

À
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Horizonte/Ce

REF.: Concorrência Pública Nº 2021.06.29.1

Data e Horário: 02-08-2021 | 09:00:00

OBJETO: Contratação de empresa especializada para execução dos serviços de coleta, transporte e destinação final de resíduos sólidos domiciliares, lixo urbano, serviços de varrição de vias e logradouros públicos, poda, capinação e operação do aterro sanitário do município de Horizonte – CE.

PROPOSTA DE PREÇOS

CARTA DE PROPOSTA

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Horizonte-CE.

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.06.29.1

OBJETO: Contratação de empresa especializada para execução dos serviços de coleta, transporte e destinação final de resíduos sólidos domiciliares, lixo urbano, serviços de varrição de vias e logradouros públicos, poda, capinação e operação do aterro sanitário do município de Horizonte – CE, conforme especificações no Anexo I do Edital.

A empresa **MARK - TERCERIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO EIRELI** inscrita no CNPJ nº. 17.178.049/0001-31, sediada na Rua Tenente José Vicente, nº 1032, Bairro Coqueiro, Cidade de Itapipoca/Ceará, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

- (1) Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.06.29.1;
- (2) Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
- (3) Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoas, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

Desta maneira, assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para execução dos serviços descritos no edital e anexos, caso seja proclamada vencedora.

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.06.29.1, pelo preço global de **R\$ 7.920.573,94 (SETE MILHÕES, NOVECENTOS E VINTE MIL, QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS).**

O prazo de execução de serviço será de 12 (doze) meses, contados a partir da emissão da primeira ordem de serviço, iniciando no prazo máximo de 05 (cinco) dias após a emissão da ordem de serviços, nos locais determinados pela secretaria gestora, conforme cronograma físico financeiro em anexo, podendo ser prorrogado na forma do Art. 57, da Lei 8.666/93.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 120 (cento e vinte) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação. Assim como concordamos com a revalidação da mesma por igual período, caso esta venha a vencer.

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 a Sra. Érica Vidal Damasceno Andrade Said, Carteira de Identidade nº 97015004522 expedida em 27/12/2006, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 589.720.133-15, como representante legal desta empresa.

Observações:

- ✦ O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I – Projeto Básico deste edital.

- ✦ Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
 - ✦ Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
 - ✦ Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
 - ✦ Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
 - ✦ Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços;
- ✦ Concordamos, integralmente, e sem qualquer restrição, com as condições desta Concorrência Pública, estabelecidas no Edital e seus Anexos, bem assim com as condições de contratação, estabelecidas na Minuta do Contrato, parte integrante do Edital.
- ✦ Temos conhecimento dos locais e das condições de execução dos serviços.
- ✦ Na execução dos serviços observaremos, rigorosamente, as Normas Técnicas pertinentes, às disposições do Edital e seus Anexos, aos termos do Contrato e recomendações da Fiscalização do Município, assumindo, desde já, a integral e exclusiva responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos.
- ✦ A presente proposta foi elaborada de maneira independente pela Licitante, e que o seu conteúdo não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação em referência, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, assim como junto a qualquer integrante da Administração promotora da licitação, antes da abertura oficial da proposta.

Proponente: MARK – TERCERIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO EIRELE-ME,
Endereço: RUA TENENTE JOSÉ VICENTE, 1032 – COQUEIRO — CEARÁ

Cidade: ITAPIPOCA

CNPJ: 17.178.049/0001-31

Telefone: (88) 3631-2425

E-mail: MARKSERVICOS@OUTLOOK.COM

CEP: 62.500-000

Atenciosamente,

Itapipoca(CE), 23 de julho de 2021.

MARK SERVIÇOS
CNPJ: 17.178.049/0001-31
Érica Vidal Damasceno Andrade Said
Sócia - Diretora

EDSON A. SOUSA E SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 416.904.603-00
CREA-DF 9774/D
RNP 070565862-7

**CARTÓRIO 1º OFÍCIO DE NOTAS E REGISTROS
PARAMOTI - CE / FONE: (85) 3320.1303**

Reconheço a(s) firma(s) por: Semelhança
de: Érica Vidal Damasceno Andrade Said
e de: Edson Ananias Mendes de Sousa
O referido é verdade, dou fé. e Silva
Paramoti, 26 de Julho de 2021

SELO DE AUTENTICAÇÃO
TABELADO E OFICIA
RECONHECIMENTO DE FIRMA
N. CV 564890
RECONHECIMENTO DE FIRMA
N. CV 564891



MARK – TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO EIRELI
TELEFONE: (88) 3631-2425
EMAIL: MARKSERVICOS@OUTLOOK.COM
CNPJ Nº 17.178.049/0001-31
ENDEREÇO: RUA TENENTE JOSÉ VICENTE, 1032 – COQUEIRO –
ITAPIPOCA - CEARÁ - CEP 62.500-000



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA, CAPINAÇÃO E OPERAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE – CE.

LOCAL: SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CE.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.06.29.1

