



CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM – CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 1709.01/2018-SMS

APRESENTAMOS A VOSSAS SENHORIAS NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS, CONFORME PLANILHA ABAIXO, REFERENTE AO TOMADA DE PREÇOS Nº. 1709.01/2018-SMS, CUJO OBJETO É CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA REALIZAÇÃO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS HOSPITALARES CLASSIFICADOS NOS GRUPOS A (INFECTANTES), B (CONTENDO SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS) E DO GRUPO E (PERFUROCORTANTES) JUNTO AO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE, PELO VALOR GLOBAL R\$ 73.446,86 (SETENTA E TRÊS MIL, QUATROCENTOS E QUARENTA E SEIS REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE ATÉ 31 DE DEZEMBRO, PODENDO SER PRORROGADO CONFORME PREVISTO NA LEI.

Nesta oportunidade, temos a declarar, sob as penas da Lei, que tomamos pleno conhecimento dos serviços objeto desta licitação; que não possuímos nenhum fato impeditivo para participar deste certame e que nos submetemos a todas as cláusulas e condições previstas no edital e seus anexos.

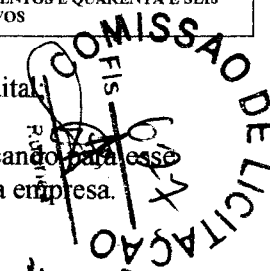
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALORES		
					UNIT. COM B.D.I	TOTAL MENSAL	TOTAL ANUAL
1.0		COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SAÚDE					
1.1	COMP. 01	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SAÚDE EM FURGÃO - CAPACIDADE TOTAL = 0,3 TON	TON	0,47	5.497,17	2.583,67	31.004,05
2.0		DESTINAÇÃO FINAL POR INCINERAÇÃO					
2.1	COMP. 02	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE SAÚDE POR INCINERAÇÃO, INCLUINDO LICENCIAMENTO E ANÁLISES PERIÓDICAS	TON	0,47	7.525,32	3.536,90	42.442,81
TOTAL GERAL						6.120,57	73.446,86
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR MENSAL DE R\$				6.120,57	SEIS MIL, CENTO E VINTE REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS		
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL (P/ 12 MESES) EM R\$				73.446,86	SETENTA E TRÊS MIL, QUATROCENTOS E QUARENTA E SEIS REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS		

Informamos que o prazo de validade da nossa Proposta de Preço é de 60 (sessenta) dias, a contar da data da realização das propostas de preços – conforme edital.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Marcos Ronniely Holanda Pedroza, portador da Carteira de Identidade nº 2002002126696 e CPF nº 021.953.583-35, como representante legal desta empresa.

CONSTRUTORA SMART EIRELI – ME
CNPJ: 23.078.596/0001-48
RUA JOÃO CORDEIRO, Nº 2774 - JOAQUIM TÁVORA - CEP: 60.110-535 - FORTALEZA – CEARÁ
TELEFONE: (85) 3182.4631
CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM





Declaração de que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

PROPONENTE: CONSTRUTORA SMART EIRELI – ME; CNPJ: 23.078.596/0001-48;
ENDEREÇO: RUA JOÃO CORDEIRO, 2774 - JOAQUIM TÁVORA - CEP: 60.110-535 - FORTALEZA - CEARÁ; FONE: (85) 3182 - 4631;
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.470.180-8 BANCO BRADESCO, AGÊNCIA Nº 0678, CONTA CORRENTE Nº 20254 - 1;

Fortaleza – Ceará, 02 de Outubro de 2018.

