



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Barroquinha
Secretaria Municipal de Saúde

| | | | | | |
|---|---|---|--|--|---|
| | | | | (conforme direção do vento e características do produto) | acidentado e garantir a distância segura para zelar pela integridade física das pessoas e meio ambiente |
| Acionamento da Transportadora | O Condutor do veículo ou Órgão oficial | Após o acidente | No local do acidente | Visualizar na ficha de emergência e/ou Usar sistemas de comunicação existentes no veículo e/ou recurso externo | Para o controle da situação emergencial, objetivando dispor dos recursos necessários |
| Controle do trânsito na rodovia | Órgãos Oficiais, Polícia Rodoviária, Militar. | Ação de imediato (quando da chegada no local) | No local do acidente | Através de procedimentos específicos e de acordo com o cenário apresentado | Para segurança das equipes de atendimento |
| Verificar nº da ONU através do painel de segurança do veículo | Todos os envolvidos no Plano | Antes de se aproximar do mesmo | Na viatura de atendimento | Através de binóculos ou visualmente quando possível | Para evitar a exposição a produtos sem proteção adequada |
| Socorrer possíveis vítimas | Resgate / Corpo de Bombeiros / SAMU | Após constatação do produto e riscos em função do cenário | No local do acidente | Utilizando pessoal capacitado (bombeiros e resgatistas) passando pela pista de descontaminação para retirar a vítima da área fazer o deslocando para unidade hospitalar mais próxima (definido pelo Resgate) | Para minimizar possíveis lesões |
| Acionar as empresas de serviços de água e esgoto | empresa contratada | Após a constatação do vazamento em corpo d'água | Nas dependências da empresa contratada | Através dos sistemas de comunicação existentes na empresa | Para minimização das consequências de possíveis derramamentos de produto nos corpos |



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Barroquinha
Secretaria Municipal de Saúde



| | | | | | d'água |
|---|--|--|--------------------------------------|--|--|
| Monitorar as fontes de ignição | A Equipe de Atendimento Emergencial | Antes do inicio do atendimento da emergência | No local do acidente | Desligando a chave geral, parando o motor e eliminando outras fontes, como por ex: cigarro, estática, fiação. | Para extinguir fontes de ignição |
| Localizar possíveis pontos de vazamento no veículo | Equipe de Atendimento Emergencial | Após adoção das medidas de isolamento da área | No veículo | Inspeção visual com uso de EPI's | Para adoção de procedimentos de retirada do veículo e contenção de produto |
| Verificar real necessidade de transferir o produto de um veículo para outro | Equipe de Atendimento Emergencial e os órgãos participantes do Plano | Após as inspeções no veículo e reunião para acerto de procedimento de transferência de carga | No local do acidente | Através de procedimento específico de transferência de carga | Para possibilitar a remoção do veículo acidentado |
| Confinar produto | Equipe de Atendimento Emergencial e órgãos participantes do Plano | Durante o atendimento e antes do destombamento | No local do acidente | Utilizando recursos disponíveis nas viaturas e/ou da área local. Inspeccionar a área de entorno bloqueando bueiros, valas e outros meios de drenagem, através de diques. | Para reter o possível escoamento do produto |
| Retirar o veículo acidentado da rodovia | Transportadora, Órgãos Oficiais | Após inspeção no veículo e autorização dos órgãos de controle | No local do acidente | Através de guincho, guindaste, prancha, substituição de trator mecânico | Para desobstruir a via |
| Acompanhar (escoltar) carga até destino final | Equipe de Atendimento Emergencial (conforme solicitação do cliente) | Final da Ocorrência | No local do acidente até seu destino | Utilizar viatura equipada para atendimento emergencial, conforme relatos encaminhados a Central | Garantir atendimento imediato em um possível problema |
| Emitir Relatório | Equipe de | | Nas dependências | Utilizar formulário no | Para |



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Barroquinha
Secretaria Municipal de Saúde



| de Ocorrência | Atendimento Emergencial | Final da Ocorrência, quando a capacidade operacional estiver restabelecida | da | momento da ocorrência e repassar as informa es e imagens a Central de atendimento Telef nico (frequentemente), que repassa para o Sistema operado por profissionais da formata o dos relatórios | demonstrar ao cliente o que foi realizado no local da ocorrência |
|---------------|-------------------------|--|----|---|--|
|---------------|-------------------------|--|----|---|--|

8. DIVULGA O

Este plano será divulgado na Sede da empresa contratada e da prefeitura Municipal de Barroquinha, e estará   disposi o de todos os  rg os Oficiais, encarregados do atendimento a emergências com produto perigosos e poluentes.


