



13



DOCUMENTAÇÃO: PROPOSTA

CPX3 - CONSTRUÇÃO E LOCAÇÕES EIRELI - ME

CNPJ: 20.474.414/0001-60

TEL: 85/ 3343-1245

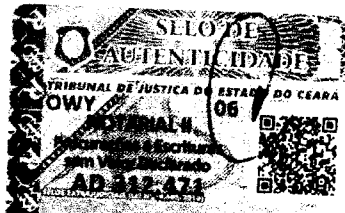
[Handwritten signatures]

Registros de Nascimento, Casamento e Óbito, Autenticações, Registro de Pessoas Jurídicas, Reconhecimento de Firmas, Escrituras, Procurações, Protestos, Registro de Títulos e Documentos

TRASLADO DE PROCURAÇÃO PÚBLICA que faz PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI ME.

SAIBAM quantos este instrumento de procuração pública virem que, aos quinze dias do mês de agosto do ano de dois mil e dezoito (15/08/2018), nesta cidade de Canindé, Estado do Ceará, neste Cartório, perante mim Escrevente Autorizada, compareceu como **Outorgante: PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI ME**, CNPJ nº 20.474.414/0001-60, pessoa jurídica com sede na Rua Romeu Martins, 498, sala 04, Bairro Centro, Canindé-CE, neste ato representada por PAULO ANDERSON SOUSA HONORATO, brasileiro, solteiro, empresário, residente na Rua Romeu Martins, nº 527, Centro, Canindé-CE, RG 20090235007 SSP/CE; reconhecido como o próprio, por mim Escrevente Autorizada pelos documentos originais a mim apresentados, bem como a capacidade para o ato pelas respostas às perguntas que lhe fiz, do que dou fé. Pelo Outorgante, me foi dito que nomeia e constitui seu bastante **Procurador: ISMAEL DIAS CAVALCANTE**, RG nº 2007015002010-SSP/CE, CPF nº 071.387.073-71, brasileiro, casado, assistente de processo, residente na Rua Agapito Sampaio, nº 697, Alto Guaramiranga, Canindé-CE; a quem concede **PODERES para representar a empresa outorgante acima qualificada junto a qualquer empresa pública ou privada, entidades autárquicas e administrativas, principalmente perante prefeituras do Estado do Ceará e demais Estados Brasileiros e Câmaras Municipais, CREA/CE- Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, CRA- Conselho Regional de Administração do Ceará, JUNCEC - Junta Comercial do Estado do Ceará, Caixa Econômica Federal - CEF, Banco do Bradesco S/A, Banco do Brasil, Correios, SEFAZ - Secretaria da Fazenda, Câmaras Municipais, e aí sendo, participar de licitações de qualquer natureza, assinar termos, declarações, juntar e retirar papeis e documentos, satisfazer e cumprir exigências, oferecer lances, assinar propostas, contratos e atas, finalmente, tudo mais praticar, promover e assinar para o fiel cumprimento deste mandato, dando tudo por bom, firme e valioso.** E, como assim o disse, do que dou fé, lavrei este instrumento que, sendo-lhe lido em voz alta, outorga, aceita e assina. Eu, CRISTIANE ARRUDA JUSTA, Escrevente Autorizada, subscrevo e assino em público e raso com sinal que uso. As.: CRISTIANE ARRUDA JUSTA; PAULO ANDERSON SOUSA HONORATO. Está conforme o original. Dou fé. Em testemunho () da verdade. Dou fé. Canindé-CE, 15 de agosto de 2018. Traslada hoje.

CRISTIANE ARRUDA JUSTA
Escrevente Autorizada



Cristiane Arruda Justa
Escrevente Autorizada

Selo: 06/AD-312471

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-0
Rua Francisco de Paula, 110 - Bairro São João - Canindé - Ceará - CEP: 62930-000 - Fone: (85) 3343-1329

Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.933/1994 e Art. 6º inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé.

Cód. Autenticação: 38791608181610100725-1; Data: 16/08/2018 16:14:34

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AHJ21999-1X0P
Valor Total do Ato: R\$ 4,23

Bot. Valdir de Miranda Cavalcanti Tabelião
Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>

Canindé-CE - Fone: (85) 3343-1329

Emolumentos..:R\$	29,26
Ferrovju.....:R\$	3,69
Selo.....:R\$	4,75
ISS.....:R\$	1,46
FAADEP.....:R\$	1,36
FRMP.....:R\$	1,46
Total.....:R\$	42,98



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DA PARAÍBA
CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS
FUNDADO EM 1888
PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE
JOÃO PESSOA

Av. Epitácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB
 Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484
<http://www.azevedobastos.not.br>
 E-mail: cartorio@azevedobastos.not.br



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada *Código de Autenticação Digital*¹ ou na referida sequência, foi autenticados de acordo com as Legislações e normas vigentes².

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos dos respectivos serviços de Notas e Registros do Estado da Paraíba, a Corregedoria Geral de Justiça editou o Provimento CGJPB N° 003/2014, determinando a inserção de um código em todos os atos notoriais e registrais, assim, cada Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial contém um código único (por exemplo: **Selo Digital: ABC12345-X1X2**) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser confirmada e verificada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <http://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/>

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa **PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME** tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa **PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME** a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **16/08/2018 17:30:38 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa **PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME** ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o *Código de Consulta desta Declaração*.

Código de Consulta desta Declaração: 1055430

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site até **16/08/2019 16:15:12 (hora local)**.

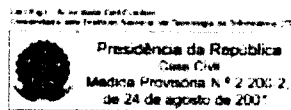
¹**Código de Autenticação Digital:** 38791608181610100725-1

²**Legislações Vigentes:** Lei Federal n° 8.935/94, Lei Federal n° 10.406/2002, Medida Provisória n° 2200/2001, Lei Federal n° 13.105/2015, Lei Estadual n° 8.721/2008, Lei Estadual n° 10.132/2013 e Provimento CGJ N° 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05bd3970f58c962137e9cea8350a21adc84792c3964277e6c31ed49dd80bda81f2ccc58f7abf0b0cf2d5ac95ab60e4f14e9882de7ffb27b2ac8b7bb19feb82198b8





REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
 MINISTERIO DAS CIDADES
 DEPARTAMENTO NACIONAL DE TRANSITO
 CARTEIRA NACIONAL DE HABILITACAO

INFORMACOES DO TITULAR
ISMAEL DIAS CAVALCANTE

DOC. IDENTIDADE / ORIG. EMISSOR UF
 2007015002010 SSP CE

CPF 071.387.073-71 DATA NASCIMENTO 14/06/1996

FILIAÇÃO
 FRANCISCO DIAS CAVALCANTE
 MARIA DAS GRACAS DIAS CAVALCANTE

RESERVAÇÃO ACC CATEGORIA
 [] [] AB

Nº REGISTRO 06499504387 VALIDADE 27/08/2020 1ª HABILITACAO 05/11/2015

OBSERVAÇÕES
 SEM OBSERVAÇÃO;

Ismael Dias Cavalcante
 ASSINATURA DO PORTADOR

LOCAL CANINDE, CE DATA EMISSAO 28/11/2016

[Assinatura]
 ASSINATURA DO EMISSOR 54086115208
 CE156307162

DETRAN - CE (CEARA)

VALIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL 1404496354

PROIBIDO PLASTIFICAR 1404496354

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 08.870-0

Autenticação Digital

De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.933/1994 e Art. 5º Inc. XII de Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé

Cód. Autenticação: 38791608181810100843-1; Data: 16/08/2018 16:15:12

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AHJ22003-K0EW; Valor Total do Ato: R\$ 4,23

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>

[Handwritten marks and signatures]

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DA PARAÍBA
CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS
FUNDADO EM 1888
PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE
JOÃO PESSOA

Av. Epitácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB
 Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484
<http://www.azevedobastos.not.br>
 E-mail: cartorio@azevedobastos.not.br



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada *Código de Autenticação Digital*¹ ou na referida sequência, foi autenticados de acordo com as Legislações e normas vigentes².

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos dos respectivos serviços de Notas e Registros do Estado da Paraíba, a Corregedoria Geral de Justiça editou o Provimento CGJPB N° 003/2014, determinando a inserção de um código em todos os atos notoriais e registrais, assim, cada Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial contém um código único (por exemplo: **Selo Digital: ABC12345-X1X2**) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser confirmada e verificada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <http://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/>

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa **PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME** tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa **PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME** a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **16/08/2018 17:30:26 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa **PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME** ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o *Código de Consulta desta Declaração*.

Código de Consulta desta Declaração: 1055428

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site até **16/08/2019 16:15:12 (hora local)**.

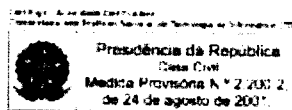
¹**Código de Autenticação Digital:** 38791608181610100843-1

²**Legislações Vigentes:** Lei Federal n° 8.935/94, Lei Federal n° 10.406/2002, Medida Provisória n° 2200/2001, Lei Federal n° 13.105/2015, Lei Estadual n° 8.721/2008, Lei Estadual n° 10.132/2013 e Provimento CGJ N° 003/2014.

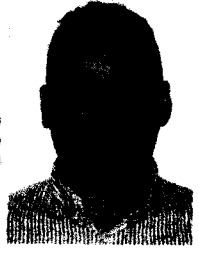
O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05bd3970f58c962137e9cea8350a21adc84dbcf9f9b1f78c10fe968c3d8ccb98e9ccc58f7abf0b0cf2d5ac95ab60e4f14e9ed33594a8c43955db05b3a7a0032d36a



PAULO ANDERSON SOUSA HONORATO



DOC. IDENTIDADE / OUTRO DOCUMENTO Nº
 20090235007 SSP CE

CPF 012.008.593-32 DATA NASCIMENTO 20/08/1984

FILIAÇÃO
 ANTONIO HONORATO
 SOBRINHO
 MARIA DIRCE SOUSA
 HONORATO

FORMAÇÃO ACC CATEGORIA AB

Nº REGISTRO 03864956898

VALIDADE 20/04/2021

Nº HABILITAÇÃO 27/05/2006

OBSERVAÇÃO:
 SEM OBSERVAÇÃO:

ASSINATURA DO PORTADOR

LOCAL CANINDE, CE DATA EMISSÃO 16/11/2018

ASSINATURA DO EMISSOR 11161134298
 CE167748300

CEARÁ

VALIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL
 1663810134

PROIBIDO FALSIFICAR
 1663810134



CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06 870-0
 Av. Pedro Ernesto Pessoa 1111 - Bairro São Estevão - CEP 36200-000 - Belo Horizonte - MG - Fone: (31) 3244-5200 Fax: (31) 3244-5400

Autenticação Digital

De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.933/1994 e Art. 6º inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé

Cód. Autenticação: 38791601191222490301-1; Data: 16/01/2019 12:25:13

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AHZ25211-3S9H;
 Valor Total do Ato: R\$ 4,42

Valter Azevedo de Miranda Cavalcanti
 Titular

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>

[Handwritten signatures and marks]

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DA PARAÍBA
CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS
FUNDADO EM 1888

PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE
JOÃO PESSOA

Av. Epitácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB
Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484
<http://www.azevedobastos.not.br>
E-mail: cartorio@azevedobastos.not.br



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada *Código de Autenticação Digital*¹ ou na referida sequência, foi autenticados de acordo com as Legislações e normas vigentes².

