

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS, VISANDO FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA, CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE

PLANILHA: CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3

2.0 - Coleta e Transporte de Resíduos Públicos e Comerciais com Caminhão Basculante 12 M3 Comp. 02

Depreciação dos Veículos	1.772,44
Combustível	1.328,19
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	660,22
Pneus e câmaras	487,69
Manutenção	1.632,63
Tributos, Seguros e Taxas	209,19
Custo Total do Compactador	6.581,04

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		0,00
Total	4,00		8,00

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	3,00	4,00	82,65	330,60	27,55
Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	53,78	107,56	8,96
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	14,56	14,56	1,21
Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	8,70	17,40	1,45

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	82,65	330,60	27,55
Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	53,78	107,56	8,96
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	14,56	14,56	1,21
Gorro Califã	1,00	3,00	4,00	13,05	52,20	4,35
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	9,45	113,40	9,45

Henrique Dias da Silva
Henrique Dias da Silva
RNP: 0606289470
Eng. Civ.

Augusto Teodoro Carneiro
Augusto Teodoro Carneiro
CPF: 003.267.963-71
Titular - Administrador

[Handwritten signatures and initials]

24/30

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS, VISANDO FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA, CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE

PLANILHA: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE Podação

3.0 - Coleta e Transporte de Resíduos de Podação com Caminhão Carroceria e/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 trabalhados		Viagens/dia	Total (ton/mês)
PRODUÇÃO	14,5	X	26	X	2	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	434,40 (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 (12 meses)	18.720,00 (km/período total contrato)

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

produtividade média (viag./veic./dia)	2,00	Roteiros Diários Diurnos
Produção p/viagem (ton)	3,60	$F = Q / (q \times f \times V)$ onde,
		F - nº 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
Coleta Noturna (%)	0,00	(em geral adota-se 90% da capacidade nominal).
Coleta Diurna		Total Geral
ton/mês	434,40	V - nº possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)
Viag./veic./dia	2,00	
ton/viagem	3,60	
Dias úteis/mês	26,00	
No. De Veículos = (Cálculo)	2,32	
(Adotado)	2,00	

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	134.405,43	0,3633	6,5	264,49
Custo total do veículo				264,49
Custo total para 02 veículos				528,98

(*) 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	134.405,43	0,0853	955,40

15/30

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS, VISANDO FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA, CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE

PLANILHA: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO

3.0 - Coleta e Transporte de Resíduos de Podação com Caminhão Carroceria e/sobre grade Cap.total de 6m3 Comp.03

Custo total do veículo	955,40
Custo total para 02 veículos	1.910,80

(*) 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) deslocamento	2,50
preço (R\$/litro)	3,87
RS/mês	2.414,88

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

Insumos	Preço Unit.(RS)	Valor(RS)
óleo cárter	34,33	321,33
óleo ox. Mud./difer. e hidráulico	18,27	28,50
graxa	26,82	42,93
filtros	73,95	174,92
lavagem	87,00	696,00
RS/mês		1.263,68

* troca de óleo:

cárter -15L a cada 2500 Km.
ox. mudança/diferencial- 5L /5L a cada 10.000 Km.
hidráulico -10L em 10.000 Km.
consumo de graxa - 0,001026 Kg/km
gasp com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes,
uma lavagem por semana (4 por mês)

Pneus e câmaras

Insumos	Preço Unit.(RS)	Valor(RS)
Pneus e câmaras	5.115,60	399,02

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

Manutenção

Insumos	Preço Unit.(RS)	Valor(RS)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	134.405,43	880,04
Manutenção Mensal p/2 veículos		1.760,08

* 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 7anos

Tributos, Seguros e Taxas

	Preço Unit.(RS)	Valor(RS)
*IPVA de 1% a.a	134.405,43	112
licença e seguro - 16,77 R\$/veic.ano		1,40
	RS/mês/veic.	113,40
	P/ 2 veículos	226,80

Ferramentas e Utensílios

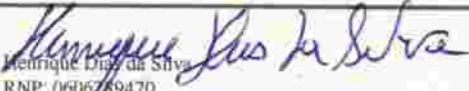
Para Equipe Veículo

Tipo de Ferramenta	Qtd./ veículo	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(RS)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	1,00	1,00	8,00	13,08	104,64	8,72
Pá quadrada	2,00	3,00	8,00	24,32	194,56	16,21
Garfo/ciscador	1,00	4,00	3,00	8,26	24,78	2,07
Vassoura	1,00	1,00	12,00	13,60	163,20	13,60

[Handwritten signatures and dates]
26/39

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS, VISANDO FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA, CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE

PLANILHA: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO	
3.0 - Coleta e Transporte de Resíduos de Podação com Caminhão Carroceria c/sobre grade Cap.total de 6m3	Comp. 03


Henrique Dias da Silva
RNP: 0606289470
Eng. Civil


Daniel Teodoro Carneiro
CPF: 063.267.963-71
Titular - Administrador



OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS, VISANDO FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA, CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CE.

