



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

5.0	Serviço de Varrição manual	Comp. 05
-----	----------------------------	----------

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

Número de equipamentos	10,00
Custo total com manutenção	81,30

Ferramentas e Utensílios

Tipo de Ferramenta	Qtd./ equipe	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	1,00	0,50	24,00	15,04	360,96	30,08
Pá quadrada	1,00	3,00	4,00	27,95	111,80	9,32
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					1.620,34	135,03

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

Para 01 Equipe	135,03
Número de equipamentos	10,00
Custo Total (R\$)	1.350,30

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

Manutenção	81,30
Ferramentas e Utensílios	1.350,30
Custo Total (R\$)	1.431,60

Dimensionamento do Pessoal

Quantidade de Pessoas

Fiscal	1,00
Varredores	20,00
Total	21,00

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	61,82	247,28	20,61
Boné de brim	1,00	6,00	2,00	10,00	20,00	1,67
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	16,74	16,74	1,40

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	61,82	247,28	20,61
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	15,00	60,00	5,00
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	16,74	16,74	1,40
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	10,86	130,32	10,86

Engenheiro Civil
RNP 0601332237



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

P M S B
FLS. Nº 216

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

PLANILHA: SERVIÇOS DE PINTURA DE MEIO FIO

6.0	Serviço de Pintura de Meio Fio.	Comp. 06
-----	---------------------------------	----------

Considerações Iniciais

Áreas das Vias Públicas Pintura de Meio Fio.

Extensão de pintura do meio fio: 59.825,77 m
Face exposta do meio fio 0,32 m
Áreas: 38.288,49 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)

Frequência: a cada 3 meses(4x/ano)

Áreas/ano: 76.576,98 m²
Áreas/mes: 6.381,42 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)	6.381,42 m ² /mês
Área de pintura(diario)	212,71 m ² /dia
Quantidade de dias	30,00 dias
Produtividade média(m/Homem/hora)	70,00 m/H/h
Quantidade de pintor necessários	4,00 homens
	- homens
Total Geral	4,00 homens

N=d/(dias x r) onde,

N- n° de pintor
d - m² mensal
dias- 30 dias mensais
r - produtividade m/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	15,04	120,32	10,03
Pá quadrada	0,33	3,00	1,00	27,95	27,95	2,33
CAL HIDRATADA	290,06	0,00	580,12	1,15	667,14	55,60
BROXA DE CAIACAO 1257 TIGRE	59,80	76,58	9,00	7,30	65,70	5,48
BALDE PLASTICO DE 10L	1,00	0,80	15,00	9,53	142,95	11,91

Dimensionamento do Pessoal

Quantidade de Pessoas

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

Custo Mensal com Farda e EPI's

UNIAO
Emprego Civ
CND A-30581D-01
RNP: 0601592237



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

P M S B
FLS N° 217

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 PINTURA DE MEO FIO

6.0	Serviço de Pintura de Meio Fio.	Comp. 06
-----	---------------------------------	----------

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	61,82	185,46	15,46
Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	10,00	20,00	1,67
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	16,74	16,74	1,40

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	61,82	185,46	15,46
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	15,00	60,00	5,00
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	16,74	16,74	1,40
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

Edna de Sousa Ferraz
Engenheira Civil
C.R.C. 40581D-CE
RNP: 060133223



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

P M S B
FLS Nº 218

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.

PLANILHA: CUSTO DE RETROSCAVADEIRA PARA SERVIÇOS AUXILIARES NA COLETA

7.0	Retroscavadeira com Operador	Comp. 07
-----	------------------------------	----------

EQUIPAMENTOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	h	1,00	77,76	77,76
TOTAL GERAL					77,76

SERVIÇOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
ANP OUT/2018	Preço R\$/litro Diesel	Combustível (10 litros/h)	l/h	10,00	3,870
TOTAL GERAL					38,70

PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO - H

116,46

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
	MÃO DE OBRA				
	Operador com encargos	mês	1,00	4.206,17	4.206,17
SUB TOTAL 1					4.206,17
	EQUIPAMENTOS				
	Retroscavadeira	h/mês	120,00	116,46	13.975,20
SUB TOTAL 2					13.975,20
TOTAL GERAL S/BDI					18.181,37
TOTAL POR HORA TRABALHADA S/BDI					151,51

(*) Fonte: CCT nº CE001045/2016 do SETCARCE

W
W
Engenheiro Civil
CREA-405810-CE
RNP-0681992237



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

P M S E
FLS Nº 219

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.

