



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

1.3 - Coleta e transporte de resíduos domiciliar e comercial com caminhão carroceria de madeira com 10 m³ - 3 unid

Comp.3

Veículo: Caminhão Carroceria de madeira de 10m³

1.2.1 - PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS

CAPACIDADE DO CAMINHÃO CARROCERIA COM LIXO	9,50M³ (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)	9,5	X	26	X	3	=	741,00
Total:							741,00

1.2.2 - QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR

PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS:	2.233,00	M³/MÊS
PESO ESPECÍFICO (PESO/VOLUME)	0,25	M³/Ton
QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR (PESO)	390,00	Ton/Mês
QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR POR DIA (PESO)	15,00	Ton/Dia

1.2.3 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

PRODUÇÃO PERÍODO CONTRATO (Sede)	26.796,00	m³
Período do Contrato	12,00	meses
Produção Mensal	2.233,00	m³
Dias úteis do mês	26,00	dias
Produção Diária	68,40	m³
Quantidade de Caminhão Carroceria	3,00	unidades
Capacidade do caminhão Carroceria	10,00	m³

1.2.4 - PERCURSO DA FROTA

PERCURSO COM COLETA	501,02	KM/MÊS
PERCURSO IMPRODUTIVO SEM COLETA	195,00	KM/MÊS
PERCURSO PARA DESTINO FINAL	585,00	KM/MÊS
DESLOCAMENTO GARAGEM - TRECHO ATERRO - GARAGEM	351,00	KM/VIAGEM
PERCURSO TOTAL	1.632,02	KM/MÊS
PERCURSO PERCORRIDO (12 MESES)	19.584,24	KM/ATUAL

1.2.5 - CUSTOS DA FROTA

1.2.5.1 - LOCAÇÕES DE VEÍCULOS

MODELO	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO CARROCERIA DE LASTRO	3	R\$ 2.640,74	R\$ 7.922,21

5.2 - COMBUSTÍVEL

KM/MÊS	1.632,02
CONSUMO (KM/LITRO)*	4,55
PREÇO (R\$/LITRO)	R\$ 1,58
R\$/MÊS:	R\$ 566,72

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	4	R\$ 11,36	R\$ 45,44	R\$ 3,79
GARFO/CISCADOR	1,00	4,00	4	R\$ 11,97	R\$ 47,88	R\$ 3,99
VASSOURA	2,00	6,00	2	R\$ 7,75	R\$ 15,50	R\$ 1,29
LONA RODOVIÁRIA	1,00	6,00	2	R\$ 60,00	R\$ 120,00	R\$ 10,00
VALOR TOTAL PARA 1 VEÍCULO						R\$ 24,67
PREÇO TOTAL PARA O TOTAL DE VEÍCULOS						R\$ 74,01

RESUMO DO CUSTO TOTAL DOS CAMINHÕES

1.2.5.1 - LOCAÇÃO DE VEÍCULOS	R\$ 7.922,21
5.2 - COMBUSTÍVEL	R\$ 566,72
5.3 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DE VEÍCULO	R\$ 74,01
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO :	R\$ 8.562,94

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL POR VEÍCULO

	Quantidade Total de Pessoas	Quant. De veíc calculado	Quant. Total de Pessoas
Turma 1	Quantidade de Gari (manhã)	3,00	9,00
	Quantidade de Motorista (manhã)	1,00	3,00

15 36



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

1.3 - Coleta e transporte de resíduos domiciliar e comercial com caminhão carroceria de madeira com 10 m³ - 3 unid

Comp.3

Veículo: Caminhão Carroceria de madeira de 10m³

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\$	-
Plano de Saúde	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\$	R\$ 1.361,44	Encargos 83,85%	R\$	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

CUSTO TOTAL MENSAL COM PESSOAL				
	Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quant.	TOTAL
Turma 1	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 de Brim	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\$ 205,76
CUSTO TOTAL:			R\$ 252,26

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL COM VEÍCULOS	R\$ 8.562,94
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	R\$ 44.647,16
CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI's	R\$ 252,26
CUSTOS OPERACIONAIS MENSAL	R\$ 53.462,36
CUSTO DO BDI 25,22%	R\$ 13.483,21
CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI	R\$ 66.945,57
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA	2233,00
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M³) SEM BDI	R\$ 23,94
CUSTO UNITÁRIO COM BDI (R\$/M³)	R\$ 29,98
1.3 Coleta e transporte de resíduos domiciliar e comercial com caminhão carroceria de madeira com 10m³ - 3 unid	R\$ 29,98

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 – TERCERIZAÇÃO, 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

1.4 - Coleta e transporte de resíduos domiciliar e comercial com caminhão Polí Guindastes - 1 unid	Comp.4
Veículo: Caminhão Polí Guindastes, para a coleta de contêiner	

1.1 - PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS	
CAPACIDADE DO CONTÊINER	4M³
DIAS TRABALHADOS POR MÊS	26
QUANTIDADES E EQUIPAMENTOS(CONTÊINER)	7
QUANTIDADE DE CAMINHÃO	1

LOCAIS DA INSTAÇÃO DOS CONTÊINER:		RETIRADAS	VOLUME MÊS (M³)
1	MATADOURO - BAIRRO BUENOS AIRES 1	TODOS OS DIAS	104
2	MERCADO PÚBLICO (RUA BATURITÉ)	TODOS OS DIAS	104
3	DISTRITO DE DOURADO - CENTRO	SEMANAL	16
4	DISTRITO DE DOURADO - BAIRRO CARNAUBAL	SEMANAL	16
5	DISTRITO DE DOURADO - BAIRRO COQUEIROS	SEMANAL	16
6	LOCALIDADE DE VILA SERPA, DISTRITO DE ANINGAS	SEMANAL	16
7	CENTRO, DISTRITO DE ANINGAS	SEMANAL	16
8	DISTRITO DE ANINGAS, PRÓXIMO A ESCOLA FRANCISCA MONTEIRO	SEMANAL	16
9	SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E AÇÃO SOCIAL	SEMANAL	16
10	DISTRITO DE QUEIMADAS - BAIRRO JORDÃO (RUAS ELIAS BENTO)	SEMANAL	16
		TOTAL(M³):	336

