



Servfort Locações e Serviços LTDA
CNPJ: 14.513.436/0001-45
Rua General Sampaio, 966, sala 01
Centro, Nova Russas/CE CEP: 62.200-000
Fone: SS 99277.9915 / SS 99739.7321



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARREDURA 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

1.1 - Coleta e transporte de resíduos domiciliares com Caminhão Compactador			Comp.1
Veículo: Caminhão Compactador de 15m³			
MOTORISTA	4,00	R\$ 11,24	R\$ 44,94
GARI COLETOR	15,00	R\$ 15,38	R\$ 230,74
CUSTO TOTAL:			R\$ 275,68
RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS			
CUSTO MENSAL COM VEÍCULOS			R\$ 12.593,60
CUSTO MENSAL COM PESSOAL			R\$ 73.279,74
CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI's			R\$ 275,68
CUSTOS OPERACIONAIS MENSAL			R\$ 86.149,01
CUSTO DO BDI 19,21%			R\$ 16.549,22
CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI			R\$ 102.698,23
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA			1479,60
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M³) SEM BDI			R\$ 58,22
CUSTO UNITÁRIO COM BDI (R\$/M³)			R\$ 69,41
1.1	Coleta e transporte de resíduos domiciliar e comercial com Compactador de capacidade de 15 m³ - 2 unid		R\$ 69,41



Servfort Locações e Serviços LTDA
CNPJ: 14.315.436/0001-45
Rua General Sampaio, 966, sala 01
Centro, Nova Russas/CE CEP: 62.200-000
Fone: SS 99277.9915 / SS 99739.7321



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

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\$ 2.717,10	R\$ 8.151,30

5.2 - COMBUSTÍVEL	
KM/MÊS	9.467,07
CONSUMO (KM/LITRO)*	5,08
PREÇO (R\$/LITRO)	R\$ 1,15
R\$/MÊS:	R\$ 2.143,14

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\$ 4,06	R\$ 48,72	R\$ 4,06
PÁ QUADRADA	2,00	3,00	8	R\$ 8,24	R\$ 65,92	R\$ 5,49
GARFO/CISCADOR	1,00	4,00	3	R\$ 8,68	R\$ 26,04	R\$ 2,17
VASSOURA	1,00	1,00	12	R\$ 5,62	R\$ 67,44	R\$ 5,62
LONA RODOVIÁRIA	1,00	12,00	1	R\$ 43,50	R\$ 43,50	R\$ 3,63
VALOR TOTAL PARA 1 VEÍCULO						R\$ 20,97
VALOR TOTAL PARA 3 VEÍCULOS						R\$ 62,91

RESUMO DO CUSTO TOTAL DOS CAMINHÕES BASCULANTES	
1.2.5.1 - LOCAÇÃO DE VEÍCULOS	R\$ 8.151,30
5.2 - COMBUSTÍVEL	R\$ 2.143,14
5.3 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DE VEÍCULO	R\$ 62,91
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO:	R\$ 10.357,34

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



RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS		
CUSTO MENSAL COM VEÍCULOS		R\$ 10.357,34
CUSTO MENSAL COM PESSOAL		R\$ 50.743,53
CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI's		R\$ 182,88
CUSTOS OPERACIONAIS MENSAL		R\$ 61.283,75
CUSTO DO BDI 19,21%		R\$ 11.772,61
CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI		R\$ 73.056,36
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA		1778,40
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M³) SEM BDI		R\$ 34,46
CUSTO UNITÁRIO COM BDI (R\$/M³)		R\$ 41,08
1.2	Coleta e transporte de resíduos domiciliar e comercial com caminhão Basculante com Caçamba de capacidade de 12m³ - 3und	R\$ 41,08



Servfort Locações e Serviços LTDA
CNPJ: 14.313.456/0001-45
Rua General Sampaio, 966, sala 01
Centro, Nova Russas CE CEP: 62.200-000
Fone: 88 99277.9915 / 88 99739.7521