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos dos respectivos serviços de Notas e Registros do Estado da Paraíba, a Corregedoria Geral de Justiça editou o Provimento CGJPB N° 003/2014, determinando a inserção de um código em todos os atos notoriais e registrais, assim, cada Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial contém um código único (por exemplo: **Selo Digital: ABC12345-X1X2**) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser confirmada e verificada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <http://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/>

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa **PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME** tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa **PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME** a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **16/01/2019 16:59:43 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa **PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME** ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o *Código de Consulta desta Declaração*.

Código de Consulta desta Declaração: 1154177

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site até **16/01/2020 12:26:07 (hora local)**.

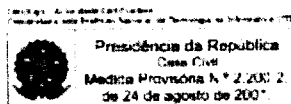
¹**Código de Autenticação Digital:** 38791601191222490301-1

²**Legislações Vigentes:** Lei Federal n° 8.935/94, Lei Federal n° 10.406/2002, Medida Provisória n° 2200/2001, Lei Federal n° 13.105/2015, Lei Estadual n° 8.721/2008, Lei Estadual n° 10.132/2013 e Provimento CGJ N° 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05bc41ea039cde9ac5ff2b392ba77ea65a9239038b3ee39e7b8f5184a4b96929249cc58f7abf0b0cf2d5ac95ab60e4f14e914172ed9c4bbcdce35fb6ccfedc1ccd7



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



CARTA PROPOSTA

Canindé, 31 de julho de 2019.



À
Prefeitura Municipal de MOSENHOR TABOSA - CE.
Comissão permanente de Licitação

REF: TOMADA DE PREÇOS N° 05.003/2019-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MOSENHOR TABOSA.

Prezados (as) senhores (as),

Presentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 05.003/2019-TP**. Cujo objeto é Contratação de empresa especializada na área de limpeza pública urbana para execução dos serviços de coleta e transporte de resíduos domiciliares, coleta e transporte dos resíduos de varrição de vias e logradouros públicos do município de Monsenhor Tabosa, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ R\$ 1.524.069,22 (um milhão quinhentos e vinte quatro mil, sessenta e nove reais e vinte e dois centavos)**, com prazo de execução até 12 (doze) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Paulo Anderson Sousa Honorato, portador (a) da carteira de Identidade n° 20090235007 e CPF n° 012.008.593-32, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalíssima contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a parti da data de recebimento da Ordem de serviço.

Atenciosamente,

PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME
CNPJ: 20.474.414/0001-60
Rua Romeu Martins, 498 - Sala 04
PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME
CNPJ: 20.474.414/0001-60
Paulo Anderson Sousa Honorato
CPF N° 012.008.593-32

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

LOCAL: MONSENHOR TABOSA / CE

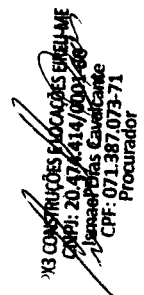
DATA: 25/07/2019

BDI: 23,15%

CONTRATO: 12 (DOZE) MESES

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO C/ BDI	VALORES	
						TOTAL MENSAL	TOTAL ANUAL
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES						
1.1	COMP. 01	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM COMPACTADOR DE CAPACIDADE DE 9M3 - SEDE	TON	140,43	R\$ 257,83	R\$ 36.207,07	R\$ 434.484,80
1.2	COMP. 02	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAPACIDADE DE 6M3 - NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO	TON	20,55	R\$ 1.005,85	R\$ 20.670,22	R\$ 248.042,61
1.3	COMP. 07	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAPACIDADE DE 6M3 - BARREIROS	TON	20,55	R\$ 603,36	R\$ 12.399,05	R\$ 148.788,58
TOTAL DO ITEM:						R\$ 69.276,33	R\$ 831.315,99
2.0	COLETA E TRANSPORTE DE ENTULHO, LIXO URBANO E PODA						
2.1	COMP. 03	COLETA E TRANSPORTE DE ENTULHO E LIXO PÚBLICO CO CAMINHÃO BASCULANTE - CAPACIDADE TOTAL = 6M3	TON	266,82	R\$ 59,33	R\$ 15.830,43	R\$ 189.965,17
2.2	COMP. 04	COLETA E TRANSPORTE DE PODA COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA - CAPACIDADE TOTAL = 6M3	TON	56,17	R\$ 242,36	R\$ 13.613,36	R\$ 163.360,33
TOTAL DO ITEM:						R\$ 29.443,79	R\$ 353.325,50
3.0	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO						
3.1	COMP. 05	SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL	KM	523,28	R\$ 47,89	R\$ 25.059,88	R\$ 300.718,55
TOTAL DO ITEM:						R\$ 25.059,88	R\$ 300.718,55
4.0	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS						
4.1	COMP. 06	GERENTE	HOMxMÊS	1,00	R\$ 3.225,77	R\$ 3.225,77	R\$ 38.709,18
TOTAL DO ITEM:						R\$ 3.225,77	R\$ 38.709,18
TOTAL GERAL: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA =						R\$ 127.005,77	R\$ 1.524.069,22

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR MENSAL DE R\$ =	127.005,77
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL (P/ 12 MESES) EM R\$ =	1.524.069,22


 213 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELE
 CNPJ: 20.474.414/0001-60
 Inscrição Estadual: 071.387.073-71
 CPF: 071.387.073-71
 Procurador

PREFEITURA MUNICIPAL
 R\$ 2990
 LICITAÇÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA CE

LOCAL: MONSENHOR TABOSA / CE

DATA: 25/07/2019

BDI: 23,15%

TABELA: 12 (DOZE) MESES

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR (R\$) ANUAL	MESES							
				%	MÊS 01	%	MÊS 02	%	MÊS 03	%	MÊS 04
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES	54,55%	831.315,99	8,33%	69.276,33	8,33%	69.276,33	8,33%	69.276,33	8,33%	69.276,33
2	COLETA E TRANSPORTE DE ENTULHO, LIXO URBANO E PODA	23,18%	353.325,50	8,33%	29.443,79	8,33%	29.443,79	8,33%	29.443,79	8,33%	29.443,79
3	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO	19,73%	300.718,55	8,33%	25.059,88	8,33%	25.059,88	8,33%	25.059,88	8,33%	25.059,88
4	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	2,54%	38.709,18	8,33%	3.225,77	8,33%	3.225,77	8,33%	3.225,77	8,33%	3.225,77
TOTAL SIMPLES COM BDI		100,00%	1.524.069,22	8,33%	127.005,77	8,33%	127.005,77	8,33%	127.005,77	8,33%	127.005,77
TOTAL ACUMULADO			1.524.069,22	8,33%	127.005,77	16,67%	254.011,54	25,00%	381.017,31	33,33%	508.023,07

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR (R\$) ANUAL	MESES							
				%	MÊS 05	%	MÊS 06	%	MÊS 07	%	MÊS 08
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES	54,55%	831.315,99	8,33%	69.276,33	8,33%	69.276,33	8,33%	69.276,33	8,33%	69.276,33
2	COLETA E TRANSPORTE DE ENTULHO, LIXO URBANO E PODA	23,18%	353.325,50	8,33%	29.443,79	8,33%	29.443,79	8,33%	29.443,79	8,33%	29.443,79
3	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO	19,73%	300.718,55	8,33%	25.059,88	8,33%	25.059,88	8,33%	25.059,88	8,33%	25.059,88
4	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	2,54%	38.709,18	8,33%	3.225,77	8,33%	3.225,77	8,33%	3.225,77	8,33%	3.225,77
TOTAL SIMPLES COM BDI		100,00%	1.524.069,22	8,33%	127.005,77	8,33%	127.005,77	8,33%	127.005,77	8,33%	127.005,77
TOTAL ACUMULADO			1.524.069,22	41,67%	635.028,84	50,00%	762.034,61	58,33%	889.040,38	66,67%	1.016.046,15

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR (R\$) ANUAL	MESES							
				%	MÊS 09	%	MÊS 10	%	MÊS 11	%	MÊS 12
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES	54,55%	831.315,99	8,33%	69.276,33	8,33%	69.276,33	8,33%	69.276,33	8,33%	69.276,33
2	COLETA E TRANSPORTE DE ENTULHO, LIXO URBANO E PODA	23,18%	353.325,50	8,33%	29.443,79	8,33%	29.443,79	8,33%	29.443,79	8,33%	29.443,79
3	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO	19,73%	300.718,55	8,33%	25.059,88	8,33%	25.059,88	8,33%	25.059,88	8,33%	25.059,88
4	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	2,54%	38.709,18	8,33%	3.225,77	8,33%	3.225,77	8,33%	3.225,77	8,33%	3.225,77
TOTAL SIMPLES COM BDI		100,00%	1.524.069,22	8,33%	127.005,77	8,33%	127.005,77	8,33%	127.005,77	8,33%	127.005,77
TOTAL ACUMULADO			1.524.069,22	41,67%	1.143.051,92	50,00%	1.270.057,69	58,33%	1.397.063,46	66,67%	1.524.069,22

PK3 CONSTRUÇÕES E LOCACOES EIRELE
 CNPJ: 20.474.414/0001-60
 Manoel Dias Cavalcante
 CPF: 071.387-073-71
 Procurador

Silviano Sacramento Sousa Silva
 Engenheiro Civil
 RFO: 320832-D/CE



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA CE

LOCAL: MONSENHOR TABOSA / CE

DATA: 25/07/2019

BDI: 23,15%

TABELA: 12 (DOZE) MESES



1.1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM COMPACTADOR DE CAPACIDADE DE 9M3 - SEDE	COMP. 01
-----	---	----------

CUSTO MENSAL DOS CAMINHÕES COMPACTADOR

VEÍCULO: CAMINHÃO COMPACTADOR DE 9M3

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO (MENSAL)

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

Sendo:

VU - Vida útil (ano) 4

VN - Valor do Veiculo novo (R\$)

i - Taxa de juros anuais (6% a.a)

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

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO (R\$)	VM	TAXA/ANO (%)	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 9M3	R\$ 178.840,00	R\$ 111.775,00	6,00	R\$ 558,88
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO				R\$ 558,88
CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULO				R\$ 558,88

DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULO

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

$$DEP = d \times VN$$

* d - Coef. De depreciação VR - Valor Residual (%) 20%

Dep - Depreciação Mensal VU - Vida útil (anos) 4

VN - Valor do Veiculo Novo (R\$)

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO (R\$)	*d	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 9M3	R\$ 178.840,00	0,2000	R\$ 2.980,67
CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULO			R\$ 2.980,67

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

Nº VEÍCULOS	1,00
DIA/MÊS	25,25
VIAGEM/VEÍCULO/DIA	0,90
KM/DIA/VEÍCULO	74,97
KM/VIAGEM/VEÍCULO	93,30
KM/MÊS	1.893,00

COMBUSTÍVEL

LITROS/MÊS	975,60
PREÇO (R\$/LITRO)	R\$ 2,71
R\$/MÊS	R\$ 2.647,00

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

Coleta: 26,52 km/dia x 30,00 = 795,60 x 0,56 l/km = 445,54 litros/mês

Ida/volta ao aterro: 3km/dia x 30,00 x 2 = 1800,00 km/mês ==> 180,00 x 0,25 l/km = 45,00 litros/mês

total = 975,60 litros/mês

LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
ÓLEO CÂRTER	R\$ 9,52	R\$ 108,13
ÓLEO CX. MUD/DIFER. E HIDRÁULICO	R\$ 8,98	R\$ 16,99
GRAXA	R\$ 3,06	R\$ 5,79
FILTROS	R\$ 20,40	R\$ 62,56
LAVAGEM	R\$ 170,00	R\$ 680,00
	R\$ / MÊS	R\$ 873,47

* TROCA DE ÓLEO

CÂRTER - 15 L A CADA 2.500 KM

CX. MUD/DIFER. - 5L/5L A CADA 10.000 KM - HIDRÁULICO - 10L EM 10.000

CONSUMO DE GRAXA - 0,0010 KG/KM

GASTO COM FILTROS REPRESENTA 50% DAS DESPESAS COM LUBRIFIC.

