



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
"Cidade de fé, cidade das flores"

P M S B
FLS N° 227

4.2.4	1099847 SBC	RASTELO	UND/gari	15,00	1,58	23,70	284,40
4.2.5	11842 SEINFRA	SACOS PLÁSTICOS	UND/gari	12,00	19,50	234,00	2.808,00
4.2.6	12594	ROÇADEIRA COSTAL	UNID	2,00	233,25	466,50	5.598,00
4.2.7	MERCADO	CARRINHO LUTOCAR DE 240 LITROS	UNID	5,00	54,17	270,85	3.250,20
4.3		EPI'S				1.093,58	13.122,96
4.3.1	1004417 SBC	UNIFORME COMPLETO DE TRABALHO EM BRIM	UND/pessoa	16,00	31,67	506,72	6.080,64
4.3.2	12893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	UND/pessoa	16,00	16,80	268,80	3.225,60
4.3.3	MERCADO	BONÉ DE BRIM	UND/pessoa	1,00	1,67	1,67	20,04
4.3.4	12894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UND/pessoa	16,00	1,39	22,24	266,88
4.3.5	MERCADO	GORRO CALIFA	UND/pessoa	15,00	5,00	75,00	900,00
4.3.6	1038008 SBC	OCULOS DE PROTECAO AMPLA VISAO SILO	UND/pessoa	15,00	3,75	56,25	675,00
4.3.7	1004104 SBC	LUA PROTECAO MANUAL EM LONA	UND/pessoa	15,00	10,86	162,90	1.954,80
5.0		SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL				33.892,30	406.707,60
5.1		MÃO DE OBRA				31.735,49	380.825,88
5.1.1	41086	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (MENSALISTA) SEM ENCARGOS	MÊS	16,00	1.049,67	16.794,72	201.538,64
5.1.2	18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (COM ENCARGOS)	MÊS	1,00	3.053,47	3.053,47	36.641,64
5.1.3		ENCARGOS SOCIAIS			50,78%	8.528,36	102.340,32
5.1.4		INSALUBRIDADE VARREDOR			20,00%	3.358,94	40.307,28
5.2		FERRAMENTAS				1.053,76	12.845,12
5.2.1	38400	VASSOURA 40 CM COM CABO	UND/gari	8,00	29,65	237,28	2.847,36
5.2.2	1004128 SBC	PA QUADRADA COM CABO	UND/gari	8,00	6,43	51,44	617,28
5.2.3	1018224 SBC	VASSOURA DE PIAÇAVA(OU FIBRAS ARTIFICIAIS) COMUM	UND/gari	8,00	31,25	250,08	3.000,96
5.2.4	1099847 SBC	RASTELO	UND/gari	8,00	3,16	25,28	303,36
5.2.5	11842 SEINFRA	SACOS PLÁSTICOS	UND/gari	8,00	7,04	56,32	675,84
5.2.6	MERCADO	CARRINHO LUTOCAR DE 240 LITROS	UNID	8,00	54,17	433,36	5.200,32
5.3		EPI'S				1.103,05	13.238,60
5.3.1	1004417 SBC	UNIFORME COMPLETO DE TRABALHO EM BRIM	UND/pessoa	17,00	31,67	538,39	6.460,68
5.3.2	12893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	UND/pessoa	17,00	16,80	285,60	3.427,20
5.3.3	MERCADO	BONÉ DE BRIM	UND/pessoa	1,00	1,67	1,67	20,04
5.3.4	12894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UND/pessoa	17,00	1,39	23,63	283,56
5.3.5	MERCADO	GORRO CALIFA	UND/pessoa	16,00	5,00	80,00	980,00
5.3.6	1004104 SBC	LUA PROTECAO MANUAL EM LONA	UND/pessoa	16,00	10,86	173,76	2.085,12
6.0		SERVIÇO DE PINTURA DE MEIO FIO.				6.855,13	82.281,56
6.1		MÃO DE OBRA				6.330,77	75.969,24
6.1.1	41066	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (MENSALISTA) SEM ENCARGOS	MÊS	4,00	1.049,67	4.198,68	50.384,16
6.1.2		ENCARGOS SOCIAIS			50,78%	2.132,09	25.585,08
6.2		FERRAMENTAS				294,96	3.539,52
6.2.1	38400	VASSOURA 40 CM COM CABO	UND/gari	4,00	9,89	39,56	474,72
6.2.2	1004128 SBC	PA QUADRADA COM CABO	UND/gari	4,00	1,61	6,44	77,28
6.2.3	11161 SINAPI	CAL HIDRATADA	KG	4,00	46,52	186,08	2.232,96
6.2.4	1046121 SBC	BROXA DE CAIACAO 1257 TIGRE	UND/gari	4,00	5,48	21,92	263,04
6.2.5	10183	BALDE PLASTICO DE 10L	UND/gari	4,00	10,24	40,96	491,52
6.3		EPI'S				229,40	2.752,80
6.3.1	1004417 SBC	UNIFORME COMPLETO DE TRABALHO EM BRIM	UND/pessoa	4,00	23,75	95,00	1.140,00
6.3.2	12893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	UND/pessoa	4,00	12,60	50,40	604,80

BRASIL, 06 DE SETEMBRO DE 2011
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 405810-CE
RNP 0601362237



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
"Cidade de fé, cidade das flores"