1.2 - QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR	
PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS:	336,00 M³/MÊS
PESO ESPECÍFICO (PESO/VOLUME)	0,25 M³/Ton
QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR (PESO)	84,00 Ton/Mês
QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR POR DIA (PESO)	3,23 Ton/Dia

1.3 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO	
PRODUÇÃO PERÍODO CONTRATO (Sede)	4.032,00 m³
Período do Contrato	12,00 meses
Produção Mensal	336,00 m³
Dias úteis do mês	26,00 dias
Produção Diária	12,92 m³
Quantidade de Caminhão	1,00 unidades

1.2.4 - PERCURSO DA FROTA	
PERCURSO TOTAL	1.483,40 KM/MÊS
PERCURSO PERCORRIDO (12 MESES)	17.800,80 KM/ATUAL

1.5 - CUSTOS DA FROTA			
1.5.1 - LOCAÇÕES DE VEÍCULOS			
MODELO	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO POLIGUINDASTE	1	R\$ 6.066,18	R\$ 6.066,18
CONTÊINER DE 4M³ (retrada todos os dias)*	52,00	R\$ 116,00	R\$ 6.032,00
CONTÊINER DE 4M³ (retrada semanal)*	32,00	R\$ 116,00	R\$ 3.712,00
		TOTAL:	R\$ 15.810,18

1.5.2 - COMBUSTÍVEL	
KM/MÊS	1.483,40
CONSUMO (KM/LITRO)*	4,55
PREÇO (R\$/LITRO)	R\$ 1,58
R\$/MÊS:	R\$ 515,11

1.5.3 - 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	4	R\$ 11,36	R\$ 45,44	R\$ 3,79
GARFO/CISCADOR	1,00	4,00	4	R\$ 11,97	R\$ 47,88	R\$ 3,99
CONE DE SINALIZAÇÃO	2,00	6,00	2	R\$ 7,75	R\$ 15,50	R\$ 1,29
LONA RODOVIÁRIA	1,00	6,00	2	R\$ 60,00	R\$ 120,00	R\$ 10,00
VALOR TOTAL PARA 1 VEÍCULO						R\$ 24,67
PREÇO TOTAL PARA O TOTAL DE VEÍCULOS						R\$ 24,67

RESUMO DO CUSTO TOTAL DOS CAMINHÕES	
1.2.5.1 - LOCAÇÃO DE VEÍCULOS	R\$ 15.810,18



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

1.4 - Coleta e transporte de resíduos domiciliares e comercial com caminhão Polí Guindastes - 1 unid		Comp.4
Veículo: Caminhão Polí Guindastes, para a coleta de contêiner		
1.5.2 - COMBUSTÍVEL		R\$ 515,11
5.3 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DE VEÍCULO		R\$ 24,67
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO:		R\$ 16.349,96

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL POR VEÍCULO				
	Quantidade Total de Pessoas	Quant. De Pessoas p/ veículo	Quant. De veíc calculado	Quant. Total de Pessoas
Turma 1	Quantidade de Gari (manhã)	2,00	1	2,00
	Quantidade de Motorista (manhã)	1,00		1,00
	TOTAL:	3,00		3,00

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
Turma 1	Gari Coletor (manhã)	R\$ 3.474,94	2,00	R\$ 6.949,87
	Motorista (manhã)	R\$ 4.457,58	1,00	R\$ 4.457,58
	Total / mês:		3,00	R\$ 11.407,45

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 de Brim	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	1,00	R\$ 15,50	R\$ 15,50
GARI COLETOR	2,00	R\$ 22,86	R\$ 45,73
CUSTO TOTAL:			R\$ 61,22

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS	
CUSTO MENSAL COM VEÍCULOS	R\$ 16.349,96
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	R\$ 11.407,45
CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI's	R\$ 61,22
CUSTOS OPERACIONAIS MENSAL	
R\$ 27.818,64	





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.

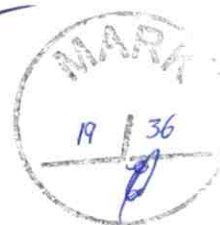
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.06.29.1

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

1.4 - Coleta e transporte de resíduos domiciliar e comercial com caminhão Poli Guindastes - 1 unid		Comp.4
Veículo: Caminhão Poli Guindastes, para a coleta de contêiner		
CUSTO DO BDI 25,22%		R\$ 7.015,86
CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI		R\$ 34.834,50
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA		336,00
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M³) SEM BDI		R\$ 82,79
CUSTO UNITÁRIO COM BDI (R\$/M³)		R\$ 103,67
1.4	Coleta e transporte de resíduos domiciliar e comercial com Caminhão Poli Guindaste - 1 unid	R\$ 103,67 ✓

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

2.1 - Coleta, Transporte e destinação final de poda com caminhão carroceria de lastro de 10m³ - 2	Comp.5
Veículo: Caminhão Carroceria de 10m³	

1.2.1 - PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS	
CAPACIDADE DO COMPACTADOR COM LIXO COMPACTO	9,00M³ (90 da cap. Nominal)
DÍAS TRABALHADOS POR MÊS	26
QUANTIDADES E EQUIPAMENTOS	2

	Volume		Dias Trab		Viagens/dia		Total
PRODUÇÃO [SEGUNDA A SÁBADO MANHÃ E TARDE]	9	X	26	X	4	=	936,00
						Total:	936,00

1.2.2 - QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR	
PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS: 2 unidades	1.872,00 M³/MÊS
ÍNDICE ESPECÍFICO (PESO/VOLUME)	0,25 M³/Ton
QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR (PESO)	468,00 Ton/Mês
QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR POR DIA (PESO)	18,00 Ton/Dia