Data de Abertura: 02-08-2021 | Hora da Abertura: 09:00:00

25.22/1
BDI

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valores				
			Unidade	Quant.	Unitário c/ BDI	Total Mensal	Total Anual
1.0 COLETA, TRANSPORTES E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAL							
1.1	COMP.1	Coleta e transporte de resíduos domiciliar e comercial com Compactador de capacidade de 15m³ - 2 unid	m³	1.479,60	R\$ 69,75	R\$ 103.202,10	R\$ 1.238.425,20
1.2	COMP.2	Coleta e transporte de resíduos domiciliar e comercial com caminhão Basculante com Caçamba de capacidade de 12m³ - 3 unid	m³	1.778,40	R\$ 41,98	R\$ 74.657,23	R\$ 895.886,78
1.3	COMP.3	Coleta e transporte de resíduos domiciliar e comercial com Caminhão carroceria de madeira com 10m³ - 3 unid	m³	2.233,00	R\$ 29,98	R\$ 66.945,34	R\$ 803.344,08
1.4	COMP.4	Coleta e transporte de resíduos domiciliar e comercial com Caminhão Poli Guindates - 1 unid	m³	336,00	R\$ 103,67	R\$ 34.833,12	R\$ 417.997,44
VALOR TOTAL DO ITEM:						R\$ 279.637,79	R\$ 3.355.653,50
2.0 PODA, COLETA SELETIVA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS DE PODAÇÃO							
2.1	COMP.5	Coleta, Transporte e destinação final de poda com caminhão carroceria de lastro de 10m³ - 2	m³	1.672,00	R\$ 23,16	R\$ 43.355,52	R\$ 520.266,24
2.2	COMP.6	Coleta, Transporte e destinação final de Poda com Caminhão basculante em poda trilhada 1:3 - 1 unid	m³	551,60	R\$ 48,14	R\$ 27.035,42	R\$ 324.425,09
2.3	COMP.7	Coleta, Transporte e destinação final de Resíduos Domiciliares, Lixo Urbano seletivo em Caminhão Basculante de 12 m³ - 1 unid	m³	521,32	R\$ 66,27	R\$ 34.547,88	R\$ 414.574,52
VALOR TOTAL DO ITEM:						R\$ 104.938,82	R\$ 1.259.265,84
3.0 OPERAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO							
3.1	COMP.8	Operação do Aterro Sanitário de Horizonte-CE	m³	7.377,42	R\$ 7,18	R\$ 52.969,88	R\$ 635.638,51
VALOR TOTAL DO ITEM:						R\$ 52.969,88	R\$ 635.638,51
4.0 SERVIÇO DE VARRIÇÃO							
4.1	COMP.9	Serviço de Varrição Manual	Km	1.638,00	R\$ 53,38	R\$ 87.436,44	R\$ 1.049.237,28
VALOR TOTAL DO ITEM:						R\$ 87.436,44	R\$ 1.049.237,28
5.0 SERVIÇO DE CAPINAÇÃO							
5.1	COMP.10	Serviço de Capinação	m²	95.000,00	R\$ 1,30	R\$ 123.500,00	R\$ 1.482.000,00
VALOR TOTAL DO ITEM:						R\$ 123.500,00	R\$ 1.482.000,00
6.0 SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS							
6.1	COMP.11	Auxiliar de Escritório	Hom/mês	1,00	R\$ 3.300,39	R\$ 3.300,39	R\$ 39.604,68
6.2	COMP.12	Gerente	Hom/mês	1,00	R\$ 8.264,51	R\$ 8.264,51	R\$ 99.174,12
VALOR TOTAL DO ITEM:						R\$ 11.564,90	R\$ 138.778,80
VALOR TOTAL GERAL DO SERVIÇO:						R\$ 660.047,83	R\$ 7.920.573,94

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR MENSAL DE

R\$ 660.047,83

SEISCENTOS E SESSENTA MIL E QUARENTA E SETE REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR GLOBAL DE

R\$ 7.920.573,94

SETE MILHÕES, NOVECIENTOS E VINTE MIL, QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS

Prazo de execução dos serviços: 12 (doze) meses.

Validade da proposta: 120 (cento e vinte) dias, contados a partir da data de sua entrega. E concordamos com a prorrogação e revalidação de nossa proposta, antes do vencimento da mesma, por igual e sucessivo período.

MARK – TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO EIRELI

TELEFONE: (88) 3631-2425

EMAIL: MARKSERVICOS@OUTLOOK.COM

CNPJ Nº 17.178.049/0001-31

ENDEREÇO: RUA TENENTE JOSÉ VICENTE, 1032 – COQUEIRO – ITAPIPOCA - CEARÁ

Itapipoca-CE, 26 de julho de 2021.

MARK SERVIÇOS
CNPJ: 17.178.049/0001-31
Érica Vidal Damasceno Andrade Said
Sócia - Diretora

EDSON A. SOUSA E SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 416.804.603-00
CREA-DF 9774/D
RNP 070565862-7





MARK – TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO EIRELE
TELEFONE: (88) 3631-2425
EMAIL: MARKSERVICOS@OUTLOOK.COM
CNPJ Nº 17.178.049/0001-31
ENDEREÇO: RUA TENENTE JOSÉ VICENTE, 3032 – COQUEIRO –
ITAPOICA - CEARÁ - CEP 62.560-600



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA, CAPINAÇÃO E OPERAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE.
LOCAL: SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.06.29.1
Data de Abertura: 02-08-2021 | Hora da Abertura: 09:00:00

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	MÊS											
				%	1º MÊS	%	2º MÊS	%	3º MÊS	%	4º MÊS	%	5º MÊS	%	6º MÊS
1.0	COLETA, TRANSPORTES E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIAR E COMERCIAL	42,37%	R\$ 3.355.653,50	8,33%	R\$ 279.637,79	8,33%	R\$ 279.637,79	8,33%	R\$ 279.637,79	8,33%	R\$ 279.637,79	8,33%	R\$ 279.637,79	8,33%	R\$ 279.637,79
2.0	PODA, COLETA SELETIVA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS DE PODAÇÃO	15,90%	R\$ 1.259.265,84	8,33%	R\$ 104.938,82	8,33%	R\$ 104.938,82	8,33%	R\$ 104.938,82	8,33%	R\$ 104.938,82	8,33%	R\$ 104.938,82	8,33%	R\$ 104.938,82
3.0	OPERAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO	8,03%	R\$ 635.638,51	8,33%	R\$ 52.969,88	8,33%	R\$ 52.969,88	8,33%	R\$ 52.969,88	8,33%	R\$ 52.969,88	8,33%	R\$ 52.969,88	8,33%	R\$ 52.969,88
4.0	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO	13,25%	R\$ 1.049.237,28	8,33%	R\$ 87.436,44	8,33%	R\$ 87.436,44	8,33%	R\$ 87.436,44	8,33%	R\$ 87.436,44	8,33%	R\$ 87.436,44	8,33%	R\$ 87.436,44
5.0	SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO	18,71%	R\$ 1.482.000,00	8,33%	R\$ 123.500,00	8,33%	R\$ 123.500,00	8,33%	R\$ 123.500,00	8,33%	R\$ 123.500,00	8,33%	R\$ 123.500,00	8,33%	R\$ 123.500,00
6.0	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	1,75%	R\$ 138.778,80	8,33%	R\$ 11.564,90	8,33%	R\$ 11.564,90	8,33%	R\$ 11.564,90	8,33%	R\$ 11.564,90	8,33%	R\$ 11.564,90	8,33%	R\$ 11.564,90
TOTAL SIMPLES			R\$ 7.920.573,94	8,33%	R\$ 660.047,83	8,33%	R\$ 660.047,83	8,33%	R\$ 660.047,83	8,33%	R\$ 660.047,83	8,33%	R\$ 660.047,83	8,33%	R\$ 660.047,83
TOTAL ACUMULADO		100,00%	R\$ 7.920.573,94	8,33%	R\$ 660.047,83	16,67%	R\$ 1.320.095,66	25,00%	R\$ 1.980.143,48	33,33%	R\$ 2.640.191,31	41,67%	R\$ 3.300.239,14	50,00%	R\$ 3.960.286,97