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

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\$ 1.905,58		R\$ 5.716,75		
5.2 - COMBUSTÍVEL							
KM/MÊS						1.632,02	
CONSUMO (KM/LITRO)*						5,08	
PREÇO (R\$/LITRO)						R\$ 1,15	
R\$/MÊS:						R\$ 369,45	
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\$ 4,06	R\$ 48,72	R\$ 4,06	
PÁ QUADRADA	2,00	3,00	4	R\$ 8,24	R\$ 32,96	R\$ 2,75	
GARFO/CISCADOR	1,00	4,00	4	R\$ 8,68	R\$ 34,72	R\$ 2,89	
VASSOURA	2,00	6,00	2	R\$ 5,62	R\$ 11,24	R\$ 0,94	
LONA RODOVIÁRIA	1,00	6,00	2	R\$ 43,50	R\$ 87,00	R\$ 7,25	
VALOR TOTAL PARA 1 VEÍCULO						R\$ 17,89	
PREÇO TOTAL PARA O TOTAL DE VEÍCULOS						R\$ 53,66	
RESUMO DO CUSTO TOTAL DOS CAMINHÕES							
1.2.5.1 - LOCAÇÃO DE VEÍCULOS						R\$ 5.716,75	
5.2 - COMBUSTÍVEL						R\$ 369,45	
5.3 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DE VEÍCULO						R\$ 53,66	
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO :						R\$ 6.139,86	
DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL POR VEÍCULO							
Quantidade Total de Pessoas		Quant. De Pessoas p/ veículo		Quant. De veic calculado		Quant. Total de Pessoas	
Turma I		Quantidade de Gari (manhã)		3		9,00	
		Quantidade de Motorista(manhã)				3,00	



Servfort Locações e Serviços LTDA
CNPJ: 14.313.436/0001-45
Rua General Sampaio, 966, sala 01
Centro, Nova Russas - CE CEP: 62.200-000
Fone: 88 99277 9915 / 88 99739 7321



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

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\$	-
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	112,76%	R\$ 1.830,84		Encargos	112,76%	R\$ 2.433,52
Salário + Encargos	R\$	R\$ 3.454,51		Salário + Encargos	R\$	R\$ 4.591,67
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\$ 3.944,34			Custo Mensal	R\$ 5.081,50

CUSTO TOTAL MENSAL COM PESSOAL				
	Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quant.	TOTAL
Turma 1	Gari Coletor (manhã)	R\$ 3.944,34	9,00	R\$ 35.499,04
	Motorista (manhã)	R\$ 5.081,50	3,00	R\$ 15.244,49
Total / mês:			12,00	R\$ 50.743,53

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\$ 23,11	R\$ 92,44	R\$ 7,70
Botina de Segurança	1	6	2	R\$ 14,50	R\$ 29,00	R\$ 2,42
Bonê de Brim	1	6	2	R\$ 3,71	R\$ 7,42	R\$ 0,62
Capa de Chuva	1	12	1	R\$ 5,97	R\$ 5,97	R\$ 0,50
TOTAL:						R\$ 11,24

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\$ 23,11	R\$ 92,44	R\$ 7,70
Botina de Segurança	1	4	3	R\$ 14,50	R\$ 43,50	R\$ 3,63
Bonê de Brim	1	3	4	R\$ 3,71	R\$ 14,84	R\$ 1,24
Capa de Chuva	1	12	1	R\$ 5,97	R\$ 5,97	R\$ 0,50
Luvas de Segurança	1	1	12	R\$ 2,32	R\$ 27,84	R\$ 2,32
Colete reflexivo	1	6	2	R\$ 7,15	R\$ 14,30	R\$ 1,19
TOTAL:						R\$ 16,57

RESUMO DE FARDAMENTOS E EPI's			
Funcionário	Quant.	R\$/pessoa	PREÇO MENSAL
MOTORISTA	3,00	R\$ 11,24	R\$ 33,71
GARI COLETOR	9,00	R\$ 16,57	R\$ 149,17
CUSTO TOTAL:			R\$ 182,88

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS	
CUSTO MENSAL COM VEÍCULOS	R\$ 6.139,86
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	R\$ 50.743,53
CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI's	R\$ 182,88
CUSTOS OPERACIONAIS MENSAL	R\$ 57.066,27
CUSTO DO BDI 19,21%	R\$ 10.962,43
CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI	R\$ 68.028,70
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA	2233,00
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M³) SEM BDI	R\$ 25,56
CUSTO UNITÁRIO COM BDI (R\$/M³)	R\$ 30,47
1.3 Coleta e transporte de resíduos domiciliar e comercial com caminhão carroceria de madeira com 10m³ - 3 unid	R\$ 30,47