Marcos Ronniely H. Pedroza
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
 CNPJ: 23.078.596/0001-48
 Marcos Ronniely Holanda Pedroza
 Socio Administrador
 CPF: 021.953.583-35

Marcos Antonio Queiroz dos Santos
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
 CNPJ: 23.078.596/0001-48
 Marcos Antonio Queiroz dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 11423/D

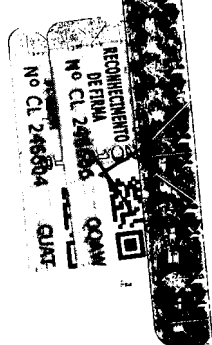
ESTADO DO CEARÁ - CARTÓRIO PERGENTINO MAIA - 3º OFÍCIO DE NOTAS E 1º RTDPJ
 TABELIAO: ROBERTO FIUZA MAIA - CNPJ: 06.572.994/0001-05
 AV. Pe Antonio Tomás, Nº 920 - Aldeota - CEP: 60.140-160 - Fortaleza - CE
 Tel: (85) 3304-9444 - E-mail: tabeliao@cartoriomaia.com.br

Reconheço por SEMELHANCA a(s) firma(s) de:
 [Hf0zrxj1] - MARCOS RONNIELY HOLANDA PEDROZA.....
 [Hf0zfx30] - MARCOS ANTONIO QUEIROZ DOS SANTOS.....

Dou fé. Us: 099
 Fortaleza-CE, 02 de Outubro de 2018.
 Em testemunho da verdade.
 Fabricio Goulart de Aquino | Maria Mary Mota Ribeiro
 Nael Marques da Silva /Claudia Carneiro da Silva

Selo: - Valor: R\$ 8,30
VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE.

CONFIRMA OS DADOS DO ATO EM:
selodigital.tjce.jus.br/portal

CONSTRUTORA SMART EIRELI – ME
 CNPJ: 23.078.596/0001-48
 RUA JOÃO CORDEIRO, Nº 2774 - JOAQUIM TÁVORA - CEP: 60.110-535 - FORTALEZA – CEARÁ
 TELEFONE: (85) 3182.4631
 CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



SMART

À PRELUITURA MUNICIPAL DE FORTIM – CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 1709.01/2018-SMS

OBJETO É CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA REALIZAÇÃO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS HOSPITALARES CLASSIFICADOS NOS GRUPOS A (INFECTANTES), B (CONTENDO SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS) E DO GRUPO E (PERFUROCORTANTES) JUNTO AO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALORES		
					UNIT. COM B.D.I	TOTAL MENSAL	TOTAL ANUAL
1.0		COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SAÚDE					
1.1	COMP. 01	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SAÚDE EM FURGÃO - CAPACIDADE TOTAL = 0,3 TON	TON	0,47	5.497,17	2.583,67	31.004,05
2.0		DESTINAÇÃO FINAL POR INCINERAÇÃO					
2.1	COMP. 02	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE SAÚDE POR INCINERAÇÃO, INCLUINDO LICENCIAMENTO E ANÁLISES PERIÓDICAS	TON	0,47	7.525,32	3.536,90	42.442,81
TOTAL GERAL						6.120,57	73.446,86

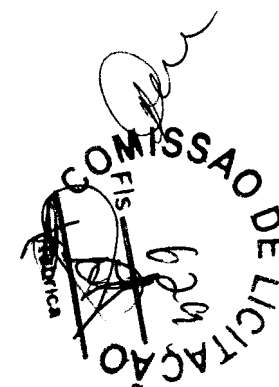
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR MENSAL DE R\$	6.120,57	SEIS MIL, CENTO E VINTE REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL (P/ 12 MESES) EM R\$	73.446,86	SETENTA E TRÊS MIL, QUATROCENTOS E QUARENTA E SEIS REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS

Fortaleza – Ceará, 02 de Outubro de 2018.

Marcos Ronniely H. Pedrosa
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
 CNPJ. 23.078.596/0001-48
 Marcos Ronniely Holanda Pedrosa
 Sócio Administrador
 CPF. 021.953.583-35

Marcos Antônio Queiroz dos Santos
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
 CNPJ. 23.078.595/0001-48
 Marcos Antônio Queiroz dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 11423/D

[Handwritten mark]
CONSTRUTORA SMART EIRELI – ME
 CNPJ: 23.078.596/0001-48
 RUA JOÃO CORDEIRO, Nº 2774 - JOAQUIM TÁVORA - CEP: 60.110-535 - FORTALEZA – CEARÁ
 TELEFONE: (85) 3182.4631
 CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM





