



Estado do Rio Grande do Norte
Prefeitura Municipal de Vila Flor

Rua José Calazans, nº 169, Centro, Vila Flor/RN
CNPJ/MF: 08.169.278/0001-07 - CEP: 59.192-000

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: *COLETA MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS - MUNICÍPIO DE VILA FLOR / RN*

LOCAL: *VILA FLOR/RN*



Estado do Rio Grande do Norte

Prefeitura Municipal de Vila Flôr

Rua José Calazans, nº 163, Centro, Vila Flôr/RN
CNPJ/MF: 08.169.278/0001-07 - CEP: 59.192-000

Projeto: COLETA MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS		Data: ABRIL /2021		BDI: 25,00%	
Endereço/Local ZONA URBANA E RURAL		Cidade/Município: VILA FLOR-RN			
SUB-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
	F1 - LAVAGEM + LUBRIFICAÇÃO (8 LAVAGENS A R\$ 120,00)	UND	8,00	250,00	2.000,00
F - CUSTO MENSAL COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO POR MÊS R\$					2.000,00
7	G - CUSTO COM LICENCIAMENTO				
	G.1 - SEGURO OBRIGATORIO, R\$ 164,82, E TAXA DE LICENCIAMENTO, R\$ 90,00 - anuais)	%		280.000,00	103,74
	G.2 - IPVA (1,0% do valor de aquisição anual)	%	1,0%	280.000,00	233,33
G - CUSTO COM LICENCIAMENTO R\$					337,07
CUSTO DIRETO MENSAL CAMINHÃO COMPACTADOR (A+B+C+D+E+F+G)					18.893,25
COMP. 08	ENGENHEIRO CIVIL E ENGENHEIRO AGRONOMO		UND: H		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO PARCIAL (R\$)
1	A - MÃO DE OBRA				
	SALÁRIO MENSAL BASE MINIMA ESTABELECIDO PELA LEI FEDERAL No 4.950-A, DE 22 DE ABRIL DE 1966. ART. 5º - MINIMO CONSIDERADO, DEVERIA SER O MINIMO DA CONVENÇÃO 072/2020 - MUNICIPIOS DO INTERIOR, R\$ 1.072,72, CONTUDO A PREVISÃO PARA 2021 DO PISO MINIMO É DE 1.080,00 E ESTE SERÁ O VALOR A CONSIDERAR)	MÊS	1,00	6.790,98	6.790,98
	A2 - INSALUBRIDADE	%	0%	6.790,98	-
	A3 - ENCARGOS SOCIAIS	%	82,45%	6.790,98	5.599,16
CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA R\$					12.390,14
CUSTO DA HORA FINAL (CONSIDERANDO-SE 2 HORAS DIÁRIAS POR 30 DIAS= 60 H)R\$					68,83
2	B - ENCARGOS COMPLEMENTARES				
	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,00	0,34	0,34
	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,05	0,05
CUSTO MENSAL (B1+B2+B3) R\$					0,39
CUSTO DIRETO MENSAL (A+B) - MOTORISTA R\$					69,22



Estado do Rio Grande do Norte

Prefeitura Municipal de Vila Flôr

Rua José Calazans, nº 169, Centro, Vila Flor/RN
CNPJ/MF: 08.169.278/0001-07 - CEP: 59.192-000