Felipe Machado de Aguiar
Engenheiro Civil
CREA 56.381
CPF 043.888.123-07



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Barroquinha
Secretaria Municipal de Saúde



LEGISLAÇÃO INCIDENTE

- Decreto 96.044/88 – Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências;
- Portaria do Ministério dos Transportes nº 204, de 20 de Maio de 1997;
- Resolução nº 3762 de 26/01/2012 / ANTT Agência Nacional de Transportes Terrestres;
- Resolução nº 3763 de 26/01/2012 / ANTT Agência Nacional de Transportes Terrestres;
- NBR 7.500 – Identificação para o Transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de Produtos;
- NBR 7.501 – Transporte Terrestre de Produtos Perigosos - Terminologia;
- NBR 7.503 – Ficha de Emergência e Envelope para o Transporte terrestre de Produtos Perigosos - Características, Dimensões e Preenchimento;
- NBR 9.735 – Conjunto de equipamentos para emergência no transporte terrestre de produtos perigosos;
- NBR 11.564 – Embalagem de produtos perigosos – Classes 1,3,4,5,6,8 e 9 – Requisitos e métodos de ensaio.
- NBR 14.064 - Atendimento de Emergência no Transporte Terrestre de Produtos Perigosos;
- NBR 14.095 – Transporte rodoviário de produtos perigosos – Área de estacionamento para veículos – Requisitos de segurança;
- NBR 14.619 – Transporte terrestre de produtos perigosos;
- NBR 15.054 – Contentores para produtos perigosos;
- NBR 15.480 – Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos – Plano de Ação de Emergência (PAE)
- NBR 15.481 – Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos – Requisitos Mínimos de Segurança;



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Barroquinha
Secretaria Municipal de Saúde



MODELO DE FICHA DE EMERGÊNCIA

FICHA DE EMERGÊNCIA

| | | |
|---|------------------------------------|--|
| 1. EMPRESA | 2. NOME APROPRIADO PARA O EMBARQUE | 3. INFORMAÇÕES DO PRODUTO Nº. Risco: Nº. ONU: Classe ou subclasse de risco: Descrição da Classe ou Subclasse: Grupo de Embalagem: |
| TELEFONE: | | |
| 5. ASPECTO: Incompatibilidades químicas com produtos das classes/subclasses: | | |
| 6. EPI DE USO EXCLUSIVO DA EQUIPE DE ATENDIMENTO A EMERGÊNCIA: | | |
| 7. RISCOS | | |
| 7.1. FOGO: 7.2. SAÚDE: 7.3. MEIO AMBIENTE: | | |
| 8. EM CASO DE ACIDENTE | | |
| 8.1. VAZAMENTO: 8.2. FOGO: 8.3. POLUIÇÃO: ENVOLVIMENTO DE PESSOAS: 8.5. INFORMAÇÕES AO MÉDICO: 8.6. OBSERVAÇÕES: | | |


Felício Machado de Aguiar
Engenheiro Civil
CREA 56.381
CPF 043.888.123-07



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Barroquinha
Secretaria Municipal de Saúde



MODELO DE FICHA DE EMERGÊNCIA - VERSO

| TELEFONES EM CASO DE EMERGÊNCIA: | |
|----------------------------------|----------------|
| BOMBEIROS | 193 |
| POLICIA MILITAR | 190 |
| DEFESA CIVIL | 199 |
| POLÍCIA RODOVIÁRIA FEDERAL | 191 |
| C. A. DE LIMA TRANSPORTES. | (88) 3611.0149 |


Felipe Machado de Aguiar
Engenheiro Civil
CREA 56.381
CPF 043.888.123-07





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA/CE

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS | | | | | | |
|---------------------------------|----------|---|---------|------------|-----------------------|-------------------|
| Item | Comp. | Descrição dos Serviços | Unidade | Quantidade | VALORES | |
| | | | | | V. Unitário sem B.D.I | V. 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 | m3 | 15,00 | 6.894,16 | 103.412,40 |
| | | | | | Valor Total S/ BDI | 103.412,40 |
| | | | | | BDI de 16,96% | 17.538,74 |
| | | | | | TOTAL DO ITEM: | 120.951,14 |

cento e vinte mil, novecentos e cinquenta e um reais e quatorze centavos

Barroquinha (CE), 06 de junho de 2019

Felipe Machado de Aguiar
Engenheiro Civil
CREA 56.381
CPF 043.868.123-07



ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
 SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA/CE