PLANILHA: SERVIÇOS DE CAPINA MANUAL

4.0 - Serviço de Capinação Manual Comp.04

Considerações Iniciais

Áreas das Vias Públicas a Capinar
Extensão a capinar: 64.328,78 m
Largura: 1,10 m
Áreas: 70.761,66 m²

Dias Úteis

- 365 dias/ano
- 52 domingo/ano
- 4 domingo/mês
- 12 feriados 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: 283.046,64 m²
Áreas/mes: 23.587,22 m²

Previsão do Número de Equipes para Varrição

Dados para Dimensionamento

Área a capinar (mensal)	23.587,22 m ² /mês
Área a capinar (diário)	786,24 m ² /dia
Quantidade de dias	30,00 dias
Produtividade média (m ² /dia/homem)	80,00 m ² /dia/homem
Quantidade de capinadores necessários	10,00 homens
Fiscal	1,00 homens
Total Geral	Total Geral 11,00 homens

$N = d / (dias \times r)$ onde:
N - nº de capinadores
d - m² mensal
dias - 30 dias mensais
r - produtividade m²/homem/hora

Custo Mensal com os Carrinhos Lutocar

Preço e Quantidade

Modelo	Preço Unit. (R\$)	Quantidade	Total (R\$)
Carrinho Lutocar de 240 litros	565,50	3,00	1.696,50

admite-se um carrinho para cada 3 capinadores

Manutenção

admite-se o custo de manutenção, durante sua vida útil correspondente a 15%, deduzido o valor dos pneus

Preço Unitário	565,50
Fator de manutenção (%)	15
Vida útil (meses)	12
Custo unitário total	7,07

Número de equipamentos	3,00
Custo total com manutenção	21,21

Tipo de Ferramenta	Qtd	Vida útil (meses)	Qtd. Ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	0,33	0,50	8,00	13,08	104,64	8,72
Pá quadrada	0,33	2,00	2,00	24,32	48,64	4,05
Enxada	1,00	2,00	6,00	25,86	155,16	12,93

(Handwritten signatures and dates)
19/30



DTC CONSTRUÇÕES

P M S B

FLS Nº 1008

JA

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS, VISANDO FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA, CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITO/CE

PLANILHA: SERVIÇOS DE CAPINA MANUAL

4.0 - Serviço de Capinação Manual Comp.04

Ciscador	0,33	2,00	2,00	8,26	1652	1,38
Sacolas Plásticas(mês)	100,00	0,00	1.200,00	0,11	132,00	11,00
Roçadeira	1,00	12,00	1,00	1.914,00	1.914,00	159,50
Carrinho Lotocar	1,00	12,00	1,00	565,50	565,50	47,13

Quantidade de Sacos plásticos por Capinador : 10 unid./dia

Quantidade de Pessoas

Fiscal	1,00
Capinadores	10,00
Total	11,00

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	3,00	4,00	82,65	330,60	27,55
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	53,78	215,12	17,93
Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	8,70	17,40	1,45
Capa de chuva	1,00	1,00	1,00	14,56	14,56	1,21

Farda e EPI's Capinador

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	82,65	330,60	27,55
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	53,78	215,12	17,93
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	13,05	52,20	4,35
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	14,56	14,56	1,21
Óculos de proteção	1,00	2,00	6,00	6,52	39,12	3,26
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	9,45	113,40	9,45

Henrique Dias de Silva
RNP: 0606289470
Eng. Civil

Daniel Teodoro Cardoso
CPF: 003.267.563-71
Titular - Administrador

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several smaller ones.

20/30

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS, VISANDO FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA, CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE

PLANILHA: SERVIÇOS DE VARRIÇÃO MANUAL

5.0 - Serviço de Varrição manual Comp. 05

Quadro de extensão das vias da Sede

Cidade	Extensão das Ruas/ Tipo de Pavimento		Extensão Vias a Varrer	X2 (lados)	Repasses/mês	Extensão mensal(km)
	Asfalto(km)	Calçamento(km)				
São Benedito	51,46	12,87	64,33	64,33	4	257,32
Total Sede	51,46	12,87	64,33			257,32

Considerações Iniciais

Dias Úteis

- 365 dias/ano
- 52 domingo/ano
- 4 domingo/mês
- 12 feriados 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