Projeto: COLETA MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS		Data: ABRIL /2021			
Endereço/Local ZONA URBANA E RURAL		Cidade/Município: VILA FLOR-RN		BDI: 25,00%	
SUB-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
	B1.5 - PROTETOR SOLAR	MÊS	1,00	-	-
	B2 - ALIMENTAÇÃO (VALES +CAFÉ DA MANHÃ)				
	B2.1 - VALE ALIMENTAÇÃO (VALES, JÁ COM DESCONTO DE 20% CONF. CONVENÇÃO COLETIVA 078/2018)	MÊS	1,00	378,90	378,90
	B2.2 - CAFÉ DA MANHÃ - CUSTO DE FORNECIMENTO	MÊS	1,00	8,00	8,00
	B3 - PLANO DE SAÚDE / ASSISTENCIA MÉDICA	MÊS	1,00	24,72	24,72
CUSTO MENSAL (B1+B2+B3) R\$					436,76
CUSTO DIRETO MENSAL (A+B) - FISCAL R\$					4.757,35
COMP. 07	CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15 M ³		UND: UND		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO PARCIAL (R\$)
1	A - DEPRECIÇÃO				
	A1 - PREÇO DE AQUISIÇÃO (CHASSIS + COMPACTADOR)	UND	1,00	280.000,00	280.000,00
	A2 - VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO (EM MESES)	MÊS	60,00		
	A3 - VALOR RESIDUAL (EM PERCENTUAL)	%	20%	280.000,00	56.000,00
A - CUSTO MENSAL DEPRECIÇÃO R\$					3.733,33
2	B - CUSTO DO CAPITAL IMOBILIZADO				
	B1 - CUSTO DE AQUISIÇÃO	UND	1,00	280.000,00	280.000,00
	B2 - TAXA E JUROS	MÊS	1,00%	280.000,00	2.800,00
B - CUSTO MENSAL COM JUROS					2.800,00
3	C - COMBUSTIVEL				
	C1 - PREÇO DE UM LITRO DE ÓLEO DIESEL	L	1,00	4,58	4,58
	C2 - KILOMETROS RODADOS NUM MÊS (ROTA DE COLETA ESTIMADA 30 KM X 26)	KM / MÊS		2.080,00	
	C3 - NÚMERO DE KM RODADOS COM UM LITRO	KM / L	1,80		
C - CUSTO COM COMBUSTÍVEL MENSAL R\$					5.292,44
4	D - PNEUS				
	D1 - PREÇO DE UM RODIZIO DE PNEUS (6 PNEUS)	UND	6,00	1.700,00	10.200,00
	D2 - KILOMETROS RODADOS COM UM RODIZIO	KM	40.000,00		
	D2 - KILOMETROS RODADOS NUM MÊS (ROTA DE COLETA ESTIMADA 30 KM X 26)	KM / MÊS		2.080,00	
D - CUSTO MENSAL COM PNEUS E CÂMARAS R\$					530,40
5	E - MANUTENÇÃO				
	E1 - CUSTO DO EQUIPAMENTO	UND	1,00	280.000,00	280.000,00
	E2 - CUSTO DE MANUTENÇÃO NA VIDA ÚTIL (%)	%	90,0%	280.000,00	252.000,00
	E3 - VIDA ÚTIL EM MESES	MÊS	60,00		-
E - CUSTO COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO R\$					4.200,00
6	F - CUSTO COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO				



Estado do Rio Grande do Norte

Prefeitura Municipal de Vila Flôr

Rua José Calazans, nº 169, Centro, Vila Flor/RN
CNPJ/MF: 08.169.278/0001-07 - CEP: 59.192-000

Projeto: COLETA MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS			Data: ABRIL /2021		
Endereço/Local ZONA URBANA E RURAL			Cidade/Município: VILA FLOR-RN		BDI: 25,00%
SUB-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
1	A - MÃO DE OBRA				
	A1 - SALÁRIO MENSAL DO COLETOR	MÊS	1,00	1.717,88	1.717,88
	A2 - INSALUBRIDADE	%	40%	1.717,88	687,15
	A3 - ENCARGOS SOCIAIS	%	82,45%	2.405,03	1.982,95
CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA R\$					4.387,98
2	B - FARDAMENTO / EPIS / ALIMENTAÇÃO / PLANO DE SAÚDE				
	B1 - FARDAMENTO E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA (EPIS)				
	B1.1 - FARDAMENTO COMPLETO	MÊS	1,00	40,33	40,33
	B1.2 - CALÇADO	MÊS	1,00	6,21	6,21
	B1.3 - BONÉ SIMPLES	MÊS	1,00	6,17	6,17
	B1.4 - PROTETOR SOLAR	MÊS	1,00	6,38	6,38
	B2 - ALIMENTAÇÃO (VALES +CAFÉ DA MANHÃ)				
	B2.1 - VALE ALIMENTAÇÃO (VALES, JÁ COM DESCONTO DE 20% CONF. CONVENÇÃO COLETIVA 072/2020)	MÊS	1,00	274,86	274,86
	B2.2 - CAFÉ DA MANHÃ - CUSTO DE FORNECIMENTO	MÊS	1,00	8,00	8,00
	B3 - PLANO DE SAÚDE / ASSISTENCIA MÉDICA	MÊS	1,00	24,72	24,72
CUSTO MENSAL (B1+B2+B3) R\$					366,67
CUSTO DIRETO MENSAL (A+B) - MOTORISTA R\$					4.754,65
COMP. 06	GERENTE		UND: UND		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO PARCIAL (R\$)
1	A - MÃO DE OBRA				
	A1 - SALÁRIO MENSAL DO COLETOR	MÊS	1,00	2.368,10	2.368,10
	A2 - INSALUBRIDADE	%	0%	2.368,10	-
	A3 - ENCARGOS SOCIAIS	%	82,45%	2.368,10	1.952,50
CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA R\$					4.320,60
2	B - FARDAMENTO / EPIS / ALIMENTAÇÃO / PLANO DE SAÚDE				
	B1 - FARDAMENTO E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA (EPIS)				
	B1.1 - FARDAMENTO COMPLETO	MÊS	1,00	6,21	6,21
	B1.2 - CALÇADO	MÊS	1,00	6,17	6,17
	B1.3 - BONÉ SIMPLES	MÊS	1,00	6,38	6,38
	B1.4 - CAPA DE CHUVA	MÊS	1,00	6,38	6,38