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | % | VALOR R\$ | D I A S | | | | | | | | | | | | |
|------|--|---------|------------|---------|-----------|---------|-----------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|--------|-----------|--------|
| | | | | 30 | % | 60 | % | 90 | % | 120 | % | 150 | % | 180 | | |
| 1.0 | COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SAÚDE | 100,00% | 120.951,14 | 8,333% | 10.079,26 | 8,333% | 10.079,26 | 8,333% | 10.079,26 | 8,333% | 10.079,26 | 8,333% | 10.079,26 | 8,333% | 10.079,26 | 8,333% |
| | TOTAL SIMPLES COM BDI DE 16,86% | 100,00% | 120.951,14 | 8,333% | 10.079,26 | 8,333% | 10.079,26 | 8,333% | 10.079,26 | 8,333% | 10.079,26 | 8,333% | 10.079,26 | 8,333% | 10.079,26 | 8,333% |
| | TOTAL ACUMULADO | | 120.951,14 | 8,333% | 10.079,26 | 16,666% | 30.237,79 | 33,333% | 40.317,05 | 41,666% | 50.396,31 | 49,999% | 60.475,57 | | | |
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | % | VALOR R\$ | D I A S | | | | | | | | | | | | |
| 1.0 | COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SAÚDE | 100,00% | 120.951,14 | 8,333% | 10.079,26 | 8,333% | 10.079,26 | 8,333% | 10.079,26 | 8,333% | 10.079,26 | 8,333% | 10.079,26 | 8,333% | 10.079,26 | 8,333% |
| | TOTAL SIMPLES COM BDI DE 16,86% | 100,00% | 120.951,14 | 8,333% | 10.079,26 | 8,333% | 10.079,26 | 8,333% | 10.079,26 | 8,333% | 10.079,26 | 8,333% | 10.079,26 | 8,333% | 10.079,26 | 8,333% |
| | TOTAL ACUMULADO | | 120.951,14 | 58,333% | 70.554,83 | 66,666% | 90.713,36 | 83,333% | 100.792,62 | 91,666% | 110.871,88 | 100% | 120.951,14 | | | |

Barroquinha (CE), 06 de junho de 2019



Felipe Machado de Aguiar
 Felipe Machado de Aguiar
 Engenheiro Civil
 CREA 56.381
 CPF 043.888.123-07

[Handwritten signature]



ESTADO DO CEARA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS
SERVIÇOS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA/CE

DATA: MAIO /2019

FONTE: SEINFRA 26 SEM DESONERAÇÃO

| ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 26 SEM DESONERAÇÃO | | | |
|---|--|---------------|--------------|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | TABELA 026 | |
| | | HOR. % | MENS. % |
| A | ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS | 36,80 | 36,80 |
| A1 | INSS | 20,00 | 20,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,50 | 2,50 |
| A7 | SEGURO DE ACIDENTES | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| B | ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A | 44,97 | 16,84 |
| B1 | DESCANSO SEMANAL REMUNERADO | 17,85 | 0,00 |
| B2 | FERIADOS | 3,71 | 0,00 |
| B3 | AUXILIO ENFERMIDADE | 0,92 | 0,71 |
| B4 | 13º SALÁRIO | 10,83 | 8,33 |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,72 | 0,56 |
| B7 | DIAS DE CHUVAS | 1,55 | 0,00 |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,11 | 0,09 |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 9,18 | 7,07 |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03 | 0,02 |
| C | ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A | 15,41 | 11,86 |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 5,60 | 4,31 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,13 | 0,10 |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 4,40 | 3,39 |
| C4 | DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA | 4,81 | 3,70 |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,47 | 0,36 |
| D | REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO | 17,05 | 6,58 |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 16,55 | 6,20 |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,50 | 0,38 |
| TOTAL (A+B+C+D) | | 114,23 | 72,08 |

Felipe Machado de Aguiar
Engenheiro Civil
CREA 56.381
CPF 043.828.121-07



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS
SERVIÇOS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA/CE