6.3.3	MERCADO	GORRO CALIFA	UND/pessoa	4,00	5,00	20,00	240,00
6.3.4	12894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UND/pessoa	4,00	1,39	5,56	66,72
6.3.5	1038008 SBC	OCULOS DE PROTECAO AMPLA VISAO SILO	UND/pessoa	4,00	3,75	15,00	180,00
6.3.6	1004104 SBC	LUVA PROTECAO MANUAL EM LONA	UND/pessoa	4,00	10,86	43,44	521,28
7.0		COLETA E TRANSPORTE DE MATERIAIS (INERTES) ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3				34.886,19	419.822,28
7.1		MÃO DE OBRA				18.404,21	220.850,52
7.1.1	10512	MOTORISTA DE CAMINHAO - PISO MENSAL (SEM ENCARGO)	MES	2,00	2.118,60	4.237,20	50.846,40
7.1.2	41086	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (MENSALISTA) SEM ENCARGOS	MÊS	6,00	1.049,67	6.298,02	75.576,24
7.1.3		ENCARGOS SOCIAIS				50,78%	5.349,78
7.1.4		INSALUBRIDADE GARI				40,00%	2.519,21
7.2		FERRAMENTAS				288,60	3.483,20
7.2.1	38400	VASSOURA 40 CM COM CABO	UND/gari	6,00	7,42	44,52	534,24
7.2.2	1004128 SBC	PA QUADRADA COM CABO	UND/gari	6,00	14,48	86,88	1.042,56
7.2.3	1096847 SBC	RASTELO	UND/gari	6,00	3,56	21,36	256,32
7.2.4	1018224 SBC	VASSOURA DE PIAÇAVA(OU FIBRAS ARTIFICIAIS) COMUM	UND/gari	6,00	7,82	46,92	563,04
7.2.5	1038003 SBC	CONE DE SINALIZACAO PVC 50CM	UND/gari	6,00	4,83	28,98	347,76
7.2.6	3779 SINAPI	LONA PLASTICA, PRETA, LARGURA 8 M, E= 150 MICRA	M²	6,00	9,99	59,94	719,28
7.3		EPI'S				485,50	5.826,00
7.3.1	1004417 SBC	UNIFORME COMPLETO DE TRABALHO EM BRIM	UND/pessoa	8,00	31,67	253,36	3.040,32
7.3.2	12893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	UND/pessoa	8,00	12,60	100,80	1.209,60
7.3.3	MERCADO	GORRO CALIFA	UND/pessoa	6,00	5,00	30,00	360,00
7.3.4	12894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UND/pessoa	8,00	1,39	11,12	133,44
7.3.5	1004104 SBC	LUVA PROTECAO MANUAL EM LONA	UND/pessoa	8,00	10,86	86,88	1.042,56
7.3.8	MERCADO	BONÉ DE BRIM	UND/pessoa	2,00	1,67	3,34	40,08
7.4		VEÍCULOS DE COLETA				15.806,88	189.682,56
7.4.1	COMP. 08	CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE DE 12M3	UNID	2,00	7.903,44	15.806,88	189.682,56
8.0		RETROSCAVADEIRA COM OPERADOR				18.181,20	218.174,40
8.1	COMP. 08	LOCAÇÃO DE RETROSCAVADEIRA PARA SERVIÇOS AUXILIARES NA COLETA	H	120,00	151,51	18.181,20	218.174,40
9.0		DESTINO FINAL				19.700,00	236.400,00
9.1	COMP. 09	MAQUINÁRIO PARA DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS	H	80,00	245,25	19.700,00	236.400,00
10.0		MOTOCICLETA				3.900,00	46.800,00
10.1	INSUMO 06	MOTOCICLETA PARA UTILIZAÇÃO NA FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA PÚBLICA	H	624,00	6,25	3.900,00	46.800,00
						TOTAL	265.887,56
						BDI = 26,25%	69.795,48
						TOTAL GERAL	335.683,04
							4.028.198,55

O PRESENTE ORÇAMENTO TEM UM VALOR GLOBAL E PRAZO DE 12 MESES

QUATRO MILHÕES, VINTE E OITO MIL, CENTO E NOVENTA E SEIS REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS

OBS.1: BDI = 26,25%
OBS.2: TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA SINFRA N24.1 (DESONERADA) F SINAPI -AGO. 2018 (DESONERADA) E SBC (DESONERADA) SET/2018



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
"Cidade de fé, cidade das flores"

David de Sousa Fontes
Engenheiro Civil
CRA 105910/CE
RNP 0601332237

OBS.3: Os preços dos serviços foram apropriados em planilhas de custos relacionadas a seguir e constantes no resumo geral.
OBS.4: Os Serviços explanados no projeto compõem sua estrutura discriminada em 65% de maquinário e 35% de mão-de-obra direta.

P M S B
FLS N° 223

[Handwritten Signature]
UNIV. DE BOURG-FRANCAIS
Engenheiro Civil
C.R.E.A. 40581D-CE
R.N. 160133221



