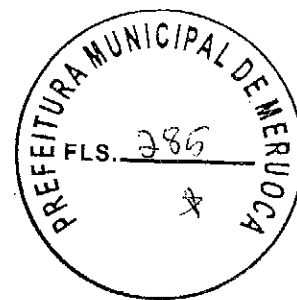




**SUSTECO ENGENHARIA E AMBIENTE
LTDA**
47.518.660/0001-22



PROPOSTA REGISTRADA

Dados do Processo

Município: Meruoca / CE
Número do processo: 3010.01-2024
Número do certame: 3010.01-2024

Unidade gestora: Prefeitura Municipal de Meruoca
Modalidade: Concorrência Eletrônica
Data da abertura: 11/12/2024 às 09:30

Dados do Fornecedor

Razão social: SUSTECO ENGENHARIA E AMBIENTE LTDA Telefone: (88) 9727-1073 / (88) 9727-1073
CNPJ/ME: 47.518.660/0001-22 E-mail: sustecoeng.amb@gmail.com
Endereço: Rua Coronel Totó, 1035, AP B, Centro, Crateús / CE - CEP: 63.700-109

Dados das Declarações

DECLARAÇÃO DE ANEXAÇÃO DE DOCUMENTOS

SIM

Declaro sob as penas da lei, que anexe todos documentos solicitado para a minha habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Declaração de conhecimento de informações

SIM

Declaração do fornecedor atestando que conhece todas as informações e condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da contratação.

DECLARAÇÃO DE COTA DE APRENDIZAGEM

SIM

Declaro sob as penas da Lei, que cumpro a cota de aprendizagem nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.

DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DO DISPOSTO DO INCISO XXXIII DO ART 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL

SIM

Declaro para fins do disposto no inciso VI do art. 68 da Lei nº 14.133, de abril de 2021, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprego menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprego menor de 16 (dezesesseis) anos, salvo menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII, do art. 7º da Constituição Federal.

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATOS IMPEDITIVOS

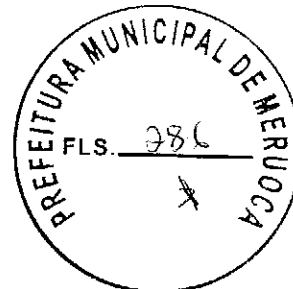
SIM

Declaro sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para a minha habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Rua Coronel Totó, 1035, AP B, Centro, Crateús / CE - CEP: 63.700-109.



SUSTECO ENGENHARIA E AMBIENTE
LTDA
47.518.660/0001-22



DECLARAÇÃO DE NÃO TRABALHO FORÇADO E DEGRADANTE

SIM

Declaro que não possuo, em minha cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inc. III do art. 5º da Constituição Federal.

DECLARAÇÃO DE RESERVA DE CARGOS

SIM

Declaro, para os devidos fins de qualificação no certame licitatório conforme estabelecido no inciso IV do art. 63 da Lei nº 14.133/2021, que ESTAMOS DESOBRIGADO a reservar percentual de seus cargos para pessoas com deficiência ou beneficiários reabilitados pela Previdência Social, tendo em vista o não enquadramento na hipótese legal prevista no art. 93, caput, da Lei nº 8.213 de 1991. Segundo o Art. 93, caput, da Lei nº 8.213/91, a obrigatoriedade de preenchimento de cargos com beneficiários reabilitados ou pessoas com deficiência é aplicável exclusivamente a empresas que contam com 100 ou mais empregados. Afirmamos nosso compromisso contínuo com a promoção da inclusão e a manutenção de práticas de equidade no ambiente de trabalho, sempre em conformidade com a legislação aplicável. Esta declaração é fornecida com plena consciência das suas implicações legais e assegura a precisão e a veracidade das informações apresentadas.

DECLARAÇÃO ENQUADRAMENTO ME/EPP

SIM

Declaramos que, no ano-calendário de realização do certame licitatório, ainda não celebramos contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

DECLARAÇÃO QUE CUMPRE PLENAMENTE OS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO

SIM

Declaro que estou ciente e concordo com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que cumpro plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital.

DECLARAÇÃO RESERVA DE CARGOS

SIM

Declaro que, conforme disposto no art. 93 a Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991, estou ciente do cumprimento da reserva de cargos prevista em lei para pessoas com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número de funcionários da minha empresa, atendo as regras de acessibilidade nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.

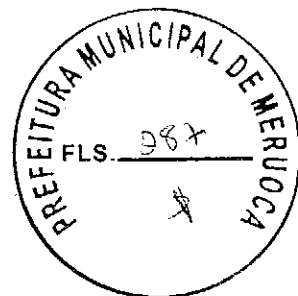
DECLARAÇÃO DE ME/EPP

SIM

Declaro, sob as penas da Lei, que cumpro os requisitos estabelecidos no Art. 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, alterada pela Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, em seu Art. 34, que essa Empresa/Cooperativa está apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos artigos 42 ao 49 da referida Lei Complementar.



SUSTECO ENGENHARIA E AMBIENTE
LTDA
47.518.660/0001-22



Dados da Proposta de Preços

1 - Serviços de Coleta e transporte de resíduos domiciliares e comerciais e Coleta e transporte de resíduos de varrição, capina, volumosos, resíduos de poda e entulho; Varrição Manual, Capina Manual, Roço Manual, Poda de Árvores e Pintura de meio fio

Especificação: Serviço de limpeza urbana que inclui: Coleta e transporte de resíduos domiciliares e comerciais e Coleta e transporte de resíduos de varrição, capina, volumosos, resíduos de poda e entulho; Varrição Manual, Capina Manual, Roço Manual, Poda de Árvores e Pintura de meio fio.

Quantidade: 12,0

Unidade: Mês

Valor ofertado: R\$ 219.864,77

Valor total: R\$ 2.638.377,24

Fabricante/Marca: serviço

Modelo: --

Valor de referência: R\$ 338.253,50

Total geral da proposta: R\$ 2.638.377,24 (dois milhões, seiscentos e trinta e oito mil, trezentos e setenta e sete reais e vinte e quatro centavos)

Validade da Proposta

Proposta válida por: 60 dias

Dados de Registro da Proposta

Data de finalização do registro da proposta: 2 de Dezembro de 2024 às 14:09

Dados do Usuário:

Usuário logado como: SUSTECO

E-mail: sustecoeng.amb@gmail.com

CPF/MF: 47.518.660/0001-22

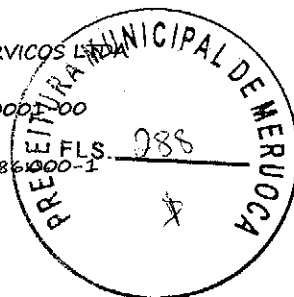
Susteco



FOX TRANSPORTES & SERVICOS LTDA

C.N.P.J. 07.499.126/0001-00

Inscrição Estadual 06.786.000-1



PROPOSTA REGISTRADA

Dados do Processo

Município: Meruoca / CE
Número do processo: 3010.01-2024
Número do certame: 3010.01-2024

Unidade gestora: Prefeitura Municipal de Meruoca
Modalidade: Concorrência Eletrônica
Data da abertura: 11/12/2024 às 09:30

Dados do Fornecedor

Razão social: FOX TRANSPORTES & SERVICOS LTDA
CNPJ/MF: 07.499.126/0001-00
Endereço: Avenida Santos Dumont, 5335, SALA 811, Papicu, Fortaleza / CE - CEP: 60.175-047

Telefone: **** / (85) 9878-4331
E-mail: foxterceirizacao18@gmail.com

Dados das Declarações

DECLARAÇÃO DE ANEXAÇÃO DE DOCUMENTOS

SIM

Declaro sob as penas da lei, que anexe todos documentos solicitado para a minha habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Declaração de conhecimento de informações

SIM

Declaração do fornecedor atestando que conhece todas as informações e condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da contratação.

DECLARAÇÃO DE COTA DE APRENDIZAGEM

SIM

Declaro sob as penas da Lei, que cumpro a cota de aprendizagem nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.

DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DO DISPOSTO DO INCISO XXXIII DO ART 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL

SIM

Declaro para fins do disposto no inciso VI do art. 68 da Lei nº 14.133, de abril de 2021, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprego menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprego menor de 16 (dezesesseis) anos, salvo menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII, do art. 7º da Constituição Federal.

(85) 98784-3313

foxterceirizacao18@gmail.com

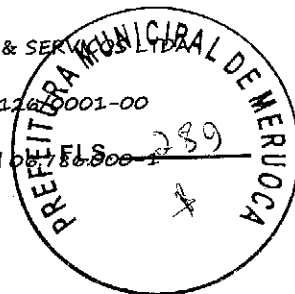
Av. Santos Dumont 5335, complemento 811, Papicu Fortaleza Ceará 60.175-047



FOX TRANSPORTES & SERVIÇOS LTDA

C.N.P.J. 07.499.126/0001-00

Inscrição Estadual 06.786.800-1

**DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATOS IMPEDITIVOS**

SIM

Declaro sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para a minha habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

DECLARAÇÃO DE NÃO TRABALHO FORÇADO E DEGRADANTE

SIM

Declaro que não possuo, em minha cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inc. III do art. 5º da Constituição Federal.

DECLARAÇÃO DE RESERVA DE CARGOS

SIM

Declaro, para os devidos fins de qualificação no certame licitatório conforme estabelecido no inciso IV do art. 63 da Lei nº 14.133/2021, que ESTAMOS DESOBRIGADO a reservar percentual de seus cargos para pessoas com deficiência ou beneficiários reabilitados pela Previdência Social, tendo em vista o não enquadramento na hipótese legal prevista no art. 93, caput, da Lei nº 8.213 de 1991. Segundo o Art. 93, caput, da Lei nº 8.213/91, a obrigatoriedade de preenchimento de cargos com beneficiários reabilitados ou pessoas com deficiência é aplicável exclusivamente a empresas que contem com 100 ou mais empregados. Afirmamos nosso compromisso contínuo com a promoção da inclusão e a manutenção de práticas de equidade no ambiente de trabalho, sempre em conformidade com a legislação aplicável. Esta declaração é fornecida com plena consciência das suas implicações legais e assegura a precisão e a veracidade das informações apresentadas.

DECLARAÇÃO ENQUADRAMENTO ME/EPP

SIM

Declaramos que, no ano-calendário de realização do certame licitatório, ainda não celebramos contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

DECLARAÇÃO QUE CUMPRE PLENAMENTE OS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO

SIM

Declaro que estou ciente e concordo com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que cumpro plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital.

DECLARAÇÃO RESERVA DE CARGOS

SIM

Declaro que, conforme disposto no art. 93 a Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991, estou ciente do cumprimento da reserva de cargos prevista em lei para pessoas com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número de funcionários da minha empresa, atendo as regras de acessibilidade nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.

DECLARAÇÃO DE ME/EPP

SIM

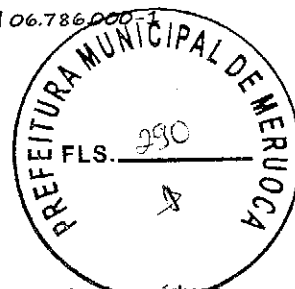
Declaro, sob as penas da Lei, que cumpro os requisitos estabelecidos no Art. 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, alterada pela Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, em seu Art. 34, que essa Empresa/Cooperativa está apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos artigos 42 ao 49 da referida Lei Complementar.



FOX TRANSPORTES & SERVICOS LTDA

C.N.P.J. 07.499.126/0001-00

Inscrição Estadual 06.786.000-1



Dados da Proposta de Preços

1 - Serviços de Coleta e transporte de resíduos domiciliares e comerciais e Coleta e transporte de resíduos de varrição, capina, volumosos, resíduos de poda e entulho; Varrição Manual, Capina Manual, Roço Manual, Poda de Árvores e Pintura de meio fio

Especificação: Serviço de limpeza urbana que inclui: Coleta e transporte de resíduos domiciliares e comerciais e Coleta e transporte de resíduos de varrição, capina, volumosos, resíduos de poda e entulho; Varrição Manual, Capina Manual, Roço Manual, Poda de Árvores e Pintura de meio fio.

Quantidade: 12,0

Unidade: Mês

Valor ofertado: R\$ 338.253,50

Valor total: R\$ 4.059.042,00

Fabricante/Marca: OBRA

Modelo: --

Valor de referência: R\$ 338.253,50

Total geral da proposta: R\$ 4.059.042,00 (quatro milhões e cinquenta e nove mil e quarenta e dois reais)

Validade da Proposta

Proposta válida por: 120 dias

Dados de Registro da Proposta

Data de finalização do registro da proposta: 10 de Dezembro de 2024 às 15:08

Dados do Usuário:

Usuário logado como: FOX

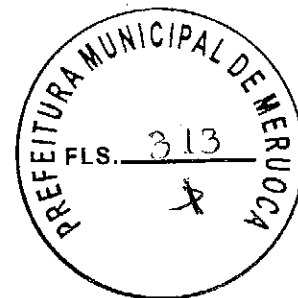
E-mail: foxterceirizacao18@gmail.com

CPF/MF: 07.499.126/0001-00

(85) 98784-3313

foxterceirizacao18@gmail.com

Av. Santos Dumont 5335, complemento 811, Papicu Fortaleza Ceará 60.175-047



**SERVFORT LOCACOES E SERVICOS
DIVERSOS LTDA
14.313.436/0001-45**

PROPOSTA REGISTRADA

Dados do Processo

Município: Meruoca / CE

Número do processo: 3010.01-2024

Número do certame: 3010.01-2024

Unidade gestora: Prefeitura Municipal de Meruoca

Modalidade: Concorrência Eletrônica

Data da abertura: 11/12/2024 às 09:30

Dados do Fornecedor

Razão social: SERVFORT LOCACOES E SERVICOS
DIVERSOS LTDA

CNPJ/ME: 14.313.436/0001-45

Endereço: QUINTINO BOCAIUVA, 445, ALTO DA BOA VISTA, Nova Russas / CE - CEP: 62.200-000

Telefone: (88) 9973-9732 / (88) 9292-2763

E-mail: servfort@hotmail.com

Dados das Declarações

DECLARAÇÃO DE ANEXAÇÃO DE DOCUMENTOS

SIM

Declaro sob as penas da lei, que anexe todos documentos solicitado para a minha habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Declaração de conhecimento de informações

SIM

Declaração do fornecedor atestando que conhece todas as informações e condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da contratação.

DECLARAÇÃO DE COTA DE APRENDIZAGEM

SIM

Declaro sob as penas da Lei, que cumpro a cota de aprendizagem nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.

DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DO DISPOSTO DO INCISO XXXIII DO ART 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL

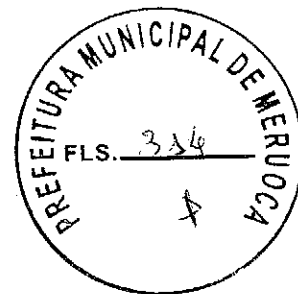
SIM

Declaro para fins do disposto no inciso VI do art. 68 da Lei nº 14.133, de abril de 2021, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprego menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprego menor de 16 (dezesesseis) anos, salvo menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII, do art. 7º da Constituição Federal.