DATA: MAIO /2019

FONTE: SEINFRA 26 SEM DESONERAÇÃO

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|---|---------------------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 1,50% |
| DF | Despesas financeiras | 0,85% |
| R | Riscos | 0,56% |
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,30% |
| L | Lucro | 3,50% |
| | Impostos | |
| | PIS | 0,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | ISS | 5,00% |
| | CPRB (4,5 %, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 0,00% |
| | TOTAL DOS IMPOSTOS | 8,65% |
| | | BDI = 16,96% |

$$BDI = \left(\left(\frac{(1+(AC+R+S+G))(1+DF)(1+L)}{(1-I)} \right) - 1 \right) \times 100$$

Sendo:

AC: é a taxa de rateio da administração central;

R: Corresponde aos riscos;

S: é uma taxa representativa de Seguros;

G: é a taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital;

DF: é a taxa representativa das despesas financeiras;

L: corresponde ao lucro/remuneração bruta do construtor e;

I: é a taxa representativa dos tributos incidentes sobre o preço de venda (PIS, Cofins, CPRB e ISS).

CONFORME ACORDÃO 2622/2013-TCU


Felino Machado de Aguiar
Engenheiro Civil
CREA 56.381
CPF 043.888.123-07



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



1.0 DADOS PARA DIMENSIONAMENTO

1.1 PRODUÇÃO DE LIXO

1.1.1 Resíduos de Saúde

| Local | População Atendida | Taxa (kg/hab/dia)** | Produção lixo kg/dia | Produção lixo m3/dia (*) | Produção lixo m3/mês |
|------------------|--------------------|---------------------|----------------------|--------------------------|----------------------|
| Sede e Distritos | 5.862 | 0,0020 | 11,724 | 0,0419 | 1,2570 |
| Total(m3/dia) | | | 11,724 | 0,0419 | 1,2570 |

(*) peso específico do lixo RSS: 280kg/m³

(**) Diagnóstico dos Resíduos Sólidos de Serviços de Saúde. IPEA, pag.36

Fonte: http://www.resol.com.br/cartilha4/residuossolidos/residuossolidos_3.php

1.2 DISTANCIA MÉDIA DE TRANSPORTE

1.2.1 Coleta Resíduos de Saúde

| Localidade | Bairros | Distancia Diária(km) | | Dias de Coleta/mês | Distancia Mensal(km) |
|----------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------|--------------------|----------------------|
| | | transp. ida/volta e descarga | total | | |
| Sede | Caucaia, Centro, Campo do Edmario | 6,61 | 6,61 | 1 | |
| Bitupiti | Cabeça e Centro | 63,6 | 63,60 | 1 | |
| Araras | Praça da Matriz | 1,02 | 1,02 | 1 | |
| Chapada | Campo | 0,48 | 0,48 | 1 | |
| Município de Caucaia | Destinação Final Para Incineração | 738,6 | 738,60 | 1 | 738,6 |
| TOTAL | | | | | 738,60 |

1.5 RESUMO DO PESSOAL

| FUNÇÃO | QUANTIDADE |
|-------------------|------------|
| MOTORISTA/COLETOR | 1,00 |
| TOTAL | 1,00 |

Barroquinha (CE), 06 de junho de 2019


Felipe Machado de Aguiar
Engenheiro Civil
CREA 56.381
CPF 043.885.123-07



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA

DATA: MAIO/2019

PLANILHA: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE

1.1 - Coleta e Transporte de Resíduos de Saúde em Furgão - Capacidade Total = 0,3ton Comp. 01

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

Produção do veículo por mês

| | | | | | | |
|-----------------------------|-------|---------|------------------|---|-------------|-------------|
| CAPACIDADE DO CARRO | | 0,3 TON | | | | |
| DIAS TRABALHADO POR MÊS | | 1 DIA | | | | |
| QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS | | 1 UNID. | | | | |
| | carga | | Dias trabalhados | | Viagens/dia | Total(ton) |
| PRODUÇÃO | 0,3 | X | 1 | X | 1 | 0,30 |
| TOTAL | | | | | | 0,30 |

1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

| | |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| Produção período contrato | 15,00 (m3) |
| Período do contrato | 12,00 (meses) |
| Produção mensal | 1,25 (m3) |
| Produção mensal | 0,35 (ton) |
| Dias úteis no mês | 26,00 (dias) |
| Produção diária | 11,72 (kg) |
| Número de viagens | 1,00 (mês) |
| Percurso total | 738,80 (km/mês) |
| Percurso percorrido (12 meses) | 8865,60 (km/ período total contrato) |