SMART

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR RS	DIAS																								
				%	30	%	60	%	90	%	120	%	150	%	180	%	210	%	240	%	270	%	300	%	330	%	360	
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SAÚDE	42,21%	31.004,05	8,33%	2.583,67	8,33%	2.583,67	8,33%	2.583,67	8,33%	2.583,67	8,33%	2.583,67	8,33%	2.583,67	8,33%	2.583,67	8,33%	2.583,67	8,33%	2.583,67	8,33%	2.583,67	8,33%	2.583,67	8,33%	2.583,67	
2.0	DESTINAÇÃO FINAL POR INCINERAÇÃO	57,79%	42.442,81	8,33%	3.536,90	8,33%	3.536,90	8,33%	3.536,90	8,33%	3.536,90	8,33%	3.536,90	8,33%	3.536,90	8,33%	3.536,90	8,33%	3.536,90	8,33%	3.536,90	8,33%	3.536,90	8,33%	3.536,90	8,33%	3.536,90	
TOTAL SIMPLES COM BDI				73.446,86	8,33%	6.120,57	8,33%	6.120,57	8,33%	6.120,57	8,33%	6.120,57	8,33%	6.120,57	8,33%	6.120,57	8,33%	6.120,57	8,33%	6.120,57	8,33%	6.120,57	8,33%	6.120,57	8,33%	6.120,57		
TOTAL ACUMULADO			100,00%	73.446,86	8,33%	6.120,57	16,67%	12.241,14	25,00%	18.361,72	33,33%	24.482,29	41,67%	30.602,86	50,00%	36.723,43	58,33%	42.844,00	66,67%	48.964,57	75,00%	55.085,15	83,33%	61.205,72	91,67%	67.326,29	100,00%	73.446,86

Fortaleza – Ceará, 02 de Outubro de 2018.

Marcos Ronniely H. Pedroza
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
 CNPJ: 23.078.596/0001-48
 Marcos Ronniely Holanda Pedroza
 Socio Administrador
 CPF: 021.953.583-35

Marcos Antônio Queiroz dos Santos
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
 CNPJ: 23.078.595/0001-48
 Marcos Antônio Queiroz dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 11423/D

[Handwritten signature]

CONSTRUTORA SMART EIRELI – ME
 CNPJ: 23.078.596/0001-48
 RUA JOÃO CORDEIRO, Nº 2774 - JOAQUIM TÁVORA - CEP: 60.110-535 - FORTALEZA – CEARÁ
 TELEFONE: (85) 3182.4631
 CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FIS. 630
 Rubrica
[Handwritten signatures and initials]



COMPOSIÇÃO DO BDI

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,00%
R	RISCOS	1,00%
	DESPESAS INDIRETAS	5,00%

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA / SEGUROS	0,50%
L	LUCRO	7,80%
	BENEFÍCIO	8,30%

CÓD	DESCRIÇÃO	%
I	IMPOSTOS	8,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	8,65%

CÁLCULO DO BDI SEM A INCLUSÃO DA CPRB =	24,55%
---	--------

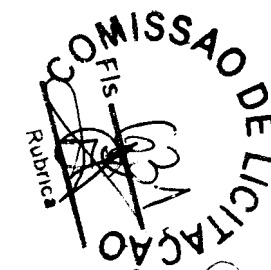
$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Marcos Ronnicly H. Pedrosa
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
CNPJ: 23.078.596/0001-48
Marcos Ronnicly Holanda Pedroza
Socio Administrador
CPF: 021.953.583-35

CONSTRUTORA SMART EIRELI - ME
CNPJ: 23.078.596/0001-48
RUA JOÃO CORDEIRO, Nº 2774 - JOAQUIM TÁVORA - CEP: 60.110-535 - FORTALEZA - CEARÁ
TELEFONE: (85) 3182.4631
CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM

Fortaleza - Ceará, 02 de Outubro de 2018.