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATOS IMPEDITIVOS

SIM

QUINTINO BOCAIUVA, 445, ALTO DA BOA VISTA, Nova Russas / CE - CEP: 62.200-000.



**SERVFORT LOCACOES E SERVICOS
DIVERSOS LTDA
14.313.436/0001-45**

Declaro sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para a minha habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

DECLARAÇÃO DE NÃO TRABALHO FORÇADO E DEGRADANTE

SIM

Declaro que não possuo, em minha cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inc. III do art. 5º da Constituição Federal.

DECLARAÇÃO DE RESERVA DE CARGOS

SIM

Declaro, para os devidos fins de qualificação no certame licitatório conforme estabelecido no inciso IV do art. 63 da Lei nº 14.133/2021, que ESTAMOS DESOBRIGADO a reservar percentual de seus cargos para pessoas com deficiência ou beneficiários reabilitados pela Previdência Social, tendo em vista o não enquadramento na hipótese legal prevista no art. 93, caput, da Lei nº 8.213 de 1991. Segundo o Art. 93, caput, da Lei nº 8.213/91, a obrigatoriedade de preenchimento de cargos com beneficiários reabilitados ou pessoas com deficiência é aplicável exclusivamente a empresas que contam com 100 ou mais empregados. Afirmamos nosso compromisso contínuo com a promoção da inclusão e a manutenção de práticas de equidade no ambiente de trabalho, sempre em conformidade com a legislação aplicável. Esta declaração é fornecida com plena consciência das suas implicações legais e assegura a precisão e a veracidade das informações apresentadas.

DECLARAÇÃO ENQUADRAMENTO ME/EPP

NÃO

Declaramos que, no ano-calendário de realização do certame licitatório, ainda não celebramos contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

DECLARAÇÃO QUE CUMPRE PLENAMENTE OS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO

SIM

Declaro que estou ciente e concordo com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que cumpro plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital.

DECLARAÇÃO RESERVA DE CARGOS

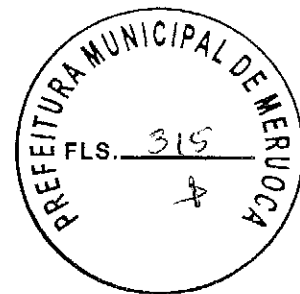
SIM

Declaro que, conforme disposto no art. 93 a Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991, estou ciente do cumprimento da reserva de cargos prevista em lei para pessoas com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número de funcionários da minha empresa, atendo as regras de acessibilidade nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.

DECLARAÇÃO DE ME/EPP

NÃO

Declaro, sob as penas da Lei, que cumpro os requisitos estabelecidos no Art. 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, alterada pela Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, em seu Art. 34, que essa Empresa/Cooperativa está apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos artigos 42 ao 49 da referida Lei Complementar.



**SERVFORT LOCACOES E SERVICOS
DIVERSOS LTDA
14.313.436/0001-45**

Dados da Proposta de Preços

I - Serviços de Coleta e transporte de resíduos domiciliares e comerciais e Coleta e transporte de resíduos de varrição, capina, volumosos, resíduos de poda e entulho; Varrição Manual, Capina Manual, Roço Manual, Poda de Árvores e Pintura de meio fio

Especificação: Serviço de limpeza urbana que inclui: Coleta e transporte de resíduos domiciliares e comerciais e Coleta e transporte de resíduos de varrição, capina, volumosos, resíduos de poda e entulho; Varrição Manual, Capina Manual, Roço Manual, Poda de Árvores e Pintura de meio fio. Declaro, sob as penas da lei, que atendemos aos requisitos de habilitação e que responderemos pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei (art. 63, I, da Lei nº 14.133./2021). Declaro, sob as penas da lei, que conforme disposto no art. 93 a Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991, cumprimos as exigências da reserva de cargos prevista em lei para pessoas com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número de funcionários da minha empresa, atendo as regras de acessibilidade nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT. Declaro, sob as penas da lei, que nossa proposta econômica compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas. Declaro, que nos valores propostos estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

Quantidade: 12,0

Unidade: Mês

Valor ofertado: R\$ 338.253,50

Valor total: R\$ 4.059.042,00

Fabricante/Marca: Serviço

Modelo: --

Valor de referência: R\$ 338.253,50

Total geral da proposta: R\$ 4.059.042,00 (quatro milhões e cinquenta e nove mil e quarenta e dois reais)

Validade da Proposta

Proposta válida por: 90 dias

Dados de Registro da Proposta

Data de finalização do registro da proposta: 10 de Dezembro de 2024 às 08:52

Dados do Usuário:

Usuário logado como: SERVFORT

E-mail: servfort@hotmail.com

CPF/MF: 14.313.436/0001-45

EGBERTO ARAUJO
FARIAS:25622340306

Assinado de forma digital por
EGBERTO ARAUJO
FARIAS:25622340306
Dados: 2024.12.10 08:58:23 -03'00'

Egberto Araújo Farias
Representante Legal
CPF nº 256.223.403-06

THARGUS DE
ALMEIDA
PINHO:04329289369

Assinado de forma digital por
THARGUS DE ALMEIDA
PINHO:04329289369
Dados: 2024.12.10 08:58:45 -03'00'

Thargus de Almeida Pinho
Engenheiro Civil
CREA/CE - 55140



Servfort Locação e Serviços Diversos
LDA
CNPJ: 14.813.266/0001-43
Rua Quirino Rocaforte, 445 - Anexo A
Alto da Boa Vista Nova Russas/CE
CEP: 62420-000 FLS. 346
Fone: 85 99739-7321



OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, COLETA SELETIVA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E PODA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.

DATA: 11/09/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PR.UNIT.	VALOR MENSAL
1.0		COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAL				
1.1	CP. 01	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAIS COM COMPACTADOR CAP.15M3 - SEDE	M ³	727,11	72,79	52.926,34
1.2	CP. 02	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAIS COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 3/4 CAP.6M3 - DISTRITOS E NAS ÁREAS DE DIFÍCIL ACESSO AO COMPACTADOR	M ³	691,29	121,85	84.233,69
SUB-TOTAL						137.160,03
2.0		COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS, ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E RESÍDUOS DE PODAS				
2.1	CP. 03	COLETA E TRANSPORTE DE ENTULHO, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAP. 12 M3 - SEDE	M ³	136,20	301,00	40.996,20
2.2	CP. 04	COLETA E TRANSPORTE DE VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E RESÍDUOS DE PODA COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 3/4 CAP. 6 M3 - SEDE E DISTRITOS	M ³	180,90	142,90	25.850,61
SUB-TOTAL						66.846,81
3.0		COLETA SELETIVA				
3.1	CP. 05	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS RECICLADOS COM CAMINHÃO BAÚ DE CAPACIDADE DE 24M3 - SEDE E DISTRITOS	EQUIPE/MÊS	1,00	30.456,32	30.456,32
SUB-TOTAL						30.456,32
4.0		SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS				
4.1	CP. 06	SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS	KM	570,36	95,09	54.235,53
4.2	CP. 07	SERVIÇOS DE CAPINA, PODA E ROÇO NA SEDE E NOS DISTRITO	EQUIPE/MÊS	1,00	42.636,25	42.636,25
SUB-TOTAL						96.871,78
5.0		FISCALIZAÇÃO				
5.1	CP. 08	FISCALIZAÇÃO, INCLUINDO TRANSPORTE EM MOTOCICLETA DE 160CC	MÊS	1,00	6.918,56	6.918,56
SUB-TOTAL						6.918,56
TOTAL MENSAL						338.253,50
TOTAL ANUAL						4.059.042,00

EGBERTO ARAUJO
FARIAS/25622340306

Egberto Araújo Farias
Representante Legal
CPF nº 256.223.403-06

THARGUS DE
ALMEIDA
PINHO/04.428.289.159

Thargus de Almeida Pinho
Engenheiro Civil
CREA/CE - 55140



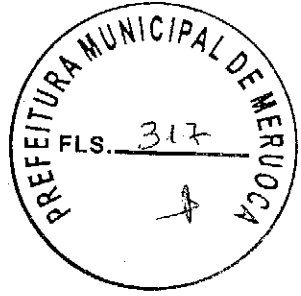
Servfort Locações e Serviços Diversos
LTDA
CNPJ: 14.312.436/0001-12
Rua Quinho Bocaina, 445 - Anexo A
Alto da Boa Vista Nova Russas/CE
CEP: 62.260-000
Fone: 88 99.777.9918 / 88 99.729.7321

ORIGEM: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE EFLUÍDO, VOLÚMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, COLETA SELETIVA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E PODA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

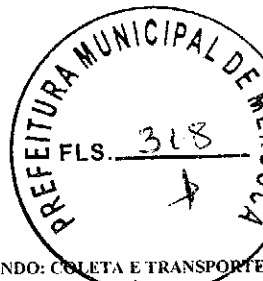
ITEM	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR MENSAL R\$	VALOR ANUAL R\$	MÊSES											
					MÊS 1	%	MÊS 2	%	MÊS 3	%	MÊS 4	%	MÊS 5	%	MÊS 6	%
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAL	40,55%	137.160,03	1.645.920,36	8.333	8,333	137.160,03	8,333	137.160,03	8,333	137.160,03	8,333	137.160,03	8,333	137.160,03	8,333
2.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODA E RESÍDUOS DE VARRIÇÃO	19,76%	66.846,81	802.161,72	8.333	8,333	66.846,81	8,333	66.846,81	8,333	66.846,81	8,333	66.846,81	8,333	66.846,81	8,333
3.0	COLETA SELETIVA	9,00%	30.456,32	365.475,84	8.333	8,333	30.456,32	8,333	30.456,32	8,333	30.456,32	8,333	30.456,32	8,333	30.456,32	8,333
4.0	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	28,64%	96.871,78	1.162.461,36	8.333	8,333	96.871,78	8,333	96.871,78	8,333	96.871,78	8,333	96.871,78	8,333	96.871,78	8,333
5.0	FISCALIZAÇÃO	2,05%	6.918,56	83.022,72	8.333	8,333	6.918,56	8,333	6.918,56	8,333	6.918,56	8,333	6.918,56	8,333	6.918,56	8,333
TOTAL SIMPLES		100,00%	338.253,50	4.059.042,00	8.333	8,333	338.253,50	8,333	338.253,50	8,333	338.253,50	8,333	338.253,50	8,333	338.253,50	8,333
TOTAL ACUMULADO					8.333	8,333	338.253,50	16,67	676.507,00	25,00	1.014.760,50	33,33	1.353.014,00	41,67	1.691.267,50	50,00

ITEM	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR MENSAL R\$	VALOR ANUAL R\$	MÊSES											
					MÊS 7	%	MÊS 8	%	MÊS 9	%	MÊS 10	%	MÊS 11	%	MÊS 12	%
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAL	40,55%	137.160,03	1.645.920,36	8.333	8,333	137.160,03	8,333	137.160,03	8,333	137.160,03	8,333	137.160,03	8,333	137.160,03	8,333
2.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODA E RESÍDUOS DE VARRIÇÃO	19,76%	66.846,81	802.161,72	8.333	8,333	66.846,81	8,333	66.846,81	8,333	66.846,81	8,333	66.846,81	8,333	66.846,81	8,333
3.0	COLETA SELETIVA	9,00%	30.456,32	365.475,84	8.333	8,333	30.456,32	8,333	30.456,32	8,333	30.456,32	8,333	30.456,32	8,333	30.456,32	8,333
4.0	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	28,64%	96.871,78	1.162.461,36	8.333	8,333	96.871,78	8,333	96.871,78	8,333	96.871,78	8,333	96.871,78	8,333	96.871,78	8,333
5.0	FISCALIZAÇÃO	2,05%	6.918,56	83.022,72	8.333	8,333	6.918,56	8,333	6.918,56	8,333	6.918,56	8,333	6.918,56	8,333	6.918,56	8,333
TOTAL SIMPLES		100,00%	338.253,50	4.059.042,00	8.333	8,333	338.253,50	8,333	338.253,50	8,333	338.253,50	8,333	338.253,50	8,333	338.253,50	8,333
TOTAL ACUMULADO					58.33	58,33	2.367.774,50	66,66	2.706.028,00	75,00	3.044.281,50	83,33	3.382.535,00	91,66	3.720.788,50	100,00



THAYRIS DE
ALMEIDA
CPF: 034322383569
Thayris de Almeida Pinho
Engenheira Civil
CRLA/CE - 55140

EGEBERTO ARAÚJO
CPF: 034322383569
Egberto Araújo Farias
Representante Legal
CPF nº 256.223.403-06



Servfort Locações e Serviços Diversos
LTDA
CNPJ: 14.313.436/0001-45
Rua Quintino Bocaiuva, 445 - Anexo A
Alto da Boa Vista Nova Russas/CE
CEP: 62.200-000
Fone: 88 99277.9918 / 88 99739.7321

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA. COLETA SELETIVA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E PODA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.

COMPOSIÇÃO 01

1.1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAIS COM COMPACTADOR CAP.15M3. - SEDE

CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3

Previsão do Número de Veículos para a Coleta: 1.00

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)

Sendo:

VU - vida útil (anos): 5

VN - valor do veículo (R\$)

i - taxa de juros anuais (10,75% a.a.)

$$Vm = \frac{(VU + 1) \times VN}{2 \times VU}$$

$$RC = \frac{Vm \times i}{12}$$

(*) A Taxa Selic hoje está em 10,75% ao ano.

Modelo	Preço Veículo (R\$)	Vm	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3	477.115,38	286.269,23	10,75	2.564,50
Custo total do veículo				2.564,50

Depreciação Mensal do Veículo

$$d = \frac{1 - VR / 100}{VU}$$

$$Dep = \frac{d \times VN}{12}$$

*d - Coef. de depreciação:

Dep - Depreciação Mensal:

VR - Valor Residual (%): 20%

VN - valor do veículo (R\$)

VU - Vida Útil (anos): 5

Modelo	Preço Veículo (R\$)	*d	Total (R\$)
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3	477.115,38	0,1600	6.361,54
Custo total do veículo			6.361,54

Custo com Combustíveis

Quilometragem percorrida

Nº Veículos	1,00
dia/mês	25,25
Viagem/veículo/dia	1,00
km/dia/veículo	79,60
km/viagem/veículo	79,60
km/mês	2.009,90

Combustível

litros/mês	643,37
preço(R\$/litro)	6,38
R\$/mês	4.104,70

Nas rotas de coleta considerar para o caminhão coletor 0,56 l diesel/km. já no caminho até o aterro sanitário considerar 0,25 l diesel/km.:

Sede

Coleta: 18.00km/dia x 25,25dias/mes = 454,50km/mes ==> 454,50 x 0,56 l/km = 254,52 litros/mes

Ida/volta ao aterro: 61,60km/dia x 25,25dias/mes x 1,0 viag/dia = 1.555,40km/mes ==> 1.555,40 x 0,25 l/km = 388,85 litros/mês

total = 643,37 litros/mês

Insumos	Preço (Unit./R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	29,10	350,93
óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	29,10	116,98
graxa	46,47	93,40

* troca de óleo:

cárter - 1SL a cada 2.500 Km.

cx. mudança/diferencial - 5L./5L. a cada 10.000 Km.

hidráulico - 10L em 10.000 Km.