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	MÊS											
				%	7º MÊS	%	8º MÊS	%	9º MÊS	%	10º MÊS	%	11º MÊS	%	12º MÊS
1.0	COLETA, TRANSPORTES E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIAR E COMERCIAL	42,37%	R\$ 3.355.653,50	8,33%	R\$ 279.637,79	8,33%	R\$ 279.637,79	8,33%	R\$ 279.637,79	8,33%	R\$ 279.637,79	8,33%	R\$ 279.637,79	8,33%	R\$ 279.637,79
2.0	PODA, COLETA SELETIVA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS DE PODAÇÃO	15,90%	R\$ 1.259.265,84	8,33%	R\$ 104.938,82	8,33%	R\$ 104.938,82	8,33%	R\$ 104.938,82	8,33%	R\$ 104.938,82	8,33%	R\$ 104.938,82	8,33%	R\$ 104.938,82
3.0	OPERAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO	8,03%	R\$ 635.638,51	8,33%	R\$ 52.969,88	8,33%	R\$ 52.969,88	8,33%	R\$ 52.969,88	8,33%	R\$ 52.969,88	8,33%	R\$ 52.969,88	8,33%	R\$ 52.969,88
4.0	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO	13,25%	R\$ 1.049.237,28	8,33%	R\$ 87.436,44	8,33%	R\$ 87.436,44	8,33%	R\$ 87.436,44	8,33%	R\$ 87.436,44	8,33%	R\$ 87.436,44	8,33%	R\$ 87.436,44
5.0	SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO	18,71%	R\$ 1.482.000,00	8,33%	R\$ 123.500,00	8,33%	R\$ 123.500,00	8,33%	R\$ 123.500,00	8,33%	R\$ 123.500,00	8,33%	R\$ 123.500,00	8,33%	R\$ 123.500,00
6.0	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	1,75%	R\$ 138.778,80	8,33%	R\$ 11.564,90	8,33%	R\$ 11.564,90	8,33%	R\$ 11.564,90	8,33%	R\$ 11.564,90	8,33%	R\$ 11.564,90	8,33%	R\$ 11.564,90
TOTAL SIMPLES			R\$ 7.920.573,94	8,33%	R\$ 660.047,83	8,33%	R\$ 660.047,83	8,33%	R\$ 660.047,83	8,33%	R\$ 660.047,83	8,33%	R\$ 660.047,83	8,33%	R\$ 660.047,83
TOTAL ACUMULADO		100,00%	R\$ 7.920.573,94	58,33%	R\$ 4.620.334,80	66,67%	R\$ 5.280.382,62	75,00%	R\$ 5.940.430,45	83,33%	R\$ 6.600.478,28	91,67%	R\$ 7.260.526,11	100,00%	R\$ 7.920.573,94

MARK SERVIÇOS
CNPJ: 17.178.049/0001-31
Érica Vidal Damasceno Andrade Said
Sócia - Diretora

EDSON A. SOUSA E SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 416.904.603-00
CREA-DF 9774/D
RNP 070565862-7





MARK – TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO EIRELE
TELEFONE: (88) 3631-2425
EMAIL: MARKSERVICOS@OUTLOOK.COM
CNPJ Nº 17.178.049/0001-31
ENDEREÇO: RUA TENENTE JOSÉ VICENTE, 1032 – COQUEIRO –
ITAPIPOCA - CEARÁ - CEP 62.500-000



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA, CAPINAÇÃO E OPERAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE – CE.

LOCAL: SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.06.29.1

Data de Abertura: 02-08-2021 | Hora da Abertura: 09:00:00

CÁLCULO DO CUSTO DO CAMINHÃO COMPACTADOR		
1.0	CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO	
	MODELO DO CAMINHÃO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO	Volkswagen 17-190
	VALOR DO CAMINHÃO NOVO (CAVALO MECÂNICO)	R\$ 95.637,20
	VALOR DA CAÇAMBA COMPACTADORA (EQUIVALENTE A 35% CAVALO MECÂNICO)	R\$ 33.473,02
VN	VALOR DO CAMINHÃO COMPACTADOR COMPLETO	R\$ 129.110,22
2.0	CÁLCULO DA DEPRECIAÇÃO	
VU	PRAZO VIDA ÚTIL (EM ANOS)	4
	TAXA ANUAL DE DEPRECIAÇÃO	25,00%
VR	VALOR RESIDUAL	20,00%
	TAXA ANUAL DE DEPRECIAÇÃO	25,00%
d	DEPRECIAÇÃO LINEAR= $d = \frac{1 - VR / 100}{VU}$	0,20
Dep	DEPRECIAÇÃO MENSAL= $Dep = \frac{d \times VN}{12}$	R\$ 2.151,84
3.0	CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	
I	TAXA DE JUROS ANUAL REAL (%a.a.)	6,00%
Vm	VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO = $VM = \frac{(VU + 1) \times VN}{2 \times VU}$	R\$ 80.693,89
RC	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL = $RC = \frac{VM \times I}{12}$	R\$ 403,47
4.0	CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS LUBRICANTES	
CFL	CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL= (Comb)x10%	R\$ 232,53
5.0	CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO	
K	COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO	0,90
CM	CUSTO DE MANUTENÇÃO = $CM = \frac{VN \times K}{VU \times 12}$	R\$ 2.420,82
6.0	CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS	
QP	QUANTIDADE DE PNEUS AO ANO (UNIDADES)	14
CPP	CUSTO POR PNEU	R\$ 680,00
CTPM	CUSTO TOTAL COM PNEUS POR MÊS = (QPxCPP)/12	R\$ 793,33
7.0	CÁLCULO DOS SEGURO/IMPOSTOS	
L	SEGUROS E IMPOSTOS= $L = \frac{(VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$	R\$ 168,11
8.0	CÁLCULO DO CUSTO DA LAVAGEM DOS CAMINHÕES	
CLC	PARA CIDADES COM ATÉ 5 CAMINHÕES COLETORES	R\$ 180,00
CUSTO TOTAL POR MÊS= (CTCC= DEP + RC + CFL + CM + CTPM + L + CLC)		R\$ 6.350,10





MARK – TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO EIRELE

TELEFONE: (88) 3631-2425

EMAIL: MARKSERVICOS@OUTLOOK.COM

CNPJ Nº 17.178.049/0001-31

ENDEREÇO: RUA TENENTE JOSÉ VICENTE, 1032 – COQUEIRO – ITAPIPOCA - CEARÁ - CEP 62.500-000



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA, CAPINAÇÃO E OPERAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE – CE.

