dias}) \times 30 \text{ dias} = 1,97 \text{ dias}$$

$$1,97 \text{ dias} \div 360 = 0,54\%$$

2.1.6 GRUPO C – ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DO GRUPO A

Também para esse grupo, o número de dias de cada item, é dividido por 360 (30 dias x 12 meses).

GRUPO C – ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DO GRUPO A		
C.1 Aviso Prévio Indenizado	8,250%	
C.2 Aviso Prévio Trabalhado	0,190%	
C.3 Férias Indenizadas + 1/3	4,340%	
C.4 Depósito por despedida injusta	7,580%	
C.5 Indenização Adicional	0,690%	
TOTAL - GRUPO C	21,050%	

Aviso Prévio Indenizado

Existem duas modalidades de Aviso Prévio: o indenizado e o trabalhado. Pela não existência de dados oficiais acerca da proporção entre elas, adotou-se a razão de 90% dos casos como indenizados para a situação paradigma.

O pagamento de Aviso Prévio proporcional ao tempo de serviço, de no mínimo trinta dias, é um direito do trabalhador garantido pela Constituição e por disposições da CLT. A Lei 12.506/2011 garante o acréscimo de três dias ao aviso prévio a cada ano de serviço prestado (além do primeiro), até um máximo de 60 dias, o que atingiria um total de 90 dias (30+60).

Devido aos dados disponibilizados pelo Ministério do Trabalho e Emprego, por meio do CAGED, apresentar uma Taxa de Rotatividade Anual Descontada (excluem-se as transferências, aposentadorias, falecimentos e desligamentos voluntários) para o Espírito Santo de 646,24% (2018) e uma proporção de dispensados sem justa causa de 123,36 %.

$$(33 \text{ dias} \times 0,90) \div 360 = 8,25 \%$$

Aviso Prévio Trabalhado

O cálculo deste encargo toma por base o custo equivalente a 7 dias de trabalho de acordo com a Lei. Levam-se em conta os 10% resultantes da adoção de 90% para Avisos Prévios Indenizados, procedendo-se ao seguinte cálculo:

$$(7 \text{ dias} \times 0,10) \div 360 = 0,19 \%$$

Férias Indenizadas + 1/3

Trata-se de indenização proporcional aos 8,47 meses finais do contrato de trabalho (duração média de 20,47 meses), uma vez que o encargo gerado pelos primeiros 12 meses de contrato já foi tratado no Grupo B. O cálculo é similar ao realizado para as férias gozadas no Grupo B, alterando apenas o período de referência.

De acordo com o Artigo 146 da CLT, na cessação do contrato de trabalho, após 12 meses de serviço, o empregado, desde que não tenha sido demitido por justa causa, tem direito à remuneração relativa ao período incompleto de férias, de acordo com o Artigo 130, na proporção de um doze avos por mês de serviço ou fração superior a 14 dias. Portanto, devem ser considerados 8 meses para o cálculo desta indenização.

$$((30 \text{ dias} + 10 \text{ dias}) \times (8 \div 20,47)) \div 360 = 4,34 \%$$

Depósito por Despedida Injusta

A Constituição garante ao trabalhador o pagamento adicional de 40% de todos os depósitos realizados no FGTS durante o contrato de trabalho, quando demitido sem justa causa. A Lei Complementar 110/2001 instituiu o pagamento de 10% adicional ao encargo, arcando o empregador com o total de 50% de todos os depósitos realizados na conta do FGTS do trabalhador. Cabe ressaltar que os depósitos do FGTS também são efetuados sobre o 13º salário, o adicional de 1/3 de férias e o aviso prévio trabalhado.

São utilizados para o cálculo deste encargo, incidência de 8% do FGTS e a multa de 50%, conforme o seguinte cálculo:

$$\{(360 \text{ dias} + 30 \text{ dias} + 10 \text{ dias}) \times (20,47 \div 12) \times 8\% \times 50\% \} \div 360 = 7,58 \%$$

Indenização Adicional

De acordo com a Lei 7.238/1984 o empregado dispensado sem justa causa no período de 30 dias que antecede a data de sua correção salarial (dissídio coletivo) tem direito a indenização

equivalente a um salário mensal. Por não ter sido encontrada estatística acerca dessa ocorrência, adota-se conservadoramente que 1/12 (8,33%) dos trabalhadores demitidos sejam dispensados nestas condições. Portanto, calcula-se da seguinte forma o encargo:

$$(8,33 \% \times 30 \text{ dias}) \div 360 = 0,69 \%$$

2.1.7 GRUPO D – REINCIDÊNCIA DOS ENCARGOS BÁSICOS

Grupo D trata da reincidência de um encargo, ou grupo de encargos, sobre outros.

GRUPO D – REINCIDÊNCIA DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	
D.1 Reincidência de A sobre B	5,990%
D.2 Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,720%
TOTAL - GRUPO D	6,710%

Reincidência do Grupo A sobre o Grupo B

Esta reincidência decorre do fato de que sobre todos os pagamentos realizados referentes aos itens do Grupo B incidem os encargos do Grupo A (origem legal). Assim:

$$36,80\% \times 16,28\% = 5,99\%$$

Reincidência sobre Aviso Prévio

Por sua vez, sobre o Aviso Prévio Indenizado deve incidir o depósito do FGTS, e sobre o Aviso Prévio Trabalhado incidem os encargos do Grupo A, da seguinte forma:

$$(8,25\% \times 8\%) + (0,19\% \times 36,8\%) = 0,72\%$$