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, COLETA SELETIVA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E PODA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.

COMPOSIÇÃO 01

1.1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAIS COM COMPACTADOR CAP.15M3. - SEDE

filtros		233,96
lavagem	230,00	920,00
	R\$/mês	1.715,27

consumo de graxa - 0,0010 Kg/km
gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes.
uma lavagem por semana (4 por mes)

Custo com Pneus e câmaras

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras, inclusive recapagem	13.626,48	782,51

* vida útil de 35.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem

Custo com Manutenção

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	477.115,38	7.156,73

* gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,90, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 5 anos.

$$CM = \frac{VN \times K}{VU \times 12}$$

Sendo:

VN - valor do veículo (R\$)

VU - vida útil veículo(anos) 5

*K - coeficiente de proporcionalidade para manutenção

0,9

Custo com Tributos, Seguros e Taxas

	VN Chassi(R\$)	Valor(R\$)
*IPVA e Seg. Obrigatório (2,5%) a.a	310.125,00	387,66
	R\$/mês/veic.	387,66

Dado pela Fórmula: $L = \frac{(VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$

Sendo:

VU - vida útil (anos): 5

VN - valor do veículo(só do chassi), (R\$)

Custo com Ferramentas e Utensílios

Para Equipe Veículo

Tipo de Ferramenta	Qtd./ veículo	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão pari 40cm	1,00	1,00	12,00	29,10	349,20	29,10
Pá quadrada	2,00	3,00	8,00	27,95	223,60	18,63
Garfo/ciscador	2,00	4,00	6,00	24,64	147,84	12,32
Vassoura	1,00	1,00	12,00	24,18	290,16	24,18
Total						84,23

Para 01 Equipamento	84,23
Número de equipamentos	1,00
Custo Total (R\$)	84,23

Resumo do Custo Total do Compactador

Remuneração do Capital	2.564,50
Depreciação dos Veículos	6.361,54
Combustível	4.104,70
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	1.715,27
Pneus e câmaras	782,51
Manutenção	7.156,73
Tributos, Seguros e Taxas	387,66
Ferramentas e Utensílios	84,23
Custo Total do Compactador 15m3	23.157,14



Servfort Locações e Serviços Diversos
LTD A
CNPJ: 14.313.436/0001-45
Rua Quintino Bocaiuva, 445 - Anexo A
Alto da Boa Vista Nova Russas/CE
CEP: 62.200-000
Fone: 88 99277.9918 / 88 99739.7321

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, COLETA SELETIVA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E PODA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.

COMPOSIÇÃO 01

1.1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAIS COM COMPACTADOR CAP.15M3. - SEDE

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Motorista	Gari
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3	1,00	3,00

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Gari	3,00	1,00	3,00
Quantidade de Motoristas	1,00		1,00
Total	4,00		4,00

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Gari Coletor
Salário	R\$	1.483,61
Insubridade - 40% (do SM)	R\$	564,80
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	2.048,41
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	2.048,41
Encargos	71,31%	1.460,72
Salário + Encargos	R\$	3.509,13
Almoço	R\$	596,91
Café da Manhã	R\$	118,68
Cesta básica	R\$	210,00
Custo Mensal		4.434,72

Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	2.197,02
Insubridade - 40% (do SM)	R\$	564,80
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	2.761,82
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	2.761,82
Encargos	71,31%	1.969,45
Salário + Encargos	R\$	4.731,27
Almoço	R\$	596,91
Café da Manhã	R\$	118,68
Cesta básica	R\$	210,00
Custo Mensal		5.656,86

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gari coletor	4.434,72	3,00	13.304,15
Motorista	5.656,86	1,00	5.656,86
Total/mês		4,00	18.961,01

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Motorista



Servfort Locações e Serviços Diversos
LTD
CNPJ: 14.313.436/0001-45
Rua Quintino Bocaiuva, 445 -- Anexo A
Alto da Boa Vista Nova Russas/CE
CEP: 62.200-000
Fone: 88 99277.9918 / 88 99739.7321

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, COLETA SELETIVA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E PODA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.

COMPOSIÇÃO 01

1.1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAIS COM COMPACTADOR CAP.15M3. - SEDE

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/motorista	1,00	6,00	2,00	73,62	147,24	12,27
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	39,45	118,35	9,86
Bonê de brim	1,00	4,00	3,00	10,83	32,49	2,71
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	17,81	35,62	2,97
Luvas de segurança	1,00	0,50	24,00	12,33	295,92	24,66
Máscara semifacial	1,00	0,04	300,00	1,80	540,00	45,00
Total						97,47

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	73,62	220,86	18,41
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	39,45	157,80	13,15
Gorro Califá	1,00	4,00	3,00	13,30	39,90	3,33
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	17,81	35,62	2,97
Colete refletivo	1,00	6,00	2,00	25,20	50,40	4,20
Luvas de segurança	1,00	0,50	24,00	12,33	295,92	24,66
Máscara semifacial	1,00	0,04	300,00	1,80	540,00	45,00
Total						111,72

Resumo Fundamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	97,47	97,47
Gari	3,00	111,72	335,16
Custo Total			432,63

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veículos	23.157,14
Custo mensal com pessoal	18.961,01
Custo mensal com farda e EPI's	432,63
Custos Operacionais(R\$)	42.550,78

Custo Unitário do Serviço sem BDI (R\$/m3)	58,52
Custo Mensal (R\$)	42.550,78
Produção Mensal Estimada(m3/mês)	727,11

Custo Mensal (R\$)	42.550,78
BDI 24,39%	10.377,55
Total	52.928,33

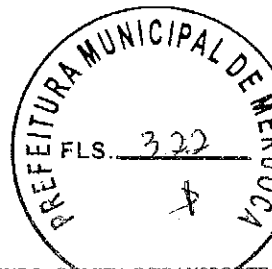
Produção Mensal (m3/mês)	727,11
Preço Unitário (R\$/m3)	72,79

ROBERTO ARAÚJO
EASIAS 219213449366
CPF nº 256.223.403-06

Roberto Araújo Farias
Representante Legal
CPF nº 256.223.403-06

THARGUS DE
ALMEIDA
PINHO 043292893599
CPF nº 043.292.893-59

Thargus de Almeida Pinho
Engenheiro Civil
CREA/CE - 55140



Servfort Locações e Serviços Diversos
LTDA
CNPJ: 14.313.436/0001-45
Rua Quintino Bocaiuva, 443 - Anexo A
Alto da Boa Vista Nova Russas/CE
CEP: 62.200-000
Fone: 88 99277.9918 / 88 99739.7321

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, COLETA SELETIVA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E PODA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.

COMPOSIÇÃO 02

1.2 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAIS COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 3/4 CAP.6M3 - DISTRITOS E NAS ÁREAS DE DIFÍCIL ACESSO AO COMPACTADOR

CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO CARROCERIA DE 3/4 - 6M3

Previsão do Número de Veículos para a Coleta: 3,00

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)

Sendo:

VU - vida útil (anos): 5

VN - valor do veículo (R\$)

i - taxa de juros anuais (10,75% a.a.)

$$Vm = \frac{(VU + 1) \times VN}{2 \times VU}$$

$$RC = \frac{Vm \times i}{12}$$

(*) A Taxa Selic hoje está em 10,75% ao ano.

Modelo	Preço Veículo (R\$)	Vm	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE 3/4 - 6M3	186.607,06	111.964,24	10,75	1.003,01
Custo total por veículo				1.003,01
Custo total 03 veículos				3.009,03

Depreciação Mensal do Veículo

$$d = \frac{1 - VR}{VU}$$

$$Dep = \frac{d \times VN}{12}$$

*d - Coef. de depreciação:

Dep - Depreciação Mensal:

VR - Valor Residual (%): 20%

VN - valor do veículo (R\$)

VU - Vida Útil (anos): 5

Modelo	Preço Veículo (R\$)	*d	Total (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE 3/4 - 6M3	186.607,06	0,0000	0,00
Custo total por veículo			0,00
Custo total 03 veículos			0,00

OBS.: Para equipamentos fora do prazo de vida útil, isto é, com mais de 5 anos de uso, no mesmo exemplo, considerar inexistente o custo com depreciação, visto este já ter ocorrido durante sua vida útil.

Custo com Combustíveis

Quilometragem percorrida

Nº Veículos	3,00
dia/mês	25,25
Viagem/veículo/dia	1,00
km/dia/veículo	65,50
km/viagem/veículo	65,50
km/mês	4.961,26

Combustível

litros/mês	802,16
preço(R\$/litro)	6,38
R\$/mês	5.117,78

Nas rotas de coleta considerar para o caminhão coletor 0,30 l diesel/km, já no caminho até o aterro sanitário considerar 0,15 l diesel/km.:

Sede (áreas de difícil acesso ao compactador)

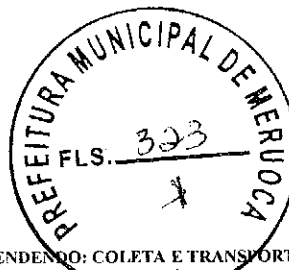
Coleta: 3,00km/dia x 8,0dias/mes = 24,00km/mes ==> 24,00 x 0,30 l/km = 7,20 litros/mes

Ida/volta ao aterro: 61,60km/dia x 8,0dias/mes x 1,0 viag/dia = 492,80km/mes ==> 492,80 x 0,15 l/km = 73,92 litros/mês

Distritos de Anil

Coleta: 7,66km/dia x 8,0dias/mes = 61,28km/mes ==> 61,28 x 0,30 l/km = 18,38 litros/mes

Ida/volta ao aterro: 73,40km/dia x 8,0dias/mes x 2,0 viag/dia = 1.174,40km/mes ==> 1.174,40 x 0,15 l/km = 176,16 litros/mês



Servfort Locações e Serviços Diversos
 LTDA
 CNPJ: 14.313.436/0001-45
 Rua Quinino Bocaiúva, 445 - Anexo A
 Alto da Boa Vista Nova Russas/CE
 CEP: 62.200-000
 Fone: 88 99277.9918 / 88 99739.7321

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA. COLETA SELETIVA. SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E PODA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.

COMPOSIÇÃO 02

1.2 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAIS COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 3/4 CAP.6M3 - DISTRITOS E NAS ÁREAS DE DIFÍCIL ACESSO AO COMPACTADOR

Distritos de São Francisco

Coleta: 5,47km/dia x 9,0dias/mes = 49,23km/mes ==> 49,23 x 0,30 l/km = 14,77 litros/mes
 Ida/volta ao aterro: 43,00km/dia x 9,0dias/mes x 2,0 viag/dia = 774,00km/mes ==> 774,00 x 0,15 l/km = 116,10 litros/mês

Distritos de Palestina do Norte/Sítio Floresta

Coleta: 15,60km/dia x 9,0dias/mes = 140,40km/mes ==> 140,40 x 0,30 l/km = 42,12 litros/mes
 Ida/volta ao aterro: 61,20km/dia x 9,0dias/mes x 2,0 viag/dia = 777,60km/mes ==> 777,60 x 0,15 l/km = 116,64 litros/mês

Distritos de Camilões

Coleta: 4,75km/dia x 9,0dias/mes = 42,75km/mes ==> 42,75 x 0,30 l/km = 12,83 litros/mes
 Ida/volta ao aterro: 61,60km/dia x 9,0dias/mes x 2,0 viag/dia = 1.108,80km/mes ==> 1.108,80 x 0,15 l/km = 166,32 litros/mês

Distritos de Santo Antonio dos Fernandes

Coleta: 17,20km/dia x 4,0dias/mes = 68,80km/mes ==> 68,80 x 0,30 l/km = 20,64 litros/mes
 Ida/volta ao aterro: 61,80km/dia x 4,0dias/mes x 1,0 viag/dia = 247,20km/mes ==> 247,20 x 0,15 l/km = 37,08 litros/mês
total = 802,16 litros/mês

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	29,10	866,24
óleo ex. Mud./difer. e hidráulico	29,10	288,75
graxa	46,47	230,55
filtros		577,50
lavagem	230,00	2.760,00
	R\$/mês	4.723,04

* troca de óleo:

cárter -15L a cada 2.500 Km.
 ex. 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)

Custo com Pneus e câmaras

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras . inclusive recapagem	13.620,48	1.931,56

* vida útil de 35.000 km. inclusive 01 jogo de recapagem

Custo com Manutenção

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	186.607,06	2.488,09
Custo total 03 veículos		7.464,27

* gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,80, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 4 anos.

$$CM = \frac{VN \times K}{VU \times 12}$$

Sendo:

VN - valor do veículo (R\$)

VU - vida útil veículo (anos) = 5

*K - coeficiente de proporcionalidade para manutenção

0,8

Custo com Tributos, Seguros e Taxas

	VN Chassi(R\$)	Valor(R\$)
*IPVA e Seg. Obrigatório (2,5%) a.a	158.616,00	198,27
	R\$/mês/veic.	198,27
Custo total 03 veículos		594,81

Dado pela Fórmula: L=

$$\frac{(VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$$

Sendo:

VU - vida útil (anos): 5

VN - valor do veículo(só do chassi), (R\$)

Custo com Ferramentas e Utensílios

Para Equipe Veículo

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, COLETA SELETIVA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E PODA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.

COMPOSIÇÃO 02

1.2 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAIS COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 3/4 CAP.6M3 - DISTRITOS E NAS ÁREAS DE DIFÍCIL ACESSO AO COMPACTADOR

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	29,10	349,20	29,10
Pá quadrada	2,00	3,00	8,00	27,95	223,60	18,63
Garfo/ciscador	2,00	4,00	6,00	24,64	147,84	12,32
Vassoura	1,00	1,00	12,00	24,18	290,16	24,18
Lona rodoviária 4,00x6,00m	1,00	12,00	1,00	337,23	337,23	28,10
Total						112,33

Para 01 Equipamento	112,33
Número de equipamentos	3,00
Custo Total (R\$)	336,99

Resumo do Custo Total do Carroceria

Remuneração do Capital	3.609,03
Depreciação dos Veículos	-
Combustível	5.117,78
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	4.723,04
Pneus e câmaras	1.931,56
Manutenção	7.464,27
Tributos, Seguros e Taxas	594,81
Ferramentas e Utensílios	336,99
Custo Total do Carroceria 6m3	23.177,48

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Motorista	Gari
CAMINHÃO CARROCERIA DE 3/4 - 6M3	1,00	2,00

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Gari	2,00	3,00	6,00
Quantidade de Motoristas	1,00		3,00
Total	3,00		9,00

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Gari Coletor
Salário	R\$	1.483,61
Instituição - 40% (do Svt)	R\$	564,80
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	2.048,41
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	2.048,41
Encargos	71,31%	1.460,72
Salário + Encargos	R\$	3.509,13
Almoço	R\$	596,91
Café da Manhã	R\$	118,68
Cesta básica	R\$	210,00
Custo Mensal		4.434,72

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, COLETA SELETIVA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E PODA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.