Prefeitura de São Bento do Pico
Cidade da Fé, Cidade das Flores

Sec da Infra Estrutura e Desenv. Industrial

Cla: Salário na casa e Irregularidade de São Bento do Pico

Local: São Bento do Pico

Cronograma Físico - Financeiro

ITEM	PRESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	%	216 DIAS	%	240 DIAS	%	270 DIAS	%	300 DIAS	%	330 DIAS	%	360 DIAS	%
		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR	
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO COMPACTADOR	88.748,08	0,255233%	52.812,34	0,333333%	52.812,34	0,333333%	52.812,34	0,333333%	52.812,34	0,333333%	52.812,34	0,333333%	52.812,34	0,333333%
2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS PÚBLICOS E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3	483.588,00	0,333333%	38.666,00	0,333333%	38.666,00	0,333333%	38.666,00	0,333333%	38.666,00	0,333333%	38.666,00	0,333333%	38.666,00	0,333333%
3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODOÇÃO COM CAMINHÃO CARROCEIRA DE MADEIRA COM SOMRE GRADE CAP. TOTAL DE 8M3	310.599,48	0,333333%	26.963,30	0,333333%	26.963,30	0,333333%	26.963,30	0,333333%	26.963,30	0,333333%	26.963,30	0,333333%	26.963,30	0,333333%
4	SERVIÇO DE CAPINAÇÃO MANUAL	308.194,00	0,333333%	32.433,00	0,333333%	32.433,00	0,333333%	32.433,00	0,333333%	32.433,00	0,333333%	32.433,00	0,333333%	32.433,00	0,333333%
5	SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL	608.737,00	0,333333%	33.892,30	0,333333%	33.892,30	0,333333%	33.892,30	0,333333%	33.892,30	0,333333%	33.892,30	0,333333%	33.892,30	0,333333%
6	SERVIÇO DE PINTURA DE MEIO FIO.	82.974,00	0,333333%	6.054,15	0,333333%	6.054,15	0,333333%	6.054,15	0,333333%	6.054,15	0,333333%	6.054,15	0,333333%	6.054,15	0,333333%
7	COLETA E TRANSPORTE DE MATERIAS INERTES ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3	418.802,30	0,333333%	34.865,19	0,333333%	34.865,19	0,333333%	34.865,19	0,333333%	34.865,19	0,333333%	34.865,19	0,333333%	34.865,19	0,333333%
8	RETROSCAVADERA COM OPERADOR	218.174,40	0,333333%	18.181,20	0,333333%	18.181,20	0,333333%	18.181,20	0,333333%	18.181,20	0,333333%	18.181,20	0,333333%	18.181,20	0,333333%
9	DESTINO FINAL	234.000,00	0,333333%	19.710,00	0,333333%	19.710,00	0,333333%	19.710,00	0,333333%	19.710,00	0,333333%	19.710,00	0,333333%	19.710,00	0,333333%
10	MOTOCICLETA	48.900,00	0,333333%	3.990,00	0,333333%	3.990,00	0,333333%	3.990,00	0,333333%	3.990,00	0,333333%	3.990,00	0,333333%	3.990,00	0,333333%
TOTAL PARCIAL R\$		3.190.684,72	0,333333%	268.837,68	0,333333%	268.837,68	0,333333%	268.837,68	0,333333%	268.837,68	0,333333%	268.837,68	0,333333%	268.837,68	0,333333%
TOTAL GERAL ACUMULADO R\$		3.190.684,72	0,333333%	268.837,68	0,333333%	268.837,68	0,333333%	268.837,68	0,333333%	268.837,68	0,333333%	268.837,68	0,333333%	268.837,68	0,333333%
VALOR DD		877.542,33	0,333333%	68.794,48	0,333333%	68.794,48	0,333333%	68.794,48	0,333333%	68.794,48	0,333333%	68.794,48	0,333333%	68.794,48	0,333333%
TOTAL GERAL - DD 51,48% ACUMULADO R\$		4.068.227,05	0,333333%	337.632,16	0,333333%	337.632,16	0,333333%	337.632,16	0,333333%	337.632,16	0,333333%	337.632,16	0,333333%	337.632,16	0,333333%

P FLS M S B
Nº 225

Luiz de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CRS-40561D-CE
RNP-0601332237

SEDE DO GOVERNO MUNICIPAL • Rua Paulo Marques 378 Centro São Benedito CE • F 88 3626 1437
CEP 62370-000 • CNPJ 07.778.129/0001-74



Prefeitura de São Benedito
Cidade da Fé, Cidade das Flores

**Sec da Infra
Estrutura e
Desenv. Industrial**

Obras: Socialização da creche e espaço lúdico de São Benedito-Ce

Local: São Francisco

Cronograma Físico-Financeiro

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	TOTAL (R\$)
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO COMPACTADOR	933.748,00	933.748,00
2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS FÁBRICIS E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3	463.589,00	463.589,00
3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO COM CAMINHÃO CARROCEIRO DE MADEIRA COM SOBRE CROQUE CAP. TOTAL DE 6M3	915.889,00	915.889,00
4	SERVIÇO DE CAPINAÇÃO MANUAL	399.193,00	399.193,00
5	SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL	466.797,00	466.797,00
6	SERVIÇO DE PINTURA DE VEIO FOL	82.281,50	82.281,50
7	COLETA E TRANSPORTE DE MATERIAS INERTES/ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3	418.822,38	418.822,38
8	REDESCARTEIRA COM OPERADOR	218.174,40	218.174,40
9	DESTINO FINAL	338.405,00	338.405,00
10	MOTOCICLETA	48.393,00	48.393,00
TOTAL PARCIAL R\$		3.186.890,72	3.186.890,72
TOTAL GERAL ACUMULADO R\$		3.186.890,72	3.186.890,72
VALOR BDI		833.340,83	331.449,81
TOTAL GERAL + BDI 31,49% ACUMULADO R\$		4.020.231,55	4.020.231,55

P
FLS M
Nº 226 S
B

[Assinatura]
Davi de Sousa Ferraz
Engenheiro Civil
CREA-405810-CE
RNP-068733223

SEDE DO GOVERNO MUNICIPAL • Rua Paulo Marques 378 Centro São Benedito CE • F 88 3626 1437
CEP 62370-000 • CNPJ 07.778.129/0001-74



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
"Cidade de fé, cidade das flores"

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA, CAPINAÇÃO, PINTURA DE MEO FIO E COLETA DE ENTULHO DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

DATA: OUTUBRO/2018

P M S B
FLS N° 222

PLANILHA: CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3

1.0	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Compactador	Comp. 01
-----	--	----------

VEÍCULO: CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3

Produção do veículo por mês

CAPACIDADE DO COMPACTADOR	12 M3 (100% cap. Nominal)					
DIAS/MÊS	30 DIAS					
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS	2,00 UNID.					
PERÍODO CONTRATUAL	12,00 MESES					
	TON/DIA		Dias		Viagens/dia	Total(TON/MES)
PRODUÇÃO(SEGUNDA À SABADO)	33,42	X	26	X	2	868,92
PRODUÇÃO(DOMINGO)*	33,42	X	4	X	1	133,68
TOTAL						1.002,60