1.2.3 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO	
PRODUÇÃO PERÍODO CONTRATO (Sede)	22.464,00 m³
Período do Contrato	12,00 meses
Produção Mensal (Sede) solto	3.744,00 m³
Produção Mensal (Sede) compactador de lixo 1:2	1.872,00 m³
Dias úteis do mês	26,00 dias
Produção Diária (Sede) solto	144,00 m³
Produção Diária (Sede) compactador de lixo 1:2	72,00 m³
Número de Viagens	156,00 m³
Quantidade de Caminhão	2,00 unidade
Capacidade de Caminhão Carroceria	10,00 m³

1.2.4 - PERCURSO DA FROTA	
PERCURSO COM COLETA	720,00 KM/MÊS
PERCURSO IMPRODUTIVO SEM COLETA	202,31 KM/MÊS
PERCURSO PARA DESTINO FINAL	600,00 KM/MÊS
DESLOCAMENTO GARAGEM - TRECHO ATERRO - GARAGEM	100,00 KM/VIAGEM
PERCURSO TOTAL	1.622,31 KM/MÊS
PERCURSO PERCORRIDO (12 MESES)	19.467,72 KM/ATUAL

1.2.5 - CUSTOS DA FROTA			
1.2.5.1 - LOCAÇÕES DE VEÍCULOS			
MODELO	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO CARROCERIA 10M³	2	R\$ 2.640,74	R\$ 5.281,47

5.2 - COMBUSTÍVEL	
KM/MÊS	1.622,31
CONSUMO (KM/LITRO)*	3,84
PREÇO (R\$/LITRO)	R\$ 1,58
R\$/MÊS:	R\$ 667,51

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
CONE DE SINALIZAÇÃO	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

RESUMO DO CUSTO TOTAL DOS CAMINHÕES BASCULANTES	
1.2.5.1 - LOCAÇÃO DE VEÍCULOS	R\$ 5.281,47
5.2 - COMBUSTÍVEL	R\$ 667,51
1.2.5.6 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DE VEÍCULO	R\$ 28,92
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO :	R\$ 5.977,90

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

2.1 - Coleta, Transporte e destinação final de poda com caminhão carroceria de lastro de 10m³ - 2	Comp.5
Veículo: Caminhão Carroceria de 10m³	

Turma 1	Quantidade de Gari (manhã)	3,00	2	6,00
	Quantidade de Motorista (manhã)	1,00		2,00
TOTAL:		4,00		8,00

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 - 30%	R\$	R\$ 347,93		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\$ 1.507,69		Salário Mensal	R\$	R\$ 2.158,14
Encargos	83,85%	R\$ 1.264,20		Encargos	83,85%	R\$ 1.809,60
Salário + Encargos	R\$	R\$ 2.771,88		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\$ 3.261,71			Custo Mensal	R\$ 4.457,58

CUSTO TOTAL MENSAL COM PESSOAL				
Funcionário		Custo mensal/pessoa	Quant.	TOTAL
Turma 1	Gari Coletor (manhã)	R\$ 3.261,71	6,00	R\$ 19.570,29
	Motorista (manhã)	R\$ 4.457,58	2,00	R\$ 8.915,16
	Total / mês:		8,00	R\$ 28.485,44

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 de Brim	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
TOTAL:						R\$ 21,22

RESUMO DE FARDAMENTOS E EPI's			
Funcionário	Quant.	R\$/pessoa	PREÇO MENSAL
MOTORISTA	2,00	R\$ 15,50	R\$ 31,00
GARI COLETOR	6,00	R\$ 21,22	R\$ 127,32
CUSTO TOTAL:			R\$ 158,31

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS			
CUSTO MENSAL COM VEÍCULOS			R\$ 5.977,90
CUSTO MENSAL COM PESSOAL			R\$ 28.485,44
CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI's			R\$ 158,31
CUSTOS OPERACIONAIS MENSAL			R\$ 34.621,65
CUSTO DO BDI	25,22%		R\$ 8.731,58
CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI			R\$ 43.353,24
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA			1872,00
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M³) SEM BDI			R\$ 18,49
CUSTO UNITÁRIO COM BDI (R\$/M³)			R\$ 23,16
2.1	Coleta, Transporte e destinação final de poda com caminhão carroceria de lastro de 10m³ - 2		R\$ 23,16

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 -
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

2.2 - Coleta, Transporte e destinação final de poda com caminhão basculante em poda fruturada 1:3 -1 und	Comp.6
Veículo: Caminhão Basculante de 12m³	

PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS	
CAPACIDADE DO CAMINHÃO COM LIXO	11,4M³ (95 da cap. Nominal)
DIAS TRABALHADOS POR MÊS	26
QUANTIDADES E EQUIPAMENTOS	1

	Volume		Dias Trab		Viagens/dia		Total
PRODUÇÃO (SEGUNDA A SÁBADO MANHÃ E NOITE)	11,4	X	26	X	2	=	592,80
Total:							592,80

QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR	
PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS:	592,80 M³/MÊS
PESO ESPECÍFICO (PESO/VOLUME)	0,35 M³/Ton
QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR (PESO)	207,48 Ton/Mês
QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR POR DIA (PESO)	7,98 Ton/Dia

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO	
PRODUÇÃO PERÍODO CONTRATO (Sede)	7.113,60 m³
Período do Contrato	12,00 meses
Produção Mensal (Sede) solto	1.185,00 m³
Produção Mensal (Sede) compactador de lixo 1:2	592,80 m³
Dias úteis do mês	26,00 dias
Produção Diária (Sede) solto	45,60 m³
Produção Diária (Sede) compactador de lixo 1:2	22,80 m³
Quantidade de Caminhão	1,00 unidade
Capacidade de Caminhão Carroceria	12,00 m³