COMPOSIÇÃO 02

1.2 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAIS COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 3/4 CAP.6M3 - DISTRITOS E NAS ÁREAS DE DIFÍCIL ACESSO AO COMPACTADOR

Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	2.197,02
Insubridade - 40% (do SM)	R\$	564,80
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	2.761,82
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSK horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	2.761,82
Encargos	71,31%	1.969,45
Salário + Encargos	R\$	4.731,27
Almooço	R\$	596,91
Café da Manhã	R\$	118,68
Cesta básica	R\$	210,00
Custo Mensal		5.656,86

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gari coletor	4.434,72	6,00	26.608,29
Motorista	5.656,86	3,00	16.970,57
Total/mês		9,00	43.578,86

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	6,00	2,00	73,62	147,24	12,27
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	39,45	118,35	9,86
Bonê de brim	1,00	4,00	3,00	10,83	32,49	2,71
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	17,81	35,62	2,97
Luvas de segurança	1,00	0,50	24,00	12,33	295,92	24,66
Máscara semifacial	1,00	0,04	300,00	1,80	540,00	45,00
Total						97,47

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	73,62	220,86	18,41
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	39,45	157,80	13,15
Gorro Califa	1,00	4,00	3,00	13,30	39,90	3,33
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	17,81	35,62	2,97
Colete refletivo	1,00	6,00	2,00	25,20	50,40	4,20
Luvas de segurança	1,00	0,50	24,00	12,33	295,92	24,66
Máscara semifacial	1,00	0,04	300,00	1,80	540,00	45,00
Total						111,72

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Motorista	3,00	97,47	292,41
Gari	6,00	111,72	670,32
Custo Total			962,73

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veículos	23.177,48
---------------------------	-----------



OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, COLETA SELETIVA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E PODA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.

COMPOSIÇÃO 02

1.2 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAIS COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 3/4 CAP.6M3 - DISTRITOS E NAS ÁREAS DE DIFÍCIL ACESSO AO COMPACTADOR

Custo mensal com pessoal	43.578,86
Custo mensal com farda e EPI's	962,73
Custos Operacionais(R\$)	67.719,07

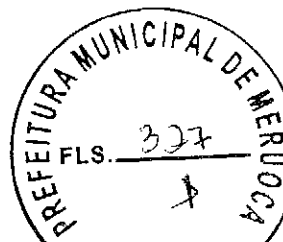
Custo Unitário do Serviço sem BDI (R\$/m3)	97,96
Custo Mensal (R\$)	67.719,07
Produção Mensal Estimada(m3/mês)	691,29

Custo Mensal (R\$)	67.719,07
BDI 24,39%	16.515,74
Total	84.234,81

Produção Mensal (m3/mês)	691,29
Preço Unitário (R\$/m3)	121,85

EGBERTO ARAÚJO
FARIAS 75622340306
Egberto Araújo Farias
Representante Legal
CPF nº 256.223.403-06

THARGUS DE
ALMEIDA
PINHEIRO 43282692690
Thargus de Almeida Pinho
Engenheiro Civil
CREA/CE - 55140



Servfort Locações e Serviços Diversos
LTDA
CNPJ: 14.313.436/0001-45
Rua Quintino Bocaiuva, 445 - Anexo A
Alto da Boa Vista Nova Russas/CE
CEP: 62.200-000
Fone: 88 99277.9918 / 88 99739.7311

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, COLETA SELETIVA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E PODA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.

COMPOSIÇÃO 03

2.1- COLETA E TRANSPORTE DE ENTULHO, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAP. 12 M3 - SEDE

CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3

Previsão do Número de Veículos para a Coleta: 1,00

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)

Sendo:

VU - vida útil (anos): 5

VN - valor do veículo (R\$)

i - taxa de juros anuais (10,75% a.a.)

$$Vm = \frac{(VU + 1) \times VN}{2 \times VU}$$

$$RC = \frac{Vm \times i}{12}$$

(*) A Taxa Selic hoje está em 10,75% ao ano.

Modelo	Preço Veículo (R\$)	Vm	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3	440.174,29	264.104,57	10,75	2.365,94
Custo total por veículo				2.365,94

Depreciação Mensal do Veículo

$$d = \frac{1 - VR}{VU}$$

$$Dep = d \times VN$$

*d - Coef. de depreciação;

Dep - Depreciação Mensal;

VR - Valor Residual (%): 20%

VN - valor do veículo (R\$)

VU - Vida Útil (anos): 5

Modelo	Preço Veículo (R\$)	*d	Total (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3	440.174,29	0,1600	5.868,99
Custo total por veículo			5.868,99

Custo com Combustíveis

Quilometragem percorrida

Nº Veículos	1,00
dia/mês	25,25
Viagem/veículo/dia	1,00
km/dia/veículo	23,40
km/viagem/veículo	23,40
km/mês	590,85

Combustível

litros/mês	218,16
preço(R\$/litro)	6,38
R\$/mês	1.391,86

Nas rotas de coleta considerar para o caminhão coletor 0,56 l diesel/km, já no caminho até o aterro sanitário considerar 0,25 l diesel/km.:

Sede

Coleta: 9,00km/dia x 25,25 dias/mes = 227,25km/mes ==> 227,25 x 0,56 l/km = 127,26 litros/mes

Ida/volta ao aterro: 7,20km/dia x 25,25 dias/mes x 2,0 viag/dia = 363,60km/mes ==> 363,60 x 0,25 l/km = 90,90 litros/mês

total = 218,16 litros/mês

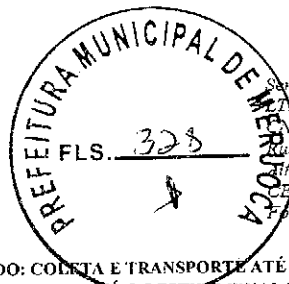
Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	29,10	103,16
óleo ex. Mud./difer. e hidráulico	29,10	34,39
graxa	46,47	27,46

* troca de óleo

cárter - 1SL a cada 2.500 Km.

ex. mudança/diferencial - 5L/5L a cada 10.000 Km.

hidráulico - 10L em 10.000 Km.



Servfort Locações e Serviços Diversos
LTDA
CNPJ: 14.313.436/0001-43
Rua Quintino Bocaiuva, 445 - Anexo A
Bairro da Boa Vista Nova Russas/CE
CEP: 62.200-000
Fone: 88 99277.9918 / 88 99739.7321

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, COLETA SELETIVA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E PODA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.

COMPOSIÇÃO 03

2.1- COLETA E TRANSPORTE DE ENTULHO, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAP. 12 M3 - SEDE

filtros		68,78
lavagem	230,00	920,00
	R\$/mês	1.153,79

consumo de graxa - 0,0010 Kg/km
gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes.
uma lavagem por semana (4 por mês)

Custo com Pneus e câmaras

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras, inclusive recapagem	13.626,48	230,03

* vida útil de 35.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem

Custo com Manutenção

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	440.174,29	6.602,61

* gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,90, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 5 anos.

$$CM = \frac{VN \times K}{VU \times 12}$$

Sendo:

VN - valor do veículo (R\$)

VU - vida útil veículo (anos) 5

*K - coeficiente de proporcionalidade para manutenção

0,9

Custo com Tributos, Seguros e Taxas

	VN Chassi(R\$)	Valor(R\$)
*IPVA e Seg. Obrigatório (2,5%) a.a	308.122,00	385,15
	R\$/mês/veic.	385,15

Dado pela Fórmula: $L = \frac{(VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$

Sendo:

VU - vida útil (anos): 5

VN - valor do veículo(só do chassi). (R\$)

Custo com Ferramentas e Utensílios

Para Equipe Veículo

Tipo de Ferramenta	Qtd./ veículo	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão garí 40cm	1,00	1,00	12,00	29,10	349,20	29,10
Pá quadrada	2,00	3,00	8,00	27,95	223,60	18,63
Garfo/ciscador	2,00	4,00	6,00	24,64	147,84	12,32
Vassoura	1,00	1,00	12,00	24,18	290,16	24,18
Lona rodoviária 4,00x6,00m	1,00	12,00	1,00	337,23	337,23	28,10
Total						112,33

Para 01 Equipamento	112,33
Número de equipamentos	1,00
Custo Total (R\$)	112,33

Resumo do Custo Total do Caminhão Basculante

Remuneração do Capital	2.365,94
Depreciação dos Veículos	5.868,99
Combustível	1.391,86
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	1.153,79
Pneus e câmaras	230,03
Manutenção	6.602,61

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, COLETA SELETIVA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E PODA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.

COMPOSIÇÃO 03

2.1- COLETA E TRANSPORTE DE ENTULHO, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAP. 12 M3 - SEDE

Tributos Seguros e Taxas	385,15
Ferramentas e Utensílios	112,33
Custo Total do Basculante 12m3	18.110,70

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Motorista	Gari
CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3	1,00	2,00

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Gari	2,00	1,00	2,00
Quantidade de Motoristas	1,00		1,00
Total	3,00		3,00

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Gari Coletor
Salário	R\$	1.483,61
Insubridade - 40% (do SM)	R\$	564,80
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	2.048,41
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	2.048,41
Encargos	71,31%	1.460,72
Salário + Encargos	R\$	3.509,13
Almoço	R\$	596,91
Café da Manhã	R\$	118,68
Cesta básica	R\$	210,00
Custo Mensal		4.434,72

Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	2.197,02
Insubridade - 40% (do SM)	R\$	564,80
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	2.761,82
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	2.761,82
Encargos	71,31%	1.969,45
Salário + Encargos	R\$	4.731,27
Almoço	R\$	596,91
Café da Manhã	R\$	118,68
Cesta básica	R\$	210,00
Custo Mensal		5.656,86

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gari coletor	4.434,72	2,00	8.869,43
Motorista	5.656,86	1,00	5.656,86

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, COLETA SELETIVA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E PODA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.

COMPOSIÇÃO 03

2.1- COLETA E TRANSPORTE DE ENTULHO, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAP. 12 M3 - SEDE

Total/mês	3,00	14.526,29
-----------	------	-----------

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	6,00	2,00	73,62	147,24	12,27
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	39,45	118,35	9,86
Bonê de brim	1,00	4,00	3,00	10,83	32,49	2,71
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	17,81	35,62	2,97
Luvax de segurança	1,00	0,50	24,00	12,53	295,92	24,66
Máscara semifacial	1,00	0,04	300,00	1,80	540,00	45,00
Total						97,47

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	73,62	220,86	18,41
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	39,45	157,80	13,15
Gorro Califã	1,00	4,00	3,00	13,30	39,90	3,33
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	17,81	35,62	2,97
Colete refletivo	1,00	6,00	2,00	25,20	50,40	4,20
Luvax de segurança	1,00	0,50	24,00	12,53	295,92	24,66
Máscara semifacial	1,00	0,04	300,00	1,80	540,00	45,00
Total						111,72

Resumo, Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	97,47	97,47
Gari	2,00	111,72	223,44
Custo Total			320,91

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veículos	18.110,70
Custo mensal com pessoal	14.526,29
Custo mensal com farda e EPI's	320,91
Custos Operacionais(R\$)	32.957,90

Custo Unitário do Serviço sem BDI (R\$/m³)	241,98
Custo Mensal (R\$)	32.957,90
Produção Mensal Estimada(m³/mês)	136,20

Custo Mensal (R\$)	32.957,90
BDI 24,39%	8.037,98
Total	40.995,88

Produção Mensal (m³/mês)	136,20
Preço Unitário (R\$/m³)	301,00

EGBERTO ARAUJO
FARIAS 256.223.403-06

Egberto Araújo Farias
Representante Legal
CPF nº 256.223.403-06

THARGUS DE
ALMEIDA
PINHO 043.29287969

Thargus de Almeida Pinho
Engenheiro Civil
CREA/CE - 55140



Servfort Locações e Serviços Diversos
LTDA
CNPJ: 14.313.436/0001-45
Rua Quintino Bocaiuva, 443 - Anexo A
Alto da Boa Vista Nova Russas/CE
CEP: 62.200-000
Fone: 88 99277.9918 / 88 99739.7321

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, COLETA SELETIVA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E PODA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.

COMPOSIÇÃO 04

2.2 - COLETA E TRANSPORTE DE VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E RESÍDUOS DE PODA COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 3/4 CAP. 6 M3 - SEDE E DISTRITOS

CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO CARROCERIA DE 3/4-6M3

Previsão do Número de Veículos para a Coleta: 1,00

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)

Sendo:

VU - vida útil (anos): 5

VN - valor do veículo (R\$)

i - taxa de juros anuais (10,75% a.a.)

$$Vm = \frac{(VU + 1) \times VN}{2 \times VU}$$

$$RC = \frac{Vm \times i}{12}$$

(*) A Taxa Selic hoje está em 10,75% ao ano.

Modelo	Preço Veículo (R\$)	Vm	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE 3/4 - 6M3	186.607,06	111.964,24	10,75	1.003,01
Custo total por veículo				1.003,01

Depreciação Mensal do Veículo

$$d = \frac{1 - VR / 100}{VU}$$

$$Dep = \frac{d \times VN}{12}$$

*d - Coef. de depreciação:

Dep - Depreciação Mensal:

VR - Valor Residual (%): 20%

VN - valor do veículo (R\$)

VU - Vida Útil (anos): 5

Modelo	Preço Veículo (R\$)	*d	Total (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE 3/4 - 6M3	186.607,06	0,0000	0,00
Custo total por veículo			0,00

OBS.: Para equipamentos fora do prazo de vida útil, isto é, com mais de 5 anos de uso, no mesmo exemplo, considerar inexistente o custo com depreciação, visto este já ter ocorrido durante sua vida útil.

Custo com Combustíveis

Quilometragem percorrida

Nº Veículos	1,00
dia/mês	25,25
Viagem/veículo/dia	1,00
km/dia/veículo	23,00
km/viagem/veículo	23,00
km/mês	580,65

Combustível

litros/mês	118,61
preço(R\$/litro)	6,38
R\$/mês	756,92

Nas rotas de coleta considerar para o caminhão coletor 0,30 l diesel/km, já no caminho até o aterro sanitário considerar 0,15 l diesel/km.:

Sede

Coleta: 13,00km/dia x 8,25dias/mes = 107,25km/mes ==> 107,25 x 0,30 l/km = 32,18 litros/mes

Ida/volta ao aterro: 7,20km/dia x 8,25 dias/mes x 1,0 viag/dia = 59,40km/mes ==> 59,40 x 0,15 l/km = 8,91 litros/mês

Distritos de Anil

Coleta: 6,00km/dia x 3,0dias/mes = 18,00 km/mes ==> 18,00 x 0,30 l/km = 5,40 litros/mes

Ida/volta ao aterro: 18,20km/dia x 3,0dias/mes x 1,0 viag/dia = 54,60 km/mes ==> 54,60 x 0,15 l/km = 8,19 litros/mês

Distritos de São Francisco

Coleta: 5,50km/dia x 4,0dias/mes = 22,00km/mes ==> 22,00 x 0,30 l/km = 6,60 litros/mes

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS. COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, COLETA SELETIVA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E PODA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.