* Apenas um compactador trabalha nos domingos

1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Produção período contrato(Sede)	12.031,20 ton
Período do contrato	12,00 (meses)
Produção mensal (Sede)	1.002,60 ton
Dias úteis no mês	30,00 (dias)
Produção diária(Sede)	33,42 ton
Número de viagens	120,00 (mês)
Percurso total	3.696,00 (km/mês)
Percurso percorrido	44.352,00 (km/período total contrato)

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

Roteiros Diários Diurnos		
produtividade média(viag./veic./dia)	2,00	$F=Q/(q \times f \times V)$ onde,
Produção p/viagem(m3)	12,00	F - n° de veículos que compõem a frota.
		Q - quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m ³ .
Coleta Diurna(%)	100,00	q - capacidade do veículo de coleta, em t ou em m ³ (em geral adota-se 90% da capacidade nominal).
Coleta Noturna(%)	0,00	
Coleta Diurna		f - fator de carga do equipamento.
ton/mês	1.002,60	V - n° possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)
Viag./veic./dia	2,00	
m3/viagem	12,00	
Dias úteis/mês	30,00	
Nc. De Veiculos=(Calculado)	1,39	
Reserva técnica=(10%)	0,139	
(Adotado)	1,529	
(Adotado)	2,00	

David de Sousa Machado
 Engenheiro Civil
 CREA 40511/D-CE
 RNP: 0601332237



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
"Cidade de fé, cidade das flores"

Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA, CAPINAÇÃO, PINTURA DE MEO FIO E COLETA DE ENTULHO DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

DATA: OUTUBRO/2018

P M S B
FLS  **Nº 228**

PLANILHA: CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3

1.0	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Compactador	Comp. 01
-----	--	----------

CUSTO MENSAL DOS CAMINHÕES COMPACTADORES

VEÍCULO: CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	fato(*)	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3	316.283,87	0,3633	15,0	1.436,32
Custo total do veiculo				1.436,32
Custo total para 02 veiculos				2.872,64

(*) Fator multiplicativo p/veículos de 4 a 5 anos de uso

Depreciação Mensal do Veículo

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	Taxa(*)	Total (R\$)
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3	316.283,87	0,0853	2.248,25
Custo total do veiculo			2.248,25
Custo total para 02 veiculos			4.496,50

(*) Taxa de depreciação p/veículos de 4 a 5 anos de uso

Quilometragem percorrida

Nº Veículos	2,00
dia/mês	30,00
Viagem/veiculo/dia	2,00
km/dia/veiculo	61,60
km/viagem/veiculo	30,80
km/mês	3.696,00


Combustível

km/mês	7.392,00
Consumo (km/litro)	2,50
preço(R\$/litro)	3,87
R\$/mês	11.442,82

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	39,46	875,06
óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	19,00	70,22
graxa	27,89	103,08
filtros	85,00	62,83
lavagem	100,00	800,00
R\$/mês		1.911,19

* troca de óleo:
 cárter -15L a cada 2.500 Km.
 cx. mudança/diferencial - 5L /5L a cada 10.000 Km.
 hidráulico -10L em 10.000 Km.
 consumo de graxa - 0,0010 Kg/km
 gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes, uma lavagem por semana (4 por mes)


 David de Sousa F. ...
 Engenheiro Civil
 CREA 49587-1-CE



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
"Cidade de fé, cidade das flores"

Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA, CAPINAÇÃO, PINTURA DE MEO FIO E COLETA DE ENTULHO DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

DATA: OUTUBRO/2018

P M S B
FLS. N° 229

PLANILHA: CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3

1.0	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Compactador	Comp. 01
-----	--	----------

Pneus e câmaras

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras	9.800,00	2.414,72

* vida útil de 15.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem

Manutenção

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	316.283,87	2.070,91
Manutenção Mensal p/2 veículos		4.141,82

* gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,55, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 7 anos

Tributos, Seguros e Taxas

	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
*IPVA de 1,5% a. a licença e seguro - 239,58 R\$/veic. ano	316.283,87	395,35
		19,97
	R\$/mês/veic.	415,32
	P/ 2 veículos	830,64

Ferramentas e Utensílios

Para Equipe Veículo por gari

Tipo de Ferramenta	Qtd./ gari	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	1,00	1,00	12,00	14,83	177,96	14,83
Pá quadrada	1,00	3,00	4,00	19,30	77,20	6,43
ENXADA	1,00	2,00	6,00	27,31	163,86	13,66
RASTELO	1,00	4,00	3,00	9,49	28,47	2,37
Vassoura	1,00	1,00	12,00	15,63	187,56	15,63

Resumo do Custo Total do Compactador

Remuneração do Capital	1.436,32
Depreciação dos Veículos	2.248,25
Combustível	5.721,41
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	955,60
Pneus e câmaras	2.414,72
Manutenção	2.070,91
Tributos, Seguros e Taxas	415,32
Custo Total do Compactador	15.262,53

David de Sousa Ferraz
 Engenheiro Civil
 CREA 4058/D-CE
 RNP 0891332237



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
"Cidade de fé, cidade das flores"

Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA, CAPINAÇÃO, PINTURA DE MEO FIO E COLETA DE ENTULHO DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

DATA: OUTUBRO/2018

P M S B
FLS *[assinatura]* **Nº** 230

PLANILHA: CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3

1.0	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Compactador	Comp. 01
-----	--	----------

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Motorista	Gari
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3	1,00	3,00

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Gari	3,00	2,00	6,00
Quantidade de Motoristas	1,00		2,00
Reserva Técnica(motorista)	0	0,00	0,00
FISCAL	0		1,00
Total	4,00		9,00