Estado do Rio Grande do Norte

Prefeitura Municipal de Vila Flôr

Rua José Calazans, nº 169, Centro, Vila Flor/RN
CNPJ/MF: 08.169.278/0001-07 - CEP: 59.192-000

Projeto: COLETA MUNICIPAL DE RESIDUOS SÓLIDOS		Data: ABRIL /2021			
Endereço/Local ZONA URBANA E RURAL		Cidade/Município: VILA FLOR-RN		BDI: 25,00%	
SUB-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
	B2.2 - CAFÉ DA MANHÃ - CUSTO DE FORNECIMENTO	MÊS	1,00	8,00	8,00
	B3 - PLANO DE SAÚDE / ASSISTENCIA MÉDICA	MÊS	1,00	24,72	24,72
CUSTO MENSAL (B1+B2+B3) R\$					305,89
CUSTO DIRETO MENSAL (A+B) - AGENTE DE LIMPEZA DE COLETA DE VOLUMOSOS R\$					2.783,91
COMP. 04	AGENTE DE VARRIÇÃO / CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEIO FIO		UND: UND		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO PARCIAL (R\$)
1	A - MÃO DE OBRA				
	A1 - SALÁRIO MENSAL DO COLETOR	MÊS	1,00	1.131,83	1.131,83
	A2 - INSALUBRIDADE	%	20%	1.131,83	226,37
	A3 - ENCARGOS SOCIAIS	%	82,45%	1.358,20	1.119,83
CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA R\$					2.478,03
2	B - FARDAMENTO / EPIS / ALIMENTAÇÃO / PLANO DE SAÚDE				
	B1 - FARDAMENTO E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA (EPIS)				
	B1.1 - FARDAMENTO COMPLETO	MÊS	1,00	40,33	40,33
	B1.2 - CALÇADO	MÊS	1,00	6,21	6,21
	B1.3 - BONÉ ÁRABE	MÊS	1,00	8,46	8,46
	B1.4 - LUVA DE ALGODÃO PIG	MÊS	1,00	1,18	1,18
	B1.5 - OCULOS DE SEGURANÇA	MÊS	1,00	1,34	1,34
	B1.6 - CAPA DE CHUVA	MÊS	1,00	2,68	2,68
	B1.7 - PROTETOR SOLAR	MÊS	1,00	6,38	6,38
	B2 - ALIMENTAÇÃO (VALES +CAFÉ DA MANHÃ)				
	B2.1 - VALE ALIMENTAÇÃO (VALES, JÁ COM DESCONTO DE 20% CONF. CONVENÇÃO COLETIVA 072/2020)	MÊS	1,00	181,10	181,10
	B2.2 - CAFÉ DA MANHÃ - CUSTO DE FORNECIMENTO	MÊS	1,00	8,00	8,00
	B3 - PLANO DE SAÚDE / ASSISTENCIA MÉDICA	MÊS	1,00	24,72	24,72
CUSTO MENSAL (B1+B2+B3) R\$					280,40
CUSTO DIRETO MENSAL (A+B) - AGENTE DE VARRIÇÃO / CARPINAÇÃO DIURNO R\$					2.758,42
COMP. 05	MOTORISTA III - CAMINHÃO COMPACTADOR E DE COLETA		UND: UND		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO PARCIAL (R\$)