PERCURSO DA FROTA	
PERCURSO COM COLETA	1.404,00 KM/MÊS
PERCURSO IMPRODUTIVO SEM COLETA	280,00 KM/MÊS
PERCURSO PARA DESTINO FINAL	1.638,00 KM/MÊS
DESLOCAMENTO GARAGEM - TRECHO ATERRO - GARAGEM	195,00 KM/VIAGEM
MÉDIA VIAGEM	15,03 KM/MÊS
PERCURSO TOTAL	3.532,03 KM/MÊS
PERCURSO PERCORRIDO (12 MESES)	42.384,36 KM/ATUAL

CUSTOS DA FROTA			
LOCAÇÕES DE VEÍCULOS			
MODELO	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 12M³	1	R\$ 3.780,89	R\$ 3.780,89

COMBUSTÍVEL	
KM/MÊS	3.532,03
CONSUMO (KM/LITRO)*	3,84
PREÇO (R\$/LITRO)	R\$ 1,58
R\$/MÊS:	R\$ 1.453,28

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
TRITURADOR DE GALHOS P/ PODA	1,00	36,00	0,33	R\$ 94.800,00	R\$ 30.810,00	R\$ 2.567,50
VALOR TOTAL PARA 1 VEÍCULO						R\$ 2.596,42

RESUMO DO CUSTO TOTAL DOS CAMINHÕES BASCULANTES	
LOCAÇÃO DE VEÍCULOS	R\$ 3.780,89
5.2 - COMBUSTÍVEL	R\$ 1.453,28
1.2.5.6 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DE VEÍCULO	R\$ 2.596,42
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO :	R\$ 7.830,59

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL POR VEÍCULO
--

22 / 36



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

2.2 - Coleta, Transporte e destinação final de poda com caminhão basculante em poda triturada 1:3 - 1 unid	Comp.6
Veículo: Caminhão Basculante de 12m³	

	Quantidade Total de Pessoas	Quant. De Pessoas p/ veículo	Quant. De veic calculado	Quant. Total de Pessoas
Turma 1	Quantidade de Gari (manhã)	3,00	1	3,00
	Quantidade de Motorista (manhã)	1,00		1,00
	TOTAL:	4,00		4,00

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
Turma 1	Gari Coletor (manhã)	R\$ 3.474,94	3,00	R\$ 10.424,81
	Motorista (manhã)	R\$ 4.457,58	1,00	R\$ 4.457,58
	Total / mês:		4,00	R\$ 14.882,39

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 de Brim	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
Luvras 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
MOTORISTA	1,00	R\$ 15,50	R\$ 15,50
GARI COLETOR	3,00	R\$ 21,22	R\$ 63,66
CUSTO TOTAL:			R\$ 79,16

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS		
CUSTO MENSAL COM VEÍCULOS		R\$ 7.830,59
CUSTO MENSAL COM PESSOAL		R\$ 14.882,39
CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI's		R\$ 79,16
CUSTOS OPERACIONAIS MENSAL		R\$ 22.792,13
CUSTO DO BDI	25,22%	R\$ 5.748,18
CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI		R\$ 28.540,31
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA		592,80
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M³) SEM BDI		R\$ 38,45
CUSTO UNITÁRIO COM BDI (R\$/M³)		R\$ 48,14
2.2	Coleta, Transporte e destinação final de poda com caminhão basculante em poda triturada 1:3 - 1 unid	R\$ 48,14

MARK SERVIÇOS
CNPJ 17.178.049/0001-31
Érica Vidal Damasceno Andrade Sr
Sócia - Direta

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





MARK - TERCERIZAÇÃO, 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

2.3 - Coleta, Transporte e destinação final de Resíduos Domiciliares, Lixo Urbano seletivo em Caminhão Basculante de 12m³ - 1 unid	Comp.7
Veículo: Caminhão Basculante de 12m³	

1.2.1 - PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS	
CAPACIDADE DO CAMINHÃO COM LIXO	11,4M³ (95 da cap. Nominal)
DIAS TRABALHADOS POR MÊS	26
QUANTIDADES E EQUIPAMENTOS	1

1.2.2 - QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR	
PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS:	296,40 M³/MÊS
PESO ESPECÍFICO (PESO/VOLUME)	0,25 M³/Ton
QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR (PESO)	74,10 Ton/Mês
QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR POR DIA (PESO)	5,01 Ton/Dia

1.2.3 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO	
PRODUÇÃO PERÍODO CONTRATO (Sede)	3.556,80 m³
Período do Contrato	12,00 meses
Produção Mensal (Sede) solto	592,80 m³
Produção Mensal (Sede) compactador de lixo 1:2	296,40 m³
Dias úteis do mês	26,00 dias
Produção Diária (Sede) solto	22,80 m³
Produção Diária (Sede) compactador de lixo 1:2	11,40 m³
Quantidade de Caminhão	1,00 unidade
Capacidade de Caminhão Carroceria	12,00 m³

1.2.4 PERCURSO DA FROTA	
PERCURSO COM COLETA	520,00 KM/MÊS
PERCURSO IMPRODUTIVO SEM COLETA	104,00 KM/MÊS
PERCURSO PARA DESTINO FINAL	180,00 KM/MÊS
DESLOCAMENTO GARAGEM - TRECHO ATERRO - GARAGEM	180,00 KM/VIAGEM
MÉDIA VIAGEM	18,92 KM/MÊS
PERCURSO TOTAL	1.002,92 KM/MÊS
PERCURSO PERCORRIDO (12 MESES)	12.035,04 KM/ATUAL

1.2.5 - CUSTOS DA FROTA			
1.2.5.1 - LOCAÇÕES DE VEÍCULOS			
MODELO	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 12M³	1	R\$ 3.780,89	R\$ 3.780,89