Custo Mensal com Farda e EPI's unidades por pessoa

Farda e EPI's Motorista

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/motorista	1,00	4,00	3,00	95,00	285,00	23,75
Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	50,40	100,80	8,40
Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	10,00	20,00	1,67
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	16,65	33,30	2,78

Farda e EPI's Gari

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/gari	1,00	4,00	3,00	95,00	285,00	23,75
Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	50,40	100,80	8,40
Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	10,00	20,00	1,67
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	16,65	33,30	2,78
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	15,00	60,00	5,00
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	10,86	130,32	10,86
Máscara semifacial impermeável	1,00	1,00	12,00	1,17	14,04	1,17
ÓCULOS DE PROTEÇÃO AMPLA VISÃO SILICONE	1,00	2,00	6,00	7,49	44,94	3,75
cone sinalização	1,00	2,00	6,00	53,00	348,00	29,00

[assinatura]
 David de Sousa Filho
 Engenheiro Civil
 CREA 40289-D-CE
 RNP 0601632217



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
"Cidade de fé, cidade das flores"

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA, CAPINAÇÃO, PINTURA DE MEO FIO E COLETA DE ENTULHO DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

DATA: OUTUBRO/2018

P M S B
FLS. N° 237

PLANILHA: CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3

2.0 - Coleta e Transporte de Resíduos Públicos e Comerciais com Caminhão Basculante de 12m3	Comp. 02
---	----------

VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3

Produção do veículo por mês

CAPACIDADE DO CAMINHÃO BASCULANTE		13,8 M3				
DIAS / MÊS		26 DIAS				
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS		2 UNID.				
	TON/DIA		Dias/MÊS		Viagens/dia	Total(TON/MES)
PRODUÇÃO	22,00	X	26	X	2,00	572,00
TOTAL						572,00

1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Produção período contrato	7.920,00	ton
Período do contrato	12,00	(meses)
Produção mensal	660,00	ton
Dias úteis no mês	26,00	(dias)
Produção diária	25,38	ton
Número de viagens	104,00	(mês)
Percurso total	2.574,00	(km/mês)
Percurso percorrido	30.888,00	(km/período total contrato)

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

Roteiros Diários Diurnos	
produtividade média (viag./veic./dia)	2,00
Produção p/viagem(m3)	13,80
Coleta Diurna(%)	100,00
Coleta Noturna(%)	0,00
Coleta Diurna	
ton/mês	660,00
Viag./veic./dia	2,00
ton/viagem	6,90
Dias úteis/mês	26,00
No. De Veículos=(Calculado)	1,84
(Adotado)	2,00

$F=Q/(q \times V)$ onde,
 F - n° de veículos que compõem a frota.
 Q - quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m³.
 q - capacidade do veículo de coleta, em t ou em m³
 (em geral adota-se 90% da capacidade nominal).
 f - fator de carga do equipamento.
 V - n° possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)

CUSTO MENSAL DOS CAMINHÕES BASCULANTES

VEÍCULO: CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE DE 12M3

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	fator(*)	Taxa(%)	Total (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3	268.845,50	0,3633	15,0	1.220,89
Custo total do veículo				1.220,89
Custo total para 02 veículos				2.441,78

(*) Fator multiplicativo p/veículos de 4 a 5 anos de uso

Depreciação Mensal do Veículo

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	Taxa(*)	Total (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3	268.845,50	0,0853	1.911,04
Custo total do veículo			1.911,04
Custo total para 02 veículos			3.822,08

David Sousa Ferraz
 Engenheiro Civil
 CREA-40591D-CE
 RNP 0601332237



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
"Cidade de fé, cidade das flores"

P M S B
FLS N° 232

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA, CAPINAÇÃO, PINTURA DE MEO FIO E COLETA DE ENTULHO DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

DATA: OUTUBRO/2018

PLANILHA: CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3

2.0 -	Coleta e Transporte de Resíduos Públicos e Comerciais com Caminhão Basculante de 12m3	Comp. 02
-------	---	----------

(*) Taxa de depreciação p/veículos de 4 a 5 anos de uso

Quilometragem percorrida

Nº Veículos	2,00
dia/mês	26,00
Viagem/veículo/dia	2,00
km/dia/veículo	49,50
km/viagem/veículo	24,75
km/mês	2.574,00

Combustível

km/mês	2.574,00
Consumo (km/litro)	2,50
preço(R\$/litro)	3,87
R\$/mês	3.984,55

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	39,46	609,42
óleo cx. Mud.adifer. e hidráulico	19,00	48,91
graxa	27,69	73,96
filtros	85,00	43,76
lavagem	100,00	800,00
R\$/mês		1.575,75

* troca de óleo:

cárter -15L a cada 2.500 Km.
cx. mudança/diferencial - 5L /5L a cada 10.000 Km.
hidráulico -10L em 10.000 Km.
consumo de graxa - 0,001026 Kg/km
gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes, uma lavagem por semana.(4 por mês)

Pneus e câmaras

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras	9.800,00	1.681,68

* vida útil de 15.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem

Manutenção

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	268.845,50	1.760,30
Manutenção Mensal p/2 veículos		3.520,60

* gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,55, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 7 anos

Tributos, Seguros e Taxas

	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
1PVA de 1,5% a licença	268.845,50	336,06
licença e seguro - 239,58 R\$/veic.ano		19,97
R\$/mês/veic.		356,03
P/ 2 veículos		712,08