SEDE

Quantidade de vias a varrer (mensal)	25732	km/mês
Quantidade de vias a varrer (diário)	990	km/dia
Quantidade de dias	2600	dias
Produtividade média (gari/km/dia)	0,50	gari/km/dia
Quantidade de varredores necessários	2000	homens
Fiscal	1,00	homens
Total Geral	21,00	homens

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

Custo Mensal com os Carrinhos Lutocar

Preço e Quantidade

Modelo	Preço Unit.(R\$)	Quantidade	Total(R\$)
Carrinho Lutocar de 240 litros	565,50	10,00	5655,00

admite-se um carrinho para cada 2 varredores

Manutenção

admite-se o custo de manutenção, durante sua vida útil correspondente a 15%, deduzido o valor dos pneus

Preço Unitário	565,50
Fator de manutenção (%)	15
Vida útil (meses)	12
Custo unitário total	7,07

Número de equipamentos	10,00
Custo total com manutenção	70,70

Ferramentas e Utensílios

Tipo de Ferramenta	Qtd	Vida útil (meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	1,00	0,50	24,00	13,08	313,92	26,16
Pá quadrada	1,00	3,00	4,00	24,32	97,28	8,11
Vassoura	1,00	0,50	24,00	13,60	326,40	27,20

(Handwritten signatures and initials)

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS, VISANDO FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA, CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE

PLANILHA: SERVIÇOS DE VARRIÇÃO MANUAL

5.0 - Serviço de Varrição manual Comp. 05

Ciscador	1,00	3,00	4,00	8,26	33,04	275
Sacos Plásticos/mês	130,00	0,00	650,00	0,11	71,50	5,96
Carrinho Lotocar	1,00	12,00	1,00	565,50	565,50	47,13
Total					1.407,64	117,31

Quantidade de Sacos plásticos por Varredor 5 unid./dia

Para 01 Equipe	117,31
Número de equipamentos	10,00
Custo Total (R\$)	1.173,10

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

Manutenção	7070
Ferramentas e Utensílios	1.173,10
Custo Total (R\$)	1.243,80

Dimensionamento do Pessoal

Quantidade de Pessoas

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

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	3,00	4,00	82,65	330,60	27,55
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	53,78	215,12	17,93
Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	8,70	17,40	1,45
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	14,56	14,56	1,21

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	82,65	330,60	27,55
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	53,78	215,12	17,93
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	13,05	52,20	4,35
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	14,56	14,56	1,21
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	9,45	113,40	9,45

Henrique Dias da Silva
Henrique Dias da Silva
RNP: 0606289470
Eng. Civil

Daniel Teodoro Cardoso
Daniel Teodoro Cardoso
CPF: 003.267.963-71
Titular - Administrador

22/30

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS, VISANDO FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA, CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITUS.

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 59825,77 m
Face exposta do meio fio 0,32 m
Área 38.288,49 m²

Dias Úteis

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

Frequência: a cada 3 meses (4x/ano)

Áreas/ano: 76.576,98 m²
Áreas/mês: 6.381,42 m²
PINTURA 1x a cada 3 meses 0,33333333
Hora trabalhada 8
Reserva Técnica 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 (diária)	212,71 m ² /dia
Quantidade de dias	30,00 dias
Produtividade média (m ² /dia/homem)	70,00 m ² /H/h
Quantidade de pintores necessários	4,00 homens
Fiscal	- homens
Total Geral	Total Geral 4,00 homens

$N = \frac{d}{(dias \times r)}$ onde, N- nº de pintores
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	13,08	104,64	8,72
Pá quadrada	0,33	3,00	1,00	24,32	24,32	2,03
Cal hidratada	290,06	0,00	580,12	1,00	580,12	48,34
Broxa de caiação 1257 Tigre	59,80	76,58	9,00	6,35	57,15	4,76
Balde de Plástico 10 L	1,00	0,80	15,00	8,29	124,35	10,36

Dimensionamento do Pessoal

Quantidade de Pessoas

Fiscal	0,00
Pintores	4,00
Total	4,00

Custo Mensal com Fardas e EPI's

23/30



DTC CONSTRUÇÕES

P M S B
FLS N° 1012

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS, VISANDO FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA, CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITUS

PLANILHA: SERVIÇOS DE PINTURA DE MEIO FIO

6.0 - Serviço de Pintura de meio fio Comp. 06

Fiscal

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil (meses)	Qtd./Año	Preço Unit.(RS)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim	1,00	4,00	3,00	82,65	247,95	20,66
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	53,78	161,34	13,45
Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	8,70	17,40	1,45
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	14,56	14,56	1,21