Peso específico do lixo RSS: 280kg/m³ (Fonte: http://www.resol.com.br/artigo/4854/residuos-solidos/residuos-solidos_3.php)

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

| | | |
|---------------------------------------|--------|--|
| Roteiros Diários Diurnos | | |
| produtividade média (viag./veic./dia) | 1,00 | F = Q/(q*d*V) onde, |
| Produção p/viagem(ton) | 0,30 | 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 |
| Coleta Noturna(%) | 0,00 | (em geral adota-se 90% da capacidade nominal). |
| Coleta Diurna | | f - fator de carga do equipamento. |
| ton/mês | 0,35 | V - n° possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade |
| Viag./veic./dia | 1,00 | de tempo (dia, semana ou mês) |
| ton/viagem | 0,30 | |
| Dias úteis/mês | 1,00 | |
| No. De Veículos=(Calculado) | 1,17 | |
| (Adotado) | 1,00 | |

CUSTO MENSAL DO CARRO TIPO FURGÃO

VEÍCULO: CARRO FECHADO TIPO FURGÃO CAP. 0,3 TON

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)

| Modelo | Preço Veic.Novo(R\$) | fator(*) | Taxadono(%) | Total (R\$) |
|-------------------------------|----------------------|----------|-------------|---------------|
| VEÍCULO FECHADO TIPO FURGÃO | 63.000,00 | 0,2533 | 12,0 | 161,86 |
| Custo total do veículo | | | | 161,86 |

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

Depreciação Mensal do Veículo

Felipe Machado de Aguiar
 Engenheiro Civil
 CREA 56.381
 CPF 043.648.123-07



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA/CE

DATA: MAIO/2019

PLANILHA: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE

1.1 - Coleta e Transporte de Resíduos de Saúde em Furgão - Capacidade Total = 0,3ton Comp. 01

| Modelo | Preço Veic.Moivo(R\$) | Taxa(*) | Total (R\$) |
|-----------------------------|-----------------------|---------|-------------|
| VEÍCULO FECHADO TIPO FURGÃO | 63.900,00 | 0,0533 | 283,82 |
| Custo total do veículo | | | 283,82 |

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

Quilometragem percorrida

| | |
|--------------------|--------|
| Nº Veículos | 1,00 |
| dia/mês | 1,00 |
| Viagem/veículo/dia | 1,00 |
| km/dia/veículo | 738,60 |
| km/viagem/veículo | 738,60 |
| km/mês | 738,60 |

Combustível

| | |
|--------------------|--------|
| litros/mês | 738,60 |
| Consumo (km/litro) | 10,00 |
| preço(R\$/litro) | 0,45 |
| R\$/mês | 336,58 |

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

| Insumos | Preço Unit.(R\$) | Valor(R\$) |
|-------------|------------------|------------|
| óleo cárter | 34,30 | 18,48 |
| filtros | 24,00 | 9,24 |
| lavagem | 20,00 | 40,00 |
| | R\$/mês | 67,72 |

* troca de óleo:

cárter -4L a cada 5000 Km.
gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes,
duas lavagem por mes.(2 por mes)

Pneus e câmaras

| Insumos | Preço Unit.(R\$) | Valor(R\$) |
|-----------------|------------------|------------|
| Pneus e câmaras | 1.311,30 | 33,98 |

* vida útil de 70.000 km por jogo de pneus

Manutenção

| Insumos | Preço Unit.(R\$) | Valor(R\$) |
|---------------------------------|------------------|------------|
| Manutenção Mensal p/ 01 veículo | 63.900,00 | 406,43 |

* 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 7anos

Tributos, Seguros e Taxas

| | Preço Unit.(R\$) | Valor(R\$) |
|--|------------------|------------|
| IPVA de 1%a.a | 53.900,00 | 53,25 |
| licença e seguro - 239,58 R\$/veic.ano | | 239,58 |
| | R\$/mês/veic. | 282,83 |