5.2 - COMBUSTÍVEL	
KM/MÊS	1.002,92
CONSUMO (KM/LITRO)*	3,84
PREÇO (R\$/LITRO)	R\$ 1,58
R\$/MÊS:	R\$ 412,66

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	12,00	12	R\$ 5,60	R\$ 67,20	R\$ 5,60
PÁ QUADRADA	2,00	3,00	4	R\$ 11,36	R\$ 45,44	R\$ 3,79
GARFO/CISCADOR	2,00	3,00	4	R\$ 11,97	R\$ 47,88	R\$ 3,99
VASSOURA	2,00	6,00	2	R\$ 11,97	R\$ 23,94	R\$ 2,00
VALOR TOTAL PARA 1 VEÍCULO						R\$ 15,37

RESUMO DO CUSTO TOTAL DOS CAMINHÕES BASCULANTES	
1.2.5.1 - LOCAÇÃO DE VEÍCULOS	R\$ 3.780,89
5.2 - COMBUSTÍVEL	R\$ 412,66
1.2.5.6 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DE VEÍCULO	R\$ 15,37
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO:	R\$ 4.208,92

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL POR VEÍCULO			
	Quantidade Total de Pessoas	Quant. De Pessoas p/ veículo	Quant. De veíc calculado
Turma 1	Quantidade de Gari (manhã)	2,00	1
	Quantidade de Motorista (manhã)	1,00	
	TOTAL:	3,00	





MARK - TERCERIZAÇÃO, 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 -
ITAP:POCA - 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

2.3 - Coleta, Transporte e destinação final de Resíduos Domiciliares, Lixo Urbano seletivo em Caminhão Basculante de 12m³ - 1 unid

Comp.7

Veículo: Caminhão Basculante de 12m³

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\$	-
13R 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
Turma 1	Gari Coletor (manhã)	R\$ 3.474,94	2,00	R\$ 6.949,87
	Motorista (manhã)	R\$ 4.457,58	1,00	R\$ 4.457,58
	Total / mês:		3,00	R\$ 11.407,45

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 de Brim	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	3	4	R\$ 20,00	R\$ 80,00	R\$ 6,67
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	0,5	24	R\$ 3,20	R\$ 76,80	R\$ 6,40
Colete reflexível	1	6	2	R\$ 9,86	R\$ 19,72	R\$ 1,64
TOTAL:						R\$ 27,73

RESUMO DE FARDAMENTOS E EPI's			
Funcionário	Quant.	R\$/pessoa	PREÇO MENSAL
MOTORISTA	1,00	R\$ 15,50	R\$ 15,50
GARI COLETOR	2,00	R\$ 27,73	R\$ 55,46
CUSTO TOTAL:			R\$ 70,96

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS		
CUSTO MENSAL COM VEÍCULOS		R\$ 4.208,92
CUSTO MENSAL COM PESSOAL		R\$ 11.407,45
CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI's		R\$ 70,96
CUSTOS OPERACIONAIS MENSAL		R\$ 15.687,33
CUSTO DO BDI 25,22%		R\$ 3.956,34
CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI		R\$ 19.643,67
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA		296,40
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M³) SEM BDI		R\$ 52,93
CUSTO UNITÁRIO COM BDI (R\$/M³)		R\$ 66,27
2.3	Coleta, Transporte e destinação final de Resíduos Domiciliares, Lixo Urbano seletivo em Caminhão Basculante de 12m³ - 1 unid	R\$ 66,27

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

ATERRO SANITÁRIO	Comp.08
------------------	---------

1.0 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO		
PRODUÇÃO PERÍODO CONTRATO	88.529,04	m³
Período do Contrato	12,00	meses
Produção Mensal solto	7.377,42	m³
Dias úteis do mês	26,00	dias
Produção Diária solto	283,75	m³
Quantidade de Caminhão Caçamba	1,00	m³

2.0 - PRODUTIVIDADE POR EQUIPAMENTOS PARA O DESTINO FINAL		
Veículo: Trator de Esteira D6:	5.477,22	m³

COMPACTAÇÃO		
CAPACIDADE DE TRABALHO	6	H/DIA
DIAS TRABALHADOS POR MÊS	26	DIAS
QUANTIDADE DE HORAS	156	HORAS

1.900,20 m³/mês

ATERRAMENTO		
CAPACIDADE DE TRABALHO	2	H/DIA
DIAS TRABALHADOS POR MÊS	26	DIAS
QUANTIDADE DE HORAS	52	HORAS
TOTAL DE HORAS:	208	HORAS

Veículo: Retroescavadeira de pneus:	2.267,83	m³
-------------------------------------	----------	----

COMPACTAÇÃO		
CAPACIDADE DE TRABALHO	6	H/DIA
DIAS TRABALHADOS POR MÊS	26	DIAS
QUANTIDADE DE HORAS	156	HORAS

453,00 m³/mês

ATERRAMENTO		
CAPACIDADE DE TRABALHO	2	H/DIA
DIAS TRABALHADOS POR MÊS	26	DIAS
QUANTIDADE DE HORAS	52	HORAS
TOTAL DE HORAS:	208	HORAS

3.0 - PRODUTIVIDADE DE FROTA		
------------------------------	--	--

Veículo: Caminhão basculante 6m³	453,41 m³ /mês
----------------------------------	----------------

3.1 - Produtividade do veículo mês:		
Dimensionamento de Veículo Caçamba:		
CAPACIDADE DO CAMINHÃO BASCULANTE	6,00	M³
DIAS TRABALHADOS POR MÊS	26,00	DIAS
QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS	1,00	UNID

3.2- Produtividade da caçamba:		
	Volume	Dias Trab
Produção da Caçamba	6	X
		26
		X
		3
		=
		468,00
		Total: 468,00