Servfort Locações e Serviços LTDA
CNPJ: 14.515.436/0001-45
Rua General Sampaio, 966, sala 01
Centro, Nova Russas/CE CEP: 62.200-000
Fone: 55 99277.9915 / 55 99759.7321



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

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:	
PESO ESPECÍFICO (PESO/VOLUME)	336,00 M³/MÊS
QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR (PESO)	0,25 M³/Ton
QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR POR DIA (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\$ 4.394,23	R\$ 4.394,23
CONTÊINER DE 4M³ (retirada todos os dias)*	52,00	R\$ 84,10	R\$ 4.373,20
CONTÊINER DE 4M³ (retirada semanal)*	32,00	R\$ 84,10	R\$ 2.691,20
		TOTAL:	R\$ 11.458,63

1.5.2 - COMBUSTÍVEL	
KM/MÊS	1.483,40
CONSUMO (KM/LITRO)*	5,08
PREÇO (R\$/LITRO)	R\$ 1,15
RS/MÊS:	R\$ 335,81

1.5.3 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO						
TIPO DE FERRAMENTA	QTD/VEIC	VIDA ÚTIL MÊS	QTD. ANO	PREÇO UNIT	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURÃO GARI 40 cm	1,00	1,00	12	R\$ 4,06	R\$ 48,72	R\$ 4,06
PÁ QUADRADA	2,00	3,00	4	R\$ 8,24	R\$ 32,96	R\$ 2,75
GARFO/CISCADOR	1,00	4,00	4	R\$ 8,68	R\$ 34,72	R\$ 2,89
CONE DE SINALIZAÇÃO	2,00	6,00	2	R\$ 5,62	R\$ 11,24	R\$ 0,94
LONA RODOVIÁRIA	1,00	6,00	2	R\$ 43,50	R\$ 87,00	R\$ 7,25
VALOR TOTAL PARA 1 VEÍCULO						R\$ 17,89
PREÇO TOTAL PARA O TOTAL DE VEÍCULOS						R\$ 17,89

RESUMO DO CUSTO TOTAL DOS CAMINHÕES	
1.2.5.1 - LOCAÇÃO DE VEÍCULOS	R\$ 11.458,63



Servfort Locações e Serviços LTDA
CNPJ: 14.313.436/0001-45
Rua General Sampaio, 966, sala 01
Centro, Nova Russas/CE CEP: 62.200-000
Fone: 88 99277.9915 / 88 99739.7521



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

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		
1.5.2 - COMBUSTÍVEL		R\$ 335,81
5.3 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DE VEÍCULO		R\$ 17,89
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO:		R\$ 11.812,33

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

Custo unitário com pessoal turma 01 (manhã)					
Item	Unid.	Gari Coletor		Item	Unid.
Salário mínimo Vigente	R\$	R\$ 1.159,76		Salário mínimo Vigente	R\$
Insalubridade - 40%	R\$	R\$ 463,90		Insalubridade - 40%	R\$
Adicional Noturno	R\$	-		Adicional Noturno	R\$
Salário Base (Categoria)	R\$	R\$ 1.159,76		Salário Base (Categoria)	R\$
Horas Extras - 50%	R\$	-		Horas Extras - 50%	R\$
Horas Extras - 100%	R\$	-		Horas Extras - 100%	R\$
DSR horas extras	R\$	-		Plano de Saúde	R\$
Salário Mensal	R\$	R\$ 1.623,66		Salário Mensal	R\$
Encargos	112,76%	R\$ 1.830,84		Encargos	112,76%
Salário + Encargos	R\$	R\$ 3.454,51		Salário + Encargos	R\$
Cesta Básica	R\$	R\$ 152,00		Cesta Básica	R\$
Almoço	R\$	R\$ 250,61		Almoço	R\$
Café da Manhã	R\$	R\$ 87,22		Café da Manhã	R\$
Custo Mensal		R\$ 3.944,34		Custo Mensal	R\$ 5.081,50