Estado do Rio Grande do Norte

Prefeitura Municipal de Vila Flôr

Rua José Calazans, nº 169, Centro, Vila Flôr/RN
CNPJ/MF: 08.169.278/0001-07 - CEP: 59.192-000

Projeto: COLETA MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS		Data: ABRIL /2021			
Endereço/Local ZONA URBANA E RURAL		Cidade/Município: VILA FLOR-RN		BDI: 25,00%	
SUB-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
2	B - FARDAMENTO / EPIS / ALIMENTAÇÃO / PLANO DE SAÚDE				
	B1 - FARDAMENTO E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA (EPIS)				
	B1.1 - FARDAMENTO COMPLETO	MÊS	1,00	40,33	40,33
	B1.2 - CALÇADO	MÊS	1,00	6,21	6,21
	B1.3 - BONÉ ÁRABE	MÊS	1,00	8,46	8,46
	B1.4 - LUYA NITRILI	MÊS	1,00	3,48	3,48
	B1.5 - CAPA DE CHUVA	MÊS	1,00	2,68	2,68
	B1.6 - MÁSCARA DESCARTÁVEL	MÊS	1,00	119,50	119,50
	B1.7 - PROTETOR SOLAR	MÊS	1,00	6,38	6,38
	B2 - ALIMENTAÇÃO (VALES +CAFÉ DA MANHÃ)				
	B2.1 - VALE ALIMENTAÇÃO (VALES, JÁ COM DESCONTO DE 20% CONF. CONVENÇÃO COLETIVA 072/2020)	MÊS	1,00	181,10	181,10
	B2.2 - CAFÉ DA MANHÃ - CUSTO DE FORNECIMENTO	MÊS	1,00	8,00	8,00
	B3 - PLANO DE SAÚDE / ASSISTENCIA MÉDICA	MÊS	1,00	24,72	24,72
				CUSTO MENSAL (B1+B2+B3) R\$	400,86
				CUSTO DIRETO MENSAL (A+B) - AGENTE DE LIMPEZA DE COLETA DOMICILIAR R\$	3.291,89
COMP. 03	AGENTE DE LIMPEZA DE COLETA DE VOLUMOSOS		UND: UND		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO PARCIAL (R\$)
1	A - MÃO DE OBRA				
	A1 - SALÁRIO MENSAL DO COLETOR	MÊS	1,00	1.131,83	1.131,83
	A2 - INSALUBRIDADE	%	20%	1.131,83	226,37
	A3 - ENCARGOS SOCIAIS	%	82,45%	1.358,20	1.119,83
				CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA R\$	2.478,03
2	B - FARDAMENTO / EPIS / ALIMENTAÇÃO / PLANO DE SAÚDE				
	B1 - FARDAMENTO E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA (EPIS)				
	B1.1 - FARDAMENTO COMPLETO	MÊS	1,00	40,33	40,33
	B1.2 - CALÇADO	MÊS	1,00	6,21	6,21
	B1.3 - BONÉ ÁRABE	MÊS	1,00	8,46	8,46
	B1.4 - LUYA RASPA C. LONGA	MÊS	1,00	28,01	28,01
	B1.5 - CAPA DE CHUVA	MÊS	1,00	2,68	2,68
	B1.6 - PROTETOR SOLAR	MÊS	1,00	6,38	6,38
	B2 - ALIMENTAÇÃO (VALES +CAFÉ DA MANHÃ)				
	B2.1 - VALE ALIMENTAÇÃO (VALES, JÁ COM DESCONTO DE 20% CONF. CONVENÇÃO COLETIVA 072/2020)	MÊS	1,00	181,10	181,10



Estado do Rio Grande do Norte

Prefeitura Municipal de Vila Flôr

Rua José Calazans, nº 169, Centro, Vila Flor/RN
CNPJ/MF: 08.169.278/0001-07 - CEP: 59.192-000