COMPOSIÇÃO 04

2.2 - COLETA E TRANSPORTE DE VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E RESÍDUOS DE PODA COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 3/4 CAP. 6 M3 - SEDE E DISTRITOS

Ida/volta ao aterro: 16,20km/dia x 4,0dias/mes x 1,0 viag/dia = 64,80km/mes ==> 64,80 x 0,15 l/km = 9,72 litros/mês

Distritos de Palestina do Norte/Sítio Floresta

Coleta: 10,00km/dia x 3,0dias/mes = 30,00km/mes ==> 30,00 x 0,30 l/km = 9,00 litros/mes

Ida/volta ao aterro: 15,20km/dia x 3,0dias/mes x 1,0 viag/dia = 45,60km/mes ==> 45,60 x 0,15 l/km = 6,84 litros/mês

Distritos de Camilos

Coleta: 4,50km/dia x 4,0dias/mes = 18,00km/mes ==> 18,00 x 0,30 l/km = 5,40 litros/mes

Ida/volta ao aterro: 26,00km/dia x 4,0dias/mes x 1,0 viag/dia = 104,00km/mes ==> 104,00 x 0,15 l/km = 15,60 litros/mês

Distritos de Santo Antonio dos Fernandes

Coleta: 5,00km/dia x 3,0dias/mes = 15,00km/mes ==> 15,00 x 0,30 l/km = 4,50 litros/mes

Ida/volta ao aterro: 14,00km/dia x 3,0dias/mes x 1,0 viag/dia = 42,00km/mes ==> 42,00 x 0,15 l/km = 6,30 litros/mês

total = 118,64 litros/mês

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	29,10	101,38
óleo ex. Mud./difer. e hidráulico	29,10	33,79
graxa	46,47	26,98
filtros		67,59
lavagem	230,00	920,00
	RS/mês	1.149,74

* troca de óleo:

cárter -15L a cada 2.500 Km.
ex. 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)

Custo com Pneus e câmaras.

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras , inclusive recapagem	13.626,48	226,06

* vida útil de 35.000 km. inclusive 01 jogo de recapagem

Custo com Manutenção

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	186.607,06	2.488,09

* gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,80, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 5 anos.

$$CM = \frac{VN \times K}{VU \times 12}$$

Sendo:

VN - valor do veículo (R\$)

VU - vida útil veículo (anos) 5

*K - coeficiente de proporcionalidade para manutenção

0,8

Custo com Tributos, Seguros e Taxas

	VN Chassi(R\$)	Valor(R\$)
*IPVA e Seg. Obrigatório (2.5%) a.a	158.616,00	198,27
	RS/mês/veic.	198,27

Dado pela Fórmula: $L = \frac{(VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$

Sendo:

VU - vida útil (anos): 5

VN - valor do veículo(só do chassi). (R\$)

Custo com 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	29,10	349,20	29,10

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, COLETA SELETIVA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E PODA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.

COMPOSIÇÃO 04**2.2 - COLETA E TRANSPORTE DE VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E RESÍDUOS DE PODA COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 3/4 CAP. 6 M3 - SEDE E DISTRITOS**

Pa quadrada	2,00	3,00	8,00	27,95	223,60	18,63
Garto/ciscador	2,00	4,00	6,00	24,64	147,84	12,32
Vassoura	1,00	1,00	12,00	24,18	290,16	24,18
Lona rodoviária 4,00x6,00m	1,00	12,00	1,00	337,23	337,23	28,10
Total						112,33

Para 01 Equipamento	112,33
Número de equipamentos	1,00
Custo Total (R\$)	112,33

Resumo do Custo Total do Carroceria

Remuneração do Capital	1.003,01
Depreciação dos Veículos	-
Combustível	756,92
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	1.149,74
Pneus e câmaras	226,06
Manutenção	2.488,09
Tributos Seguros e Taxas	198,27
Ferramentas e Utensílios	112,33
Custo Total do Carroceria 6m3	5.934,42

Dimensionamento do Pessoal**Quantidades de pessoas por veículo**

Veículo	Motorista	Gari
CAMINHÃO CARROCERIA DE 3/4 - 6M3	1,00	2,00

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Gari	2,00	1,00	2,00
Quantidade de Motoristas	1,00		1,00
Total	3,00		3,00

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Gari Coletor
Salário	R\$	1.483,61
Insubridade - 40% (do SM)	R\$	564,80
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	2.048,41
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	2.048,41
Encargos	71,31%	1.460,72
Salário + Encargos	R\$	3.509,13
Almoco	R\$	596,91
Café da Manhã	R\$	118,68
Cesta básica	R\$	210,00
Custo Mensal		4.434,72

Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	2.197,02
Insubridade - 40% (do SM)	R\$	564,80

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, COLETA SELETIVA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E PODA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.

COMPOSIÇÃO 04

2.2 - COLETA E TRANSPORTE DE VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E RESÍDUOS DE PODA COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 3/4 CAP. 6 M3 - SEDE E DISTRITOS

Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	2.761,82
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	2.761,82
Encargos	71,31%	1.969,43
Salário + Encargos	R\$	4.731,27
Almoço	R\$	596,91
Café da Manhã	R\$	118,68
Cesta básica	R\$	210,00
Custo Mensal		5.656,86

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gari coletor	4.434,72	2,00	8.869,43
Motorista	5.656,86	1,00	5.656,86
Total/mês		3,00	14.526,29

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	6,00	2,00	73,62	147,24	12,27
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	39,45	118,35	9,86
Bonê de brim	1,00	4,00	3,00	10,83	32,49	2,71
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	17,81	35,62	2,97
Luvas de segurança	1,00	0,50	24,00	12,33	295,92	24,66
Máscara semifacial	1,00	0,04	300,00	1,80	540,00	45,00
Total						97,47

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	73,62	220,86	18,41
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	39,45	157,80	13,15
Gorro Califa	1,00	4,00	3,00	13,30	39,90	3,33
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	17,81	35,62	2,97
Colete refletivo	1,00	6,00	2,00	25,20	50,40	4,20
Luvas de segurança	1,00	0,50	24,00	12,33	295,92	24,66
Máscara semifacial	1,00	0,04	300,00	1,80	540,00	45,00
Total						111,72

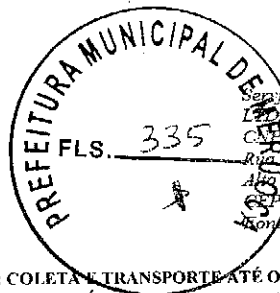
Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	97,47	97,47
Gari	2,00	111,72	223,44
Custo Total			320,91

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veículos	5.934,42
Custo mensal com pessoal	14.526,29
Custo mensal com farda e EPI's	320,91
Custos Operacionais(R\$)	20.781,62

SERVFORT



Servfort Locações e Serviços Diversos
CNPJ: 14.313.436/0001-45
Rua Quintino Bocaiuva, 443 -- Anexo A
Alto da Boa Vista Nova Russas/CE
CEP: 62.200-000
Fone: 88 99277.9918 / 88 99739.7321

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, COLETA SELETIVA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E PODA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.

COMPOSIÇÃO 04

2.2 - COLETA E TRANSPORTE DE VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E RESÍDUOS DE PODA COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 3/4 CAP. 6 M3 - SEDE E DISTRITOS

Custo Unitário do Serviço sem BDI (R\$/m3)	114,88
Custo Mensal (R\$)	20.781,62
Produção Mensal Estimada(m3/mês)	180,90
Custo Mensal (R\$)	20.781,62
BDI 24,39%	5.068,35
Total	25.849,97
Produção Mensal (m3/mês)	180,90
Preço Unitário (R\$/m3)	142,90

EGBERTO ARAUJO
FARIAS:25622340306
Assinatura em nome do representante legal
FISCAIS: 25622340306
Estat: 25622340306-0-00
Egberto Araújo Farias
Representante Legal
CPF nº 256.223.403-06

THARGUS DE
ALMEIDA
PINHO:04329268869
Assinatura em nome do representante legal
FISCAIS: 04329268869
Estat: 04329268869-0-00
Thargus de Almeida Pinho
Engenheiro Civil
CREA/CE - 55140

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, COLETA SELETIVA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E PODA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.

COMPOSIÇÃO 06

3.1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS RECICLADOS COM CAMINHÃO BAÚ DE CAPACIDADE DE 24M3

CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO BAÚ - 24M3

Previsão do Número de Veículos para a Coleta: 1,00

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)

Sendo:

VU - vida útil (anos) 5

VN - valor do veículo (R\$)

i - taxa de juros anuais (10.75% a.a.)

$$Vm = \frac{(VU + 1) \times VN}{2 \times VU}$$

$$RC = \frac{Vm \times i}{12}$$

(*) A Taxa Selic hoje está em 10,75% ao ano.

Modelo	Preço Veículo (R\$)	Vm	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
CAMINHÃO BAÚ - 24M3	250.817,50	150.490,50	10,75	1.348,14
Custo total por veículo				1.348,14

Depreciação Mensal do Veículo

$$d = 1 - \frac{VR}{VU}$$

$$Dep = \frac{d \times VN}{12}$$

*d - Coef. de depreciação;

Dep - Depreciação Mensal;

VR - Valor Residual (%): 20%

VN - valor do veículo (R\$)

VU - Vida Útil (anos): 5

Modelo	Preço Veículo (R\$)	*d	Total (R\$)
CAMINHÃO BAÚ - 24M3	250.817,50	0,0000	0,00
Custo total por veículo			0,00

OBS.: Para equipamentos fora do prazo de vida útil, isto é, com mais de 5 anos de uso, no mesmo exemplo, considerar inexistente o custo com depreciação, visto este já ter ocorrido durante sua vida útil.

Custo com Combustíveis

Quilometragem percorrida

Nº Veículos	1,00
dia/mês	25,25
Viagem/veículo/dia	1,00
km/dia/veículo	66,22
km/viagem/veículo	66,22
km/mês	1.672,05

Combustível

litros/mês	376,46
preço(R\$/litro)	6,38
R\$/mês	2.401,81

Nas rotas de coleta considerar para o caminhão coletor 0,40 l diesel/km, já no caminho até o aterro sanitário considerar 0,20 l diesel/km.:

Sede

Coleta: 13,00km/dia x 8,25dias/mes = 107,25km/mes ==> 107,25 x 0,40 l/km = 42,90 litros/mes

Ida/volta ao aterro: 61,60km/dia x 8,25 dias/mes x 1,0 viag/dia = 508,20km/mes --> 508,20 x 0,20 l/km = 101,64 litros/mês

Distritos de Anil

Coleta: 6,00km/dia x 3,0dias/mes = 18,00 km/mes ==> 18,00 x 0,40 l/km = 7,20 litros/mes

Ida/volta ao aterro: 73,40km/dia x 3,0dias/mes x 1,0 viag/dia = 220,20 km/mes ==> 220,20 x 0,20 l/km = 44,04 litros/mês

Distritos de São Francisco

Coleta: 5,50km/dia x 4,0dias/mes = 22,00km/mes ==> 22,00 x 0,40 l/km = 8,80 litros/mes

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, COLETA SELETIVA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E PODA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.

COMPOSIÇÃO 06

3.1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS RECICLADOS COM CAMINHÃO BAÚ DE CAPACIDADE DE 24M3

Ida/volta ao aterro: 43,00km/dia x 4,0dias/mes x 1,0 viag/dia = 172,00km/mes ==> 172,00 x 0,20 l/km = 34,40 litros/mês

Distritos de Palestina do Norte/Sítio Floresta

Coleta: 10,00km/dia x 3,0dias/mes = 30,00km/mes ==> 30,00 x 0,40 l/km = 12,00 litros/mes

Ida/volta ao aterro: 43,20km/dia x 3,0dias/mes x 1,0 viag/dia = 129,60km/mes ==> 129,60 x 0,20 l/km = 25,92 litros/mês

Distritos de Camilos

Coleta: 4,50km/dia x 4,0dias/mes = 18,00km/mes ==> 18,00 x 0,40 l/km = 7,20 litros/mes

Ida/volta ao aterro: 61,60km/dia x 4,0dias/mes x 1,0 viag/dia = 246,40km/mes ==> 246,40 x 0,20 l/km = 49,28 litros/mês

Distritos de Santo Antonio dos Fernandes

Coleta: 5,00km/dia x 3,0dias/mes = 15,00km/mes ==> 15,00 x 0,40 l/km = 6,00 litros/mes

Ida/volta ao aterro: 61,80km/dia x 3,0dias/mes x 1,0 viag/dia = 185,40km/mes ==> 185,40 x 0,20 l/km = 37,08 litros/mês

total = 376,46 litros/mês

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	29,10	291,94
óleo ex. Mud./difer. e hidráulico	29,10	97,31
graxa	46,47	77,70
filtros		194,63
lavagem	230,00	920,00
	R\$/mês	1.581,58

* troca de óleo:

cárter -15L a cada 2.500 Km.
ex. 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)

Custo com Pneus e câmaras

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras, inclusive recapagem	13.626,48	650,98

* vida útil de 35.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem

Custo com Manutenção

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	250.817,50	3.344,23

* gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,80, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 5 anos.

$$CM = \frac{VN \times K}{VU \times 12}$$

Sendo:

VN - valor do veículo (R\$)

VU - vida útil veículo (anos) 5

*K - coeficiente de proporcionalidade para manutenção

0,8

Custo com Tributos, Seguros e Taxas

	VN Chassi(R\$)	Valor(R\$)
*IPVA e Seg. Obrigatório (2,5%) a.a	200.654,00	250,82
	R\$/mês/veic.	250,82

Dado pela Fórmula: $L = \frac{(VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$

Sendo:

VU - vida útil (anos): 5

VN - valor do veículo(só do chassi). (R\$)

Custo com 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	29,10	349,20	29,10

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, COLETA SELETIVA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E PODA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.

COMPOSIÇÃO 06

3.1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS RECICLADOS COM CAMINHÃO BAÚ DE CAPACIDADE DE 24M3

Pá quadrada	2,00	3,00	8,00	27,95	223,60	18,63
Gari/ciscador	2,00	4,00	6,00	24,64	147,84	12,32
Total						60,05

Para 01 Equipamento	60,05
Número de equipamentos	1,00
Custo Total (R\$)	60,05

Resumo do Custo Total do Carroceria

Remuneração do Capital	1.348,14
Depreciação dos Veículos	-
Combustível	2.401,81
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	1.581,58
Pneus e câmaras	650,98
Manutenção	3.344,23
Tributos, Seguros e Taxas	250,82
Ferramentas e Utensílios	60,05
Custo Total do Carroceria 6m3	9.637,61

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Motorista	Gari
CAMINHÃO BAÚ - 24M3	1,00	2,00

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Gari	2,00	1,00	2,00
Quantidade de Motoristas	1,00		1,00
Total	3,00		3,00

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Gari Coletor
Salário	R\$	1.483,61
Insalubridade - 40% (do SM)	R\$	564,80
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	2.048,41
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	2.048,41
Encargos	71,31%	1.460,72
Salário + Encargos	R\$	3.509,13
Almoço	R\$	596,91
Café da Manhã	R\$	118,68
Cesta básica	R\$	210,00
Custo Mensal		4.434,72

Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	2.197,02
Insalubridade - 40% (do SM)	R\$	564,80
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	2.761,82

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS. COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, COLETA SELETIVA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E PODA NO MUNICÍPIO DE MEROCA/CE.