CUSTO TOTAL MENSAL COM PESSOAL				
	Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quant.	TOTAL
Turma I	Gari Coletor (manhã)	R\$ 3.944,34	2,00	R\$ 7.888,68
	Motorista (manhã)	R\$ 5.081,50	1,00	R\$ 5.081,50
	Total / mês:		3,00	R\$ 12.970,17

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\$ 23,11	R\$ 92,44	R\$ 7,70
Botina de Segurança	1	6	2	R\$ 14,50	R\$ 29,00	R\$ 2,42
Bonê de Brim	1	6	2	R\$ 3,71	R\$ 7,42	R\$ 0,62
Capa de Chuva	1	12	1	R\$ 5,97	R\$ 5,97	R\$ 0,50
TOTAL:						R\$ 11,24

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\$ 23,11	R\$ 92,44	R\$ 7,70
Botina de Segurança	1	4	3	R\$ 14,50	R\$ 43,50	R\$ 3,63
Bonê de Brim	1	3	4	R\$ 3,71	R\$ 14,84	R\$ 1,24
Capa de Chuva	1	12	1	R\$ 5,97	R\$ 5,97	R\$ 0,50
Luvas de Segurança	1	1	12	R\$ 2,32	R\$ 27,84	R\$ 2,32
Colete reflexivo	1	6	2	R\$ 7,15	R\$ 14,30	R\$ 1,19
TOTAL:						R\$ 16,57

RESUMO DE FARDAMENTOS E EPI's			
Funcionário	Quant.	R\$/pessoa	PREÇO MENSAL
MOTORISTA	1,00	R\$ 11,24	R\$ 11,24
GARI COLETOR	2,00	R\$ 16,57	R\$ 33,15
CUSTO TOTAL:			R\$ 44,38

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS	
CUSTO MENSAL COM VEÍCULOS	R\$ 11.812,33
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	R\$ 12.970,17



Servfort Locações e Serviços LTDA
CNPJ: 14.315.430/0001-45
Rua General Sampaio, 906, sala 01
Centro, Nova Russas/CE CEP: 62.200-000
Fone: SS 99277 9915 - SS 99739 7321



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

1.4 - Coleta e transporte de resíduos domiciliar e comercial com caminhão Poli Guindastes - 1 und		Comp.4
Veículo: Caminhão Poli Guindastes, para a coleta de contêiner		
CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI's		R\$ 44,38
CUSTOS OPERACIONAIS MENSAL		R\$ 24.826,88
CUSTO DO BDI 19,21%		R\$ 4.769,24
CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI		R\$ 29.596,12
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA		336,00
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M³) SEM BDI		R\$ 73,89
CUSTO UNITÁRIO COM BDI (R\$/M³)		R\$ 88,08
1.4	Coleta e transporte de resíduos domiciliar e comercial com Caminhão Poli Guindaste - 1 und	R\$ 88,08 ✓

e

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten checkmark



Servfort Locações e Serviços LTDA
CNPJ: 14.313.436/0001-45
Rua General Sampaio, 966, sala 01
Centro, Nova Russas, CE CEP: 62.200-000
Fone: 88 99277 9915 / 88 99739 7521



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

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)
DIAS 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	
PESO ESPECÍFICO (PESO/VOLUME)	1,872,00 M³/MÊS
QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR (PESO)	0,25 M³/Ton
QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR POR DIA (PESO)	468,00 Ton/Mês
	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) solta	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) solta	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/ANUAL

1.2.5 - CUSTOS DA FROTA			
1.2.5.1 - LOCAÇÕES DE VEÍCULOS			
MODELO	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO CARROCERIA 10M³	2	R\$ 1.905,58	R\$ 3.811,17

5.2 - COMBUSTÍVEL	
KM/MÊS	1.622,31
CONSUMO (KM/LITRO)*	4,28
PREÇO (R\$/LITRO)	R\$ 1,15
RS/MÊS:	R\$ 435,90

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\$ 4,06	R\$ 48,72	R\$ 4,06
PÁ QUADRADA	2,00	3,00	8	R\$ 8,24	R\$ 65,92	R\$ 5,49
CONE DE SINALIZAÇÃO	1,00	4,00	3	R\$ 8,68	R\$ 26,04	R\$ 2,17
VASSOURA	1,00	1,00	12	R\$ 5,62	R\$ 67,44	R\$ 5,62
LONA RODOVIÁRIA	1,00	12,00	1	R\$ 43,50	R\$ 43,50	R\$ 3,63
					VALOR TOTAL PARA 1 VEÍCULO	R\$ 20,97