QUATRO LAVAGEM POR MÊS (4 POR MÊS)

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

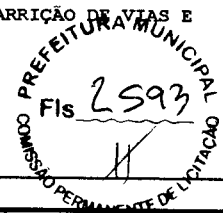
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA CE

LOCAL: MONSENHOR TABOSA / CE

DATA: 25/07/2019

BDI: 23,15%

TABELA: 12 (DOZE) MESES



1.1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM COMPACTADOR DE CAPACIDADE DE 9M3 - SEDE	COMP. 01
-----	---	----------

PNEUS E CÂMARAS

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
PNEUS E CÂMARAS	R\$ 6.120,00	R\$ 331,00

* VIDA ÚTIL DE 35.000 KM, INCLUSIVE 01 JOGO DE RECAPAGEM

MANUTENÇÃO

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 01 VEÍCULO	R\$ 178.840,00	R\$ 3.353,25
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 01 VEÍCULO		R\$ 3.353,25

* 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 4 ANOS

$$CM = CM = VN \times K$$

$$VU \times 12$$

VN - Valor do Veículo Novo (R\$)

VU - Vida Útil (anos)

4

*K - Coeficiente de proporcionalidade para manutenção 0,9

TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS

	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
* IPVA E SEG. OBRIGATÓRIO (2,5%) A.A	R\$ 178.840,00	R\$ 232,86
	R\$/MÊS/VEIC.	R\$ 232,86

o pela fórmula: L =

$$(VU + 1) \times VN \times 0.025$$

$$2 \times VU \times 12$$

Sendo:

VU - Vida Útil (anos)

4

VN - Valor do Veículo Novo (R\$)

FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

PARA EQUIPE VEÍCULO

TIPO DE FERRAMENTA	QTD./VEÍCULO	VIDA ÚTIL (MESES)	QNT. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURAO GARI 40CM	1,00	1,00	12,00	R\$ 31,21	R\$ 374,54	R\$ 31,21
PÁ QUADRADA	2,00	3,00	8,00	R\$ 18,97	R\$ 151,78	R\$ 12,65
GARFO / CISCADOR	2,00	4,00	6,00	R\$ 39,44	R\$ 236,64	R\$ 19,72
VASSOURA	1,00	1,00	12,00	R\$ 16,93	R\$ 203,18	R\$ 16,93

TOTAL R\$ 80,51

PARA 01 EQUIPAMENTO	R\$ 80,51
NÚMERO DE EQUIPAMENTOS	1,00
CUSTO TOTAL (R\$)	R\$ 80,51

RESUMO CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO (MENSAL)	R\$ 558,88
DEPRECIACÃO MENSAL DO VEÍCULO	R\$ 2.980,67
COMBUSTÍVEL	R\$ 2.647,00
LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)	R\$ 873,47
PNEUS E CÂMARAS	R\$ 331,00
MANUTENÇÃO	R\$ 3.353,25
TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	R\$ 232,86
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	R\$ 80,51
CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR	R\$ 11.057,64

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

QUANTIDADES DE PESSOAS POR VEÍCULO

VEÍCULO	MOTORISTA	GARI
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 9M3	1,00	2,00

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

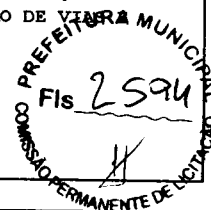
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS PÚBLICAS LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA CE

LOCAL: MONSENHOR TABOSA / CE

DATA: 25/07/2019

BDI: 23,15%

TABELA: 12 (DOZE) MESES



1.1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM COMPACTADOR DE CAPACIDADE DE 9M3 - SEDE	COMP. 01
-----	---	----------

QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS	QUANT. PESSOAS POR VEÍCULO	QUANT. VEÍCULOS CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAS
QUANT. GARI	2,00	1,00	2,00
QUANT. MOTORISTA	1,00		1,00
RESERV. TÉCNICA. GARI	0,00	0,00	0,00
RESERV. TÉCNICA MOTORISTA	0,00		0,00
TOTAL	3,00		3,00

CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL

ITEM	UNID	GARI COLETOR
SALÁRIO	R\$	R\$ 1.011,99
INSALUBRIDADE - 40%	R\$	R\$ 404,80
ADICIONAL NOTURNO	R\$	-
SALÁRIO BASE	R\$	R\$ 1.416,79
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR HORAS EXTRAS	R\$	
SALÁRIO MENSAL	R\$	R\$ 1.416,79
ENCARGOS	72,08%	R\$ 1.021,22
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	R\$ 2.438,01
ALMOÇO	R\$	R\$ 206,04
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	R\$ 85,85
CUSTO MENSAL	R\$	R\$ 2.729,90

ITEM	UNID	MOTORISTA
SALÁRIO	R\$	R\$ 1.579,72
INSALUBRIDADE - 20%	R\$	R\$ 315,94
ADICIONAL NOTURNO	R\$	-
SALÁRIO BASE	R\$	R\$ 1.895,66
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR HORAS EXTRAS	R\$	
SALÁRIO MENSAL	R\$	R\$ 1.895,66
ENCARGOS	72,08%	R\$ 1.366,39
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	R\$ 3.262,05
ALMOÇO	R\$	R\$ 206,04
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	R\$ 85,85
CUSTO MENSAL	R\$	R\$ 3.553,94

CUSTO MENSAL COM O PESSOAL

FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL/PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL
GARI COLETOR	R\$ 2.729,90	2,00	R\$ 5.459,80
MOTORISTA	R\$ 3.553,94	1,00	R\$ 3.553,94
TOTAL / MÊS		3,00	R\$ 9.013,75

FARA 01 EQUIPE	R\$ 9.013,75
NÚMERO DE EQUIPES	2,00
CUSTO TOTAL (R\$)	R\$ 18.027,49

(*) DUAS TURMAS: TURMA 1 (5H ÀS 12H) E TURMA 2 (13H ÀS 20H)

CUSTO MENSAL COM FARRA E EPI'S

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

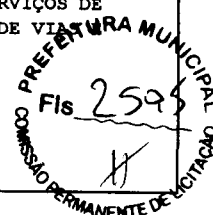
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA CE

LOCAL: MONSENHOR TABOSA / CE

DATA: 25/07/2019

BDI: 23,15%

TABELA: 12 (DOZE) MESES



1.1		COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM COMPACTADOR DE CAPACIDADE DE 9M3 - SEDE					COMP. 01	
FARDA E EPI'S MOTORISTA								
ITENS	QTD./PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QNT. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL		
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/ MOTORISTA	1,00	2,50	5,00	R\$ 33,59	R\$ 167,96	R\$ 14,00		
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	2,50	5,00	R\$ 23,73	R\$ 118,66	R\$ 9,89		
BONÉ DE BRIM	1,00	4,00	3,00	R\$ 6,46	R\$ 19,38	R\$ 1,62		
CAÇA DE CHUVA	1,00	4,00	3,00	R\$ 17,61	R\$ 52,84	R\$ 4,40		
TOTAL						R\$ 29,91		
FARDA E EPI'S GARI								
ITENS	QTD./PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QNT. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL		
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/ GARI	1,00	2,00	6,00	R\$ 33,59	R\$ 201,55	R\$ 16,80		
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	2,00	6,00	R\$ 23,73	R\$ 142,39	R\$ 11,87		
GORRO CALIFA	1,00	4,00	3,00	R\$ 8,16	R\$ 24,48	R\$ 2,04		
CAÇA DE CHUVA	1,00	4,00	3,00	R\$ 17,61	R\$ 52,84	R\$ 4,40		
COLETE REFLEXIVO	1,00	4,00	3,00	R\$ 27,13	R\$ 81,40	R\$ 6,78		
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	0,50	24,00	R\$ 10,06	R\$ 241,37	R\$ 20,11		
MÁSCARA SEMIFACIAL IMPERMEÁVEL	1,00	2,00	6,00	R\$ 3,87	R\$ 23,22	R\$ 1,93		
TOTAL						R\$ 63,93		
RESUMO FARDAMENTOS E EPI'S								
FUNCIONÁRIO	QUANT.	R\$ / PESSOA	PREÇO MENSAL					
MOTORISTA	1,00	R\$ 29,91	R\$ 29,91					
GARI	2,00	R\$ 63,93	R\$ 127,86					
CUSTO TOTAL			R\$ 157,77					
PARA 01 EQUIPE	R\$ 157,77							
NÚMERO DE EQUIPES	2,00							
CUSTO TOTAL (R\$)	R\$ 315,54							
RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS								
CUSTO MENSAL DOS VEÍCULOS	R\$ 11.057,64							
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	R\$ 18.027,49							
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S	R\$ 315,54							
CUSTO OPERACIONAIS (R\$)	R\$ 29.400,67							
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/TON)	R\$ 209,36							
CUSTO MENSAL (R\$)	R\$ 29.400,67							
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (TON/MÊS)	140,43							
CUSTO MENSAL (R\$)	R\$ 29.400,67							
BDI =	23,15%	R\$ 6.806,26						
TOTAL	R\$ 36.206,93							
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (TON/MÊS)	140,43							
PREÇO UNITÁRIO (R\$/TON)	R\$ 257,83							
COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM COMPACTADOR		R\$ 257,83						

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA CE

LOCAL: MONSENHOR TABOSA / CE

DATA: 25/07/2019

BDI: 23,15%

TABELA: 12 (DOZE) MESES



1.2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAPACIDADE DE 6M3 - NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO	COMP. 02
-----	--	----------

CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO

VEÍCULO: CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M3

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO (MENSAL)

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

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

Sendo:

VU - Vida útil (ano) 4

VN - Valor do Veículo novo (R\$)

i - Taxa de juros anuais (6% a.a.)