Projeto: COLETA MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS		Data: ABRIL /2021			
Endereço/Local ZONA URBANA E RURAL		Cidade/Município: VILA FLOR-RN		BDI: 25,00%	
SUB-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
COMP. 01	MOTO TIPO HONDA 150 CC OU SIMILAR, COM ATÉ 5 ANOS DE FABRICAÇÃO, INCLUSIVE AS DESPESAS COM SEGURO TOTAL, EMPLACAMENTO, REVISÕES, CONSERTOS, REPAROS, COMBUSTIVEL E LUBRIFICANTES, LAVAGEM, ETC.		UND: UND		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO PARCIAL (R\$)
	B1 - DEPRECIÇÃO			81,00	
	B1.1 - PREÇO DE AQUISIÇÃO	UND	1,00	8.100,00	8.100,00
	B1.2 - VIA UTIL DO EQUIPAMENTO	MÊS	60,00		
	B1.3 - VALOR RESIDUAL (EM PERCENTUAL)	%	0,40		
	B2 - CUSTO DO CAPITAL MOBILIZADO			81,00	
	B2.1 - PREÇO DE AQUISIÇÃO	UND	1,00	8.100,00	
	B2.2 - TAXA DE JUROS MENSAL	%	0,01		
	B3 - COMBUSTIVEL			183,14	
	B3.1 - GASOLINA	R\$/L		5,87	
	B3.2 - KM/MÊS 30 X 26	KM		780,00	
	B3.3 CONSUMO DE COMBUSTIVEL	KM/L		25,00	
				4,16	
	B4 - PNEUS				
	B4.1 - PREÇO DE UM RODIZIO DE PNEUS	UND	2,00	120,00	240,00
	B4.2 - KILOMETROS RODADOS COM UM RODIZIO	KM	45.000,00		
	B4.3 - DISTANCIA PERCORRIDA	KM/MÊS	780,00		
				67,50	
	B5 - MANUTENÇÃO				
	B5.1 - CUSTO DE MANUTENÇÃO NA VIDA ÚTIL	%	0,50		
	B5.2 - CUSTO DO EQUIPAMENTO	UND	1,00	8.100,00	
	B5.3 - VIDA ÚTIL	MÊS	60,00		
				36,46	
	B6 - CUSTO COM LICENCIAMENTO				
	B6.1 - SEGURO OBRIGATORIO, R\$ 185,50, E TAXA DE LICENCIAMENTO, R\$ 90,00 - anuais)	und	1,00	22,96	
	B6.2 - IPVA (2% do valor de aquisição anual)	%	2,00	13,50	
				PREÇO TOTAL	453,26
COMP. 02	AGENTE DE LIMPEZA DE COLETA DOMICILIAR		UND: UND		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO PARCIAL (R\$)
1	A - MÃO DE OBRA				
	A1 - SALÁRIO MENSAL DO COLETOR	MÊS	1,00	1.131,83	1.131,83
	A2 - INSALUBRIDADE	%	40%	1.131,83	452,73
	A3 - ENCARGOS SOCIAIS	%	82,45%	1.584,56	1.306,47
				CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA R\$	2.891,03



Estado do Rio Grande do Norte
Prefeitura Municipal de Vila Flôr
Rua José Calazans, nº 169, Centro, Vila Flor/RN
CNPJ/MF: 08.169.278/0001-07 - CEP: 59.192-000

Projeto: COLETA MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	Data: ABRIL /2021	
Endereço/Local: ZONA URBANA E RURAL	Cidade/Município: VILA FLOR-RN	BDI: 25,00%

SÍNTESE DOS CUSTOS					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO PARCIAL (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				7.287,21
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	1,00	7.287,21	7.287,21
2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS				42.116,23
2.1	COLETA MANUAL E TRANSPORTE REGULAR DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS	EQUIPE/MÊS	1,00	42.116,23	42.116,23
3	SERVIÇOS DE LIMPEZA				35.803,40
3.1	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	EQUIPE/MÊS	1,00	21.153,19	21.153,19
3.2	CAPINAÇÃO MANUAL, RASPAGEM E PINTURA DE MEIO FIO	EQUIPE/MÊS	1,00	14.650,21	14.650,21
TOTAL MENSAL					85.206,84

Importa o presente orçamento em R\$ 85.206,84 (oitenta e cinco mil duzentos e seis reais e oitenta e quatro centavos)

Carlos de Queiroz Santos Junior
CREA 210121958-1
Engenheiro Civil



Estado do Rio Grande do Norte
Prefeitura Municipal de Vila Flôr

Rua José Calazans, nº 169, Centro, Vila Flor/RN
CNPJ/MF: 08.169.278/0001-07 - CEP: 59.192-000

Projeto: COLETA MUNICIPAL DE RESIDUOS SÓLIDOS	Data: ABRIL /2021
Endereço/Local ZONA URBANA E RURAL	Cidade/Município: VILA FLOR-RN
	BDI: 25,00%