CUSTO MENSAL COM EQUIPAMENTOS - LOCAÇÃO (SEINFRA 0.27 COM DESONERAÇÃO)					
6.1 - C3309 - RETROESCAVADEIRA DE PNEUS (ALUGUEL) - H					
	Equipamentos	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10653	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHI)	H	0,0000	15,64	R\$ 0,0000
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	1,0000	41,65	R\$ 41,6500
				TOTAL:	R\$ 41,65
				Total Simples:	R\$ 41,65
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ 0,00
				Valor Geral:	R\$ 41,65
				Valor do BDI de 25,22%	R\$ 10,50
				Valor Geral com BDI:	R\$ 52,15

6.2 - C3313- TRATOR DE ESTEIRA COM LÂMINA E ESCARIFICADOR (ALUGUEL) - H					
	Equipamentos	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10666	TRATOR DE ESTEIRA C/ LÂMINA E ESC HP 155 (CHI)	H	0,0000	30,33	R\$ 0,0000

26

36



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

ATERRO SANITÁRIO					Comp.08
10779	TRATOR DE ESTEIRA C/ LÂMINA E ESC HP 155 (CHP)	H	1,0000	95,72	R\$ 95,7200
TOTAL:					R\$ 95,7200
Total Simples:					R\$ 95,72
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					R\$ 0,00
Valor Geral:					R\$ 95,72
Valor do BDI de					25,22%
Valor Geral com BDI:					R\$ 119,86

PERCURSO DA FROTA (CAMINHÃO BASCULANTE 6M³)		
PERCURSO MENSAL	501,46	KM/MÊS
PERCURSO TOTAL	501,71	KM/MÊS
PERCURSO PERCORRIDO (12 MESES)	6.020,55	KM/ATUAL

LOCAÇÕES DE VEÍCULOS			
MODELO	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³	1	R\$ 5.533,27	R\$ 5.533,27

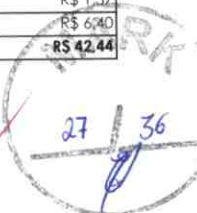
COMBUSTÍVEL	
KM/MÊS	501,46
CONSUMO (KM/LITRO)*	3,84
PREÇO (R\$/LITRO)	R\$ 1,58
R\$/MÊS:	R\$ 206,33

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	3	R\$ 11,36	R\$ 34,08	R\$ 2,84
GARFO/CISCADOR	1,00	4,00	4	R\$ 11,97	R\$ 47,88	R\$ 3,99
VALOR TOTAL PARA 1 VEÍCULO						R\$ 12,43

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL POR VEÍCULO				
Quantidade Total de Pessoas	Quant. De Pessoas p/ veículo	Quant. De veíc calculado	Quant. Total de Pessoas	
Quantidade de Zelador	1,00	2	2,00	
Quantidade de Zelador	1,00		2,00	
TOTAL:	2,00		4,00	

Custo unitário com pessoal			Custo unitário com pessoal		
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\$	-	Piano 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 MENSAL COM FARDAS E EPI's						
GARI COLETOR						
TIPO DE FERRAMENTA	QUANT./PESSOA	VIDA ÚTIL/MESES	QTD/ANO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
Calça e Camisa de Brim	2	3	4	R\$ 31,88	R\$ 255,04	R\$ 21,25
Botina de Segurança	2	4	3	R\$ 20,00	R\$ 120,00	R\$ 10,00
Bonê de Brim	2	3	4	R\$ 5,12	R\$ 40,96	R\$ 3,41
Capa de Chuva	2	12	1	R\$ 8,23	R\$ 16,46	R\$ 1,37
Luvas de Segurança	2	1	12	R\$ 3,20	R\$ 76,80	R\$ 6,40
TOTAL:						R\$ 42,44





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

ATERRO SANITÁRIO		Comp.08
RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS		
6.1 - C3309 - RETROESCAVADEIRA DE PNEUS (ALUGUEL) - H		R\$ 8.663,20
6.2 - C3313- TRATOR DE ESTEIRA COM LÂMINA E ESCARIFICADOR (ALUGUEL) - H		R\$ 19.909,76
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³		R\$ 5.533,27
COMBUSTÍVEL		R\$ 206,33
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DE VEÍCULO		R\$ 12,43
Custo Unitário com pessoal		R\$ 7.932,51
CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI's		42,44
CUSTO OPERACIONAL MENSAL		R\$ 42.299,94
CUSTO DO BDI	25,22%	R\$ 10.668,04
CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI:		R\$ 52.967,98
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA:		7.377,42
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M³) SEM BDI:		R\$ 5,73
CUSTO UNITÁRIO COM BDI (R\$/M³):		R\$ 7,18
CUSTO COM ATERRO SANITÁRIO:		R\$ 7,18 ✓

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

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

4.0 - SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL

Comp.9

1.0 - QUANTIDADES DE VIAS A VARRER

Quantidade de vias a varrer	1.638,00	km/mês
Quantidade de vias a varrer	63,00	meses
Quantidade de dias	26,00	dias
Produtividade média (gari/km/dia)	3,00	gari/km/dia

2.0 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Quantidade garis necessários	21,00
Total de Garis	21,00
Encarregados	1,00
Total Geral (homens):	22,00

3.0 - PRODUTIVIDADE DA EQUIPE

Produção Total:	1638,00
Número de Varredores:	21,00

CUSTOS MENSAIS COM OS CARRINHOS LUTOCAR

Preço e Quantidade			
Modelo	Preço Unitário	Quantidade	Total
Carrinho Lutocar em PEAD tipo gari de 100 litros	R\$ 82,79	21	R\$ 1.738,59

Preço Unitário	R\$ 82,79
Fator de Manutenção	5%
Vida Útil meses	24
Custo Unitário Total	R\$ 0,17
Nº de Equipamentos	21
Custo Total:	R\$ 3,62

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
PA QUADRADA	1,00	3,00	4	R\$ 11,36	R\$ 45,44	R\$ 3,79
CISCADOR	1,00	3,00	4	R\$ 11,97	R\$ 47,88	R\$ 3,99
SACOS PLÁSTICOS (mês)	520,00	0,00	6240	R\$ 0,10	R\$ 624,00	R\$ 52,00
CARRINHO LUTOCAR	1,00	24,00	0,5	R\$ 82,79	R\$ 41,40	R\$ 3,45
CUSTO TOTAL:						R\$ 68,83
CUSTO TOTAL EQP:						R\$ 1.445,35