Marcos Antonio Queiroz dos Santos
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
CNPJ: 23.078.596/0001-48
Marcos Antonio Queiroz dos Santos
Engenheiro Civil
CREA-CE 11423/D





SMART

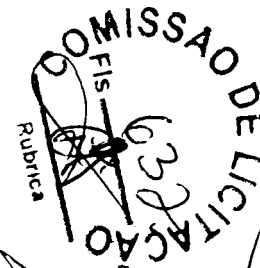
ENCARGOS SOCIAIS		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO MENSALISTA (%)
GRUPO A		
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80%
GRUPO 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	DÍAS DE CHUVAS	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	7,96%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,02%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	17,71%
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,85%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	2,72%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,69%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,41%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM NÃO INCIDÊNCIA DE A	11,78%
GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	6,52%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,43%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	6,95%
TOTAL (A+B+C+D)		73,24%

Marcos Ronniely H. Pedroza
 CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
 CNPJ. 23.078.596/0001-48
 Marcos Ronniely Holanda Pedroza
 Socio Administrador
 CPF. 021.953.583-35

[Handwritten Signature]
 CONSTRUTORA SMART EIRELI - ME
 CNPJ: 23.078.596/0001-48
 RUA JOÃO CORDEIRO, Nº 2774 - JOAQUIM TÁVORA - CEP: 60.110-535 - FORTALEZA - CEARÁ
 TELEFONE: (85) 3182.4631
 CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM

Fortaleza - Ceara, 02 de Outubro de 2018.

[Handwritten Signature]
 CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
 CNPJ: 23.078.595/0001-48
 Marcos Antonio Queiroz dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 11423/D





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SAÚDE EM FURGÃO - CAPACIDADE TOTAL = 0,3TON

VEÍCULO: CARRO FECHADO TIPO FURGÃO COM CAPACIDADE TOTAL DE 0,3 TON

PRODUÇÃO VEÍCULO POR MÊS

CAPACIDADE DO CARRO		0,3 TON			
DIAS TRABALHADO POR MÊS		4 DIAS			
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS		1 UNID.			
	CARGA		DIAS TRABALHADOS	VIAGENS/DIA	TOTAL (TON)
PRODUÇÃO	0,3	X	4	1	1,20
TOTAL					1,20

1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

PRODUÇÃO PERÍODO CONTRATO	5,64	TON
PERÍODO DO CONTRATO	12,00	MESES
PRODUÇÃO MENSAL	0,47	TON
DIAS ÚTEIS NO MÊS	4,00	DIAS
PRODUÇÃO DIÁRIA	15,88	KG
NÚMERO DE VIAGENS	4,00	MÊS
PERCURSO TOTAL	1.188,00	KM/MÊS
PERCURSO PERCORRIDO (12 MESES)	14.256,00	KM/PERÍODO TOTAL CONTRATO

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

ROTEIROS DIÁRIOS DIURNO
 PRODUTIVIDADE MÉDIA (VIAG/VEIC/DIA)
 PRODUÇÃO P/ VIAGEM (TON)

1,00
 0,30
 100,00
 0,00

F=Q(qxV) ONDE,
 F - Nº DE VEÍCULOS QU 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 POSSIVEL DE VIAGENS QUE O EQUIPAMENTO PODE FAZER NA UNIDADE DE TEMPO (DIA, SEMANA OU MÊS)

COLETA DIURNA(%)
 COLETA NOTURNA(%)
 COLETA DIURNA

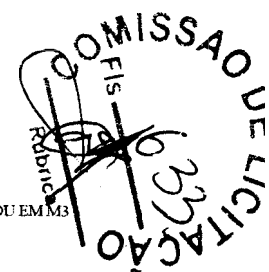
TON/MÊS	0,47
VIAG/VEIC/DIA	1,00
TON/VIAGEM	0,30
DIAS ÚTEIS/MÊS	4,00
Nº DE VEÍCULOS = (CALCULADO)	0,39
(ADOTADO)	1,00

CUSTO MENSAL DO CARRO TIPO FURGÃO

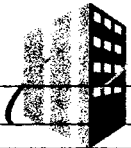
VEÍCULO: CARRO FECHADO TIPO FURGÃO COM CAPACIDADE TOTAL DE 0,3 TON

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO (MENSAL)