PLANILHA: CUSTO DE DESTINO FINAL DOS RESÍDUOS

8.0	Destino Final	Comp. 08
-----	---------------	----------

EQUIPAMENTOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
10777	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESCARIFICADOR - ALUGUEL (CHP)	h	1,00	154,97	154,97
TOTAL GERAL					154,97

SERVIÇOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
Consumo	Combustível (10 litros/hora)	l/h	10,00	3,870	38,70
TOTAL GERAL					38,70

PREÇO UNITÁRIO DA OPERAÇÃO - H	193,67
---------------------------------------	---------------

MÃO DE OBRA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
	MÃO DE OBRA				
12840	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA	H	1,00	4.206,17	4.206,17 (*)
PREÇO UNITÁRIO DE MDO - H					4.206,17
SERVIÇO (OPERAÇÃO + MDO)					
	SERVIÇOS DE DESTINAÇÃO FINAL DE RESIDUOS	h/mês	80,00	193,67	15.493,60
TOTAL GERAL S/BDI					19.699,77
TOTAL POR HORA TRABALHADA S/BDI					246,25

(*) Fonte: CCT n° CE001045/2016 do SETCARCE

(*) Fonte: CCT n° CE001045/2016 do SETCARCE

Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA 0581D-CE
R.P. 001332237



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

PLANILHA: INSUMOS

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	PREÇO UNIT. BÁSICO
1	Mercado	Boné de Brim	unid	10,00
2	Mercado	Gorro Califa	unid	15,00
3	12893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	unid	61,82
4	I004417 SBC	UNIFORME COMPLETO DE TRABALHO EM BRIM	unid	95,00
5	I004417 SBC	UNIFORME COMPLETO DE TRABALHO EM BRIM	unid	95,00
6	12894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	unid	16,74
7	36144 SINAPI	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	unid	1,44
8	I038008 SBC	OCULOS DE PROTECAO AMPLA VISAO SILO	unid	7,49
9	34498 SINAPI	CONE DE SINALIZAÇÃO	unid	73,40
10	I004104 SBC	LUVA PROTECAO MANUAL EM LONA	unid	10,86
11	I004124 SBC	CARRINHO DE MÃOCARRINHO DE MAO CHAPA DE ACO RODA DE BORRACHA	unid	123,00
12	Mercado	Carrinho Lutocar de 240 litros	unid	650,00
13	I038003 SBC	CONE DE SINALIZACAO PVC 50cm	unid	58,00
14	SINAPI 38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	unid	29,72
15	I099847 SBC	RASTELO	unid	9,49
16	I8933 SEINFRA	PÁ DE BICO	unid	27,95
17	I1842 SEINFRA	Sacos plásticos	unid	0,13
18	I018224 SBC	Vassoura de piaçava(ou fibras artificiais) comum	unid	15,63
19	38400 SINAPI	VASSOURA 40 CM COM CABO	unid	15,04
20	SINAPI 42251/37754	Caminhão caçamba basculante de 12m3	unid	286.605,08
21	SINAPI 37733/37765	Caminhão caçamba basculante de 6m3	unid	218.850,13
22	SINAPI 42251/37754	CAMINHÃO COMPACTADOR 12 M3	unid	286.605,08
23	I2607 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92	unid	154.489,00
25	73061 SBC	Contêiner capacidade de 750 lts	unid	1.490,00

Engenheiro Civil
CRE 140581D-CE
RUBR 16/11/2022



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

PLANILHA: INSUMOS

26	12584 SEINFRA	Roçadeira costal	unid	2.200,00
27	41086 SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (MENSALISTA) SEM ENCARGOS	mês	1560,75
28	10512 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO - PISO MENSAL (SEM ENCARGO)	MES	2999,67
29	93572 SINAPI	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (COM ENCARGOS)	mês	4.200,37
31	3779 SINAPI	LONA PLÁSTICA, PRETA, LARGURA 8 M, E= 150 MICRA	M²	8,49
32	ANP OUT/2018	Preço R\$/litro Diesel	litro	3,87
33	ANP OUT/2018	Preço R\$/litro Gasolina	litro	4,81
34	1077455 SBC	OLEO LUBRIFICANTE CARTER PARA EQUIPAMENTO FRIGORÍGENO	litro	39,46
35	4227 SINAPI	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHÕES, TRATORES, RETROS E ETC)	litro	21,00
36	4229 SINAPI	GRAXA LUBRIFICANTE	kg	30,83
37	Mercado	filtros	unid	85,00
38	Mercado	lavagem	unid	100,00
39	Mercado	Pneus e Câmaras p/caminhão	unid	980,00
40	Mercado	Pneus e Câmaras p/carro	unid	330,00
43	11161 SINAPI	CAL HIDRATADA	KG	1,15
44	1046121 SBC	BROXA DE CAIACAO 1257 TIGRE	UND	7,30
45	00010 SINAPI	BALDE PLÁSTICO DE 10L	UND	9,53

(*) Fonte: CCT n° CE001045/2016 do SETCARCE

(**) Fonte: CCT n° CE000571/2016 do SEEACONCE

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CRF nº 106840-CE
RNP: 0601332237