Ferramentas e Utensílios

Para Equipe Veículo

Tipo de Ferramenta	Qtd./ veículo	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	1,00	1,00	12,00	14,83	177,96	14,83
Pá quadrada	2,00	3,00	8,00	19,30	154,40	12,87
Garto/ciscador	1,00	4,00	3,00	9,49	28,47	3,37
Vassoura	1,00	1,00	12,00	15,83	187,56	15,63
CONE DE SINALIZACAO PVC	1,00	1,00	6,00	58,00	348,00	29,00
Total						74,70

Agente de Serviços
CREA 015870-C2
RNP 00033279



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
 "Cidade de fé, cidade das flores"

FLS M S B
 N° 233

Estado do Ceará
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA, CAPINAÇÃO, PINTURA DE MEO FIO E COLETA DE ENTULHO DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

DATA: OUTUBRO/2018

PLANILHA: CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3

2.0 -	Coleta e Transporte de Resíduos Públicos e Comerciais com Caminhão Basculante de 12m3	Comp. 02
-------	---	----------

Resumo do Custo Total do Caminhão Basculante

Remuneração do Capital	1.220,69
Depreciação dos Veículos	1.911,04
Combustível	1.992,28
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	737,88
Pneus e câmaras	840,84
Manutenção	1.760,30
Tributos, Seguros e Taxas	366,03
Custo Total do Caminhão Basculante	8.869,26

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Motorista	Gari
CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3	1,00	3,00

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Gari	3,00	2,00	6,00
Quantidade de Motoristas	1,00		2,00
Reserva Técnica(motorista)	0	0,00	0,00
Reserva Técnica(gari)	0		
Total	4,00		8,00

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Motorista

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/motorista	1,00	3,00	4,00	95,00	380,00	31,67
Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	50,40	100,80	8,40
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	16,65	16,65	1,39
Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	10,00	20,00	1,67

Farda e EPI's Gari

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/gari	1,00	3,00	4,00	95,00	380,00	31,67
Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	50,40	100,80	8,40
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	16,65	16,65	1,39
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	15,00	60,00	5,00
Luvras de segurança	1,00	1,00	12,00	10,86	130,32	10,86

David de Souza Ferr
 Engenheiro Civil
 CREA-405810-CE
 RNP 0601332211



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
"Cidade de fé, cidade das flores"

P M S B
FLS _____
Nº 239

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA, CAPINAÇÃO, PINTURA DE MEO FIO E COLETA DE ENTULHO DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

DATA: OUTUBRO/2018

PLANILHA: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO

3.0 -	Coleta e Transporte de Resíduos de Podação com Caminhão Carroceria de Madeira com sobre Grade Cap. Total de 6m3	Comp. 03
-------	--	----------

VEÍCULO: CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA COM SOBRE GRADE CAPACIDADE TOTAL DE 6M3

Produção do veículo por mês

CAPACIDADE DO CAMINHÃO		3,6 ton
DIAS / MÊS		26 DIAS
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS		2 UNID
	TON/DIA	Dias
PRODUÇÃO	14,5	26
	X	X
		Viagens/dia
		2,00
		Total(TON/MÊS)
		377,00
TOTAL		377,00

1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Produção período contrato	5.212,80 ton
Período do contrato	12,00 (meses)
Produção mensal	434,49 ton
Dias úteis no mês	26,00 (dias)
Produção diária	14,50 ton
Número de viagens	104,00 (mês)
Percurso total	1.560,00 (km/mês)
Percurso percorrido	18.720,00 (km/período total contrato)

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

Roteiros Diários Diurnos

produtividade média (viag./veic./dia)	2,00
Produção p/viagem (ton)	3,60
Coleta Diurna (%)	100,00
Coleta Noturna (%)	0,00
Coleta Diurna	
(ton/mês)	434,40
Viag./veic./dia	2,00
ton/viagem	3,60
Dias úteis/mês	26,00
No. De Veículos=(Calculado)	2,32
(Adotado)	2,00

$F=Q/(q \times V)$ onde,
 F - nº de veículos que compõem a frota.
 Q - quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m³.
 q - capacidade do veículo de coleta, em t ou em m³
 (em geral adota-se 90% da capacidade nominal).
 f - fator de carga do equipamento.
 V - nº possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)

David de Sousa
 Engenheiro/Civ
 CREA-57581D-CE
 RFP 000422221

CUSTO MENSAL DOS CAMINHÕES CARROCERIA

VEÍCULO: CAMINHÃO TIPO CARROCERIA DE 6M3

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	fato(%)	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M3	136.318,00	0,3633	15,0	619,05



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
"Cidade de fé, cidade das flores"

P M S B
FLS *[assinatura]* **Nº** 235

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA, CAPINAÇÃO, PINTURA DE MEO FIO E COLETA DE ENTULHO DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

DATA: OUTUBRO/2018

PLANILHA: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO

3.0 -	Coleta e Transporte de Resíduos de Podação com Caminhão Carroceria de Madeira com sobre Grade Cap. Total de 6m3	Comp. 03
-------	--	----------

Custo total do veículo	619,05
Custo total para 03 veículos	1.238,10

(*) Fator multiplicativo p/veículos de 4 a 5 anos de uso

Depreciação Mensal do Veículo

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	Taxa(*)	Total (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M3	136.316,00	0,0853	968,99
Custo total do veículo			968,99
Custo total para 03 veículos			1.937,98

(*) Taxa de depreciação p/veículos de 4 a 5 anos de uso

Quilometragem percorrida

Nº Veículos	2,00
dia/mês	26,00
Viagem/veículo/dia	2,00
km/dia/veículo	30,00
km/viagem/veículo	15,00
km/mês	1.560,00

Combustível

km/mês	1.560,00
Consumo (km/litro)	2,50
preço(R\$/litro)	3,67
R\$/mês	2.414,88

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	38,46	369,35
óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	19,00	29,64
graxa	27,89	44,64
filtros	85,00	26,52
lavagem	100,00	800,00
	R\$/mês	1.270,15