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

Grupo A

INSS	20,00%
FGTS	8,00%
Seg. Acid. Trabalho	3,00%
Salário Educação	2,50%
Sebrae	0,60%
Sesi/Sesc/DPC/Faer	1,50%
Senai/Senac/DPC/Faer	1,00%
Incra	0,20%
Sub-total	36,80%

Grupo B

Férias	12,60%
Auxílio Doença	3,38%
Licença Maternidade/paternidade	0,80%
Acidente de Trabalho	0,74%
Acidente de Trabalho	0,36%
Aviso Prévio	1,42%
13º Salário	9,30%
Sub-total	28,60%

Grupo C

Aviso Prévio Idenizado	2,18%
Indenização adicional	0,35%
Indenização (FGTS nas rescisões sem justa causa)	4,00%
Sub-total	6,53%

Incidência cumulativa

Grupo A sobre Grupo B	10,52%
-----------------------	--------

Total para Encargos Sociais	82,45%
------------------------------------	---------------

Carlos de Queiroz Santos Junior
CREA 210121958-1
Engenheiro Civil



Estado do Rio Grande do Norte
Prefeitura Municipal de Vila Flor

Rua José Cabral, nº 169, Centro, Vila Flor/RN
CNPJ/MF: 08.169.278/0001-07 - CEP: 59.192-000

Projeto: COLETA MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS				Data: ABRIL /2021		
Endereço/Local ZONA URBANA E RURAL				Cidade/Município: VILA FLOR-RN		BDI: 25,00%
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
TOTAL FERRAMENTAS / INSUMOS R\$						88,07
CUSTO MENSAL - COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES R\$						16.923,00
BDI 25,00%						4.230,19
CUSTO TOTAL MENSAL - COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES R\$						21.153,19
UNIDADE MENSAL 1,00						EQUIPES
CUSTO TOTAL MENSAL POR EQUIPE - VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS R\$						21.153,19
3.2		PODA DE ARVORES ,CAPINAÇÃO MANUAL, RASPAGEM E PINTURA DE MEIO FIO		UND: UND		
ITEM	SUB-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO PARCIAL (R\$)
1		CUSTO MÃO DE OBRA				
1.1		AGENTE DE CAPINAÇÃO				
	COMP. 04	AGENTE DE VARRIÇÃO / CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEIO FIO	UND	4,00	2.758,42	11.033,68
TOTAL CUSTO MÃO-DE-OBRA R\$						11.033,68
3		FERRAMENTAS / INSUMOS				
3.1		PÁ	UND	4,00	6,99	27,96
3.2		GARFO	UND	4,00	21,20	84,80
3.3		VASSOURÃO	UND	4,00	13,28	53,12
3.4		ENXADA	UND	4,00	11,72	46,88
3.5		CARRO DE MÃO	UND	4,00	63,91	255,64
3.6		FOICE	UND	4,00	4,65	18,60
3.7		CISCADOR	UND	4,00	8,51	34,04
3.8		ESTROVENGA	UND	4,00	5,71	22,84
3.9		CONE	UND	4,00	1,92	7,68
3.10		BALDE	UND	4,00	2,28	9,12
3.11		BROXA	UND	4,00	1,53	6,12
3.12		CAL / HIDRACOR	KG	200,00	0,60	120,00
TOTAL FERRAMENTAS / INSUMOS R\$						686,80
CUSTO MENSAL - COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES R\$						11.720,48
BDI 25,00%						2.929,73
CUSTO TOTAL MENSAL - COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES R\$						14.650,21
UNIDADE MENSAL 1,00						EQUIPES
CUSTO TOTAL MENSAL POR EQUIPE - CAPINAÇÃO MANUAL, RASPAGEM E PINTURA DE MEIO FIO R\$						14.650,21

Carlos de Queiroz Santos Junior
CREA 210121958-1
Engenheiro Civil



Estado do Rio Grande do Norte

Prefeitura Municipal de Vila Flor

Rua José Calistrans, nº 169, Centro, Vila Flor/RN
CNPJ/MF: 08.119.278/000147 - CEP: 59.192-000