RESUMO DO CUSTO TOTAL DOS CAMINHÕES BASCULANTES	
1.2.5.1 - LOCAÇÃO DE VEÍCULOS	R\$ 3.811,17
5.2 - COMBUSTÍVEL	R\$ 435,90
1.2.5.6 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DE VEÍCULO	R\$ 20,97
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO:	R\$ 4.268,04

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL POR VEÍCULO			
Quantidade Total de Pessoas	Quant. De Pessoas p/ veículo	Quant. De veíc calculado	Quant. Total de Pessoas



Servfort Locações e Serviços LTDA
CNPJ: 14.313.436/0001-45
Rua General Sampaio, 966, sala 01
Centro, Nova Russas-CE CEP: 62.200-000
Fone: 88 99277.9915 / 88 99739.7321



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

2.1 - Coleta, Transporte e destinação final de poda com caminhão carrocera de lastro de 10m³ - 2	Comp.5
Veículo: Caminhão Carrocera 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	112,76%	R\$ 1.700,07		Encargos	112,76%	R\$ 2.433,52
Salário + Encargos	R\$	R\$ 3.207,76		Salário + Encargos	R\$	R\$ 4.591,67
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\$ 3.697,59			Custo Mensal	R\$ 5.081,50

CUSTO TOTAL MENSAL COM PESSOAL				
Turma 1	Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quant.	TOTAL
	Gari Coletor (manhã)	R\$ 3.697,59	6,00	R\$ 22.185,52
	Motorista (manhã)	R\$ 5.081,50	2,00	R\$ 10.162,99
Total / mês:			8,00	R\$ 32.348,52

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\$ 23,11	R\$ 92,44	R\$ 7,70
Botina de Segurança	1	6	2	R\$ 14,50	R\$ 29,00	R\$ 2,42
Bonê de Brim	1	6	2	R\$ 3,71	R\$ 7,42	R\$ 0,62
Capa de Chuva	1	12	1	R\$ 5,97	R\$ 5,97	R\$ 0,50
TOTAL:						R\$ 11,24

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\$ 23,11	R\$ 92,44	R\$ 7,70
Botina de Segurança	1	4	3	R\$ 14,50	R\$ 43,50	R\$ 3,63
Bonê de Brim	1	3	4	R\$ 3,71	R\$ 14,84	R\$ 1,24
Capa de Chuva	1	12	1	R\$ 5,97	R\$ 5,97	R\$ 0,50
Luvas de Segurança	1	1	12	R\$ 2,32	R\$ 27,84	R\$ 2,32
TOTAL:						R\$ 15,38

RESUMO DE FARDAMENTOS E EPI's			
Funcionário	Quant.	R\$/pessoa	PREÇO MENSAL
MOTORISTA	2,00	R\$ 11,24	R\$ 22,47
GARI COLETOR	6,00	R\$ 15,38	R\$ 92,30
CUSTO TOTAL:			R\$ 114,77

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS	
CUSTO MENSAL COM VEÍCULOS	R\$ 4.268,04
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	R\$ 32.348,52
CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI's	R\$ 114,77
CUSTOS OPERACIONAIS MENSAL	R\$ 36.731,32
CUSTO DO BDI 19,21%	R\$ 7.056,09
CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI	R\$ 43.787,41
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA	1872,00
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M²) SEM BDI	R\$ 19,62
CUSTO UNITÁRIO COM BDI (R\$/M²)	R\$ 23,39
2.1 Coleta, Transporte e destinação final de poda com caminhão carrocera de lastro de 10m³ - 2	R\$ 23,39



Servfort Locações e Serviços LTDA
CNPJ: 14.315.436/0001-45
Rua General Sampaio, 906, sala 01
Centro, Nova Russas CE CEP: 62.200-000
Fone: 33 99277 9913 - 33 99739 7321