COMPOSIÇÃO 06

3.1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS RECICLADOS COM CAMINHÃO BAÚ DE CAPACIDADE DE 24M3

Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	2.761,82
Encargos	71,31%	1.969,45
Salário + Encargos	R\$	4.731,27
Almoco	R\$	596,91
Café da Manhã	R\$	118,68
Cesta básica	R\$	210,00
Custo Mensal		5.656,86

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gari coletor	4.434,72	2,00	8.869,43
Motorista	5.656,86	1,00	5.656,86
Total/mês		3,00	14.526,29

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	6,00	2,00	73,62	147,24	12,27
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	39,45	118,35	9,86
Bonê de brim	1,00	4,00	3,00	10,83	32,49	2,71
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	17,81	35,62	2,97
Luvax de segurança	1,00	0,50	24,00	12,33	295,92	24,66
Máscara semifacial	1,00	0,04	300,00	1,80	540,00	45,00
Total						97,47

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	73,62	220,86	18,41
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	39,45	157,80	13,15
Gorro Calha	1,00	4,00	3,00	13,30	39,90	3,33
Capa de chuva	1,00	2,00	6,00	17,81	35,62	2,97
Colete refletivo	1,00	2,00	6,00	25,20	50,40	4,20
Luvax de segurança	1,00	0,50	24,00	12,33	295,92	24,66
Máscara semifacial	1,00	0,04	300,00	1,80	540,00	45,00
Total						111,72

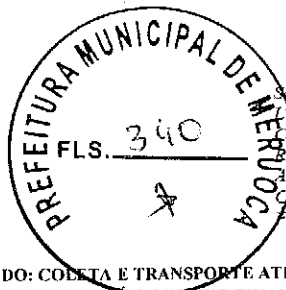
Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	RS /pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	97,47	97,47
Gari	2,00	111,72	223,44
Custo Total			320,91

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veículos	9.637,61
Custo mensal com pessoal	14.526,29
Custo mensal com farda e EPI's	320,91
Custos Operacionais (R\$)	24.484,81

SERVFORT



Servfort Locações e Serviços Diversos
LTD A
CNPJ: 14.313.436/0001-15
Rua Quintino Bocaiuva, 445 - Anexo A
Alto da Boa Vista Nova Russas/CE
CEP: 62.200-000
Fone: 88 99277.9918 / 88 99739.7321

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, COLETA SELETIVA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E PODA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.

COMPOSIÇÃO 06

3.1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS RECICLADOS COM CAMINHÃO BAÚ DE CAPACIDADE DE 24M3

Custo Unitário do Serviço sem BDI (R\$/equipe)	24.184,81
Custo Mensal (R\$)	24.484,81
Produção Mensal Estimada (equipe/mês)	1,00
Custo Mensal (R\$)	24.484,81
BDI 24,39%	5.971,51
Total	30.456,32
Produção Mensal (m3/mês)	1,00
Preço Unitário (R\$/m3)	30.456,32

EGBERTO ARAÚJO
FARIAS 256223403-06
Advogado em Exercício da Advocacia
OAB/CE nº 12428
Data: 2021/12/06 às 10h 10

Egberto Araújo Farias
Representante Legal
CPF nº 256.223.403-06

THARGUS DE
ALMEIDA
PINHO 045290865-06
Engenheiro Civil
CREA/CE nº 55140

Thargus de Almeida Pinho
Engenheiro Civil
CREA/CE - 55140



Servfort Locações e Serviços Diversos
LDA
CNPJ: 14.313.436/0001-45
Rua Quintino Bocaiuva, 445 - Anexo A
Alto da Boa Vista Nova Russas/CE
CEP: 62.200-000
Fone: 88 99277.9918 / 88 99739.7321

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, COLETA SELETIVA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E PODA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.

COMPOSIÇÃO 07

4.1 - SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS

Considerações Iniciais

Foi considerada como extensão para varrição as ruas da Sede de dos Distritos do município

Localidade	Extensão 1 Lado (km)	Extensão 2 Lados (km)	Repasse /mês (*)	Extensão /mês (km)
Sede	10,80	21,60	16,00	345,60
Anil	4,60	9,20	6	55,20
São Francisco	5,28	6,56	6	39,36
Palestina do Norte	4,00	8,00	6	48,00
Camilos	2,85	5,70	6	34,20
Santo Antonio dos Fernandes	4,00	8,00	6	48,00
Total	29,53	59,06		570,36

Dias Úteis

365 dias/ano
52 domingo/ano
10 feriado ano não coincidente com o repouso
303 dias úteis ano
25,25 dias trabalhados mês

Previsão do Número de Equipes para Varrição

Dados para Dimensionamento

Quantidade de vias a varrer(mensal)	570,36 km/mês
Quantidade de vias a varrer(diário)	22,59 km/dia
Quantidade de dias	25,25 dias
Produtividade média(gari/km/dia)	2,20
Quantidade de varredores necessários	10,00
Total Geral	10,00 homens

$$N = \frac{d}{25,25 * r}$$

N - Nº de Varredores;

d - quilometragem mensal da sarjeta a ser varrida (km);

r - produtividade do varredor (km de sarjeta/dia/varredor) = 2 a 4 km

Custo Mensal com os Carrinhos Lutocar

Preço e Quantidade

Modelo	Preço Unit.(R\$)	Quantidade	Total(R\$)
Carrinho Lutocar de 240 litros	789,00	10,00	7.890,00

Custo com Manutenção

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

Preço Unitário	789,00
Fator de manutenção(%)	5
Vida útil (meses)	12
Custo unitário total	3,29

Número de equipamentos	10,00
Custo total com manutenção	32,90

Custo com Ferramentas e Utensílios

Tipo de Ferramenta	Qtd./ equipe	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
--------------------	--------------	------------------	----------	------------------	-------------	--------------

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, COLETA SELETIVA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E PODA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.

COMPOSIÇÃO 07

4.1 - SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS

Vassourão gari 40cm	1,00	1,00	12,00	29,10	349,20	29,10
Pá quadrada	1,00	4,00	3,00	27,95	83,85	6,99
Ciscador	1,00	4,00	3,00	24,64	73,92	6,16
Sacolas plásticas(mês)	253,00	0,00	3.036,00	0,98	2.975,28	247,94
Carrocinho Lutocar de 240 litros	1,00	12,00	1,00	0,98	0,98	0,08
Cone de sinalização	1,00	12,00	1,00	49,95	49,95	4,16
Total					3.533,18	294,43

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

Para 01 Equipe	294,43
Número de equipes	10,00
Custo Total (R\$)	2.944,30

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

Manutenção do Lutocar	32,90
Ferramentas e Utensílios	2.944,30
Custo Total (R\$)	2.977,20

Dimensionamento do Pessoal

Quantidade de Pessoas

Varredores	10,00
Total	10,00

Item	Unid.	Varredor
Salário	R\$	1.483,61
Insubridade - 20% (do SM)	R\$	282,40
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.766,01
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	1.766,01
Encargos	71,31%	1.259,34
Salário + Encargos	R\$	3.025,35
Almoço	R\$	596,91
Café da Manhã	R\$	118,68
Cesta básica	R\$	210,00
Custo Mensal		3.950,94

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Varredor	3.950,94	10,00	39.509,35
Total/mês		10,00	39.509,35

Custo Mensal com Farda e EPI's

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	4,00	3,00	73,62	220,86	18,41
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	39,45	157,80	13,15
Gorro Califa	1,00	4,00	3,00	13,30	39,90	3,33
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	17,81	35,62	2,97



Servfort Locações e Serviços Diversos
LTDA
CNPJ: 14.313.436/0001-45
Rua Quintino Bocaiuva, 445 - Anexo A
Alto da Boa Vista Nova Russas/CE
CEP: 62.200-000
Fone: 88 99277.9918 / 88 99739.7321

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, COLETA SELETIVA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E PODA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.

COMPOSIÇÃO 07

4.1 - SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS

Coleta reflexiva	1,00	6,00	2,00	25,20	50,40	4,20
Luvas de segurança	1,00	0,50	24,00	12,33	295,92	24,66
Máscara semifacial	1,00	0,04	300,00	1,80	540,00	45,00
Total						111,72

Resumo com Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Varredor	10,00	111,72	1.117,20
Custo Total			1.117,20

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal com equipamentos e utensílios	2.977,20
Custo mensal com pessoal	39.509,35
Custo mensal com farda e EPI's	1.117,20
Custos Operacionais(R\$)	43.603,75

Custo Unitário do Serviço(R\$/km)	76,45
Custo Mensal (R\$)	43.603,75
Produção Mensal Estimada(km/mês)	570,36

Custo Mensal (R\$)	43.603,75
IBDI	24,39%
Total	54.238,10

Produção Mensal (km/mês)	570,36
Preço Unitário (R\$/km)	95,09

EGBERTO ARAUJO
FARIAS/256.223.403-06

Egberto Araújo Farias
Representante Legal
CPF nº 256.223.403-06

THARGUS DE
ALMEIDA
PINES/04210280109

Thargus de Almeida Pinho
Engenheiro Civil
CREA/CE - 55140

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, COLETA SELETIVA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E PODA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.

COMPOSIÇÃO 08

4.2 -SERVIÇOS DE CAPINA, PODA E ROÇO DE MEIO FIO NA SEDE E NOS DISTRITO

Considerações Iniciais

Foi considerada uma equipe multidisciplinar de 05 homens para realizar os serviços de capina, roço e poda na Sede do município e nos Distritos. Os serviços serão executados de acordo com as demandas do município para cada localidade.

Previsão de Funcionários da Equipe Mista

Capinador	3,00 homem
Roçador	2,00 homem
Podador	3,00 homem
Total Geral	8,00 homens

Dias Úteis

365 dias/ano
52 domingo/ano
10 feriado ano não coincidente com o repouso
303 dias úteis ano
25,25 dias trabalhados mês(exceto domingo)

Custo com Ferramentas e Utensílios para Capinação

Tipo de Ferramenta	Qtd./ equipe	Vida útil (meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão garí 40cm	1,00	3,00	4,00	29,10	116,40	9,70
Pá quadrada	1,00	4,00	3,00	27,95	83,85	6,99
Enxada	1,00	4,00	3,00	54,75	164,25	13,69
Ciscador	1,00	4,00	3,00	24,64	73,92	6,16
Sacolas plásticas(mês)	202,00	0,00	2.424,00	0,98	2.375,52	197,96
Carrinho de mão	1,00	12,00	1,00	214,99	214,99	17,92
Total					3.028,93	252,42
Quantidade de Sacos plásticos por Capinador :				8 unid./dia	Para 01 Equipe (capina)	252,42
					Número de capinadores	3,00
					Custo Total (R\$)	757,26

Custo com Ferramentas e Utensílios para Roço

Tipo de Ferramenta	Qtd./ equipe	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Roçadeira Costal	1,00	6,00	2,00	1.685,00	3.370,00	280,83
Total					3.370,00	280,83
					Para 01 Equipe (roço)	280,83
					Número de roçadores	2,00
					Custo Total (R\$)	561,66

Custo com Ferramentas e Utensílios para Poda

Tipo de Ferramenta	Qtd./ equipe	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Facaão 20	1,00	2,00	6,00	68,73	412,38	34,37
Escada 4,5m	1,00	12,00	1,00	388,94	388,94	32,41
Cinto de Segurança tipo	1,00	6,00	2,00	228,06	456,12	38,01
Podador de Galhos	1,00	6,00	2,00	284,24	568,48	47,37
Total					1.825,92	152,16
					Para 01 Equipe (poda)	152,16
					Número de podadores	3,00
					Custo Total (R\$)	456,48

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

Ferramentas e Utensílios (Capina)	757,26
Ferramentas e Utensílios (Roço)	561,66

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, COLETA SELETIVA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E PODA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.

COMPOSIÇÃO 08

4.2 - SERVIÇOS DE CAPINA, PODA E ROÇO DE MEIO FIO NA SEDE E NOS DISTRITO

Ferramentas e Utensílios (Poda)	456,48
Custo Total (R\$)	1.775,40

Dimensionamento do Pessoal

Quantidade de Pessoas

Capinador	3,00
Rocador	2,00
Podador	3,00
Total	8,00

Item	Unid.	Capinador	Rocador	Podador
Salário	R\$	1.483,61	1.483,61	1.483,61
Instituição - 20% (do SM)	R\$	282,40	282,40	282,40
Adicional Noturno	R\$	0,00	0,00	0,00
Salário Base	R\$	1.766,01	1.766,01	1.766,01
Horas Extras - 50%	R\$			
Horas Extras - 100%	R\$			
DSR horas Extras	R\$			
Salário Mensal	R\$	1.766,01	1.766,01	1.766,01
Encargos	71,31%	1.259,34	1.259,34	1.259,34
Salário + Encargos	R\$	3.025,35	3.025,35	3.025,35
Almooço	R\$	596,91	596,91	596,91
Café da Manhã	R\$	118,68	118,68	118,68
Cesta básica	R\$	210,00	210,00	210,00
Custo Mensal		3.950,94	3.950,94	3.950,94

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Capinador	3.950,94	3,00	11.852,81
Rocador	3.950,94	2,00	7.901,87
Podador	3.950,94	3,00	11.852,81
Total/mês		8,00	31.607,49

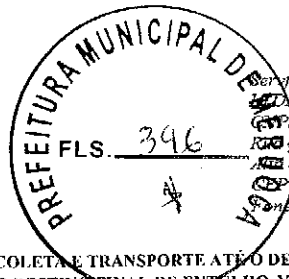
Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Capinador/Rocador/Podador

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	73,62	220,86	18,41
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	39,45	157,80	13,15
Cinto Califa	1,00	4,00	3,00	13,30	39,90	3,33
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	17,81	35,62	2,97
Colete refletivo	1,00	6,00	2,00	25,20	50,40	4,20
Luvas de segurança	1,00	0,50	24,00	12,33	295,92	24,66
Máscara semifacial	1,00	0,04	300,00	1,80	540,00	45,00
Total						111,72

Resumo com Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Capinador/Rocador/Podador	8,00	111,72	893,76
Custo Total			893,76



OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, COLETA SELETIVA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E PODA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.

COMPOSIÇÃO 08

4.2 -SERVIÇOS DE CAPINA, PODA E ROÇO DE MEIO FIO NA SEDE E NOS DISTRITO

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal com equipamentos e utensílios	1.775,40
Custo mensal com pessoal	31.607,49
Custo mensal com farda e EPI's	893,76
Custos Operacionais(R\$)	34.276,65

Custo Unitário do Serviço(R\$/equipe)	34.276,65
Custo Mensal (R\$)	34.276,65
Produção Mensal Estimada(equipe/mês)	1,00

Custo Mensal (R\$)	34.276,65
BDI 24,39%	8.359,60
Total	42.636,25

Produção Mensal (equipe/mês)	1,00
Preço Unitário (R\$/m2)	42.636,25

EGBERTO ARAÚJO
FARIAS/256.223.403-06

Egberto Araújo Farias
Representante Legal
CPF nº 256.223.403-06

THARGUS DE
ALMEIDA
PINHO/442.292.892-69

Thargus de Almeida Pinho
Engenheiro Civil
CREA/CE - 55140

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, COLETA SELETIVA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E PODA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.