LOCAL: SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.06.29.1

Data de Abertura: 02-08-2021 | Hora da Abertura: 09:00:00

CÁLCULO DO CUSTO DO CAMINHÃO BASCULANTE - 12m3

1.0	CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO	
	MODELO DO CAMINHÃO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO	Volkswagen 15-190
	VALOR DO CAMINHÃO NOVO (CAVALO MECÂNICO)	R\$ 73.925,20
	VALOR DO CAMINHÃO COMPACTADOR COMPLETO	R\$ 73.925,20
2.0	CÁLCULO DA DEPRECIAÇÃO	
VU	PRAZO VIDA ÚTIL (EM ANOS)	4
	TAXA ANUAL DE DEPRECIAÇÃO	25%
VR	VALOR RESIDUAL	20%
	TAXA ANUAL DE DEPRECIAÇÃO	25%
d	DEPRECIAÇÃO LINEAR= $\frac{d = 1 - VR / 100}{VU}$	0,20
Dep	DEPRECIAÇÃO MENSAL= $\frac{Dep = d \times VN}{12}$	R\$ 1.232,09
3.0	CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	
I	TAXA DE JUROS ANUAL REAL (%a.a)	6%
Vm	VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO = $\frac{VM = (VU + 1) \times VN}{2 \times VU}$	R\$ 46.203,25
RC	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL = $\frac{RC = VM \times I}{12}$	R\$ 231,02
4.0	CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS LUBRICANTES	
CFL	CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL= (Comb)x10	R\$ 328,75
5.0	CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO	
K	COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO	0,90
CM	CUSTO DE MANUTENÇÃO = $\frac{CM = VN \times K}{VU \times 12}$	R\$ 1.386,10
6.0	CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS	
QP	QUANTIDADE DE PNEUS AO ANO (UNIDADES)	8
CPP	CUSTO POR PNEU	R\$ 580,00
CTPM	CUSTO TOTAL COM PNEUS POR MÊS = (QPxCPP)/12	R\$ 386,67
7.0	CÁLCULO DOS SEGURO/IMPOSTOS	
L	SEGUROS E IMPOSTOS= $\frac{L = (VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$	R\$ 96,26
8.0	CÁLCULO DO CUSTO DA LAVAGEM DOS CAMINHÕES	
CLC	PARA CIDADES COM ATÉ 5 CAMINHÕES COLETORES	R\$ 120,00
CUSTO TOTAL POR MÊS= (CTCC= DEP + RC + CFL + CM + CTPM + L + CLC)		R\$ 3.780,89





MARK – TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO EIRELE

TELEFONE: (88) 3631-2425

EMAIL: MARKSERVICOS@OUTLOOK.COM

CNPJ Nº 17.178.049/0001-31

ENDEREÇO: RUA TENENTE JOSÉ VICENTE, 1032 – COQUEIRO – ITAPIPOCA - CEARÁ - CEP 62.500-000



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA, CAPINAÇÃO E OPERAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE – CE.

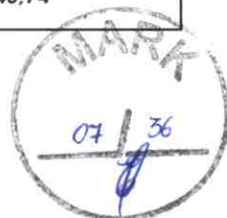
LOCAL: SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.06.29.1

Data de Abertura: 02-08-2021 | Hora da Abertura: 09:00:00

CÁLCULO DO CUSTO DO CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 10M3

1.0	CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO	
	MODELO DO CAMINHÃO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO	Volkswagen 15-180
	VALOR DO CAMINHÃO NOVO (CAVALO MECÂNICO)	R\$ 50.463,20
VN	VALOR DO CAMINHÃO COMPACTADOR COMPLETO	R\$ 50.463,20
2.0	CÁLCULO DA DEPRECIAÇÃO	
VU	PRAZO VIDA ÚTIL (EM ANOS)	4
	TAXA ANUAL DE DEPRECIAÇÃO	25%
VR	VALOR RESIDUAL	20%
	TAXA ANUAL DE DEPRECIAÇÃO	25%
d	DEPRECIAÇÃO LINEAR= $\frac{1 - VR / 100}{VU}$	0,20
Dep	DEPRECIAÇÃO MENSAL= $\frac{Dep \times VN}{12}$	R\$ 841,05
3.0	CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	
I	TAXA DE JUROS ANUAL REAL (%a.a)	6%
Vm	VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO = $\frac{VN + (VN + 1) \times VN}{2 \times VU}$	R\$ 31.539,50
RC	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL = $\frac{RC = Vm \times I}{12}$	R\$ 157,70
4.0	CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS LUBRICANTES	
CFL	CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL= (Comb)x10	R\$ 123,42
5.0	CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO	
K	COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO	0,90
CM	CUSTO DE MANUTENÇÃO = $\frac{CM = VN \times K}{VU \times 12}$	R\$ 946,19
6.0	CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS	
QP	QUANTIDADE DE PNEUS AO ANO (UNIDADES)	8
CPP	CUSTO POR PNEU	R\$ 580,00
CTPM	CUSTO TOTAL COM PNEUS POR MÊS = (QPxCPP)/12	R\$ 386,67
7.0	CÁLCULO DOS SEGURO/IMPOSTOS	
L	SEGUROS E IMPOSTOS= $\frac{L = (VN + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$	R\$ 65,71
8.0	CÁLCULO DO CUSTO DA LAVAGEM DOS CAMINHÕES	
CLC	PARA CIDADES COM ATÉ 5 CAMINHÕES COLETORES	R\$ 120,00
CUSTO TOTAL POR MÊS= (CTCC= DEP + RC + CFL + CM + CTPM + L + CLC)		R\$ 2.640,74





MARK – TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO EIRELE
TELEFONE: (88) 3631-2425
EMAIL: MARKSERVICOS@OUTLOOK.COM
CNPJ Nº 17.178.049/0001-31
ENDEREÇO: RUA TENENTE JOSÉ VICENTE, 1032 – COQUEIRO –
ITAPIPOCA - CEARÁ - CEP 62.500-000



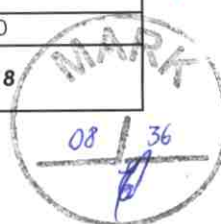
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA, CAPINAÇÃO E OPERAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE – CE.