Projeto: COLETA MUNICIPAL DE RESIDUOS SÓLIDOS		Data: ABRIL /2021				
Endereço/Local ZONA URBANA E RURAL		Cidade/Município: VILA FLOR-RN	BDI: 25,00%			
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
		TOTAL FERRAMENTAS / INSUMOS R\$	88,07			
		CUSTO MENSAL - COLETA DE RESIDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES R\$	16.923,00			
		BDI 25,00%	4.230,19			
		CUSTO TOTAL MENSAL - COLETA DE RESIDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES R\$	21.153,19			
		UNIDADE MENSAL 1,00	EQUIPES			
		CUSTO TOTAL MENSAL POR EQUIPE - VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS R\$	21.153,19			
3.2		PODA DE ARVORES ,CAPINAÇÃO MANUAL, RASPAGEM E PINTURA DE MEIO FIO	UND: UND			
ITEM	SUB-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO PARCIAL (R\$)
1		CUSTO MÃO DE OBRA				
1.1		AGENTE DE CAPINAÇÃO				
	COMP. 04	AGENTE DE VARRIÇÃO / CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEIO FIO	UND	4,00	2.758,42	11.033,68
		TOTAL CUSTO MÃO-DE-OBRA R\$				11.033,68
3		FERRAMENTAS / INSUMOS				
3.1		PÁ	UND	4,00	6,99	27,96
3.2		GARFO	UND	4,00	21,20	84,80
3.3		VASSOURÃO	UND	4,00	13,28	53,12
3.4		ENXADA	UND	4,00	11,72	46,88
3.5		CARRO DE MÃO	UND	4,00	63,91	255,64
3.6		FOICE	UND	4,00	4,65	18,60
3.7		CISCADOR	UND	4,00	8,51	34,04
3.8		ESTROVENGA	UND	4,00	5,71	22,84
3.9		CONE	UND	4,00	1,92	7,68
3.10		BALDE	UND	4,00	2,28	9,12
3.11		BROXA	UND	4,00	1,53	6,12
3.12		CAL / HIDRACOR	KG	200,00	0,60	120,00
		TOTAL FERRAMENTAS / INSUMOS R\$				686,80
		CUSTO MENSAL - COLETA DE RESIDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES R\$				11.720,48
		BDI 25,00%				2.929,73
		CUSTO TOTAL MENSAL - COLETA DE RESIDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES R\$				14.650,21
		UNIDADE MENSAL 1,00				EQUIPES
		CUSTO TOTAL MENSAL POR EQUIPE - CAPINAÇÃO MANUAL, RASPAGEM E PINTURA DE MEIO FIO R\$				14.650,21

Carlos de Queiroz Santos Junior
CREA 210121958-1
Engenheiro Civil



Estado do Rio Grande do Norte
Prefeitura Municipal de Vila Flôr
 Rua José Calazans, nº 169, Centro, Vila Flôr/RN
 CNPJ/MF: 08.169.278/0001-07 - CEP: 59.192-000