COMPOSIÇÃO 09

5.1 - FISCALIZAÇÃO, INCLUINDO TRANSPORTE EM MOTOCICLETA DE 160CC

CUSTO MENSAL DA MOTOCICLETA

Previsão do Número de Motocicleta: 1,00

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)

Sendo:

VU - vida útil (anos): 5

VN - valor do veículo (R\$)

i - taxa de juros anuais (10.75% a.a.)

$$Vm = \frac{(VU + 1) \times VN}{2 \times VU}$$

$$RC = \frac{Vm \times i}{12}$$

(*) A Taxa Selic hoje está em 10.75% ao ano.

Modelo	Preço Veículo (R\$)	Vm	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
MOTOCICLETA DE 160 CC	14.412,00	8.647,20	10,75	77,46
Custo total por veículo				77,46

Depreciação Mensal do Veículo

$$d = \frac{1 - VR / 100}{VU}$$

$$Dep = d \times VN$$

*d - Coef. de depreciação;

Dep - Depreciação Mensal;

VR - Valor Residual (%): 20%

VN - valor do veículo (R\$)

VU - Vida Útil (anos): 5

Modelo	Preço Veículo (R\$)	*d	Total (R\$)
MOTOCICLETA DE 160 CC	14.412,00	0.1600	192,16
Custo total por veículo			192,16

Custo com Combustíveis

Quilometragem percorrida

Nº Veículos	1,00
dia/mês	25,25
Viagem/veículo/dia	1,00
km/dia/veículo	30,00
km/mês	757,50

Considerado 30km por dia

Combustível

km/mês	757,50
Consumo (km/litro)	25,00
preço(R\$/litro)	6,66
R\$/mês	201,80

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo câter	29,10	3,31
filtros		1,66
lavagem	18,00	36,00
	R\$/mês	40,97

* troca de óleo:

Câter - 1,5L a cada 10000 Km.

Gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes.

duas lavagem pôr mes.(2 por mes)

Custo com Pneus e câmaras

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, COLETA SELETIVA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E PODA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.

COMPOSIÇÃO 09

5.1 - FISCALIZAÇÃO, INCLUINDO TRANSPORTE EM MOTOCICLETA DE 160CC

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras, inclusive recapagem	451,65	8,55

* vida útil de 40.000 km

Custo com Manutenção

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	14.412,00	144,12

* 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 5 anos.

$$CM = \frac{VN \times K}{VU \times 12}$$

Sendo:
VN - valor do veículo (R\$)
VU - vida útil veículo (anos) = 5
*K - coeficiente de proporcionalidade para manutenção

0,6

Custo com Tributos, Seguros e Taxas

	VN (R\$)	Valor(R\$)
*IPVA e Seg. Obrigatório (2,5%) a.a	14.412,00	18,02
	R\$/mês/veic.	18,02

Dado pela Fórmula: $L = \frac{(VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$

Sendo:
VU - vida útil (anos): 5
VN - valor do veículo, (R\$)

Resumo do Custo Total da Motocicleta

Remuneração do Capital	77,46
Depreciação dos Veículos	192,16
Combustível	201,80
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	40,97
Pneus e câmaras	8,55
Manutenção	144,12
Tributos, Seguros e Taxas	18,02
Custo Total da Motocicleta	683,08

Dimensionamento do Pessoal

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Fiscal
Salário	R\$	1.982,83
Insubridade - 40% (do SM)	R\$	282,40
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	2.265,23
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	2.265,23
Encargos	71,31%	1.615,34
Salário + Encargos	R\$	3.880,57
Almoço	R\$	596,91
Café da Manhã	R\$	118,68
Cesta básica	R\$	210,00
Custo Mensal		4.806,16

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, COLETA SELETIVA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E PODA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.

COMPOSIÇÃO 09

5.1 - FISCALIZAÇÃO, INCLUINDO TRANSPORTE EM MOTOCICLETA DE 160CC

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Fiscal	4.806,16	1,00	4.806,16
	Total/mês	1,00	4.806,16

Custo Mensal com Farda e EPI's

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 p/fiscal	1,00	6,00	2,00	73,62	147,24	12,27
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	39,45	118,35	9,86
Bonê de brim	1,00	4,00	3,00	10,83	32,49	2,71
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	17,81	35,62	2,97
Máscara semifacial	1,00	0,04	300,00	1,80	540,00	45,00
Total						72,81

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Fiscal	1,00	72,81	72,81
Custo Total			72,81

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veículos	683,08
Custo mensal com pessoal	4.806,16
Custo mensal com farda e EPI's	72,81
Custos Operacionais(R\$)	5.562,05
Custo Unitário do Serviço sem BDI (R\$/mês)	5.562,05
Custo Mensal (R\$)	5.562,05
Produção Mensal Estimada(mês)	1,00
Custo Mensal (R\$)	5.562,05
BDI 24,39%	1.356,51
Total	6.918,56
Produção Mensal (mês)	1,00
Preço Unitário (R\$/mês)	6.918,56

EGBERTO ARAUJO
RPPS/AS/356223-40306
Egberto Araújo Farias
Representante Legal
CPF nº 256.223.403-06

THARGUS DE
ALMEIDA
RPPS/CE/54329289252
Thargus de Almeida Pinho
Engenheiro Civil
CREA/CE - 55140

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, COLETA SELETIVA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E PODA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI SEM DESONERAÇÃO

	DESCRIÇÃO	%
GRUPO A	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,50
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,00
R	RISCOS	1,40
	TOTAL A	5,90
GRUPO B	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,50
L	LUCRO	6,74
	TOTAL B	7,24
GRUPO C	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
	TOTAL C(I)	8,65
	BDI	24,39%

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

EGBERTO ARAÚJO
FARIAS 25622340306

Egberto Araújo Farias
Representante Legal
CPF nº 256.223.403-06

THARGUS DE
ALMEIDA
PINHO 04329289360

Thargus de Almeida Pinho
Engenheiro Civil
CREA/CE - 55140

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, COLETA SELETIVA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E PODA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.

ENCARGOS SOCIAIS - MÃO DE OBRA HORISTAS E MENSALISTAS

ENCARGOS SOCIAIS - MAO DE OBRA HORISTAS E MENSALISTAS			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
	GRUPO (A)		
A.1	INSS	20,00	20,00
A.2	SESI	1,50	1,50
A.3	SENAI	1,00	1,00
A.4	INCRA	0,20	0,20
A.5	SEBRAE	0,60	0,60
A.6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A.7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A.8	FGTS	8,00	8,00
A.9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
	GRUPO (B)		
B.1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B.2	FERIADOS	3,71	0,00
B.3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,66
B.4	13º SALARIO	11,03	8,33
B.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B.7	DÍAS DE CHUVA	1,59	0,00
B.8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B.9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33
B.10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
	GRUPO (C)		
C.1	AVISO PRÉVIO INDENIZAZDO	5,52	4,17
C.2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C.3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30
C.4	DEPOSITO DE RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87	2,17
C.5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
	GRUPO (D)		
D.1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,80	7,01
D.2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49	0,37
	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	18,29	7,38
	TOTAL (A + B + C + D +E)	114,15	71,31

(*) A Desoneração da Folha de Pagamento através da CPRB é destinada a determinadas atividades, conforme previsto no ANEXO I da IN da Receita Federal do Brasil nº 1436/13.

Para as atividades de Coleta de Resíduos (CNAE grupo 381), não existe a previsão legal para DESONERAÇÃO da folha de pagamento através da adoção da CPRB

EGBERTO ARAUJO
CARGAS 256.223.403-06

Egberto Araújo Farias
Representante Legal
CPF nº 256.223.403-06

THARGUS DE
ALMEIDA
PINHO 043.29289269

Thargus de Almeida Pinho
Engenheiro Civil
CREA/CE - 55140

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, COLETA SELETIVA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E PODA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.

1.0 DADOS PARA DIMENSIONAMENTO

1.1 PRODUÇÃO DE LIXO

1.1.1 Lixo Domiciliar e Comercial

							Quadro 01
Local	População (Censo IBGE - 2022)	% de Atendimento	População Atendida	Taxa (kg/hab/dia)	Produção lixo kg/dia	Produção lixo m3/dia (*)	Produção lixo m3/mês
Sede	7.288	100,00%	7.288	0,85	6.194,80	26,93	807,90
Anil	1.803	70,00%	1.262	0,85	1.072,70	4,66	139,80
São Francisco	1.904	70,00%	1.333	0,85	1.133,05	4,93	147,90
Palestina do Norte	1.803	70,00%	1.262	0,85	1.072,70	4,66	139,80
Camilos	1.868	70,00%	1.308	0,85	1.111,80	4,83	144,90
Santo Antonio dos Fernandes	491	70,00%	344	0,85	292,40	1,27	38,10
Total	15.157	84,43%	12.797		10.877,45	47,28	1.418,40

(*) peso específico do lixo doméstico: 230kg m3

Total de 84,43% da população do município atendida pelo sistema de coleta

1.1.2 Resíduos de Construção (Entulho)

					Quadro 02
Local	População Atendida	Taxa (kg/hab/dia) *	Produção lixo kg/dia	Produção lixo m3/dia (*)	Produção lixo m3/mês
Sede	7.288	0,81	5.903,28	4,54	136,20
Distritos	0	0,81	0,00	0,00	0,00
Total	7.288		5.903,28	4,54	136,20

* produção de entulho equivale a 1,2kg/hab a 1,4kg/hab, desses 90% vão para fora e desse montante 75% são coletados pela prefeitura

(*) peso específico do lixo público: 1.300kg m3

1.1.3 Lixo Urbano (Resíduos de varrição, Capina, Roço, Poda e Volumosos)

					Quadro 03
Local	População Atendida (**)	Taxa (kg/hab/dia)	Produção lixo kg/dia	Produção lixo m3/dia (*)	Produção lixo m3/mês
Sede	7.288	0,12	874,56	2,89	86,70
Distritos	2.361	0,12	283,32	0,94	28,20
Total	9.649		1.157,88	3,83	114,90

(*) peso específico do lixo público: 303kg m3

(**) 100% da população atendida na Sede e 30% nos distritos

1.1.4 Resíduos de Poda

					Quadro 04
Local	População Atendida	Taxa (kg/hab/dia)	Produção lixo kg/dia	Produção lixo m3/dia (*)	Produção lixo m3/mês
Sede	7.288	0,05	364,40	1,66	49,80
Outras Localidades	2.361	0,05	118,05	0,54	16,20
Total	9.649		482,45	2,20	66,00

(*) peso específico da poda: 220kg m3

(**) 100% da população atendida na Sede e 30% nos distritos

2.0 DIMENSIONAMENTO DOS VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

2.1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAIS NA SEDE.

Frequência da Coleta no Município: Sede - Seg. à Sab

Dias no Ano = 365 dias;

Meses no Ano = 12 meses;

Nº de Domingos no Ano = 52 dias;

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, COLETA SELETIVA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E PODA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.

Nº de Feriados no Ano = 10 dias:

P - População Atendida:	7.288 hab
i - Produção diária de lixo por habitante:	0,85 kg/hab/dia
Q - Quant. mensal de RSU coletada em m³ = (P x i x 30):	807,90 m³/mês
Q - Quant. mensal de RSU coletada em m³ - COMPACTADOR 15m³	727,11 m³/mês
Q - Quant. mensal de RSU coletada em m³ - CARROCERIA 6m³	80,79 m³/mês
Dias de Coleta no Mês = (365-52-10)/(12) = 25,25	25,25 dias úteis/mês

(*) Considerado 90% para coleta com compactador na Sede e os 10% realizado com caminhão carroceria aberta nas áreas de difícil acesso ao compactador

Quantidade Diária de Resíduos Coletado

$$q = Q / (\text{dias coleta mês}) \rightarrow q = Q / 25,25 \quad q = 28,80 \quad \text{m}^3/\text{dia}$$

Tempo de Viagem para Descarga

$$TV = \frac{2 \times D(\text{km})}{V(\text{km/h})} + T1(\text{h})$$

$$TV = 1,23 \text{ h}$$

D - dist. média do centro gerador ao local de descarga;
Vt - Velocidade de Transp. (50km/h);
T1 - tempo necessário para pesagem. (=0h)

30,80 km (ver mapa destinação final)

Número de Viagens por turno

$$NV = \frac{q \times VC \times J}{(L \times C) + (q \times VC \times TV)}$$

$$NV = 1,42$$

q - quant. diária de RSU coletada;
VC - Velocidade média de coleta (5km/h);
J - Jornada de Trabalho (44/6 = 7,33 h/dia);
L - Extensão das vias atendidas por turno;
C - Capacidade de Carga do Caminhão (m³);
TV - Tempo de viagem para descarga
(*) 15m³ x 0,70 x 3 = 31,50m³
0,70 = índice de capacidade de carga do caminhão
3 = índice de compactação do compactador

28,80 m³/dia

18,00 km (ver mapa de coleta)
31,50 m³(*)

Caminhão Compactador de 15m³

Previsão do Número de Veículos para a Coleta

Roteiros Diários Diurnos

Viagem / Veículo / Dia 1,42
Produção p/viagem(m³) 31,50

Coleta Diurna(%) 100,00

F = Q / (q x V x 25,25) 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 70% da capacidade nominal).

Q = 727,11 m³/mês

V = 1,42 Viag./veic./dia

q = 31,50 m³/viagem

25,25 Dias úteis/mês

F = Q / (q x V x 25,25) = 0,64 No. De Veículos=(Calculado)

1,00 (Adotado)

V - n° possível de viagens que o equipamento pode
pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)

Distância Média de Transporte

Distância Média de Transporte							Quadro 05
Veículo	Localidades	Distancia Diária(km)			Nº Viagens/dia (*)	Dias de Coleta/mês	Distancia Mensal(km)
		coleta	transp. Ida/volta e descarga	total			
Compactador(15m3)	Sede	18,00	61,60	79,60	1,00	25,25	2.009,90

Quadro 05

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, COLETA SELETIVA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E PODA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.