LOCAL: SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.06.29.1

Data de Abertura: 02-08-2021 | Hora da Abertura: 09:00:00

CÁLCULO DO CUSTO DO CAMINHÃO POLINGUINDASTE		
1.0	CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO	
	MODELO DO CAMINHÃO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO	Volkswagen 17-230
	VALOR DO CAMINHÃO NOVO (CAVALO MECÂNICO)	R\$ 100.999,60
	VALOR DA CAÇAMBA COMPACTADOR (EQUIVALENTE A 35% CAVALO MECÂNICO)	R\$ 35.349,86
VN	VALOR DO CAMINHÃO COMPACTADOR COMPLETO	R\$ 136.349,46
2.0	CÁLCULO DA DEPRECIAÇÃO	
VU	PRAZO VIDA ÚTIL (EM ANOS)	4
	TAXA ANUAL DE DEPRECIAÇÃO	25%
VR	VALOR RESIDUAL	20%
	TAXA ANUAL DE DEPRECIAÇÃO	25%
d	DEPRECIAÇÃO LINEAR= $\frac{d = \frac{1 \cdot VR}{100}}{VU}$	0,20
Dep	DEPRECIAÇÃO MENSAL= $\frac{Dep = d \times VN}{12}$	R\$ 2.272,49
3.0	CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	
I	TAXA DE JUROS ANUAL REAL (%a.a)	6%
Vm	VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO = $\frac{VM = \frac{(VU + 1) \times VN}{2 \times VU}}$	R\$ 85.218,41
RC	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL = $RC = \frac{VM \times I}{12}$	R\$ 426,09
4.0	CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS LUBRICANTES	
CFL	CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL= (Comb)x10	R\$ 51,51
5.0	CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO	
K	COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO	0,90
CM	CUSTO DE MANUTENÇÃO = $CM = \frac{VN \times K}{VU \times 12}$	R\$ 2.556,55
6.0	CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS	
QP	QUANTIDADE DE PNEUS AO ANO (UNIDADES)	14
NT	NÚMERO DE TURNOS TRABALHADOS	1
CPP	CUSTO POR PNEU (MODELO 275/80RR22,5)	R\$ 396,00
CTPM	CUSTO TOTAL COM PNEUS POR MÊS = (QPxCPPxNT)/12	R\$ 462,00
7.0	CÁLCULO DOS SEGURO/IMPOSTOS	
L	SEGUROS E IMPOSTOS= $L = \frac{(VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$	R\$ 177,54
8.0	CÁLCULO DO CUSTO DA LAVAGEM DOS CAMINHÕES	
CLC	PARA CIDADES COM ATÉ 5 CAMINHÕES COLETORES	R\$ 120,00
CUSTO TOTAL POR MÊS= (CTCC= DEP + RC + CFL + CM + CTPM + L + CLC)		R\$ 6.066,18





MARK – TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO EIRELE
TELEFONE: (88) 3631-2425
EMAIL: MARKSERVICOS@OUTLOOK.COM
CNPJ Nº 17.178.049/0001-31
ENDEREÇO: RUA TENENTE JOSÉ VICENTE, 1032 – COQUEIRO –
ITAPIPOCA - CEARÁ - CEP 62.500-000



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA, CAPINAÇÃO E OPERAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE – CE.

LOCAL: SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.06.29.1

Data de Abertura: 02-08-2021 | Hora da Abertura: 09:00:00

CÁLCULO DO CUSTO DO CAMINHÃO BASCULANTE - 6M3

1.0	CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO	
	MODELO DO CAMINHÃO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO	Volkswagen 15-180
	VALOR DO CAMINHÃO NOVO (CAVALO MECÂNICO)	R\$ 126.158,00
VN	VALOR DO CAMINHÃO COMPACTADOR COMPLETO	R\$ 126.158,00
2.0	CÁLCULO DA DEPRECIAÇÃO	
VU	PRAZO VIDA ÚTIL (EM ANOS)	4
	TAXA ANUAL DE DEPRECIAÇÃO	25%
VR	VALOR RESIDUAL	20%
	TAXA ANUAL DE DEPRECIAÇÃO	25%
d	DEPRECIAÇÃO LINEAR= $\frac{d = 1 - VR / 100}{VU}$	0,20
Dep	DEPRECIAÇÃO MENSAL= $\frac{Dep = d \times VN}{12}$	R\$ 2.102,63
3.0	CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	
I	TAXA DE JUROS ANUAL REAL (%a.a)	6%
Vm	VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO = $\frac{VM = (VU + 1) \times VN}{2 \times VU}$	R\$ 78.848,75
RC	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL = $\frac{RC = VM \times I}{12}$	R\$ 394,24
4.0	CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO	
	COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO	0,90
CM	CUSTO DE MANUTENÇÃO = $\frac{CM = VN \times K}{VU \times 12}$	R\$ 2.365,46
5.0	CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS	
QP	QUANTIDADE DE PNEUS AO ANO (UNIDADES)	8
CPP	CUSTO POR PNEU	R\$ 580,00
CTPM	CUSTO TOTAL COM PNEUS POR MÊS = $(QP \times CPP) / 12$	R\$ 386,67
6.0	CÁLCULO DOS SEGUROS/IMPOSTOS	
L	SEGUROS E IMPOSTOS= $\frac{L = (VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$	R\$ 164,27
7.0	CÁLCULO DO CUSTO DA LAVAGEM DOS CAMINHÕES	
CLC	PARA CIDADES COM ATÉ 5 CAMINHÕES COLETORES	R\$ 120,00
CUSTO TOTAL POR MÊS= (CTCC= DEP + RC + CFL + CM + CTPM + L + CLC)		R\$ 5.533,27

MARK SERVIÇOS
CNPJ 17.178.049/0001-31
Érica Vidal Damasceno Andrade Said
Sócia - Diretora

EDSON A. SOUSA E SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 416.904.603-00
CREA-DF 9774/D
RNP 070565862-7





MARK – TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO EIRELE
TELEFONE: (88) 3631-2425
EMAIL: MARKSERVICOS@OUTLOOK.COM
CNPJ Nº 17.178.049/0001-31
ENDEREÇO: RUA TENENTE JOSÉ VICENTE, 1032 – COQUEIRO –
ITAPIPOCA - CEARÁ - CEP 62.500-000



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA, CAPINAÇÃO E OPERAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE – CE.
LOCAL: SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.06.29.1

Data de Abertura: 02-08-2021 | Hora da Abertura: 09:00:00

1.1 - Coleta e transporte de resíduos domiciliares com Caminhão Compactador

Comp.1

Veículo: Caminhão Compactador de 15m³

1 - PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS

CAPACIDADE DO COMPACTADOR COM LIXO COMPACTADO	13,5M³ (90% DE CAP., Nominal)						
DÍAS TRABALHADOS POR MÊS	26						
QUANTIDADES E EQUIPAMENTOS	2						
	Volume		Dias Trab		Viagens/dia		Total
PRODUÇÃO (SEGUNDA A SÁBADO MANHÃ E NOITE)	13,5	X	26	X	2	=	702,00
PRODUÇÃO (DOMINGO)*	13,5	X	4	X	1	=	37,80
	Total:						739,80

*Apenas um compactador trabalha nos domingos, com coleta estimada de 70% do dia útil

2 - QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR

PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS:	1.479,60	M³/MÊS
PESO ESPECÍFICO (PESO/VOLUME)	0,50	M³/Ton
QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR (PESO)	739,80	Ton/Mês
QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR POR DIA (PESO)	28,45	Ton/Dia

3 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

PRODUÇÃO PERÍODO CONTRATO	17.755,20	m³
Período do Contrato	12,00	meses
Produção Mensal	1.479,60	m³
Dias Úteis do mês	26,00	dias
Produção Diária	56,91	m³
Quantidade de Caminhão Compactador	2,00	unidades
Capacidade do caminhão Compactador	15,00	m³

4 - PERCURSO DA FROTA

PERCURSO COM COLETA	2.272,72	KM/MÊS
PERCURSO IMPRODUTIVO SEM COLETA	515,60	KM/MÊS
PERCURSO PARA DESTINO FINAL	1.940,40	KM/MÊS
DESLOCAMENTO GARAGEM - TRECHO ATERRO - GARAGEM	628,20	KM/VIAGEM
PERCURSO TOTAL	5.356,92	KM/MÊS
PERCURSO PERCORRIDO (12 MESES)	64.283,04	KM/ATUAL