Projeto: COLETA MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS					Data: ABRIL /2021	
Endereço/Local: ZONA URBANA E RURAL					Cidade/Município: VILA FLOR-RN	BDI: 25,00%
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		UND: UND		
ITEM	SUB-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO PARCIAL (R\$)
1.1.1	COMP. 08	ENGENHEIRO CIVIL E ENGENHEIRO AGRONOMO	H	30,00	69,22	2.076,60
1.1.2	COMP. 06	GERENTE	MÊS	1,00	4.757,35	4.757,35
1.1.8	COMP. 01	MOTO TIPO HONDA 150 CC OU SIMILAR, COM ATÉ 5 ANOS DE FABRICAÇÃO, INCLUSIVE AS DESPESAS COM SEGURO TOTAL, EMPLACAMENTO, REVISÕES, CONCERTOS, REPAROS, COMBUSTIVEL E LUBRIFICANTES, LAVAGEM, ETC.	MÊS	1,00	453,26	453,26
PREÇO TOTAL						7.287,21
2.1		COLETA MANUAL E TRANSPORTE REGULAR DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS		UND: UND		
ITEM	SUB-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO PARCIAL (R\$)
1		CUSTO DA MÃO DE OBRA				
1.1		AGENTE DE LIMPEZA DE COLETA DIURNO				
	COMP. 02	CUSTO MENSAL COM AGENTE DE LIMPEZA DE COLETA DOMICILIAR	UND	3,00	3.291,89	9.875,67
1.2		MOTORISTA III				
	COMP. 05	CUSTO MENSAL COM MOTORISTA	UND	1,00	4.754,65	4.754,65
TOTAL CUSTO DE MÃO-DE-OBRA R\$						14.630,32
2		EQUIPAMENTOS				
2.2		CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15 M ³				
	COMP. 07	VALOR MENSAL DO VEICULO	UND	1,00	18.893,25	18.893,25
TOTAL CUSTO EQUIPAMENTO R\$						18.893,25
3		FERRAMENTAS / INSUMOS				
3.1		PÁ	UND	1,00	6,99	6,99
3.2		GARFO	UND	1,00	21,20	21,20
3.3		VASSOURÃO	UND	1,00	13,28	13,28
3.4		CONE	UND	2,00	1,92	3,84
3.5		BAMBONA (TAMBOR) FIXA PLASTICA PARA COLETA, COM ADESIVO IDENTIFICADOR DA ADMINISTRAÇÃO	UND	10,00	12,50	125,00
TOTAL FERRAMENTAS / INSUMOS R\$						170,31
CUSTO MENSAL - COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES R\$						33.693,88
					BDI	25,00%
CUSTO TOTAL MENSAL - COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES R\$						42.116,23
UNIDADE MENSAL						1,00 EQUIPES
CUSTO TOTAL MENSAL POR EQUIPE - COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES R\$						42.116,23
3.1		VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS		UND: UND		
ITEM	SUB-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO PARCIAL (R\$)
1		CUSTO MÃO DE OBRA				
1.1		AGENTE DE VARRIÇÃO				
	COMP. 04	CUSTO MENSAL COM AGENTE DE LIMPEZA DE VARRIÇÃO / CAPINAÇÃO	UND	6,00	2.758,42	16.550,52
TOTAL CUSTO DE MÃO-DE-OBRA R\$						16.550,52
2		CUSTO DO LUTOCAR / SACOS PLÁSTICOS				
2.1		COLETOR DE LIXO COM TAMPA E RODAS - CONTENTOR PLÁSTICO 240 LITROS	UND	5,00	41,49	207,45
2.2		SACO DE LIXO	UND	208,00	0,37	76,96
TOTAL CUSTO EQUIPAMENTOS R\$						284,41
3		FERRAMENTAS / INSUMOS				
3.1		PÁ	UND	5,00	6,99	34,95
3.3		VASSOURÃO	UND	4,00	13,28	53,12



Estado do Rio Grande do Norte
Prefeitura Municipal de Vila Flôr

Rua José Calazans, nº 169, Centro, Vila Flor/RN
CNPJ/ME: 08.169.278/0001-07 - CEP: 59.192-000

Projeto: COLETA MUNICIPAL DE RESIDUOS SÓLIDOS		Data: ABRIL /2021
Endereço/Local ZONA URBANA E RURAL	Cidade/Município: VILA FLOR-RN	BDI: 25,00%
DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I. NO CÁLCULO DA MÃO DE OBRA		
X. Taxa representativa das DESPESAS Indiretas, exceto tributos e despesas financeiras		
TIPO		ALÍQUOTA (%)
X.1 - Administração Central		3,50%
X.2 - Seguros + Garantias		0,30%
X.3 - Riscos		1,00%
	X=	4,80%
Y. Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS		
TIPO		ALÍQUOTA (%)
Y.1 - Despesas financeiras		0,94%
	Y=	0,94%
Z. Taxa de representativa de LUCRO		
TIPO		ALÍQUOTA (%)
Z.1 - Lucro		7,94%
	Z=	7,94%
I. Taxa representativa da incidência de IMPOSTOS (sobre o faturamento da empresa)		
TIPO		ALÍQUOTA (%)
I.1 - ISS (Impostos sobre Serviço) -		5,00%
I.2 - COFINS (contribuição para o financiamento da seguridade social) - Federal - Conforme 3ª alíquota do Simples nacional)		3,00%
I.3 - PIS (Programa de Integração Social) - Federal - Conforme 3ª alíquota do Simples nacional)		0,65%
	I=	8,65%
*Obs.: Tributos contemplados nas planilhas de serviço		
BDI - Benefício e Despesas indiretas		
$BDI = \frac{(1+X)(1+Y)(1+Z)}{(1-I)} - 1$		
X é a somatória das Despesas Indiretas, exceto tributos e despesas financeiras; Y é a representativa das Despesas Financeiras; Z é a taxa representativa do LUCRO I é a taxa representativa dos impostos		
FÓRMULA UTILIZADA É A FORNECIDA NO EDITAL QUE REGE ESTE CERTAME		
		BDI = 25,00%