* troca de óleo:

cárter -15L a cada 2.500 Km.
 cx. mudança/diferencial - 5L /5L a cada 10.000 Km.
 hidráulico -10L em 10.000 Km.
 consumo de graxa - 0,001026 Kg/km
 gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes,
 uma lavagem por semana.(4 por mes)

Pneus e câmaras

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras	5.880,00	458,64

* vida útil de 20.000 km, inclusive 01 jogc de recapagem

Manutenção

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	136.318,00	892,56
Manutenção Mensal p/2 veículos		1.785,12

* gastos com reperos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição

[assinatura]
 David de Sousa Barreiros
 Engenheiro Civil
 CREA-40581/D-CE
 RNP 0601332237



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
"Cidade de fé, cidade das flores"

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

P M S B
FLS  **N° 236**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA, CAPINAÇÃO, PINTURA DE MEO FIO E COLETA DE ENTULHO DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

DATA: OUTUBRO/2018

PLANILHA: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO

3.0 -	Coleta e Transporte de Resíduos de Podação com Caminhão Carroceria de Madeira com sobre Grade Cap. Total de 6m3	Comp. 03
-------	--	-----------------

correspondem ao coeficiente de reparos de 0,55, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 7anos

Tributos, Seguros e Taxas

	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
*IPVA de 1,5%a.a	136.318,00	170,4
licença e seguro - 239,58 R\$/veic.ano		19,97
	R\$/mês/veic.	190,37
	P/ 2 veiculos	380,74

Ferramentas e Utensílios

Para Equipe Veiculo

Tipo de Ferramenta	Qtd./ veiculo	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	1,00	1,00	8,00	14,83	118,64	9,89
Pá quadrada	2,00	3,00	8,00	19,30	154,40	12,87
Garfo/cascador	1,00	4,00	3,00	9,49	28,47	2,37
Vassoura	1,00	1,00	12,00	15,63	187,56	15,63
cone sinalização	1,00	1,00	6,00	58,00	348,00	29,00
Total						69,76

Para 01 Equipamento	69,76
Número de equipamentos	2,00
Custo Total (R\$)	139,52


Resumo do Custo Total do Caminhão Carroceria

Remuneração do Capital	619,05
Depreciação dos Veiculos	968,99
Combustível	1.207,44
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	635,08
Pneus e câmaras	229,32
Manutenção	892,56
Tributos, Seguros e Taxas	190,37
Custo Total do Caminhão Carroceria	4.742,81

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Motorista	Gari
CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M3	2,00	8,00


 David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA 405810/CE
 RNP 06813322



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
 "Cidade de fé, cidade das flores"

P M S B
 FLS N° 237

Estado do Ceará
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA, CAPINAÇÃO, PINTURA DE MEO FIO E COLETA DE ENTULHO DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

DATA: OUTUBRO/2018

PLANILHA: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO

3.0 -	Coleta e Transporte de Resíduos de Podação com Caminhão Carroceria de Madeira com sobre Grade Cap. Total de 6m3	Comp. 03
-------	---	----------

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Gari	3,00	2,00	6,00
Quantidade de Motoristas	1,00		2,00
Reserva Técnica(motorista)	0	0,00	0,00
Reserva Técnica(gari)	0		
Total	4,00		8,00

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Motorista

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/motorista	1,00	3,00	4,00	95,00	380,00	31,67
Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	50,40	100,80	8,40
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	16,65	16,65	1,39
Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	10,00	20,00	1,67

Farda e EPI's Gari

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/gari	1,00	3,00	4,00	95,00	380,00	31,67
Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	50,40	100,80	8,40
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	16,65	16,65	1,39
Corno Califa	1,00	3,00	4,00	15,00	60,00	5,00
Luas de segurança	1,00	1,00	12,00	10,86	130,32	10,86

David de Sousa Brito
 Engenheiro Civil
 CREA 15810/CE
 RNP 068133221



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
 "Cidade de fé, cidade das flores"

P M S B
 FLS N° 238

Estado do Ceará
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA, CAPINAÇÃO, PINTURA DE MEO FIO E COLETA DE ENTULHO DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

DATA: OUTUBRO/2018

6.0 -	Serviço de Varrição manual	Comp. 06
-------	----------------------------	----------

Quadro de extensão das vias da Sede

CIDADE	Extensão das Ruas/Tipo de Pavimento		Extensão vias a varrer	X2 (lados)	Repasse/mês	Extensão mensal(km)
	Asfalto(km)	Calçamento(km)				
SÃO BENEDITO	45,02	11,26	56,28	56,28	4	225,12
Total Sede	45,02	11,26	56,28			225,12

Considerações Iniciais

Dias Úteis

- 365 dias/ano
- 52 domingo/ano
- 4 domingo/mês
- 12 feriado ano não coincidente com o repouso
- 313 dias úteis ano
- 26 dias trabalhados mês(exceto domingo)

Previsão do Número de Equipes para Varrição

Dados para Dimensionamento

Quantidade de vias a varrer(mensal)	225,12 km/mês
Quantidade de vias a varrer(diário)	8,65 km/dia
Quantidade de dias	26,00 dias
Produtividade média(gar/km/dia)	0,55 gar/km/dia
Quantidade de varredores necessários	16,00 homens
Fiscal	1,00 homens
Total Geral	17,00 homens

$N = d / (\text{dias} \times r)$ onde,
 N - nº de varredores.
 d - kilometros mensal
 dias - X dias mensais
 r - produtividade km/dia/homem

Custo Mensal com os Carrinhos Lutocar

Preço e Quantidade

Modelo	Preço Unit.(R\$)	Quantidade	Total(R\$)
Carrinho Lutocar de 240 litros	650,00	8,00	5.200,00

admite-se um caminho para cada 2 Varredores

Manutenção

admite-se o custo o/manutenção, durante sua vida útil correspondente a 5%, deduzido o valor dos pneus