5 - CUSTOS DA FROTA

5.1 - LOCAÇÕES DE VEÍCULOS

MODELO	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M³	2	R\$ 6.350,10	R\$ 12.700,20
18606 - VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA (Seinfra 027.1 C/ Desoneração)	1	R\$ 2.576,00	R\$ 2.576,00

5.2 - COMBUSTÍVEL (CAMINHÃO COMPACTADOR)

COMPACTADOR DE 15M³

KM/MÊS	5.356,92
CONSUMO (KM/LITRO)*	3,64
PREÇO (R\$/LITRO)	R\$ 1,58
R\$/MÊS:	R\$ 2.325,26

5.7 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO

TIPO DE FERRAMENTA	QTD/VEÍC	VIDA ÚTIL MÊS	QTD. ANO	PREÇO UNIT	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURÃO GARI 40 cm	1,00	1,00	12	R\$ 5,60	R\$ 67,20	R\$ 5,60
PÁ QUADRADA	2,00	3,00	8	R\$ 11,36	R\$ 90,88	R\$ 7,57
GARFO/CISCADOR	1,00	4,00	3	R\$ 11,97	R\$ 35,91	R\$ 2,99
VASSOURA	1,00	1,00	12	R\$ 7,75	R\$ 93,00	R\$ 7,75
VALOR TOTAL PARA 1 VEÍCULO						R\$ 23,92
VALOR TOTAL PARA 2 VEÍCULOS						R\$ 47,83

RESUMO DO CUSTO TOTAL DOS COMPACTADORES E VEÍCULOS DE FISCALIZAÇÃO

5.1 - LOCAÇÃO DE VEÍCULOS	R\$ 15.276,20
5.2 - COMBUSTÍVEL (CAMINHÃO COMPACTADOR)	R\$ 2.325,26
5.3 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DE VEÍCULO	R\$ 47,83
CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR:	R\$ 17.649,29

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL POR VEÍCULO

Quantidade Total de Pessoas	Quant. De Pessoas p/veículo	Quant. De veíc calculado	Quant. Total de Pessoas
-----------------------------	-----------------------------	--------------------------	-------------------------





MARK – TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO EIRELE
TELEFONE: (88) 3631-2425
EMAIL: MARKSERVICOS@OUTLOOK.COM
CNPJ Nº 17.178.049/0001-31
ENDEREÇO: RUA TENENTE JOSÉ VICENTE, 1032 – COQUEIRO –
ITAPIPOCA - CEARÁ - CEP 62.500-000



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA, CAPINAÇÃO E OPERAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE – CE.

LOCAL: SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.06.29.1

Data de Abertura: 02-08-2021 | Hora da Abertura: 09:00:00

1.1 - Coleta e transporte de resíduos domiciliares com Caminhão Compactador				Comp.1
Veículo: Caminhão Compactador de 15m³				
Turma 1	Quantidade de Garf (manhã)	3,00	3	9,00
	Quantidade de Motorista(manhã)	1,00		3,00
Turma 2	Quantidade de Garf (noite)	3,00	2	6,00
	Quantidade de Motorista(noite)	1,00		2,00
TOTAL:		8,00		20,00

Custo unitário com pessoal turma 01 (manhã)					
Item	Unid.	Garf Coletor	Item	Unid.	Motorista
Salário mínimo Vigente	R\$	R\$ 1.159,76	Salário mínimo Vigente	R\$	R\$ 1.159,76
Insalubridade - 40%	R\$	R\$ 463,90	Insalubridade - 40%	R\$	R\$ 463,90
Adicional Noturno	R\$	-	Adicional Noturno	R\$	-
Salário Base (Categoria)	R\$	R\$ 1.159,76	Salário Base (Categoria)	R\$	R\$ 1.671,34
Horas Extras - 50%	R\$	-	Horas Extras - 50%	R\$	-
Horas Extras - 100%	R\$	-	Horas Extras - 100%	R\$	-
DSR horas extras	R\$	-	Plano de Saúde	R\$	R\$ 22,90
Salário Mensal	R\$	R\$ 1.623,66	Salário Mensal	R\$	R\$ 2.158,14
Encargos	83,85%	R\$ 1.361,44	Encargos	83,85%	R\$ 1.809,60
Salário + Encargos	R\$	R\$ 2.985,11	Salário + Encargos	R\$	R\$ 3.967,75
Cesta Básica	R\$	R\$ 152,00	Cesta Básica	R\$	R\$ 152,00
Almoço	R\$	R\$ 250,61	Almoço	R\$	R\$ 250,61
Café da Manhã	R\$	R\$ 87,22	Café da Manhã	R\$	R\$ 87,22
Custo Mensal		R\$ 3.474,94	Custo Mensal		R\$ 4.457,58

Custo unitário com pessoal turma 02 (noite)					
Item	Unid.	Garf Coletor	Item	Unid.	Motorista
Salário mínimo Vigente	R\$	R\$ 1.159,76	Salário mínimo Vigente	R\$	R\$ 1.159,76
Insalubridade - 40%	R\$	R\$ 463,90	Insalubridade - 40%	R\$	R\$ 463,90
Adicional Noturno - 20%	R\$	R\$ 231,95	Adicional Noturno - 30%	R\$	R\$ 347,93
Salário Base (Categoria)	R\$	R\$ 1.159,76	Salário Base (Categoria)	R\$	R\$ 1.971,59
Horas Extras - 50%	R\$	-	Horas Extras - 50%	R\$	-
Horas Extras - 100%	R\$	-	Horas Extras - 100%	R\$	-
DSR horas extras	R\$	-	DSR horas extras	R\$	-
Salário Mensal	R\$	R\$ 1.855,62	Salário Mensal	R\$	R\$ 2.783,42
Encargos	83,85%	R\$ 1.555,93	Encargos	83,85%	R\$ 2.333,90
Salário + Encargos	R\$	R\$ 3.411,55	Salário + Encargos	R\$	R\$ 5.117,33
Cesta Básica	R\$	R\$ 152,00	Cesta Básica	R\$	R\$ 152,00
Almoço	R\$	R\$ 250,61	Almoço	R\$	R\$ 250,61
Café da Manhã	R\$	R\$ 87,22	Café da Manhã	R\$	R\$ 87,22
Custo Mensal		R\$ 3.901,38	Custo Mensal		R\$ 5.607,16