CONSTRUTORA SMART EIRELI - ME
 CNPJ: 23.078.596/0001-48
 RUA JOÃO CORDEIRO, Nº 2774 - JOAQUIM TÁVORA - CEP: 60.110-535 - FORTALEZA - CEARÁ
 TELEFONE: (85) 3182.4631
 CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM



(Handwritten signatures and initials)



SMART

	PREÇO VEÍC. NOVO (R\$)	FATOR(*)	TAXA/ANO (%)	TOTAL (R\$)
VEÍCULO FECHADO TIPO FURGÃO	44.034,30	0,2533	12,00	111,54
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO				111,54

DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULO

MODELO	PREÇO VEÍC. NOVO (R\$)	TAXA/ANO (%)	TOTAL (R\$)
VEÍCULO FECHADO TIPO FURGÃO	44.034,30	0,0533	195,59
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO			195,59

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

Nº VEÍCULOS	1,00
DIA/MÊS	4,00
VIAG/VEIC/DIA	1,00
KM/DIA/VEIC	297,00
KM/VIAG/VEIC	297,00
KM/MÊS	1.188,00

COMBUSTÍVEL

KM/MÊS	1.188,00
CONSUMO (KM/LITRO)	8,00
PREÇO (R\$/LITRO)	4,80
R\$/MÊS	712,80

LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
ÓLEO CÂRTER	11,24	10,68
FILTROS	28,11	5,34
LAVAGEM	28,11	112,43
R\$/MÊS		128,45

* TROCA DE ÓLEO:
CÂRTER -4L A CADA
5000 KM
GASTOS 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	1.030,59	17,49

*VIDA ÚTIL DE 70.000 KM POR JOGO DE PNEUS

MANUTENÇÃO

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 1 VEÍCULO	44.034,30	314,53
CUSTO TOTAL PARA 13,33% (CORRESPONDENTE A 4 DIAS/MÊS DE SERVIÇO)		41,94

* GASTOS COM REPAROS, INCLUINDO, MATERIAIS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO
CORRESPONDEM AO COEFICIENTE DE REPAROS DE 0,60, INCIDENTE SOBRE O VALOR
DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO, COM VIDA ÚTIL DE 7 ANOS

TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS

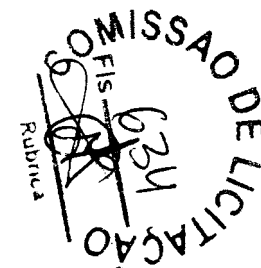
	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
IPVA E SEG OBRIG (2,5%) a.a	44.034,30	91,74
R\$/MÊS/VEÍC.		91,74

FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

PARA EQUIPE VEÍCULO

TIPO DE FERRAMENTA	QTD./VEÍC.	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
PÁ QUADRADA	1,00	3,00	4,00	14,99	59,96	5,00
GARFO/CISCADOR	1,00	4,00	3,00	14,99	44,97	3,75

CONSTRUTORA SMART EIRELI - ME
CNPJ: 23.078.596/0001-48
RUA JOÃO CORDEIRO, Nº 2774 - JOAQUIM TÁVORA - CEP: 60.110-535 - FORTALEZA - CEARÁ
TELEFONE: (85) 3182.4631
CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM



[Handwritten signatures and initials]



SMART

VASSOURA	1,00	1,00	12,00	12,49	149,87	12,49
SACOS PLÁSTICOS 100L - 10 UN	10,00		200,00	0,23	46,85	3,90
TOTAL						25,14
CUSTO TOTAL PARA 13,33% (CORRESPONDENTE A 4 DIAS/MÊS DE SERVIÇO)						3,35

PARA 01 EQUIPAMENTO	25,14
NÚMERO DE EQUIPAMENTOS	1,00
CUSTO TOTAL (R\$)	3,35

RESUMO DO CUSTO TOTAL DO VEÍCULO

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO (MENSAL)	111,54
DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULO	195,59
COMBUSTÍVEL	712,80
LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS) E LAVAGEM	128,45
PNEUS E CÂMARAS	17,49
MANUTENÇÃO	41,94
TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	91,74
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	3,35
CUSTO TOTAL (R\$)	1.302,89