Farda e EPI's Pintor

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil (meses)	Qtd./Año	Preço Unit.(RS)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/gari	1,00	4,00	3,00	82,65	247,95	20,66
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	53,78	161,34	13,45
Gorro/Califa	1,00	3,00	4,00	13,05	52,20	4,35
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	14,56	14,56	1,21
Óculos de proteção	1,00	2,00	6,00	6,52	39,12	3,26
Luva de segurança	1,00	1,00	12,00	9,45	113,40	9,45

Henrique Dias da Silva
Henrique Dias da Silva
RNP: 0606789470
Eng. Civil

Daniel Teodosio Cardoso
Daniel Teodosio Cardoso
CPF: 003.267.963-71
Titular - Administrador

[Handwritten signatures and initials]
24/30

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS, VISANDO FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA, CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEIO FIO DO

PLANILHA: CUSTO DE RETROSCAVADEIRA PARA SERVIÇOS AUXILIARES NA COLETA

7.4 - Retroscavadeira com Operador

Comp.07

EQUIPAMENTOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
10765	Retroscavadeira de pneus(CHP)	h	1,00	2,30	2,30
TOTAL GERAL					2,30

SERVIÇOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
ANPOUT/2018	Preço R\$/litro Diesel	l/h	10,00	3,870	38,70
TOTAL GERAL					38,70

PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO- H

41,00

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
MÃO DE OBRA					
	Operador com encargos	h	1,00	3.659,37	3.659,37
SUBTOTAL 1					3.659,37
EQUIPAMENTOS					
	Retroscavadeira de pneus(CHP)	h/mês	120,00	41,00	4.920,00
SUBTOTAL 2					4.920,00
TOTAL GERAL SEM BDI					8.579,37
TOTAL GERAL POR HORA TRABALHADA S/ BDI					71,49

Renique Dias da Silva
Renique Dias da Silva
RNP: 0606289470
Eng. Civil

Daniel Teodoro Cardoso
Daniel Teodoro Cardoso
CPF: 003.267.963-71
Titular - Administrador

25/30




P M S B
FLS N° 1016

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS, VISANDO FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA, CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE

PLANILHA: INSUMOS

38	MERCADO	PNEUS E CÂMARAS P/CARRO	UND	330,00	287,10
39	11161 SINAPI	CAL HIDRATADA	KG	1,15	1,00
40	10461211 SBC	BROXA DE CALAÇÃO 1257 TIGRE	UNID	7,30	6,35
41	00010 SINAPI	BALDE PLÁSTICO DE 10L	UNID	9,53	8,29


Henrique Reis da Silva
RNP: 0606289470
Eng. Civil


Daniel Teodoro Cardoso
CPF: 803.267.963-71
Titular - Administrador


28/30



DTC CONSTRUÇÕES

P M S B
FLS N° 1017

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS, VISANDO FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA, CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE

COMPOSIÇÃO DE B.D.I

GRUPO A	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,20
R	Riscos	1,27
TOTAL A		6,47

GRUPO B	Benefício	%
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
TOTAL B		8,20

GRUPO C	Impostos	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5% sempre quando tiver desoneração INSS)	
TOTAL C(D)		5,65
	BDI=	22,19%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Henrique de Sá
 Henrique de Sá
 RNP: 060519470
 Eng. Civil

Paulo Teodoro Cardoso
 Paulo Teodoro Cardoso
 CPF: 083.26 7.963-71
 Titular - Administrador

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 Av. Mister Hull, 5080, Sala 204 - Antônio Bezerra - Fortaleza - Ceará
 CNPJ: 13.640.830/0001-25, CEP: 60.356-682
 Fones: (85) 3235 - 4923 / 98699 - 9098
 Email: dtcconstrucoeseseservicos@hotmail.com

29/30



DTC CONSTRUÇÕES

P M S B

FLS Nº 108

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS, VISANDO FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA, CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISATA (COM DESONERAÇÃO)		
COD	DESCRIÇÃO	
GRUPO A		
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTE DE TRABALHO	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80%
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	0,00%
B2	FERIADOS	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,69%
B4	13º SALÁRIO	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,80%
B11	SALÁRIO MATERNIDADE	0,02%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	18,55%
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,50%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS +1/3	18,5%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,79%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	117,3%
GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	6,83%
D2	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO + REINCIDÊNCIA DE FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49%
TOTAL DE REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO		7,32%
*GRUPO E		
E1	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	0,00%
E	TOTAL (A+B+C+D+E)	74,40%

Henrique Dias da Silva
 Henrique Dias da Silva
 RNP: 0606389470
 Eng. Civil

Daniel Teodoro Cardoso
 Daniel Teodoro Cardoso
 CPF: 083.267.963-71
 Titular - Administrador

[Handwritten signatures and initials]