CUSTO TOTAL MENSAL COM PESSOAL				
Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quant.	TOTAL	
Turma 1	Garf Coletor (manhã)	R\$ 3.474,94	6,00	R\$ 20.849,62
	Motorista (manhã)	R\$ 4.457,58	2,00	R\$ 8.915,16
Turma 2	Garf Coletor (noite)	R\$ 3.901,38	6,00	R\$ 23.408,28
	Motorista (noite)	R\$ 5.607,16	2,00	R\$ 11.214,31
Total / mês:		16,00	R\$ 64.387,36	

CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI's						
MOTORISTA						
TIPO DE FERRAMENTA	QUANT/PESSOA	VIDA ÚTIL/MESES	QTD/ANO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
Calça e Camisa	1	3	4	R\$ 31,88	R\$ 127,52	R\$ 10,63
Botina de Segurança	1	3	2	R\$ 20,00	R\$ 40,00	R\$ 3,33
Bonê de Brim	1	3	2	R\$ 5,12	R\$ 10,24	R\$ 0,85
Capa de Chuva	1	12	1	R\$ 8,23	R\$ 8,23	R\$ 0,69
TOTAL:						R\$ 15,50

GARI COLETOR						
TIPO DE FERRAMENTA	QUANT/PESSOA	VIDA ÚTIL/MESES	QTD/ANO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
Calça e Camisa	1	3	4	R\$ 31,88	R\$ 127,52	R\$ 10,63
Botina de Segurança	1	4	3	R\$ 20,00	R\$ 60,00	R\$ 5,00
Bonê de Brim	1	3	4	R\$ 5,12	R\$ 20,48	R\$ 1,71
Capa de Chuva	1	12	1	R\$ 8,23	R\$ 8,23	R\$ 0,69
Luva de Segurança	1	1	12	R\$ 3,20	R\$ 38,40	R\$ 3,20
TOTAL:						R\$ 21,22

RESUMO DE FARDAMENTOS E EPI's			
Funcionário	Quant.	R\$/pessoa	PREÇO MENSAL





MARK – TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO EIRELE
TELEFONE: (88) 3631-2425
EMAIL: MARKSERVICOS@OUTLOOK.COM
CNPJ N° 17.178.049/0001-31
ENDEREÇO: RUA TENENTE JOSÉ VICENTE, 1032 – COQUEIRO –
ITAPIPOCA - CEARÁ - CEP 62.500-000



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA, CAPINAÇÃO E OPERAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE – CE.

LOCAL: SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.06.29.1

Data de Abertura: 02-08-2021 | Hora da Abertura: 09:00:00

1.1 - Coleta e transporte de resíduos domiciliares com Caminhão Compactador			Comp.1
Veículo: Caminhão Compactador de 15m³			
MOTORISTA	4,00	R\$ 15,50	R\$ 62,00
GARI COLETOR	15,00	R\$ 21,22	R\$ 318,29
CUSTO TOTAL:			R\$ 380,28
RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS			
CUSTO MENSAL COM VEÍCULOS			R\$ 17.649,29
CUSTO MENSAL COM PESSOAL			R\$ 64.387,36
CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI's			R\$ 380,28
CUSTOS OPERACIONAIS MENSAL			R\$ 82.416,94
CUSTO DO BDI 25,22%			R\$ 20.785,55
CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI			R\$ 103.202,49
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA			1479,60
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M³) SEM BDI			R\$ 55,70
CUSTO UNITÁRIO COM BDI (R\$/M³)			R\$ 69,75
1.1	Coleta e transporte de resíduos domiciliar e comercial com Compactador de capacidade de 15 m³ - 2 unid		R\$ 69,75

MARK SERVIÇOS
CNPJ 17.178.049/0001-31
Érica Vidal Damasceno Andrade Said
Sócia - Diretora

EDSON A. SOUSA E SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 416.904.603-00
CREA-DF 9774/D
RNP 070565862-7





MARK – TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO EIRELE
TELEFONE: (88) 3631-2425
EMAIL: MARKSERVICOS@OUTLOOK.COM
CNPJ Nº 17.178.049/0001-31
ENDEREÇO: RUA TENENTE JOSÉ VICENTE, 1032 – COQUEIRO –
ITAPIPOCA - CEARÁ - CEP 62.500-000



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA, CAPINAÇÃO E OPERAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE – CE.

LOCAL: SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.06.29.1

Data de Abertura: 02-08-2021 | Hora da Abertura: 09:00:00

1.2 - Coleta e transporte de resíduos domiciliar e comercial com caminhão Basculante com Caçamba de capacidade de 12m³ - 3 unid

Comp.2

Veículo: Caminhão Basculante de 12m³

1.2.1 - PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS

CAPACIDADE DO CAMINHÃO BASCULANTE COM LIXO	11,4M³ (95% DE cap>. Nominal)						
DIAS TRABALHADOS POR MÊS	26						
QUANTIDADES E EQUIPAMENTOS	3						
	Volume		Dias Trab		Viagens/dia		Total
PRODUÇÃO (SEGUNDA A SÁBADO MANHÃ E NOITE)	11,4	X	26	X	2	=	592,80
Total:							592,80

1.2.2 - QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR

PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS:	1.778,40	M³/MÊS
PESO ESPECÍFICO (PESO/VOLUME)	0,25	M³/Ton
QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR (PESO)	312,00	Ton/Mês
QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR POR DIA (PESO)	12,00	Ton/Dia

1.2.3 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

PRODUÇÃO PERÍODO CONTRATO (Sede)	21.340,80	m³
Período do Contrato	12,00	meses
Produção Mensal (Sede) solto	1.778,40	m³
Dias úteis do mês	26,00	dias
Produção Diária (sede) solto	68,40	m³
Quantidade de Caminhão Basculante	3,00	unidades
Capacidade do caminhão Basculante	12,00	m³

1.2.4 - PERCURSO DA FROTA

PERCURSO COM COLETA	1.068,17	KM/MÊS
PERCURSO IMPRODUTIVO SEM COLETA	1.440,40	KM/MÊS
PERCURSO PARA DESTINO FINAL	5.575,60	KM/MÊS
DESLOCAMENTO GARAGEM - TRECHO ATERRO - GARAGEM	1.382,90	KM/VIAGEM
PERCURSO TOTAL	9.467,07	KM/MÊS
PERCURSO PERCORRIDO (12 MESES)	113.604,84	KM/ATUAL

1.2.5 - CUSTOS DA FROTA

1.2.5.1 - LOCAÇÕES DE VEÍCULOS

MODELO	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³	3	R\$ 3.780,89	R\$ 11.342,67