	Total						2.009,90
--	-------	--	--	--	--	--	----------

(*) Adotada 1 viagem por dia por veículo

2.2 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAIS NOS DISTRITOS

Frequência da Coleta no Município: Seg. à Sab (01 vez por semana no distrito de Santo Antonio dos Fernandes e 02 vezes por semana áreas de difícil acesso na sede e para os demais distritos)

Dias no Ano = 365 dias;

Meses no Ano = 12 meses;

Nº de Domingos no Ano = 52 dias;

Nº de Feriados no Ano = 10 dias;

P - População Atendida:	5.509 hab
i - Produção diária de lixo por habitante:	0,85 kg/hab/dia
Q - Quant. mensal de RSU coletada em m³ = (P x i x 30):	610,50 m³/mês
Q - Quant. mensal de RSU coletada em m³ (áreas de difícil acesso na sede)	80,79 m³/mês
Total	691,29 m³/mês
Dias de Coleta no Mês	25,25 dias úteis/mês

Quantidade Diária de Resíduos Coletado

$$q = Q / (\text{dias coleta mês})$$

$$q = Q / 25,25$$

$$q = 27,38 \text{ m}^3/\text{dia}$$

Tempo de Viagem para Descarga

$$TV = \frac{2 \times D(\text{km})}{Vt(\text{km/h})} + Tl(\text{h})$$

$$TV = 1,65 \text{ h}$$

D - dist. média do centro gerador ao local de descarga;

Vt - Velocidade de Transp. (50km/h);

Tl - tempo necessário para pesagem. (=0,50h)

28,72 km (ver mapa destinação final)

Número de Viagens por turno

$$NV = \frac{q \times VC \times J}{(L \times C) + (q \times VC \times TV)}$$

$$NV = 2,08$$

q - quant. diária de RSU coletada;

VC - Velocidade média de coleta (5km/h);

J - Jornada de Trabalho (44/6 = 7,33 h/dia);

L - Extensão das vias atendidas por turno;

C - Capacidade de Carga do Caminhão (m³);

TV - Tempo de viagem para descarga

(*) 6m³ x 0,80 x 1 = 4,80m³

0,80= índice de capacidade de carga do caminhão

I= índice de compactação do carroceria

27,38 m³/dia

53,68 km (ver mapa de coleta)

4,80 m³(*)

Caminhão tco Carroceria 3/4 de 6m³

Previsão do Número de Veículos para a Coleta

Roteiros Diários Diurnos

Viagem / Veículo / Dia 2,08

Produção p/viagem(m³) 4,80

Coleta Diurna(%) 100,00

F=Q/(qxVx20) onde,

F - nº de veículos que compõem a frota.

Q= 691,29 m³/mês

V= 2,08 Viag./veic./dia

q= 4,80 m³/viagem

25,25 Dias úteis/mês

F=Q/(qxVx20)= 2,74 No. De Veículos=(Calculado)

3,00 (Adotado)

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS. COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, COLETA SELETIVA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E PODA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.

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 80% da capacidade nominal).

V - n° possível de viagens que o equipamento pode
pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)

Distância Média de Transporte

Veículo	Localidades	Distância Diária(km)			N° Viagens/dia (*)	Dias de Coleta/mês	Quadro 06
		coleta	transp. ida/volta e descarga	total			Distância Mensal(km)
Carroceria 3/4 - 6m3 - 01, 02 e 03	Sede (áreas de difícil acesso)	3,00	61,60	64,60	1,00	8	516,80
	Anil	7,66	73,40	81,06	2,00	8	1.235,68
	São Francisco	5,47	43,00	48,47	2,00	9	823,23
	Palestina do Norte/Sítio Floresta	13,60	43,20	58,80	2,00	9	918,00
	Camilos	4,75	61,60	66,35	2,00	9	1.151,55
	Santo Antonio dos Fernandes	17,20	61,80	79,00	1,00	4	316,00
	Total	53,68					4.961,26

2.3 - COLETA E TRANSPORTE DE ENTULHO - SEDE

Frequência da Coleta no Município: Segunda a Sábado na Sede

Dias no Ano = 365 dias;

Meses no Ano = 12 meses;

N° de Domingos no Ano = 52 dias;

N° de Feriados no Ano = 10 dias;

P - População Atendida:	7.288 hab
i - Produção diária de lixo por habitante;	0,81 kg/hab/dia
Q - Quant. mensal de RSU coletada em m ³ = (P x i x 30);	136,20 m ³ /mês
Dias de Coleta no Mês = (365-52-10)/(12) = 25,25.	25,25 dias úteis/mês

Quantidade Diária de Resíduos Coletado

$$q = Q / (\text{dias coleta mês}) \rightarrow q = Q / 25,25 \quad q = 5,39 \quad \text{m}^3/\text{dia}$$

Tempo de Viagem para Descarga

$$TV = \frac{2 \times D(\text{km})}{Vt(\text{km/h})} + Tl(\text{h}) \quad TV = 0,64 \text{ h}$$

D - dist. média do centro gerador ao local de descarga;

Vt - Velocidade de Transp. (50km/h);

Tl - tempo necessário para pesagem. (=0,50 h)

3,60 km (ver mapa destinação final)

Número de Viagens por turno

$$NV = \frac{q \times VC \times J}{(L \times C) + (q \times VC \times TV)} \quad NV = 1,91$$

q - quant. diária de RSU coletada;

VC - Velocidade média de coleta (5km/h);

J - Jornada de Trabalho (44/6 = 7,33 h/dia);

L - Extensão das vias atendidas por turno;

C - Capacidade de Carga do Caminhão (m3);

TV - Tempo de viagem para descarga

(*) 12m³ x 0,80 x 1 = 9,60m³

5,39 m³/dia

9,60 km (ver mapa de coleta)

9,60 m³(*)

Caminhão toco Basculante de 12m³

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, COLETA SELETIVA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E PODA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.

0,80= índice de capacidade de carga do caminhão

I= índice de compactação do basculante

Previsão do Número de Veículos para a Coleta

Roteiros Diários Diurnos

Viagem / Veículo / Dia 1,91
Produção p/viagem(m³) 9,60

Q= 136,20 m³/mês

V= 1,91 Viag./veic./dia

q= 9,60 m³/viagem

25,25 Dias úteis/mês

Coleta Diurna(%) 100,00

F=Q/(qxVxV) = 0,29 No. De Veículos=(Calculado)
1,00 (Adotado)

F=Q/(qxVx20) 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).

V - n° possível de viagens que o equipamento pode
pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)

Distância Média de Transporte

Veículo	Localidades	Distância Diária(km)			Nº Viagens/dia (*)	Dias de Coleta/mês	Distância Mensal(km)
		coleta	transp. Ida/volta e descarga	total			
Basculante 12m3 - 01	Sede	9,00	7,20	16,20	2,00	25,25	590,85
	Total	9,00					590,85

(*) Considerado 2 viagens por dia por veículo

2.4- COLETA E TRANSPORTE DE VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E RESÍDUOS DE PODA - SEDE E DISTRITOS

Frequência da Coleta no Município: 02 vezes por semana na Sede e 01 vez por semana nos distritos

Dias no Ano = 365 dias;

Meses no Ano = 12 meses;

Nº de Domingos no Ano = 52 dias;

Nº de Feriados no Ano = 10 dias;

P - População Atendida:	9.649 hab
i - Produção diária de lixo por habitante (resíduos de capina, capina e volumoso)	0,12 kg/hab/dia
i - Produção diária de lixo por habitante (poda)	0,05 kg/hab/dia
Q - Quant. mensal de RSU coletada em m³ = (P x i x 30); (resíduos de capina, capina e volumoso)	114,90 m³/mês
Q - Quant. mensal de RSU coletada em m³ = (P x i x 30); (poda)	66,00 m³/mês
Total	180,90 m³/mês

Dias de Coleta no Mês = (365-52-10)/(12) = 25,25. 25,25 dias úteis/mês

Quantidade Diária de Resíduos Coletado

q = Q/(dias coleta mês) → q = Q/25,25

q = 7,16 m³/dia

Tempo de Viagem para Descarga

TV = 2 x D(km) / Vt(km/h) + T1(h)

TV = 0,62 h

D - dist. média do centro gerador ao local de descarga;

Vt - Velocidade de Transp. (50km/h);

T1 - tempo necessário para pesagem. (=0,30h)

8,07 km (ver mapa destinação final)

Número de Viagens por turno

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, COLETA SELETIVA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E PODA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.

$$NV = \frac{q \times VC \times J}{(L \times C) + (q \times VC \times TV)}$$

$$NV = 1,12$$

q = quant. diária de RSU coletada;
VC = Velocidade média de coleta (5km/h);
J = Jornada de Trabalho (44/6 = 7,33 h/dia);
L = Extensão das vias atendidas por turno;
C = Capacidade de Carga do Caminhão (m3);
TV = Tempo de viagem para descarga
(*) 6m³ x 0,80 x 1 = 4,80m³
0,80 = índice de capacidade de carga do caminhão
1 = índice de compactação do carroceria

7,16 m³/dia

44,00 km (ver mapa de coleta)
4,80 m³(*)

Caminhão teco Carroceria de 6m3

Previsão do Número de Veículos para a Coleta

Roteiros Diários Diurnos

Viagem / Veículo / Dia 1,12
Produção p/viagem(m³) 4,80

Q = 180,90 m³/mês
V = 1,12 Viag./veic./dia
q = 4,80 m³/viagem

Coleta Diurna(%) 100,00

25,25 Dias úteis/mês
I = Q/(qxVxV) = 1,33 No. De Veículos=(Calculado)
1,00 (Adotado)

F = Q/(qxVx20) 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 80% da capacidade nominal).

V = n° possível de viagens que o equipamento pode
poder fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)

Distância Média de Transporte

Veículo	Localidades	Distância Diária(km)			N° Viagens/dia (*)	Dias de Coleta/mês	Distância Mensal(km)
		coleta	transp. ida/volta e descarga	total			
Carroceria 3/4 - 6m3 - 04	Sede	13,00	7,20	20,20	1,00	8,25	166,65
	Anil	6,00	18,20	24,20	1,00	3	72,60
	São Francisco	5,50	16,20	21,70	1,00	4	86,80
	Palestina do Norte/Sítio Floresta	10,00	15,20	25,20	1,00	3	75,60
	Camilo	4,50	26,00	30,50	1,00	4	122,00
	Santo Antonio dos Fernandes	5,00	14,00	19,00	1,00	3	57,00
	Total	44,00					580,65

3.0 RESUMO DO VOLUME COLETADO E TRANSPORADO POR TIPO DE EQUIPAMENTO

Tipo do Equipamento	Local da Coleta	Tipo do Lixo(m3/mes)				Quantidade de veículos	Vol. mensal coletado(m3)
		Domiciliar	Entulho	Lixo Urbano	Res. Poda		
Compactador de 15m3	Sede	727,11				1	727,11
Carroceria de madeira de 3/4 - 6m3	Sede(área dif. Acesso)	80,79				1	80,79
Carroceria de madeira de 3/4 - 6m3	Distritos	610,50				3	610,50
Caçamba de 12m3	Sede e Distritos		136,20			1	136,20
Carroceria de madeira de 3/4 - 6m3	Sede e Distritos			114,90	66,00	3	180,90
TOTAL		1.418,40	136,20	114,90	66,00	9,00	1.735,50

4.0- COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS RECICLADOS COM CAMINHÃO BAÚ DE CAPACIDADE DE 24M3

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, COLETA SELETIVA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E PODA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.

Frequência da Coleta no Município: 02 vezes por semana na Sede e 01 vez por semana nos distritos
Dias no Ano = 365 dias;
Meses no Ano = 12 meses;
Nº de Domingos no Ano = 52 dias;
Nº de Feriados no Ano = 10 dias;
Dias de Coleta no Mês = $(365-52-10)/(12) = 25,25$.

Previsão do Número de Veículos para a Coleta

Roteiros Diários Diurnos
Viagem / Veículo / Dia 1,00
Produção p/viagem(m³) 24,00

Coleta Diurna(%) 100,00
Adotado 01 veículo tipo baú com capacidade de 24m³

Distância Média de Transporte

Distancia Média de Transporte							Quadro 10
Veículo	Localidades	Distancia Diária(km)			Nº Viagens/dia (*)	Dias de Coleta/mês	Distancia Mensal(km)
		coleta	transp. Ida/volta e descarga	total			
Caminhão Baú - 24m3 - 01	Sede	13,00	61,60	74,60	1,00	8,25	615,45
	Anil	6,00	73,40	79,40	1,00	3	238,20
	São Francisco	5,50	43,00	48,50	1,00	4	194,00
	Palestina do Norte/Sítio Floresta	10,00	43,20	53,20	1,00	3	159,60
	Camilões	4,50	61,60	66,10	1,00	4	264,40
	Santo Antonio dos Fernandes	5,00	61,80	66,80	1,00	3	200,40
	Total	44,00					1.672,05

5.0 RESUMO DE PESSOAL

Quadro 11	
FUNÇÃO	QUANTIDADE
FISCAL	1,00
GARI COLETOR	15,00
MOTORISTA	7,00
VARREDOR	10,00
CAPINADOR	3,00
ROÇADOR	2,00
PODADOR	3,00
TOTAL	41,00

6.0 RESUMO DE EQUIPAMENTOS

Quadro 12	
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15m³	1,00
CAMINHÃO BASCULANTE DE 12m³	1,00
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA DE 3/4 - 6m³	4,00
CAMINHÃO BAÚ - 24m³	1,00
MOTOCICLETA 160 CILINDRADAS	1,00
TOTAL	8,00

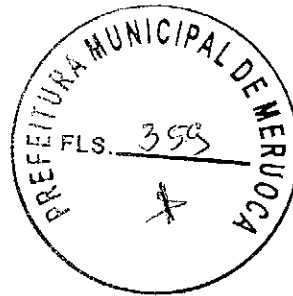
ROBERTO ARAUJO
FARIAS: 256.223.403-06
Egberto Araujo Farias
Representante Legal
CPF nº 256.223.403-06

THARGUS DE
ALMEIDA
PINHO: 643.092805-09
Thargus de Almeida Pinho
Engenheiro Civil
CREA/CE - 55140

OBJETO: SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA COMPREENDENDO: COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, COLETA SELETIVA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E PODA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE.

PLANO DE TURMAS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAP. 15M3 - SEDE	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 3/4 CAP. 6M3 - DISTRITOS NAS ÁREAS DE DIFÍCIL ACESSO AO COMPACTADOR	COLETA E TRANSPORTE DE ENTULHO, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAP. 12 M3 - SEDE	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E RESÍDUOS DE PODA COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 3/4 CAP. 6 M3 - SEDE E DISTRITOS	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS RECICLADOS COM CAMINHÃO BAÚ DE CAPACIDADE DE 24M3	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	FISCALIZAÇÃO	TOTAL
1.0	FUNCIONÁRIOS								
1.1	FISCAL							1,00	1,00
1.2	GARI COLETOR	3,00	6,00	2,00	2,00	2,00			15,00
1.3	MOTOLISTA	1,00	3,00	1,00	1,00	1,00			7,00
1.4	VARREDOR						10,00		10,00
1.5	CAPINADOR						3,00		3,00
1.6	ROÇADOR						2,00		2,00
1.7	PODADOR						3,00		3,00
	SUBTOTAL	4,00	9,00	3,00	3,00		18,00	1,00	41,00
2.0	VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS								
2.1	CAMINHÃO COMPACTADOR 15M3	1,00							1,00
2.2	CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3			1,00					1,00
2.3	CAMINHÃO CARROCERIA DE 3/4 6M3		3,00		1,00				4,00
2.4	CAMINHÃO BAÚ 24M3					1,00			1,00
2.5	MOTOCICLETA 160CC							1,00	1,00
	SUBTOTAL	1,00	3,00	1,00	1,00		0,00	1,00	6,00
	TOTAL								47,00



YMAECUS DE
 ALMEIDA
 Engenheiro Civil
 CREACE - 55140

EGERTO BRUNO
 Representante Legal
 CPF nº 156.223.403-06