RESUMO DO CUSTO DA FROTA

MANUTENÇÃO DO CARRINHO	R\$ 3,62
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	R\$ 1.445,35
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO:	R\$ 1.448,97

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

Quantidade Total de Pessoas		Quant. Total de Pessoas
Quantidade de Zelador		21,00
Quantidade de encarregados		1,00
TOTAL:		22,00

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 - 20%	R\$	R\$ 231,95	Insalubridade - 20%	R\$	R\$ 231,95
Adicional Noturno	R\$	-	Adicional Noturno	R\$	-
Salário Base (Categoria)	R\$	R\$ 1.159,76	Salário Base (Categoria)	R\$	R\$ 1.550,07
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\$ 1.391,71	Salário Mensal	R\$	R\$ 1.782,02
Encargos	83,85%	R\$ 1.166,95	Encargos	83,85%	R\$ 1.494,23
Salário + Encargos	R\$	R\$ 2.558,66	Salário + Encargos	R\$	R\$ 3.276,25
Cesta Básica	R\$	R\$ 152,00	Cesta Básica	R\$	R\$ 152,00
Almoço	R\$	R\$ 250,61	Almoço	R\$	R\$ 250,61

29 / 36



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 –
ITAPIPUCA - 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

4.0 - SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL						Comp.9
Café da Manhã	R\$	R\$ 87,22	Café da Manhã	R\$	R\$ 87,22	
	Custo Mensal	R\$ 3.048,49		Custo Mensal	R\$ 3.766,08	

CUSTO TOTAL MENSAL COM PESSOAL				
Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quant.	TOTAL	
Gari (varredores)	R\$ 3.048,49	21,00	R\$ 64.018,34	
Encarregados	R\$ 3.766,08	1,00	R\$ 3.766,08	
Total / mês:		22,00	R\$ 67.784,42	

CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI's						
ENCARREGADOS						
TIPO DE FERRAMENTA	QUANT/PESSOA	VIDA ÚTIL/MESES	QTD/ANO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
Calça e Camisa de Brim	1	4	3	R\$ 31,88	R\$ 95,64	R\$ 7,97
Botina de Segurança	1	4	3	R\$ 20,00	R\$ 60,00	R\$ 5,00
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\$ 14,51

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	3	4	R\$ 20,00	R\$ 80,00	R\$ 6,67
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	0,5	24	R\$ 3,20	R\$ 76,80	R\$ 6,40
Colete Reflexível	1	6	2	R\$ 9,86	R\$ 19,72	R\$ 1,64
TOTAL:						R\$ 27,73

RESUMO DE FARDAMENTOS E EPI's			
Funcionário	Quant.	R\$/pessoa	PREÇO MENSAL
ENCARREGADOS	1,00	R\$ 14,51	R\$ 14,51
GARI COLETOR	21,00	R\$ 27,73	R\$ 582,31
CUSTO TOTAL:			R\$ 596,82

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS		
CUSTO MENSAL DA FROTA		R\$ 1.448,97
CUSTO MENSAL COM PESSOAL		R\$ 67.784,42
CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI's		R\$ 596,82
CUSTOS OPERACIONAIS MENSAL		R\$ 69.830,22
CUSTO DO BDI 25,22%		R\$ 17.611,18
CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI		R\$ 87.441,40
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA		1.638,00
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M²) SEM BDI		R\$ 42,63
CUSTO UNITÁRIO COM BDI (R\$/M²)		R\$ 53,38
4.1	Serviço de Varrição Manual	R\$ 53,38

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

5.0 - SERVIÇO DE CAPINAÇÃO MANUAL

Comp.10

1.0 -QUANTIDADES DE VIAS A VARRER

Quantidade de vias a capinar	95.000,00	km/mês
Quantidade de vias a capinar	3.653,85	meses
Quantidade de dias	26,00	dias
Produtividade média (gari/km/dia)	121,81	gari/km/dia

2.0 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Quantidade garis necessários	30,00
Total de Garis	30,00
Encarregados	1,00
Total Geral (homens) :	31,00

3.0 - PRODUTIVIDADE DA EQUIPE

Produção Total:	95.000,00	m²/mês
Número de Varredores:	30,00	unid

CUSTOS MENSAIS COM OS CARRINHOS LUTOCAR

Preço e Quantidade

Modelo	Preço Unitário	Quantidade	Total
Carrinho Lutocar em PEAD tipo gari de 100 litros (admita-se um carrinho para cada 3 capinadores)	R\$ 82,79	30	R\$ 2.483,70

Preço Unitário	R\$ 82,79
Fator de Manutenção	5%
Vida Útil meses	24
Custo Unitário Total	R\$ 0,17
Nº de Equipamentos	30
Custo Total:	R\$ 5,17

FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

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	0,33	3,00	4	R\$ 11,36	R\$ 15,00	R\$ 1,25
ENXADA	1,00	3,00	4	R\$ 15,20	R\$ 60,80	R\$ 5,07
CISCADOR	0,33	3,00	4	R\$ 11,97	R\$ 15,80	R\$ 1,32
ROÇADEIRA ELÉTRICA	1,00	24,00	0,5	R\$ 513,60	R\$ 256,80	R\$ 21,40
SACOS PLÁSTICOS 100 litros	390,00	12,00	4680	R\$ 0,10	R\$ 468,00	R\$ 39,00
CARRINHO LUTOCAR	0,13	30,00	0,4	R\$ 82,79	R\$ 4,31	R\$ 0,36
CUSTO TOTAL:						R\$ 73,99
CUSTO TOTAL P/30:						R\$ 2.219,75