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO (R\$)	VM	TAXA/ANO (%)	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M3	R\$ 120.360,00	R\$ 75.225,00	6,00	R\$ 376,13
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO				R\$ 376,13

DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULO

$$d = \frac{i - VR}{VU \times 100}$$

$$DEP = d \times VN$$

* d - Coef. De depreciação VR - Valor Residual (%) 20%

Dep - Depreciação Mensal VU - Vida Útil (anos) 4

VN - Valor do Veículo Novo (R\$)

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO (R\$)	*d	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M3	R\$ 120.360,00	0,2000	R\$ 2.006,00
CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULO			R\$ 2.006,00

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

Nº VEÍCULOS	1,00
DIA/MÊS	12,00
VIAGEM/VEÍCULO/DIA	5,66
KM/DIA/VEÍCULO	343,00
KM/VIAGEM/VEÍCULO	60,60
KM/MÊS	4.116,00

COMBUSTÍVEL

LITROS/MÊS	468,60
PREÇO (R\$/LITRO)	R\$ 2,71
R\$/MÊS	R\$ 1.271,41

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

Coleta: 2 x 30 = 60,60 km/mês ==> 60,60 x 0,56 l/km = 33,60 litros/mês

Ida/volta ao aterro: 56 x 30 = 1740 km/mês => 36 x 0,25 l/km = 435,00 litros/mês

total = 468,60 litros/mês

LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
ÓLEO CÂRTER	R\$ 9,52	R\$ 235,11
ÓLEO CX. MUD/DIFER. E HIDRÁULICO	R\$ 8,98	R\$ 36,95
GRAXA	R\$ 3,06	R\$ 12,59
FILTROS	R\$ 20,40	R\$ 136,03
LAVAGEM	R\$ 170,00	R\$ 340,00
	R\$ / MÊS	R\$ 760,68

* TROCA DE ÓLEO

CÂRTER - 15 L A CADA 2.500 KM

CX. MUD/DIFER. - 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 LUBRIFIC.

UMA LAVAGEM POR SEMANA (2 POR MÊS P/ COLETA DOMICILIAR)

PNEUS E CÂMARAS

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
PNEUS E CÂMARAS	R\$ 6.120,00	R\$ 719,71

* VIDA UTIL DE 35.000 KM, INCLUSIVE 01 JOGO DE RECAPAGEM

MANUTENÇÃO

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE VARIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA CE

LOCAL: MONSENHOR TABOSA / CE

DATA: 25/07/2019

BDI: 23,15%

TABELA: 12 (DOZE) MESES



1.2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAPACIDADE DE 6M3 - NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO	COMP. PERMANENTE DE LICITAÇÃO
-----	--	-------------------------------

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 01 VEÍCULO	R\$ 120.360,00	R\$ 2.256,75
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 01 VEÍCULO		R\$ 2.256,75

* 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 4 ANOS

$$CM = CM = VN \times K \times VU \times 12$$

VN - Valor do Veículo Novo (R\$)
 VU - Vida Útil (anos) 4
 *K - Coeficiente de proporcionalidade para manutenção 0,9

TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS

	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
* IPVA E SEG. OBRIGATÓRIO (2,5%) A.A	R\$ 120.360,00	R\$ 156,72
	R\$/MÊS/VEIC.	R\$ 156,72

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

Sendo:
 VU - Vida Útil (anos) 4
 VN - Valor do Veículo Novo (R\$)

FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

PARA EQUIPE VEÍCULO

TIPO DE FERRAMENTA	QTD./VEÍCULO	VIDA ÚTIL (MESES)	QNT. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURAO GARI 40CM	1,00	1,00	12,00	R\$ 31,21	R\$ 374,54	R\$ 31,21
PÁ QUADRADA	1,00	3,00	4,00	R\$ 18,97	R\$ 75,89	R\$ 6,32
GARFO / CISCADOR	1,00	4,00	3,00	R\$ 39,44	R\$ 118,32	R\$ 9,86
VASSOURA	1,00	1,00	12,00	R\$ 16,93	R\$ 203,18	R\$ 16,93
LONA RODOVIÁRIA	1,00	12,00	1,00	R\$ 73,44	R\$ 73,44	R\$ 6,12
TOTAL						R\$ 70,44

PARA 01 EQUIPAMENTO	R\$ 70,44
NÚMERO DE EQUIPAMENTOS	1,00
CUSTO TOTAL (R\$)	R\$ 70,44

RESUMO CUSTO TOTAL DO CAMINHÃO BASCULANTE

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO (MENSAL)	R\$ 376,13
DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULO	R\$ 2.006,00
COMBUSTÍVEL	R\$ 1.271,41
LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)	R\$ 760,68
PNEUS E CÂMARAS	R\$ 719,71
MANUTENÇÃO	R\$ 2.256,75
TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	R\$ 156,72
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	R\$ 70,44
CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR	R\$ 7.617,83

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

QUANTIDADES DE PESSOAS POR VEÍCULO

VEÍCULO	MOTORISTA	GARI
CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M3	1,00	2,00

QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS	QUANT. PESSOAS POR VEÍCULO	QUANT. VEÍCULOS CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAS
QUANT. GARI	2,00		2,00
QUANT. MOTORISTA	1,00	1,00	1,00
RESERV. TÉCNICA. GARI	0,00		0,00
RESERV. TÉCNICA MOTORISTA	0,00	0,00	0,00
TOTAL	3,00		3,00

CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL

ITEM	UNID	GARI COLETOR
------	------	--------------

(Handwritten signatures and initials)

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA CE

LOCAL: MONSENHOR TABOSA / CE

DATA: 25/07/2019

BDI: 23,15%

TABELA: 12 (DOZE) MESES



1.2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAPACIDADE DE 6M3 - NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO
-----	--

SALÁRIO	R\$	R\$	1.011,99
INSALUBRIDADE - 40%	R\$	R\$	404,80
ADICIONAL NOTURNO	R\$	R\$	-
SALÁRIO BASE	R\$	R\$	1.416,79
HORAS EXTRAS - 50%	R\$		
HORAS EXTRAS - 100%	R\$		
DSR HORAS EXTRAS	R\$		
SALÁRIO MENSAL	R\$	R\$	1.416,79
ENCARGOS	72,08%	R\$	1.021,22
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	R\$	2.438,01
ALMOÇO	R\$	R\$	206,04
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	R\$	85,85
CUSTO MENSAL		R\$	2.729,90

ITEM	UNID	MOTORISTA	
SALÁRIO	R\$	R\$	1.579,72
INSALUBRIDADE - 20%	R\$	R\$	315,94
ADICIONAL NOTURNO	R\$	R\$	-
SALÁRIO BASE	R\$	R\$	1.895,66
HORAS EXTRAS - 50%	R\$		
HORAS EXTRAS - 100%	R\$		
DSR HORAS EXTRAS	R\$		
SALÁRIO MENSAL	R\$	R\$	1.895,66
ENCARGOS	72,08%	R\$	1.366,39
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	R\$	3.262,05
ALMOÇO	R\$	R\$	206,04
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	R\$	85,05
CUSTO MENSAL		R\$	3.553,94

CUSTO MENSAL COM O PESSOAL

FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL/PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL
GARI COLETOR	R\$ 2.729,90	2,00	R\$ 5.459,80
MOTORISTA	R\$ 3.553,94	1,00	R\$ 3.553,94
TOTAL:			R\$ 9.013,75

CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S

FARDA E EPI'S MOTORISTA

ITENS	QTD./PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QNT. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/ MOTORISTA	1,00	2,00	6,00	R\$ 33,59	R\$ 201,55	R\$ 16,80
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	2,00	6,00	R\$ 23,73	R\$ 142,39	R\$ 11,87
BONÉ DE BRIM	1,00	4,00	3,00	R\$ 6,46	R\$ 19,38	R\$ 1,62
CAPA DE CHUVA	1,00	4,00	3,00	R\$ 17,61	R\$ 52,84	R\$ 4,40
TOTAL						R\$ 34,69

FARDA E EPI'S GARI

ITENS	QTD./PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QNT. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/ GARI	1,00	2,50	5,00	R\$ 33,59	R\$ 167,96	R\$ 14,00
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	2,50	5,00	R\$ 23,73	R\$ 118,66	R\$ 9,89
GORRO CALIFA	1,00	4,00	3,00	R\$ 8,16	R\$ 24,48	R\$ 2,04
CAPA DE CHUVA	1,00	4,00	3,00	R\$ 17,61	R\$ 52,84	R\$ 4,40
COLETE REFLEXIVO	1,00	4,00	3,00	R\$ 27,13	R\$ 81,40	R\$ 6,78
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	0,50	24,00	R\$ 10,06	R\$ 241,37	R\$ 20,11
MÁSCARA SEMIFACIAL IMPERMEÁVEL	1,00	2,00	6,00	R\$ 3,87	R\$ 23,22	R\$ 1,93
TOTAL						R\$ 59,15

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA CE

OBRA: MONSENHOR TABOSA / CE

DATA: 25/07/2019

BDI: 23,15%

TABELA: 12 (DOZE) MESES

1.2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAPACIDADE DE 6M3 - NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO	COMP. 02		
RESUMO FARDAMENTOS E EPI'S				
	FUNCIONÁRIO	QUANT.	R\$ / PESSOA	PREÇO MENSAL
	MOTORISTA	1,00	R\$ 34,69	R\$ 34,69
	GAPI	2,00	R\$ 59,15	R\$ 118,30
	CUSTO TOTAL =>			R\$ 152,99
RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS				
	CUSTO MENSAL DOS VEÍCULOS	R\$ 7.617,83		
	CUSTO MENSAL COM PESSOAL	R\$ 9.013,75		
	CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S	R\$ 152,99		
	CUSTO OPERACIONAIS (R\$)	R\$ 16.784,57		
	CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/TON)	R\$ 816,77		
	CUSTO MENSAL (R\$)	R\$ 16.784,57		
	PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (TON/MÊS)	20,55		
	CUSTO MENSAL (R\$)	R\$ 16.784,57		
	BDI = 23,15%	R\$ 3.885,63		
	TOTAL	R\$ 20.670,20		
	PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (M3/MÊS)	20,55		
	PREÇO UNITÁRIO (R\$/M3)	R\$ 1.005,85		
	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAPACIDADE DE 6M3 - NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO	R\$ 1.005,85		



Jaime Dias Cavalcante
 PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELE ME
 CNPJ: 20.474.414/0001-60
 Jaime Dias Cavalcante
 CPF: 071.387.073-71
 Procurador

Silmario Santiago Sousa Silva
 Engenheiro Civil
 REG: 820832-D/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA CE

LOCAL: MONSENHOR TABOSA / CE

DATA: 25/07/2019

BDI: 23,15%

TABELA: 12 (DOZE) MESES

1.2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAPACIDADE DE 6M3 - BARRIROS	COMP. 7
-----	---	---------

CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO

VEÍCULO: CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M3

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO (MENSAL)

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

Sendo:

VU - Vida útil (ano) 4

VN - Valor do Veículo novo (R\$)

i - Taxa de juros anuais (6% a.a)

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



MODELO	PREÇO VEIC. NOVO (R\$)	VM	TAXA/ANO (%)	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M3	R\$ 120.360,00	R\$ 75.225,00	6,00	R\$ 376,13

CUSTO TOTAL DO VEÍCULO	R\$ 376,13
	R\$ 188,06

DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULO

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

$$DEP = d \times VN$$

VU

12

* d - Coef. De depreciação

VR - Valor Residual (%) 20%

Dep - Depreciação Mensal

VU - Vida Útil (anos) 4

VN - Valor do Veículo Novo (R\$)