Ferramentas e Utensílios

Para Equipe Veículo

| Tipo de Ferramenta | Qtd./ veículo | Vida útil(meses) | Qtd. Ano | Preço Unit.(R\$) | Preço Anual | Preço Mensal |
|--------------------------------|---------------|------------------|----------|------------------|-------------|--------------|
| Sacos plásticos 100 l - 10dias | 10,00 | | 200,00 | 0,01 | 20,00 | 1,67 |
| Total | | | | | | 1,67 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Para 01 Equipamento | 1,67 |
| Número de equipamentos | 1,00 |
| Custo Total (R\$) | 1,67 |

Felipe Augusto de Aguiar
Engenheiro Civil
CREA 56.381
CPF 043.809.123-07



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA/CE

DATA: MAIO/2019

PLANILHA: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE

1.1 - Coleta e Transporte de Resíduos de Saúde em Furgão - Capacidade Total = 0,3ton Comp. 01

Resumo do Custo Total do Veículo

| | |
|---|-----------------|
| Remuneração do Capital | 161,86 |
| Depreciação dos Veículos | 283,82 |
| Combustível | 368,56 |
| Lubrificantes (óleos e filtros) e lavagem | 67,72 |
| Pneus e câmaras | 13,84 |
| Manutenção | 456,43 |
| Tributos, Seguros e Taxas | 292,83 |
| Ferramentas e Utensílios | 1,67 |
| Custo Total do Veículo | 1.846,73 |

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

| Veículo | Motorista | Gari coletor |
|-----------------------------|-----------|--------------|
| VEÍCULO FECHADO TIPO FURGÃO | 1,00 | 1,00 |

| Quantidade Total de Pessoas | Quant. Pessoas por veículos | Quant. Veículos Calculado | Quant. Total de Pessoal por veículo |
|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------------------------|
| Quantidade de Motoristas | 1,00 | | 1,00 |
| Reserva Técnica(motorista) | 0 | 0,00 | 0,00 |
| Reserva Técnica(gari) | 0 | | |
| Total | 1,00 | | 1,00 |

Custo Unitário com Pessoal

| Item | Unid. | Motorista |
|---------------------|--------|-----------------|
| Salário | R\$ | 1.421,89 |
| Insubridade - 20% | R\$ | 256,98 |
| Adicional Noturno | R\$ | 0,00 |
| Salário Base | R\$ | 1.421,89 |
| Horas Extras - 50% | R\$ | |
| Horas Extras - 100% | R\$ | |
| DSR horas Extras | R\$ | |
| Salário Mensal | R\$ | 1.421,89 |
| Encargos | 72,86% | 1.024,90 |
| Salário + Encargos | R\$ | 2.446,79 |
| Almoço | R\$ | 10,00 |
| Café da Manhã | R\$ | 4,00 |
| Custo Mensal | | 2.460,79 |

Custo Mensal Total com Pessoal

| Funcionário | Custo mensal/pessoa | Quantidade | Total |
|------------------|---------------------|-------------|-----------------|
| Motorista | 2.460,79 | 1,00 | 2.460,79 |
| Total/mês | | 1,00 | 2.460,79 |

Custo Mensal com Farda e EPI's

Felipe Machado de Aguiar
Engenheiro Civil
CREA 56.381
CPF 043.818.123-07



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA/CE

DATA: MAIO/2019

PLANILHA: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE

1.1 - Coleta e Transporte de Resíduos de Saúde em furgão - Capacidade Total = 8,3ton Comp. 01

Farda e EPI's Motorista

| Itens | Qtd./Pessoa | Vida (Meses) | Qtd./Ano | Preço Unit.(R\$) | Preço Anual | Preço Mensal |
|--|-------------|--------------|----------|------------------|-------------|--------------|
| Calça e camisa de brim p/motorista | 1,00 | 3,00 | 4,00 | 23,67 | 94,68 | 7,89 |
| Botina de segurança | 1,00 | 6,00 | 2,00 | 47,61 | 95,22 | 7,94 |
| Óculos de Proteção | 1,00 | 6,00 | 2,00 | 6,44 | 12,88 | 1,07 |
| Capa de chuva | 1,00 | 12,00 | 1,00 | 13,30 | 13,30 | 1,11 |
| Luvas de segurança | 1,00 | 1,00 | 12,00 | 4,43 | 53,16 | 4,43 |
| Máscara semifacial impermeável - 1/dia | 1,00 | | 240,00 | 1,71 | 410,40 | 34,20 |
| Total | | | | | | 56,64 |