5.2 - COMBUSTÍVEL

KM/MÊS	9.467,07
CONSUMO (KM/LITRO)*	4,55
PREÇO (R\$/LITRO)	R\$ 1,58
R\$/MÊS:	R\$ 3.287,47

1.2.5.6 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO

TIPO DE FERRAMENTA	QTD/VEÍC	VIDA ÚTIL MÊS	QTD. ANO	PREÇO UNIT	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURÃO GARI 40 cm	1,00	1,00	12	R\$ 5,60	R\$ 67,20	R\$ 5,60
PÁ QUADRADA	2,00	3,00	8	R\$ 11,36	R\$ 90,88	R\$ 7,57
GARFO/CISCADOR	1,00	4,00	3	R\$ 11,97	R\$ 35,91	R\$ 2,99
VASSOURA	1,00	1,00	12	R\$ 7,75	R\$ 93,00	R\$ 7,75
LONA RODOVIÁRIA	1,00	12,00	1	R\$ 60,00	R\$ 60,00	R\$ 5,00
VALOR TOTAL PARA 1 VEÍCULO						R\$ 28,92
VALOR TOTAL PARA 3 VEÍCULOS						R\$ 86,75

RESUMO DO CUSTO TOTAL DOS CAMINHÕES BASCULANTES

1.2.5.1 - LOCAÇÃO DE VEÍCULOS	R\$ 11.342,67
5.2 - COMBUSTÍVEL	R\$ 3.287,47
5.3 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DE VEÍCULO	R\$ 86,75
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO :	R\$ 14.716,88

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL POR VEÍCULO

Quantidade Total de Pessoas	Quant. De Pessoas p/ veículo	Quant. De veíc calculado	Quant. Total de Pessoas
Quantidade de Gari (manhã)	3,00		9,00





MARK – TERCEIRIZAÇÃO, COLETA E LOCAÇÃO EIRELE
TELEFONE: (88) 3631-2425
EMAIL: MARKSERVICOS@OUTLOOK.COM
CNPJ Nº 17.178.049/0001-31
ENDEREÇO: RUA TENENTE JOSÉ VICENTE, 1032 – COQUEIRO –
ITAIPOCA - CEARÁ - CEP 62.500-000



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA, CAPINAÇÃO E OPERAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE – CE.

LOCAL: SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.06.29.1

Data de Abertura: 02-08-2021 | Hora da Abertura: 09:00:00

1.2 - Coleta e transporte de resíduos domiciliar e comercial com caminhão Basculante com Caçamba de capacidade de 12m³ - 3 unid

Comp.2

Veículo: Caminhão Basculante de 12m³

Quantidade de Motorista(manhã)	1,00	3,00
TOTAL:	4,00	12,00

Custo unitário com pessoal turma 01 (manhã)

Item	Unid.	Gari Coletor	Item	Unid.	Motorista
Salário mínimo Vigente	R\$	R\$ 1.159,76	Salário mínimo Vigente	R\$	R\$ 1.159,76
Insalubridade - 40%	R\$	R\$ 463,90	Insalubridade - 40%	R\$	R\$ 463,90
Adicional Noturno	R\$	-	Adicional Noturno	R\$	-
Salário Base (Categoria)	R\$	R\$ 1.159,76	Salário Base (Categoria)	R\$	R\$ 1.671,34
Horas Extras - 50%	R\$	-	Horas Extras - 50%	R\$	-
Horas Extras - 100%	R\$	-	Horas Extras - 100%	R\$	-
DSR horas extras	R\$	-	Plano de Saúde	R\$	R\$ 22,90
Salário Mensal	R\$	R\$ 1.623,66	Salário Mensal	R\$	R\$ 2.158,14
Encargos	83,85%	R\$ 1.361,44	Encargos	83,85%	R\$ 1.809,60
Salário + Encargos	R\$	R\$ 2.985,11	Salário + Encargos	R\$	R\$ 3.967,75
Cesta Básica	R\$	R\$ 152,00	Cesta Básica	R\$	R\$ 152,00
Almoço	R\$	R\$ 250,61	Almoço	R\$	R\$ 250,61
Café da Manhã	R\$	R\$ 87,22	Café da Manhã	R\$	R\$ 87,22
Custo Mensal		R\$ 3.474,94	Custo Mensal		R\$ 4.457,58

CUSTO TOTAL MENSAL COM PESSOAL

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quant.	TOTAL
Gari Coletor (manhã)	R\$ 3.474,94	9,00	R\$ 31.274,43
Motorista (manhã)	R\$ 4.457,58	3,00	R\$ 13.372,73
Total / mês:		12,00	R\$ 44.647,16

CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI's

MOTORISTA

TIPO DE FERRAMENTA	QUANT/PESSOA	VIDA ÚTIL/MESES	QTD/ANO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
Calça e Camisa	1	3	4	R\$ 31,88	R\$ 127,52	R\$ 10,63
Botina de Segurança	1	6	2	R\$ 20,00	R\$ 40,00	R\$ 3,33
Bonê de Brim	1	6	2	R\$ 5,12	R\$ 10,24	R\$ 0,85
Capa de Chuva	1	12	1	R\$ 8,23	R\$ 8,23	R\$ 0,69
TOTAL:						R\$ 15,50

GARI COLETOR

TIPO DE FERRAMENTA	QUANT/PESSOA	VIDA ÚTIL/MESES	QTD/ANO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
Calça e Camisa de Brim	1	3	4	R\$ 31,88	R\$ 127,52	R\$ 10,63
Botina de Segurança	1	4	3	R\$ 20,00	R\$ 60,00	R\$ 5,00
Bonê de Brim	1	3	4	R\$ 5,12	R\$ 20,48	R\$ 1,71
Capa de Chuva	1	12	1	R\$ 8,23	R\$ 8,23	R\$ 0,69
Luvas de Segurança	1	1	12	R\$ 3,20	R\$ 38,40	R\$ 3,20
Colete reflexivo	1	6	2	R\$ 9,86	R\$ 19,72	R\$ 1,64
TOTAL:						R\$ 22,86

RESUMO DE FARDAMENTOS E EPI's

Funcionário	Quant.	R\$/pessoa	PREÇO MENSAL
MOTORISTA	3,00	R\$ 15,50	R\$ 46,50
GARI COLETOR	9,00	R\$ 22,86	R\$ 205,74
CUSTO TOTAL:			R\$ 252,26

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL COM VEÍCULOS	R\$ 14.716,88
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	R\$ 44.647,16
CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI's	R\$ 252,26
CUSTOS OPERACIONAIS MENSAL	R\$ 59.616,30
CUSTO DO BDI 25,22%	R\$ 15.035,23
CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI	R\$ 74.651,53
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA	1778,40
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M³) SEM BDI	R\$ 33,52
CUSTO UNITÁRIO COM BDI (R\$/M³)	R\$ 41,98
1.2 Coleta e transporte de resíduos domiciliar e comercial com caminhão basculante com Caçamba de capacidade de 12m³ - 3unid	R\$ 41,98

MARK SERVIÇOS
CNPJ 17.178.049/0001-31
Érica Vidal Damasceno Andrade Said
Sócia - Diretor

EDSON A SOUSA E SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CPF 1416.904.603-00
CREA-DF 9774/D
RNP 070565862-7