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO (R\$)	*d	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M3	R\$ 120.360,00	0,2000	R\$ 2.006,00

CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULO	R\$ 2.006,00
	R\$ 1.003,00

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

Nº VEÍCULOS	1,00
DIA/MÊS	12,00
VIAGEM/VEÍCULO/DIA	5,29
KM/DIA/VEÍCULO	343,00
KM/VIAGEM/VEÍCULO	64,84
KM/MÊS	4.116,00

COMBUSTÍVEL

LITROS/MÊS	552,60
PREÇO (R\$/LITRO)	R\$ 2,71
R\$/MÊS	R\$ 1.499,31

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

Coleta: 2 x 30 = 60,00 km/mês => 60,00 x 0,56 l/km = 33,60 litros/mês

Ida/volta ao aterro: 69,20 x 30 = 2076 km/mês => 2076 x 0,25 l/km = 519,00 km/mês

total = 552,60 litros/mês

LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
ÓLEO CÂRTER	R\$ 9,52	R\$ 235,11
ÓLEO CX. MUD/DIFER. E HIDRÁULICO	R\$ 8,98	R\$ 36,95
GRAXA	R\$ 3,06	R\$ 12,59
FILTROS	R\$ 20,40	R\$ 136,03
LAVAGEM	R\$ 170,00	R\$ 340,00
	R\$ / MÊS	R\$ 760,68

* TROCA DE ÓLEO

CÂRTER - 15 L A CADA 2.500 KM

CX. MUD/DIFER. - 5L/5L A CADA 10.000 KM - HIDRÁULICO - 10L EM 10.000

CONSUMO DE GRAXA - 0,0010 KG/KM

GASTO COM FILTROS REPRESENTA 50% DAS DESPESAS COM LUBRIFIC.

UMA LAVAGEM POR SEMANA (2 POR MÊS P/ COLETA DOMICILIAR)

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA CE

LOCAL: MONSENHOR TABOSA / CE

DATA: 25/07/2019

BDI: 23,15%

TABELA: 12 (DOZE) MESES



1.2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAPACIDADE DE 6M3 - BARREIROS	COMP. 7
-----	--	---------

PNEUS E CÂMARAS

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
PNEUS E CÂMARAS	RS 6.120,00	R\$ 719,71

* VIDA ÚTIL DE 35.000 KM, INCLUSIVE 01 JOGO DE RECAPAGEM

MANUTENÇÃO

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 01 VEÍCULO	RS 120.360,00	R\$ 2.256,75
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 01 VEÍCULO		R\$ 1.128,38

* 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 4 ANOS

$CM = CM = VN \times K$

$VU \times 12$

VN - Valor do Veículo Novo (R\$)

VU - Vida Útil (anos)

4

*K - Coeficiente de proporcionalidade para manutenção 0,9

TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS

	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
* IEVA E SEG. OBRIGATÓRIO (2,5%) A.A	RS 120.360,00	R\$ 156,72
	R\$/MÊS/VEIC.	R\$ 156,72
		R\$ 115,24

o pela fórmula: $L =$

$(VU + 1) \times VN \times 0,025$

$2 \times VU \times 12$

sendo:

VU - Vida Útil (anos)

4

VN - Valor do Veículo Novo (R\$)

FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

PARA EQUIPE VEÍCULO

TIPO DE FERRAMENTA	QTD./VEÍCULO	VIDA ÚTIL (MESES)	QNT. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURAO GARI 40CM	1,00	1,00	12,00	RS 31,21	RS 374,54	RS 31,21
EA QUADRADA	1,00	3,00	4,00	RS 18,97	RS 75,89	RS 6,32
GARFO / CISCADOR	1,00	4,00	3,00	RS 39,44	RS 118,32	RS 9,86
CONE DE SINALIZAÇÃO	4,00	1,00	12,00	RS 16,93	RS 203,16	RS 16,93
LONA RODOVIÁRIA	1,00	12,00	1,00	RS 73,44	RS 73,44	RS 6,12
TOTAL						R\$ 70,44

PARA 01 EQUIPAMENTO	RS 70,44
NÚMERO DE EQUIPAMENTOS	1,00
CUSTO TOTAL (R\$)	R\$ 70,44

RESUMO CUSTO TOTAL DO CAMINHÃO BASCULANTE

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO (MENSAL)	RS 188,06
DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULO	RS 1.003,00
COMBUSTÍVEL	RS 1.499,31
LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)	RS 760,68
PNEUS E CÂMARAS	RS 719,71
MANUTENÇÃO	RS 1.128,38
TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	RS 115,24
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	RS 70,44
CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR	RS 5.484,82

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

QUANTIDADES DE PESSOAS POR VEÍCULO

VEÍCULO	MOTORISTA	GARI
CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M3	1,00	2,00

QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS	QUANT. PESSOAS POR VEÍCULO	QUANT. VEÍCULOS CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAS

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA CE

LOCAL: MONSENHOR TABOSA / CE

DATA: 25/07/2019

BDI: 23,15%

TABELA: 12 (DOZE) MESES

1.2		COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAPACIDADE DE 6M3 - BARRIROS		COMP. 7		
QUANT. GARI	2,00	1,00	2,00			
QUANT. MOTORISTA	1,00					
RESERV. TÉCNICA. GARI	0,00	0,00	0,00			
RESERV. TÉCNICA MOTORISTA	0,00					
TOTAL	3,00		3,00			
CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL						
ITEM	UNID	GARI COLETOR				
SALÁRIO	R\$	R\$ 1.011,99				
INSALUBRIDADE - 40%	R\$	R\$ 404,80				
ADICIONAL NOTURNO	R\$	-				
SALÁRIO BASE	R\$	R\$ 1.416,79				
HORAS EXTRAS - 50%	R\$					
HORAS EXTRAS - 100%	R\$					
DSR HORAS EXTRAS	R\$					
SALÁRIO MENSAL	R\$	R\$ 1.416,79				
ENCARGOS	72,08%	R\$	R\$ 1.021,22			
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	R\$ 2.438,01				
ALMOÇO	R\$	R\$ 206,04				
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	R\$ 85,85				
CUSTO MENSAL		R\$ 2.729,90				
ITEM	UNID	MOTORISTA				
SALÁRIO	R\$	R\$ 1.579,72				
INSALUBRIDADE - 20%	R\$	R\$ 315,94				
ADICIONAL NOTURNO	R\$	-				
SALÁRIO BASE	R\$	R\$ 1.895,66				
HORAS EXTRAS - 50%	R\$					
HORAS EXTRAS - 100%	R\$					
DSR HORAS EXTRAS	R\$					
SALÁRIO MENSAL	R\$	R\$ 1.895,66				
ENCARGOS	72,06%	R\$	R\$ 1.366,39			
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	R\$ 3.262,05				
ALMOÇO	R\$	R\$ 206,04				
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	R\$ 85,85				
CUSTO MENSAL		R\$ 3.553,94				
CUSTO MENSAL COM O PESSOAL						
FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL/PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL			
GARI COLETOR	R\$ 2.729,90	2,00	R\$	5.459,80		
MOTORISTA	R\$ 3.553,94	1,00	R\$	3.553,94		
		TOTAL:	R\$	9.013,75		
			R\$	4.506,87		
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S						
FARDA E EPI'S MOTORISTA						
ITENS	QTD./PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QNT. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/ MOTORISTA	1,00	2,00	6,00	R\$ 33,59	R\$ 201,55	R\$ 16,80
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	2,00	6,00	R\$ 23,73	R\$ 142,39	R\$ 11,87
BOFÊ DE BRIM	1,00	4,00	3,00	R\$ 6,46	R\$ 19,38	R\$ 1,62
CAPA DE CHUVA	1,00	4,00	3,00	R\$ 17,61	R\$ 52,84	R\$ 4,40
TOTAL						R\$ 34,69



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA CE

LOCAL: MONSENHOR TABOSA / CE

DATA: 25/07/2019

BDI: 23,15%

TABELA: 12 (DOZE) MESES



1.2		COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAPACIDADE DE 6M3 - BARREIROS						COMP. 7	
FARDA E EPI'S GARI									
ITENS	QTD./PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QNT. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL			
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/ GARI	1,00	2,50	5,00	R\$ 33,59	R\$ 167,96	R\$ 14,00			
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	2,50	5,00	R\$ 23,73	R\$ 118,66	R\$ 9,89			
GORRO CALIFA	1,00	4,00	3,00	R\$ 8,16	R\$ 24,48	R\$ 2,04			
CAÇA DE CHUVA	1,00	4,00	3,00	R\$ 17,61	R\$ 52,84	R\$ 4,40			
COLETE REFLEXIVO	1,00	4,00	3,00	R\$ 27,13	R\$ 81,40	R\$ 6,78			
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	0,50	24,00	R\$ 10,06	R\$ 241,37	R\$ 20,11			
MÁSCARA SEMIFACIAL IMPERMEÁVEL	1,00	2,00	6,00	R\$ 3,87	R\$ 23,22	R\$ 1,93			
TOTAL						R\$ 59,15			
RESUMO FARDAMENTOS E EPI'S									
FUNCIONÁRIO	QUANT.	R\$ / PESSOA	PREÇO MENSAL						
MOTORISTA	1,00	R\$ 34,69	R\$ 34,69						
GARI	2,00	R\$ 59,15	R\$ 118,30						
CUSTO TOTAL =>			R\$ 152,99						
			R\$ 76,50						
RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS									
CUSTO MENSAL DOS VEÍCULOS		R\$ 5.484,82							
CUSTO MENSAL COM PESSOAL		R\$ 4.506,87							
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S		R\$ 76,50							
CUSTO OPERACIONAIS (R\$)		R\$ 10.068,19							
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/TON)		R\$ 489,94							
CUSTO MENSAL (R\$)		R\$ 10.068,19							
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (TON/MÊS)		20,55							
CUSTO MENSAL (R\$)		R\$ 10.068,19							
BDI =	23,15%	R\$ 2.330,79							
TOTAL		R\$ 12.398,98							
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (M3/MÊS)		20,55							
PREÇO UNITÁRIO (R\$/M3)		R\$ 603,36							
COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAPACIDADE DE 6M3 - BARREIROS				R\$	603,36				

PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELE ME
 CNPJ: 20.474.414/0001-60
 Israel Dias Cavalcante
 CPF: 071.387.873-71
 Procurador

Silmario Santana Sousa Silva
 Engenheiro Civil
 REG. 320832-D/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA CE

LOCAL: MONSENHOR TABOSA / CE

DATA: 25/07/2019

BDI: 23,15%

TABELA: 12 (DOZE) MESES



2.1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAPACIDADE DE 6M3 - BARREIROS	COMP. 3
-----	--	---------

CUSTO MENSAL DE CAMINHÃO CARROCERIA

VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO (MENSAL)

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

Sendo:

VU - Vida útil (ano) 4

VN - Valor do Veiculo novo (R\$)

i - Taxa de juros anuais (6% a.a)

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

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO (R\$)	VM	TAXA/ANO (%)	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	R\$ 120.360,00	R\$ 75.225,00	6,00	R\$ 376,13
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO				R\$ 376,13
				R\$ 150,45

DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULO

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

$$DEP = d \times VN$$

* d - Coef. De depreciação

VR - Valor Residual (%) 20%

Dep - Depreciação Mensal

VU - Vida Útil (anos) 4

VN - Valor do Veiculo Novo (R\$)

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO (R\$)	*d	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	R\$ 120.360,00	0,2000	R\$ 2.006,00
CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULO			R\$ 2.006,00
			R\$ 802,40

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

Nº VEÍCULOS	1,00
DIA/MÊS	12,00
VIAGEM/VEÍCULO/DIA	2,56
KM/DIA/VEÍCULO	213,00
KM/VIAGEM/VEÍCULO	83,20
KM/MÊS	2.556,00

COMBUSTÍVEL

LITROS/MÊS	911,28
PREÇO (R\$/LITRO)	R\$ 2,71
R\$/MÊS	R\$ 2.472,48

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

Para coleta do lixo urbano (SEDE)

Coleta: 23,55 x 30 = 706,50 km/mês => 706,50 x 0,56 l/km = 395,64 litros/mês

Ida/volta ao aterro: 8 x 30 = 240 km/mês => 240 x 0,25 l/km = 60,00 litros/mês

Para coleta do entulho (SEDE)

Coleta: 23,55 x 30 = 706,50 km/mês => 706,50 x 0,56 l/km = 395,64 litros/mês

Ida/volta ao aterro: 8 x 30 = 240 km/mês => 240 x 0,25 l/km = 60,00 litros/mês

total = 911,28 litros/mês

LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
ÓLEO CARTER	R\$ 9,52	R\$ 146,00
ÓLEO CX. MUD/DIFER. E HIDRÁULICO	R\$ 8,98	R\$ 22,94
GRAXA	R\$ 3,06	R\$ 7,82

* TROCA DE ÓLEO

CARTER - 15 L A CADA 2.500 KM

CX. MUD/DIFER. - 5L/5L A CADA 10.000 KM - HIDRÁULICO - 10L EM 10.000

CONSUMO DE GRAXA - 0,0010 KG/KM

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA CE
 LOCAL: MONSENHOR TABOSA / CE
 DATA: 25/07/2019
 BDI: 23,15%
 TABELA: 12 (DOZE) MESES



2.1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAPACIDADE DE 6M3 - BARREIROS	COMP. 3
-----	--	---------

FILTROS	R\$	20,40	R\$	84,47
LAVAGEM	R\$	170,00	R\$	340,00
	R\$ / MÊS		R\$	601,23

GASTO COM FILTROS REPRESENTA 50% DAS DESPESAS COM LUBRIFIC. UMA LAVAGEM POR SEMANA (2 POR MÊS P/ COLETA DOMICILIAR)

PNEUS E CÂMARAS		
INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
PNEUS E CÂMARAS	R\$ 6.120,00	R\$ 446,93

* VIDA ÚTIL DE 35.000 KM, INCLUSIVE 01 JOGO DE RECAPAGEM

MANUTENÇÃO		
INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 01 VEÍCULO	R\$ 120.360,00	R\$ 2.256,75
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 01 VEÍCULO		R\$ 902,70

* 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 4 ANOS

$$CM = CM = VN \times K$$

$$VU \times 12$$

VN - Valor do Veículo Novo (R\$)

VU - Vida Útil (anos)

4

*K - Coeficiente de proporcionalidade para manutenção 0,9

TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS

	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
* IPIVA E SEG. OBRIGATÓRIO (2,5%) A.A	R\$ 120.360,00	R\$ 156,72
	R\$/MÊS/VEIC.	R\$ 156,72
		R\$ 92,19

o pela fórmula: I =

$$(VU + 1) \times VN \times 0,025$$

$$2 \times VU \times 12$$

sendo:

VU - Vida Útil (anos)

4

VN - Valor do Veículo Novo (R\$)

FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

PARA EQUIPE VEÍCULO

TIPO DE FERRAMENTA	QTD./VEÍCULO	VIDA ÚTIL (MESES)	QNT. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURÃO GARI 40CM	1,00	1,00	12,00	R\$ 31,21	R\$ 374,54	R\$ 31,21
PÁ QUADRADA	1,00	3,00	4,00	R\$ 18,97	R\$ 75,89	R\$ 6,32
GARFO / CISCADOR	1,00	4,00	3,00	R\$ 39,44	R\$ 118,32	R\$ 9,86
CONE DE SINALIZAÇÃO	4,00	12,00	4,00	R\$ 21,69	R\$ 86,77	R\$ 7,23
LONA RODOVIÁRIA	1,00	12,00	1,00	R\$ 73,44	R\$ 73,44	R\$ 6,12
TOTAL						R\$ 60,74

PARA 01 EQUIPAMENTO	R\$	60,74
NÚMERO DE EQUIPAMENTOS		1,00
CUSTO TOTAL (R\$)	R\$	60,74

RESUMO CUSTO TOTAL DO CAMINHÃO BASCULANTE

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO (MENSAL)	R\$	150,45
DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULO	R\$	802,40
COMBUSTÍVEL	R\$	2.472,48
LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)	R\$	601,23
PNEUS E CÂMARAS	R\$	446,93
MANUTENÇÃO	R\$	902,70
TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	R\$	92,19
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	R\$	60,74
CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR	R\$	5.529,13

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

QUANTIDADES DE PESSOAS POR VEÍCULO

VEÍCULO	MOTORISTA	GARI
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	1,00	2,00

[Handwritten signatures and initials]

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA CE

LOCAL: MONSENHOR TABOSA / CE

DATA: 25/07/2019

BDI: 23,15%

TABELA: 12 (DOZE) MESES



2.1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAPACIDADE DE 6M3 - BARREIROS	COMP. 3
-----	--	---------

QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS	QUANT. PESSOAS POR VEÍCULO	QUANT. VEÍCULOS CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAS
QUANT. GARI	2,00	2,00	4,00
QUANT. MOTORISTA	1,00		2,00
RESERV. TÉCNICA. GARI	0,00	0,00	0,00
RESERV. TÉCNICA MOTORISTA	0,00		0,00
TOTAL	3,00		6,00

CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL

ITEM	UNID	GARI COLETOR
SALÁRIO	R\$	R\$ 1.011,99
INSALUBRIDADE - 40%	R\$	R\$ 404,80
ADICIONAL NOTURNO	R\$	R\$ -
SALÁRIO BASE	R\$	R\$ 1.416,79
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR HORAS EXTRAS	R\$	
SALÁRIO MENSAL	R\$	R\$ 1.416,79
ENCARGOS	72,08%	R\$ 1.021,22
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	R\$ 2.438,01
ALMOÇO	R\$	R\$ 206,04
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	R\$ 85,85
CUSTO MENSAL		R\$ 2.729,90

ITEM	UNID	MOTORISTA
SALÁRIO	R\$	R\$ 1.579,72
INSALUBRIDADE - 20%	R\$	R\$ 315,94
ADICIONAL NOTURNO	R\$	R\$ -
SALÁRIO BASE	R\$	R\$ 1.895,66
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR HORAS EXTRAS	R\$	
SALÁRIO MENSAL	R\$	R\$ 1.895,66
ENCARGOS	72,08%	R\$ 1.366,39
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	R\$ 3.262,05
ALMOÇO	R\$	R\$ 206,04
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	R\$ 85,85
CUSTO MENSAL		R\$ 3.553,94

CUSTO MENSAL COM O PESSOAL

FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL/PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL
GARI COLETOR	R\$ 2.729,90	4,00	R\$ 10.919,61
MOTORISTA	R\$ 3.553,94	2,00	R\$ 7.107,88
TOTAL:			R\$ 18.027,49
			R\$ 7.211,00

CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S

FARDA E EPI'S MOTORISTA

ITENS	QTD./PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QNT. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/ MOTORISTA	1,00	2,00	6,00	R\$ 33,59	R\$ 201,55	R\$ 16,80
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	2,00	6,00	R\$ 22,73	R\$ 142,39	R\$ 11,87
BONE DE BRIM	1,00	4,00	3,00	R\$ 6,46	R\$ 19,38	R\$ 1,62

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA CE

LOCAL: MONSENHOR TABOSA / CE

DATA: 25/07/2019

BDI: 23,15%

TABELA: 12 (DOZE) MESES



2.1		COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAPACIDADE DE 6M3 - BARREIROS						COMP. 3	
ÁREA DE CHUVA	1,00	4,00	3,00	R\$	17,61	R\$	52,84	R\$	4,40
TOTAL								R\$	34,69
FARDA E EPI'S GARI									
ITENS	QTD./PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QNT. ANO		PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL		
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/ GARI	1,00	3,00	4,00	R\$	33,59	R\$ 134,37	R\$ 11,20		
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	3,00	4,00	R\$	23,73	R\$ 94,93	R\$ 7,91		
GORRO CALIFA	1,00	4,00	3,00	R\$	8,16	R\$ 24,48	R\$ 2,04		
CAPA DE CHUVA	1,00	4,00	3,00	R\$	17,61	R\$ 52,84	R\$ 4,40		
COLETE REFLEXIVO	1,00	4,00	3,00	R\$	27,13	R\$ 81,40	R\$ 6,78		
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	0,50	24,00	R\$	10,06	R\$ 241,37	R\$ 20,11		
MÁSCARA SEMIFACIAL IMPERMEÁVEL	1,00	2,00	6,00	R\$	3,87	R\$ 23,22	R\$ 1,93		
TOTAL							R\$		54,37
RESUMO FARDAMENTOS E EPI'S									
FUNCIONÁRIO	QUANT.	R\$ / PESSOA	PREÇO MENSAL						
MOTORISTA	2,00	R\$ 34,69	R\$ 69,38						
GARI	4,00	R\$ 54,37	R\$ 217,48						
CUSTO TOTAL =>			R\$	286,86					
			R\$	114,74					
RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS									
CUSTO MENSAL DOS VEÍCULOS		R\$	5.529,13						
CUSTO MENSAL COM PESSOAL		R\$	7.211,00						
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S		R\$	114,74						
CUSTO OPERACIONAIS (R\$)		R\$	12.854,87						
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/TON)		R\$	48,18						
CUSTO MENSAL (R\$)		R\$	12.854,87						
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (TON/MÊS)			266,82						
CUSTO MENSAL (R\$)		R\$	12.854,87						
BDI =	23,15%	R\$	2.975,90						
TOTAL		R\$	15.830,77						
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (M3/MÊS)			266,82						
PREÇO UNITÁRIO (R\$/M3)		R\$	59,33						
COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAPACIDADE DE 6M3 - BARREIROS		R\$	59,33						

PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME
 CNPJ: 20.474.414/0001-60
 Ismael Dias Cavalcante
 CPF: 071.387.073-71
 Procurador

Silmario Santiago Sousa Silva
 Engenheiro Civil
 REG. 320832-D/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA CE

LOCAL: MONSENHOR TABOSA / CE

DATA: 25/07/2019

BDI: 23,15%

TABELA: 12 (DOZE) MESES



2.1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAPACIDADE DE 6M3 - BARREIROS	COMPONENTE DE LICITAÇÃO
-----	--	-------------------------