RESUMO DO CUSTO DA FROTA

MANUTENÇÃO DO CARRINHO	R\$ 5,17
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	R\$ 2.219,75
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO :	R\$ 2.224,93

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Total de Pessoas
Quantidade de Gari	30,00
Quantidade de Encarregados	1,00
TOTAL:	31,00

Custo unitário com pessoal turma 01 (manhã)

Item	Unid.	Gari Coletor	Item	Unid.	Encarregado
Salário mínimo Vigente	R\$	R\$ 1.159,76	Salário mínimo Vigente	R\$	R\$ 1.550,07
Insalubridade - 20%	R\$	R\$ 231,95	Insalubridade - 20%	R\$	R\$ 310,01
Adicional Noturno	R\$	-	Adicional Noturno	R\$	-
Salário Base (Categoria)	R\$	R\$ 1.159,76	Salário Base (Categoria)	R\$	R\$ 1.550,07
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\$ 1.391,71	Salário Mensal	R\$	R\$ 1.981,35
Encargos	83,85%	R\$ 1.166,95	Encargos	83,85%	R\$ 1.661,36
Salário + Encargos	R\$	R\$ 2.558,66	Salário + Encargos	R\$	R\$ 3.642,71



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

5.0 - SERVIÇO DE CAPINAÇÃO MANUAL

Comp.10

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\$ 3.048,49	Custo Mensal		R\$ 4.132,55

CUSTO TOTAL MENSAL COM PESSOAL

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quant.	TOTAL
Gari (varredores)	R\$ 3.048,49	30,00	R\$ 91.454,78
Encarregados	R\$ 4.132,55	1,00	R\$ 4.132,55
Total / mês:		31,00	R\$ 95.587,33

CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI's

ENCARREGADOS

TIPO DE FERRAMENTA	QUANT/PESSOA	VIDA ÚTIL/MESES	QTD/ANO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
Calça e Camisa de Brim	1	4	3	R\$ 31,88	R\$ 95,64	R\$ 7,97
Botina de Segurança	1	4	3	R\$ 20,00	R\$ 60,00	R\$ 5,00
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\$ 14,51

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	3	4	R\$ 20,00	R\$ 80,00	R\$ 6,67
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	0,5	24	R\$ 3,20	R\$ 76,80	R\$ 6,40
Colete Reflexível	1	6	2	R\$ 9,86	R\$ 19,72	R\$ 1,64
TOTAL:						R\$ 27,73

RESUMO DE FARDAMENTOS E EPI's

Funcionário	Quant.	R\$/pessoa	PREÇO MENSAL
ENCARREGADOS	1,00	R\$ 14,51	R\$ 14,51
GARI COLETOR	30,00	R\$ 27,73	R\$ 831,88
CUSTO TOTAL:			R\$ 846,38

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL DA FROTA	R\$ 2.224,93
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	R\$ 95.587,33
CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI's	R\$ 846,38
CUSTOS OPERACIONAIS MENSAL	R\$ 98.658,64
CUSTO DO BDI 25,22%	R\$ 24.881,71
CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI	R\$ 123.540,35
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA	95.000,00
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M³) SEM BDI	R\$ 1,04
CUSTO UNITÁRIO COM BDI (R\$/M³)	R\$ 1,30
5.1 Serviço de Capinação	R\$ 1,30 ✓

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

6.1 - Auxiliar de Escritório

Item	Unid.	Auxiliar
Salário mínimo Vigente	R\$	R\$ 1.167,17
Insalubridade - 20%	R\$	-
Adicional Noturno	R\$	-
Salário Base (Categoria)	R\$	R\$ 1.167,17
Horas Extras - 50%	R\$	-
Horas Extras - 100%	R\$	-
Salário Mensal	R\$	R\$ 1.167,17
Encargos	83,85%	R\$ 978,67
Salário + Encargos	R\$	R\$ 2.145,84
Cesta Básica	R\$	R\$ 152,00
Almoço	R\$	R\$ 250,61
Café da Manhã	R\$	R\$ 87,22
Custo Mensal		R\$ 2.635,67
Valor do BDI		R\$ 664,72
Custo Mensal com BDI		R\$ 3.300,39

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 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

6.2 - Gerente Administrativo financeiro (com encargos incluso)		
Item	Unid.	Gerente ADM.
Salário mínimo Vigente	R\$	R\$ 3.323,45
Insalubridade - 20%	R\$	-
Adicional Noturno	R\$	-
Salário Base (Categoria)	R\$	R\$ 3.323,45
Horas Extras - 50%	R\$	-
Horas Extras - 100%	R\$	-
Salário Mensal	R\$	R\$ 3.323,45
Encargos	83,85%	R\$ 2.786,71
Salário + Encargos	R\$	R\$ 6.110,16
Cesta Básica	R\$	R\$ 152,00
Almoço	R\$	R\$ 250,61
Café da Manhã	R\$	R\$ 87,22
Custo Mensal		R\$ 6.599,99
Valor do BDI		R\$ 1.664,52
Custo Mensal com BDI		R\$ 8.264,51 ✓

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

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - EDIFICAÇÕES

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
---------------------------	-------

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I)	10,65%
1.1 - COFINS	3,00%
1.2 - PIS	0,65%
1.3 - CPRB (CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA)	4,50%
1.4 - ISS	2,50%
2 - LUCRO (L)	6,16%
3 - SEGURO + GARANTIA (S+G)	0,80%
4 - RISCO (R)	0,97%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,59%

III - CÁLCULO DO B.D.I.

$BDI = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + df) \times (1 + I)) / (1 - I) - 1) \times 100$	BDI =	25,22% ✓
--	-------	----------


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

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA 027.1					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027.1 DESONERADA	
		HORISTAS %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	-	-	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 EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-	-	-
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	-	17,84	-
B2	FERIADOS	3,71	-	3,71	-
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	-	1,55	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
C1	REINCIDÊNCIAS DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
C2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07

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