Resumo Fardamentos e EPI's

| Funcionário | Quant. | R\$ /pessoa | Preço Mensal |
|--------------------|--------|-------------|--------------|
| Motorista | 1,00 | 56,64 | 56,64 |
| Custo Total | | | 56,64 |

Custo Mensal com Incineração do Lixo

Incineração

| Itens | Qtd. | Tempo (meses) | Qtd./Ano | Preço Unit.(R\$) | Preço Anual | Preço Mensal |
|---------------------------|-------|---------------|----------|------------------|-------------|-----------------|
| Custo de Incineração (m3) | 15,00 | 12,00 | 15,00 | 2.188,00 | 32.760,00 | 2.730,00 |
| Total | | | | | | 2.730,00 |

Peso específico do lixo RSS: 280kg/m3 (Fonte: http://www.resol.com.br/cast/br/residuos-saude/residuos-solidos_3.php)

Resumo dos Custos Operacionais

| | |
|--------------------------------------|-----------------|
| Custo mensal dos veículos | 1.646,73 |
| Custo mensal com pessoal | 2.460,79 |
| Custo mensal com farda e EPI's | 56,64 |
| Custo Mensal com incineração do Lixo | 2.730,00 |
| Custos Operacionais(R\$) | 6.894,16 |

| | |
|------------------------------------|-----------|
| Custo Unitário do Serviço(R\$/ton) | 19.601,27 |
| Custo Mensal (R\$) | 6.894,16 |
| Produção Mensal Estimada(ton/mês) | 0,35 |

Felipe Machado de Aguiar
Engenheiro Civil
CREA 56.381
CPF 043.688.123-07



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA/CE

DATA: MAIO/2019

PLANILHA: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE

| | | |
|--|--------|---------------|
| 1.1 - Coleta e Transporte de Resíduos de Saúde em furgão - Capacidade Total = 0,3ton | | Comp. 01 |
| Custo Mensal Sem BDI (R\$) | | |
| BDI | 18,99% | 1.168,25 |
| Total | | 8.063,41 |
| Produção Mensal Estimada(m3/mês) | | |
| | | 1,25 |
| Preço Unitário C/ BDI (R\$/m3) | | |
| | | 18.679,28 |
| Coleta e transporte de resíduos de saúde c/veículo fechado tipo furgão | | R\$ 18.679,28 |

Barroquinha (CE), 06 de junho de 2019

Felipe Machado de Aguiar
Engenheiro Civil
CREA 56.381
CPF 043.868.123-07



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA/CE

DATA: MARÇO/2017

PLANILHA: INSUMOS

| ITEM | COD. | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | PREÇO UNIT. BÁSICO |
|------|------------|---|-------|--------------------|
| 1 | Mercado*** | Botina de segurança | unid | 47,61 |
| 2 | Mercado*** | Calça e camisa de brim para (Gari) | unid | 23,67 |
| 3 | Mercado*** | Calça e camisa de brim para (Motorista) | unid | 45,00 |
| 4 | Mercado*** | Capa de chuva | unid | 13,30 |
| 5 | Mercado*** | Máscara semifacial impermeável | unid | 1,71 |
| 6 | Mercado*** | Oculos de proteção | unid | 6,44 |
| 7 | Mercado*** | Luvas de segurança | unid | 4,43 |
| 8 | Mercado*** | Sacos plásticos 100kg | unid | 0,10 |
| 9 | Sindicato | Salário Gari | mês | 1.052,46 (**) |
| 10 | Sindicato | Salário Motorista | mês | 1.184,91 (**) |
| 11 | Mercado*** | óleo cárter | litro | 31,28 |
| 12 | Mercado*** | Pneus e Câmaras p/carro | conj | 1.311,88 |

(*) Fonte: CCT n° CE001167/2018

(**) Fonte: CCT n° CE000396/2019

(***) Fonte: Setor de Compras PMB

Barroquinha (CE), 06 de junho de 2019

Felipe Machado de Aguiar
Engenheiro Civil
CREA 56.381
CPF: 043.805.111-07



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Barroquinha
Secretaria Municipal de Saúde



PARCELAS RELEVANTES DO PROCESSO DE ORÇAMENTO

- **COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS PERIGOSOS;**

RELAÇÃO APARELHAMENTO MÍNIMO

- **VEICULO TIPO FURGÃO COM TARA DE 0,3 T;**

Barroquinha/CE, 06 de Junho de 2019


FELIPE MACHADO DE AGUIAR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 56.381