CUSTO MENSAL DE CAMINHÃO CARROCERIA

VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO (MENSAL)

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

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

Sendo:

VU - Vida útil (ano) 4

VN - Valor do Veículo novo (R\$)

i - Taxa de juros anuais (6% a.a)

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO (R\$)	VM	TAXA/ANO (%)	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	RS 129.360,00	RS 75.225,00	6,00	RS 376,13
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO				RS 376,13

DEPRECIACÃO MENSAL DO VEÍCULO

$$d = \frac{i - VR}{100}$$

$$DEF = d \times VN$$

* d - Coef. De depreciação VR - Valor Residual (%) 20%

Dep - Depreciação Mensal VU - Vida Útil (anos) 4

VN - Valor do Veículo Novo (R\$)

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO (R\$)	*d	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	RS 129.360,00	0,2000	RS 2.006,00
CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULO			RS 2.006,00

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

Nº VEÍCULOS	1,00
DIA/MÊS	6,00
VIAGEM/VEÍCULO/DIA	6,19
KM/DIA/VEÍCULO	129,75
KM/VIAGEM/VEÍCULO	21,00
KM/MÊS	1.038,00

COMBUSTÍVEL

LITROS/MÊS	86,05
PREÇO (R\$/LITRO)	RS 2,71
R\$/MÊS	RS 233,47

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

Para coleta do lixo urbano (SEDE)

Coleta: 11,02 km/dia x 12 = 132,24 km/mês ==> 132,24 x 0,56 l/km = 74,05 litros/mês

Ida/volta ao aterro: 4 km/dia x 30 = 48 km/mês => 48 x 0,25 l/km = 12,00 litros/mês

total = 86,05 litros/mês

LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
ÓLEO CÂRTER	RS 9,52	RS 59,29
ÓLEO CX. MUD/DIFER. E HIDRÁULICO	RS 9,98	RS 9,32
GRAXA	RS 3,06	RS 3,18
FILTROS	RS 20,40	RS 34,31
LAVAGEM	RS 170,00	RS 340,00
R\$ / MÊS		RS 446,10

* TROCA DE ÓLEO

CÂRTER - 15 L A CADA 2.500 KM

CX. MUD/DIFER. - 5L/5L A CADA 10.000 KM - HIDRÁULICO - 10L EM 10.000

CONSUMO DE GRAXA - 0,0010 KG/KM

GASTO COM FILTROS REPRESENTA 50% DAS DESPESAS COM LUBRIFIC.

UMA LAVAGEM POR SEMANA (2 POR MÊS P/ COLETA DOMICILIAR)

PNEUS E CÂMARAS

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA CE

LOCAL: MONSENHOR TABOSA / CE

DATA: 25/07/2019

BDI: 23,15%

TABELA: 12 (DOZE) MESES



2.1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAPACIDADE DE 6M3 - BARREIROS	COMP. 3
-----	--	---------

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
PNEUS E CÂMARAS	R\$ 6.120,00	R\$ 181,50

* VIDA ÚTIL DE 35.000 KM, INCLUSIVE 01 JOGO DE PECAPAGEM

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 01 VEÍCULO	R\$ 120.360,00	R\$ 2.006,00
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 01 VEÍCULO		R\$ 2.006,00

* 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 = CM = VN X K
VU X 12

VN - Valor do Veiculo Novo (R\$)
VU - Vida Útil (anos) 4
*K - Coeficiente de proporcionalidade para manutenção 0,9

TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
* IPVA E SEG. OBRIGATÓRIO (2,5%) A.A	R\$ 120.360,00	R\$ 156,72
	R\$/MÊS/VEIC.	R\$ 156,72

o pela fórmula: L = $(VU + 1) \times VN \times 0,025$
2 x VU x 12

Sendo:
VU - Vida Útil (anos) 4
VN - Valor do Veiculo Novo (R\$)

FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

PARA EQUIPE VEÍCULO

TIPO DE FERRAMENTA	QTD./VEÍCULO	VIDA ÚTIL (MESES)	QNT. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURAO GARI 40CM	1,00	1,00	12,00	R\$ 31,21	R\$ 374,54	R\$ 31,21
PÁ QUADRADA	1,00	3,00	4,00	R\$ 18,97	R\$ 75,89	R\$ 6,32
GARFO / CISCADOR	1,00	4,00	3,00	R\$ 39,44	R\$ 118,32	R\$ 9,86
CONE DE SINALIZAÇÃO	4,00	12,00	4,00	R\$ 21,69	R\$ 86,77	R\$ 7,23
LONA RODOVIÁRIA	1,00	12,00	1,00	R\$ 73,44	R\$ 73,44	R\$ 6,12
TOTAL						R\$ 60,74

PARA 01 EQUIPAMENTO	R\$ 60,74
NÚMERO DE EQUIPAMENTOS	1,00
CUSTO TOTAL (R\$)	R\$ 60,74

RESUMO CUSTO TOTAL DO CAMINHÃO BASCULANTE

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO (MENSAL)	R\$ 376,13
DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULO	R\$ 2.006,00
COMBUSTÍVEL	R\$ 233,47
LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)	R\$ 446,10
PNEUS E CÂMARAS	R\$ 181,50
MANUTENÇÃO	R\$ 2.006,00
TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	R\$ 156,72
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	R\$ 60,74
CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR	R\$ 5.466,66

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

QUANTIDADES DE PESSOAS POR VEÍCULO

VEÍCULO	MOTORISTA	GARI
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	1,00	2,00

QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS	QUANT. PESSOAS POR VEÍCULO	QUANT. VEÍCULOS CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAS
QUANT. GARI	2,00	1,00	2,00
QUANT. MOTORISTA	1,00		1,00

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA CE

LOCAL: MONSENHOR TABOSA / CE

DATA: 25/07/2019

BDI: 23,15%

TABELA: 12 (DOZE) MESES



2.1		COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAPACIDADE DE 6M3 - BARREIROS		COMP. 3		
RESERV. TÉCNICA. GARI	0,00	0,00		0,00		
RESERV. TÉCNICA MOTORISTA	0,00			0,00		
TOTAL	3,00			3,00		
CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL						
ITEM	UNID	GARI COLETOR				
SALÁRIO	R\$	R\$	1.011,99			
INSALUBRIDADE - 40%	R\$	R\$	404,80			
ADICIONAL NOTURNO	R\$	R\$	-			
SALÁRIO BASE	R\$	R\$	1.416,79			
HORAS EXTRAS - 50%	R\$					
HORAS EXTRAS - 100%	R\$					
DSR HORAS EXTRAS	R\$					
SALÁRIO MENSAL	R\$	R\$	1.416,79			
ENCARGOS	72,08%	R\$	1.021,22			
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	R\$	2.438,01			
ALMOÇO	R\$	R\$	206,04			
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	R\$	85,85			
CUSTO MENSAL		R\$	2.729,90			
ITEM	UNID	MOTORISTA				
SALÁRIO	R\$	R\$	1.579,72			
INSALUBRIDADE - 20%	R\$	R\$	315,94			
ADICIONAL NOTURNO	R\$	R\$	-			
SALÁRIO BASE	R\$	R\$	1.895,66			
HORAS EXTRAS - 50%	R\$					
HORAS EXTRAS - 100%	R\$					
DSR HORAS EXTRAS	R\$					
SALÁRIO MENSAL	R\$	R\$	1.895,66			
ENCARGOS	72,08%	R\$	1.366,39			
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	R\$	3.262,05			
ALMOÇO	R\$	R\$	206,04			
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	R\$	85,85			
CUSTO MENSAL		R\$	3.553,94			
CUSTO MENSAL COM O PESSOAL						
FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL/PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL			
GARI COLETOR	R\$ 2.729,90	2,00	R\$	5.459,80		
MOTORISTA	R\$ -	1,00	R\$	-		
		TOTAL:	R\$	5.459,80		
			R\$	5.459,80		
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S						
FARDA E EPI'S GARI						
ITENS	QTD. /PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QNT. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/ GARI	1,00	2,00	6,00	R\$ 33,59	R\$ 201,55	R\$ 16,80
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	2,00	6,00	R\$ 23,73	R\$ 142,39	R\$ 11,87
GORRO CALIFA	1,00	4,00	3,00	R\$ 8,16	R\$ 24,48	R\$ 2,04
CAPA DE CHUVA	1,00	4,00	3,00	R\$ 17,61	R\$ 52,84	R\$ 4,40
COLETE REFLEXIVO	1,00	4,00	3,00	R\$ 27,13	R\$ 81,40	R\$ 6,78
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	0,50	24,00	R\$ 10,06	R\$ 241,37	R\$ 20,11
MÁSCARA SEMIFACIAL IMPERMEÁVEL	1,00	2,00	6,00	R\$ 3,87	R\$ 23,22	R\$ 1,93
TOTAL					R\$	63,93

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA CE

LOCAL: MONSENHOR TABOSA / CE

DATA: 25/07/2019

BDI: 23,15%

TABELA: 12 (DOZE) MESES

2.1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAPACIDADE DE 6M3 - BARREIROS	COMP. 3																
<p>RESUMO FUNDAMENTOS E EPI'S</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNCIONÁRIO</th> <th>QUANT.</th> <th>R\$ / PESSOA</th> <th>PREÇO MENSAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MOTORISTA</td> <td align="center">1,00</td> <td align="center">R\$ -</td> <td align="center">R\$ -</td> </tr> <tr> <td>GARI</td> <td align="center">2,00</td> <td align="center">R\$ 63,93</td> <td align="center">R\$ 127,86</td> </tr> <tr> <td align="right" colspan="3">CUSTO TOTAL =></td> <td align="center">R\$ 127,86</td> </tr> </tbody> </table>			FUNCIONÁRIO	QUANT.	R\$ / PESSOA	PREÇO MENSAL	MOTORISTA	1,00	R\$ -	R\$ -	GARI	2,00	R\$ 63,93	R\$ 127,86	CUSTO TOTAL =>			R\$ 127,86
FUNCIONÁRIO	QUANT.	R\$ / PESSOA	PREÇO MENSAL															
MOTORISTA	1,00	R\$ -	R\$ -															
GARI	2,00	R\$ 63,93	R\$ 127,86															
CUSTO TOTAL =>			R\$ 127,86															
<p>RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>CUSTO MENSAL DOS VEÍCULOS</td> <td align="right">R\$ 5.466,66</td> </tr> <tr> <td>CUSTO MENSAL COM PESSOAL</td> <td align="right">R\$ 5.459,60</td> </tr> <tr> <td>CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S</td> <td align="right">R\$ 127,86</td> </tr> <tr> <td>CUSTO OPERACIONAIS (R\$)</td> <td align="right">R\$ 11.054,32</td> </tr> </tbody> </table>			CUSTO MENSAL DOS VEÍCULOS	R\$ 5.466,66	CUSTO MENSAL COM PESSOAL	R\$ 5.459,60	CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S	R\$ 127,86	CUSTO OPERACIONAIS (R\$)	R\$ 11.054,32								
CUSTO MENSAL DOS VEÍCULOS	R\$ 5.466,66																	
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	R\$ 5.459,60																	
CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S	R\$ 127,86																	
CUSTO OPERACIONAIS (R\$)	R\$ 11.054,32																	
<table border="1"> <tbody> <tr> <td>CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/TON)</td> <td align="right">R\$ 196,80</td> </tr> <tr> <td>CUSTO MENSAL (R\$)</td> <td align="right">R\$ 11.054,32</td> </tr> <tr> <td>PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (TON/MÊS)</td> <td align="right">56,17</td> </tr> </tbody> </table>			CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/TON)	R\$ 196,80	CUSTO MENSAL (R\$)	R\$ 11.054,32	PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (TON/MÊS)	56,17										
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/TON)	R\$ 196,80																	
CUSTO MENSAL (R\$)	R\$ 11.054,32																	
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (TON/MÊS)	56,17																	
<table border="1"> <tbody> <tr> <td>CUSTO MENSAL (R\$)</td> <td align="right">R\$ 11.054,32</td> </tr> <tr> <td>BDI = 23,15%</td> <td align="right">R\$ 2.559,08</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td align="right">R\$ 13.613,40</td> </tr> </tbody> </table>			CUSTO MENSAL (R\$)	R\$ 11.054,32	BDI = 23,15%	R\$ 2.559,08	TOTAL	R\$ 13.613,40										
CUSTO MENSAL (R\$)	R\$ 11.054,32																	
BDI = 23,15%	R\$ 2.559,08																	
TOTAL	R\$ 13.613,40																	
<table border="1"> <tbody> <tr> <td>PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (M3/MÊS)</td> <td align="right">56,17</td> </tr> <tr> <td>PREÇO UNITÁRIO (R\$/M3)</td> <td align="right">R\$ 242,36</td> </tr> </tbody> </table>			PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (M3/MÊS)	56,17	PREÇO UNITÁRIO (R\$/M3)	R\$ 242,36												
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (M3/MÊS)	56,17																	
PREÇO UNITÁRIO (R\$/M3)	R\$ 242,36																	
COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAPACIDADE DE 6M3 - BARREIROS		R\$ 242,36																



PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME
 CNPJ: 20.474.414/0001-60
 Israel Dias Cavalcante
 CPF: 071.387.073-71
 Procurador

Silviano Santana Sousa Silva
 Engenheiro Civil
 REG.: 320832-D/CE

[Handwritten signatures and initials]

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA CE

LOCAL: MONSENHOR TABOSA / CE

DATA: 25/07/2019

BDI: 23,15%

TABELA: 12 (DOZE) MESES



4.1	SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL	COMP. 05
-----	----------------------------	----------

CUSTO MENSAL COM OS CARRINHOS LUTOCAR

$$N = \frac{d}{r}$$

$$25,25 \times r$$

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

PREÇO E QUANTIDADE

MODELO	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANT.	TOTAL (R\$)
CARRINHO LUTOCAR DE 240 LITROS	R\$ 258,40	4,00	R\$ 1.033,60
CUSTO TOTAL			R\$ 1.033,60

admiti-se um lutocar para uma equipe de 2 varredores

MANUTENÇÃO

ADMITE-SE O CUSTO C/ MANUTENÇÃO, DURANTE SUA VIDA ÚTIL CORRESPONDENTE A 5%

PREÇO UNITÁRIOS	R\$	258,40
FATOR DE MANUTENÇÃO		5,00
VIDA ÚTIL (MESES)		12,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	R\$	1,08

NÚMERO DE EQUIPAMENTOS		4,00
CUSTO TOTAL COM MANUTENÇÃO	R\$	4,32

FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

TIPO DE FERRAMENTA	QTD./EQUIPE	VIDA ÚTIL (MESES)	QNT. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURÃO GARI 40CM	1,00	0,50	24,00	R\$ 31,21	R\$ 749,09	R\$ 62,42
PÁ QUADRADA	1,00	3,00	4,00	R\$ 18,97	R\$ 75,89	R\$ 6,32
VASSOURA	1,00	0,50	24,00	R\$ 16,93	R\$ 406,37	R\$ 33,86
CISCADOR	1,00	3,00	4,00	R\$ 39,44	R\$ 157,76	R\$ 13,15
SACOLAS PLÁSTICAS (MÉS)	253,00	-	3.036,00	R\$ 0,18	R\$ 536,76	R\$ 44,73
CARRINHO LUTOCAS	1,00	12,00	1,00	R\$ 258,40	R\$ 258,40	R\$ 21,53
TOTAL					R\$ 2.184,27	R\$ 182,01

QUANTIDADE DE SACOS PLÁSTICOS POR VARRIEDOR: 10UNID/DIA

PARA 01 EQUIPE,	R\$	182,01
NÚMERO DE EQUIPES		5,00
CUSTO TOTAL (R\$)	R\$	910,05

RESUMO CUSTO TOTAL DE EQUIPAMENTOS E UTENSÍLIOS

MANUTENÇÃO	R\$	4,32
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	R\$	910,05
CUSTO TOTAL (R\$)	R\$	914,37

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

QUANTIDADES DE PESSOAS

DESCRIÇÃO / QUANT	VARREDORES
	8,00
TOTAL	10,00

CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL

ITEM	UNID	VARREDOR
SALÁRIO	R\$	R\$ 1.011,99

[Handwritten signatures and initials]

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA CE

LOCAL: MONSENHOR TABOSA / CE

DATA: 25/07/2019

BDI: 23,15%

TABELA: 12 (DOZE) MESES



4.1 SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL		COMP. 05						
INSALUBRIDADE - 20%	R\$	R\$	202,40					
ADICIONAL NOTURNO	R\$	R\$	-					
SALÁRIO BASE	R\$	R\$	1.214,39					
HORAS EXTRAS - 50%	R\$							
HORAS EXTRAS - 100%	R\$							
DSR HORAS EXTRAS	R\$							
SALÁRIO MENSAL	R\$	R\$	1.214,39					
ENCARGOS	72,08%	R\$	875,33					
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	R\$	2.089,72					
ALMOÇO	R\$	R\$	206,64					
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	R\$	65,85					
CUSTO MENSAL		R\$	2.381,61					
CUSTO MENSAL COM O PESSOAL								
FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL/PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL					
VARREDOR	R\$ 2.381,61	8,00	R\$	19.052,88				
TOTAL / MÊS		8,00	R\$	19.052,88				
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S								
FARDA E EPI'S VARREDOR								
ITENS	QTD./PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QNT. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL		
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/ GARI	1,00	2,00	6,00	R\$ 33,59	R\$ 201,55	R\$ 16,80		
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	2,00	6,00	R\$ 23,73	R\$ 142,39	R\$ 11,87		
BORRÃO CALIFA	1,00	4,00	3,00	R\$ 8,16	R\$ 24,48	R\$ 2,04		
CAPA DE CHUVA	1,00	4,00	3,00	R\$ 27,13	R\$ 81,40	R\$ 6,78		
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	1,00	12,00	R\$ 10,06	R\$ 120,69	R\$ 10,06		
TOTAL						R\$ 47,55		
RESUMO FARDAMENTOS E EPI'S								
FUNCIONÁRIO	QUANT.	R\$ / PESSOA	PREÇO MENSAL					
VARREDOR	8,00	R\$ 47,55	R\$	380,40				
CUSTO TOTAL			R\$	380,40				
RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS								
CUSTO TOTAL DE EQUIPAMENTOS E UTENSÍLIOS	R\$	914,37						
CUSTO MENSAL COM O PESSOAL	R\$	19.052,88						
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S	R\$	380,40						
CUSTO OPERACIONAIS (R\$)	R\$	20.347,65						
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/KM)	R\$	38,88						
CUSTO MENSAL (R\$)	R\$	20.347,65						
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (KM/MÊS)		523,28						
CUSTO MENSAL (R\$)	R\$	20.347,65						
BDI =	23,15%	R\$	4.710,48					
TOTAL		R\$	25.058,13					
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (KM/MÊS)		R\$	47,89					
PREÇO UNITÁRIO (R\$/M3)		R\$	47,89					
SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL		R\$	47,89					

[Handwritten signatures and initials]

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA CE

LOCAL: MONSENHOR TABOSA / CE

DATA: 25/07/2019

BDI: 23,15%

TABELA: 12 (DOZE) MESES



4.1 GERENTE		COMP. 12	
ITEM	UNID.	VALORES	
SALÁRIO	R\$	R\$	1.352,56
INSALUBRIDADE	R\$		
ADICIONAL NOTURNO	R\$		
SALÁRIO BASE	R\$	R\$	1.352,56
HORAS EXTRAS - 50%	R\$		
HORAS EXTRAS - 100%	R\$		
DSR HORAS EXTRAS	R\$		
SALÁRIO MENSAL	R\$	R\$	1.352,56
ENCARGOS	72,08%	R\$	974,93
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	R\$	2.327,49
ALMOÇO	R\$	R\$	206,04
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	R\$	85,85
CUSTO MENSAL		R\$	2.619,38
CUSTO MENSAL (R\$)		R\$	2.619,38
BDI - 23,15%		R\$	606,39
TOTAL		R\$	3.225,77

PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME
 CNPJ: 20.474.414/0001-60
 Israel Dias Cavalcante
 CPF: 071.397.073-71
 Proprietário

Silmario Santiago Sousa Silva
 Engenheiro Civil
 REG: 320832-D/CE

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%	MENSAL ISTAS %	TABELA 024	
				HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	20,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO MATERNIDADE	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	16,84	17,71	46,45	17,71
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	0,00	0,00	17,87	0,00
B2	FERIADOS	0,00	0,00	3,72	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,71	0,69	0,91	0,69
B4	13° SALÁRIO	8,33	8,33	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,06	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56	0,56	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	0,00	0,00	1,65	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,09	0,09	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	7,07	7,96	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,02	0,02	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	11,86	11,78	15,43	11,78
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,31	4,85	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10	0,11	0,15	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,39	2,72	3,56	2,72
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,70	3,69	4,84	3,69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,36	0,41	0,53	0,41
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	6,58	3,39	17,65	6,95
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	6,20	2,98	17,09	6,52
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,38	0,41	0,56	0,43
TOTAL (A+B+C+D)		72,08	49,68	116,33	73,24

PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI ME
 CNPJ: 20.474.414/0001-60
 Israel Ojais Cavalcante
 CPF: 071.387.073-71
 Procurador

Silmario Santiago Sousa Silva
 Engenheiro Civil
 REG.: 320832-D/CE

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS DIRETAS		
AC	ADM. CENTRAL (AC)	3,50%
DF	DESPESA FINANCEIRA (DF)	1,00%
R	RISCO (R.)	1,39%
		5,89%
S+G	SEGURO + GARANTIA (S + G)	0,50%
L	LUCRO (L)	8,00%
		8,50%
5	TRIBUTOS (I)	
5.1	PIS	0,65%
5.2	COFINS	3,00%
5.3	ISS	3,00%
6	LUCRO (L)	6,65%
	BDI =	23,15%

$$B.D.I = (1+AC+S+R+G) * (1+DF) * (1+L) / (1-(I)) - 1$$



PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI ME
 CNPJ: 20.474.414/0001-60
 Ismael Dias Calcarante
 CPF: 071.397.073-74
 Procurador

Silmario Santiago Sousa Silva
 Engenheiro Civil
 REC 320832-D/CE