Preço Unitário	650,00
Fator de manutenção(%)	15

David de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA 40581/O-02
 RNP-06013322



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
 "Cidade de fé, cidade das flores"

P M S B
 FLS N° 239

Estado do Ceará
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA, CAPINAÇÃO, PINTURA DE MEO FIO E COLETA DE ENTULHO DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

DATA: OUTUBRO/2018

6.0 -	Serviço de Varrição manual	Comp. 06
-------	----------------------------	----------

Vida útil (meses)	12
Custo unitário total	8,13

Número de equipamentos	8,00
Custo total com manutenção	65,04

Ferramentas e Utensílios

Tipo de Ferramenta	Qtd./equipe	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão geri 40cm	1,00	0,50	24,00	14,83	355,92	29,66
Pá quadrada	1,00	3,00	4,00	19,30	77,20	6,43
Vassoura	1,00	0,50	24,00	15,63	375,12	31,26
Ciscador	1,00	3,00	4,00	9,49	37,96	3,16
Sacolas plásticas(mês)	130,00	0,00	650,00	0,13	84,50	7,04
Carrinho Lutocar	1,00	12,00	1,00	650,00	650,00	54,17
Total					1.580,70	131,72

Quantidade de Sacos plásticos por Varredor : 5 unid./dia

Para 01 Equipe	131,72
Número de equipamentos	8,00
Custo Total (R\$)	1.053,76

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

Manutenção	65,04
Ferramentas e Utensílios	1.053,76
Custo Total (R\$)	1.118,80

Dimensionamento do Pessoal

Quantidade de Pessoas

Fiscal	1,00
Varredores	16,00
Total	17,00

(Handwritten signature)
 David de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA 405810-0

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim	1,00	3,00	4,00	95,00	380,00	31,67
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	50,40	201,60	16,80
Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	10,00	20,00	1,67
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	16,65	16,65	1,39

Farda e EPI's Varredor

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/gari	1,00	3,00	4,00	95,00	380,00	31,67
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	50,40	201,60	16,80
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	15,00	60,00	5,00
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	16,65	16,65	1,39
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	10,86	130,32	10,86



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
"Cidade de fé, cidade das flores"

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA, CAPINAÇÃO, PINTURA DE MEIO FIO E COLETA DE ENTULHO DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

DATA: OUTUBRO/2018

P M S E
FLS N° 240

PLANILHA: SERVIÇOS DE PINTURA DE MEIO FIO

7.0	Serviço de Pintura de Meio Fio.	Comp. 07
-----	---------------------------------	----------

Considerações Iniciais

Áreas das Vias Públicas Pintura de Meio Fio.

Extensão de pintura do meio fio: 52.340,40 m
 Face exposta do meio fio 0,32 m
 Áreas: 33.497,86 m²

Dias Úteis

365 dias/ano
 52 domingo/ano
 4 domingo/mês
 12 feriado ano não coincidente com o repouso
 313 dias úteis ano
 30 dias trabalhados mês(exceto domingo)

Frequencia: a cada 3 meses(4x/ano)

Áreas/ano: 66.995,72 m²
 Áreas/mes: 5.582,98 m²
PINTURA 1x a cada 3 meses. 0,333333333
 hora trabalhada 8
 Reserva Técnica (10%) 10%

Previsão do Número de Equipes para Pintura de meio fio.

Dados para Dimensionamento

Área de pintura(mensal)	5.582,98 m ² /mês
Área de pintura(diário)	186,10 m ² /dia
Quantidade de dias	30,00 dias
Produtividade média(m ² /Homem/hora)	60,00 m ² /h
Quantidade de pintor necessários	4,00 homens
Fiscal	- homens
Total Geral	4,00 homens

$N=d/(dias \times r)$ onde,
 N- n° de pintor
 d- m² mensal
 dias- 30 dias mensais
 r - produtividade m²/Homem/hora

Ferramentas e Utensílios

Tipo de Ferramenta	Qtd./ equipe	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	0,33	0,50	8,00	14,83	118,64	9,89
Pá quadrada	0,33	3,00	1,00	19,30	19,30	1,61
CAL HIDRATADA	253,77	0,00	507,54	1,10	558,29	46,52
BROXA DE CAIACAO 1257 TIGRE	52,30	87,00	9,00	7,30	65,70	5,48
BALDE PLASTICO DE 10L	1,00	0,80	15,00	8,19	122,85	10,24

Dimensionamento do Pessoal

Quantidade de Pessoas

Fiscal	0,00
Pintor	4,00
Total	4,00

(Assinatura)
 ...de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA 40581D-CE
 RNP 0601332237




GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
"Cidade de fé, cidade das flores"

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA, CAPINAÇÃO, PINTURA DE MEO FIO E COLETA DE ENTULHO DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

DATA: OUTUBRO/2018

PLANILHA: SERVIÇOS DE PINTURADE MEIO FIO

P M S B
FLS  **Nº 241**

7.0	Serviço de Pintura de Meio Fio.	Comp. 07
------------	--	-----------------


Custo Mensal com Farda e EPI's

Fiscal

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim	1,00	4,00	3,00	95,00	285,00	23,75
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	50,40	151,20	12,60
Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	10,00	20,00	1,67
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	16,65	16,65	1,39

Farda e EPI's Pintor

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/gari	1,00	4,00	3,00	95,00	285,00	23,75
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	50,40	151,20	12,60
Gorro Califá	1,00	3,00	4,00	15,00	60,00	5,00
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	16,65	16,65	1,39
Óculos de proteção	1,00	2,00	6,00	7,49	44,94	3,75
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	10,86	130,32	10,86


 David de Brito Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-1058410-CE
 RNP: 0601337237