DIMENSIONAMENTO DE PESSOAL

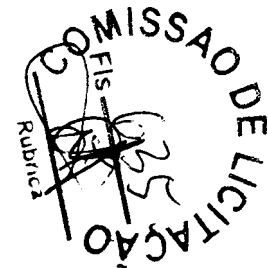
QUANTIDADES DE PESSOAS POR VEÍCULO

VEÍCULO	MOTORISTA	GARI COLETOR
VEÍCULO FECHADO TIPO FURGÃO	1,00	1,00

QUANT. TOTAL DE PESSOAS	QUANT. PESSOAS POR VEÍCULO	QUANT. VEÍC. CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAL POR VEÍCULO
QUANTIDADE DE GARIS	1,00	1,00	1,00
QUANTIDADE DE MOTORISTAS	1,00		1,00
RESERVA TÉCNICA (MOTORISTA)	0,00	0,00	0,00
RESERVA TÉCNICA (GARI)	0,00		
TOTAL	2,00		2,00

CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL

ITEM	UNID.	GARI COLETOR
SALÁRIO	R\$	985,47
INSALUBRIDADE - 40%	R\$	394,19
ADICIONAL NOTURNO	R\$	0,00
SALÁRIO BASE	R\$	1.379,66
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR HORAS EXTRAS	R\$	
SALÁRIO MENSAL	R\$	1.379,66
ENCARGOS	73,24%	1.010,46



CONSTRUTORA SMART EIRELI - ME

CNPJ: 23.078.596/0001-48

RUA JOÃO CORDEIRO, Nº 2774 - JOAQUIM TÁVORA - CEP: 60.110-535 - FORTALEZA - CEARÁ

TELEFONE: (85) 3182.4631

CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM

9

J

8



SMART

	R\$	2.390,12
ALMOÇO	R\$	80,00
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	32,00
CUSTO MENSAL	R\$	2.502,12

ITEM	UNID.	MOTORISTA
SALÁRIO	R\$	1.524,83
ENSALUBRIDADE - 20%	R\$	304,97
ADICIONAL NOTURNO	R\$	0,00
SALÁRIO BASE	R\$	1.829,80
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR HORAS EXTRAS	R\$	
SALÁRIO MENSAL	R\$	1.829,80
ENCARGOS	73,24%	1.340,15
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	3.169,95
ALMOÇO	R\$	40,00
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	16,00
CUSTO MENSAL	R\$	3.225,95

CUSTO TOTAL MENSAL COM PESSOAL

FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL / PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL
GARI COLETOR	2.502,12	1,00	2.502,12
MOTORISTA	3.225,95	1,00	3.225,95
TOTAL/MÊS		2,00	5.728,07
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA CORRESPONDENTE A 4 DIAS/MÊS DE SERVIÇO (4/30 - 13,33%)			763,55

CUSTO MENSAL COM FARDA E EPTS

FARDA E EPTS MOTORISTA

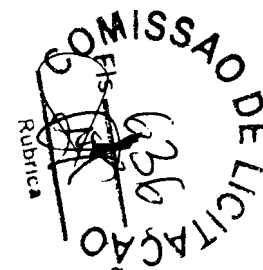
ITENS	QTD/PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD./ANO	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/ MOTORISTA	1,00	3,00	4,00	44,03	176,14	14,68
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	6,00	2,00	42,16	84,32	7,03
BONÉ DE BRIM	1,00	6,00	2,00	7,50	14,99	1,25
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00	14,99	14,99	1,25
TOTAL						24,20

FARDA E EPTS GARIS

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	44,03	176,14	14,68
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	6,00	3,00	42,16	126,48	10,54
BONÉ DE BRIM	1,00	6,00	4,00	7,50	29,98	2,50
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00	14,99	14,99	1,25
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	1,00	12,00	6,56	78,70	6,56
MÁSCARA SEMIFACIAL IMPERMEÁVEL - 1/DIA	1,00		240,00	1,69	404,74	33,73
TOTAL						35,52

RESUMO FARDAMENTOS E EPTS

CONSTRUTORA SMART EIRELI – ME
CNPJ: 23.078.596/0001-48
RUA JOÃO CORDEIRO, Nº 2774 - JOAQUIM TÁVORA - CEP: 60.110-535 - FORTALEZA – CEARÁ
TELEFONE: (85) 3182.4631
CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM





FUNÇÃO	QUANT.	RS/PESSOA	PREÇO MENSAL
MOTORISTA	1,00	24,20	24,20
GARI	1,00	35,52	35,52
CUSTO TOTAL			59,73
CUSTO TOTAL CORRESPONDENTE A 4 DIAS/MÊS DE SERVIÇO (4/30 - 13,33%)			7,96

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL DOS VEÍCULOS	1.302,89
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	763,55
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPTS	7,96
CUSTOS OPERACIONAIS (RS)	2.074,40

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/TON)	4.413,63
CUSTO MENSAL (R\$)	2.074,40
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (TON/MÊS)	0,47

CUSTO MENSAL (R\$)	2.074,40
BDI - 24,55%	509,27
TOTAL	2.583,67

PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (TON/MÊS)	0,47
PREÇO UNITÁRIO (R\$/TON)	5.497,17

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SAÚDE C/ VEÍCULO FECHADO TIPO FURGÃO	5.497,17
--	-----------------

2.1 - DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO SERVIÇO DE SAÚDE POR INCINERAÇÃO, INCLUINDO LICENCIAMENTO E ANÁLISES PERIÓDICAS

1 - DESTINAÇÃO FINAL E MONITORAMENTO AMBIENTAL

1.1 DESTINO FINAL

VOLUME DE COLETA MENSAL	0,47	TON
CUSTO DE INCINERAÇÃO	4.497,12	R\$/TON
CUSTO TOTAL DO DESTINO FINAL	2.113,65	R\$/TON

1.2 EXAMES E ANÁLISES

FREQUÊNCIA DE ANÁLISE DE RESÍDUOS	0,25	(1 A CADA 2 MESES)
CUSTO DE ANÁLISE	1.686,42	R\$
CUSTO TOTAL DE ANÁLISE	421,61	R\$/MÊS

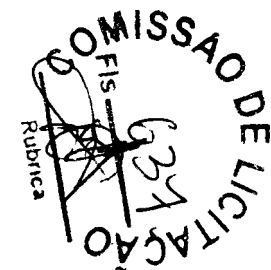
1.3 LICENCIAMENTO

CUSTO ANUAL DE LICENCIAMENTO	3.653,91	R\$/ANO
CUSTO TOTAL DE LICENCIAMENTO	304,49	R\$/MÊS

CUSTO TOTAL COM DESTINAÇÃO, EXAMES E ANÁLISES PERIÓDICAS (R\$/MÊS)	2.839,74
---	-----------------

2 - RESUMO GERAL DOS CUSTOS OPERACIONAIS

CONSTRUTORA SMART EIRELI - ME
CNPJ: 23.078.596/0001-48
RUA JOÃO CORDEIRO, Nº 2774 - JOAQUIM TÁVORA - CEP: 60.110-535 - FORTALEZA - CEARÁ
TELEFONE: (85) 3182.4631
CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



2.839,74
697,16
3.536,90

VOLUME DE COLETA MENSAL (TON/MÉS)	0,47
TOTAL (R\$/TON)	7.525,32

Fortaleza – Ceará, 02 de Outubro de 2018.

Marcos Ronniely H. Pedrosa
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
 CNPJ. 23.078.596/0001-48
 Marcos Ronniely Holanda Pedrosa
 Socio Administrador
 CPF. 021.953.583-35

Marcos Antônio Queiroz dos Santos
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
 CNPJ: 23.078.595/0001-48
 Marcos Antônio Queiroz dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 11423/D

[Handwritten signature]

CONSTRUTORA SMART EIRELI – ME
 CNPJ: 23.078.596/0001-48
 RUA JOÃO CORDEIRO, Nº 2774 - JOAQUIM TÁVORA - CEP: 60.110-535 - FORTALEZA – CEARÁ
 TELEFONE: (85) 3182.4631
 CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]