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

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	

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/ANUAL

CUSTOS DA FROTA			
LOCAÇÕES DE VEÍCULOS			
MODELO	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 12M³	1	R\$ 2.717,10	R\$ 2.717,10

COMBUSTÍVEL	
KM/MÊS	3.532,03
CONSUMO (KM/LITRO)*	4,28
PREÇO (R\$/LITRO)	R\$ 1,15
R\$/MÊS:	R\$ 949,03

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\$ 4,06	R\$ 48,72	R\$ 4,06
PA QUADRADA	2,00	3,00	8	R\$ 8,24	R\$ 65,92	R\$ 5,49
GARFO/CISCADOR	1,00	4,00	3	R\$ 8,68	R\$ 26,04	R\$ 2,17
VASSOURA	1,00	1,00	12	R\$ 5,62	R\$ 67,44	R\$ 5,62
LONA RODoviÁRIA	1,00	12,00	1	R\$ 43,50	R\$ 43,50	R\$ 3,63
TRITURADOR DE GALHOS P/ PODA	1,00	36,00	0,33	R\$ 68.730,00	R\$ 22.120,00	R\$ 1.843,33
VALOR TOTAL PARA 1 VEÍCULO						R\$ 1.864,30

RESUMO DO CUSTO TOTAL DOS CAMINHÕES BASCULANTES	
LOCAÇÃO DE VEÍCULOS	R\$ 2.717,10
5.2 - COMBUSTÍVEL	R\$ 949,03
1.2.5.6 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DE VEÍCULO	R\$ 1.864,30
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO :	R\$ 5.530,43

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL POR VEÍCULO
--



Servfort Locações e Serviços LTDA
CNPJ: 14.313.450/0001-45
Rua General Sampaio, 906, sala 01
Centro, Nova Russas/CE CEP: 62.200-000
Fone: 88 99277.9915 / 88 99739.7321



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

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

	Quantidade Total de Pessoas	Quant. De Pessoas p/ veículo	Quant. De veíc 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	112,76%	R\$ 1.830,84		Encargos	112,76%	R\$ 2.433,52
Salário + Encargos	R\$	R\$ 3.454,51		Salário + Encargos	R\$	R\$ 4.591,67
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\$ 3.944,34		Custo Mensal		R\$ 5.081,50

CUSTO TOTAL MENSAL COM PESSOAL				
	Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quant.	TOTAL
Turma 1	Gari Coletor (manhã)	R\$ 3.944,34	3,00	R\$ 11.833,01
	Motorista (manhã)	R\$ 5.081,50	1,00	R\$ 5.081,50
	Total / mês:		4,00	R\$ 16.914,51

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\$ 23,11	R\$ 92,44	R\$ 7,70
Botina de Segurança	1	6	2	R\$ 14,50	R\$ 29,00	R\$ 2,42
Bonê de Brim	1	6	2	R\$ 3,71	R\$ 7,42	R\$ 0,62
Capa de Chuva	1	12	1	R\$ 5,97	R\$ 5,97	R\$ 0,50
TOTAL:						R\$ 11,24

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\$ 23,11	R\$ 92,44	R\$ 7,70
Botina de Segurança	1	4	3	R\$ 14,50	R\$ 43,50	R\$ 3,63
Bonê de Brim	1	3	4	R\$ 3,71	R\$ 14,84	R\$ 1,24
Capa de Chuva	1	12	1	R\$ 5,97	R\$ 5,97	R\$ 0,50
Luvas de Segurança	1	1	12	R\$ 2,32	R\$ 27,84	R\$ 2,32
TOTAL:						R\$ 15,38

RESUMO DE FARDAMENTOS E EPI's			
Funcionário	Quant.	R\$/pessoa	PREÇO MENSAL
MOTORISTA	1,00	R\$ 11,24	R\$ 11,24
GARI COLETOR	3,00	R\$ 15,38	R\$ 46,15
CUSTO TOTAL:			R\$ 57,38

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS		
CUSTO MENSAL COM VEÍCULOS		R\$ 5.530,43
CUSTO MENSAL COM PESSOAL		R\$ 16.914,51
CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI's		R\$ 57,38
CUSTOS OPERACIONAIS MENSAL		R\$ 22.502,32
CUSTO DO BDI	19,21%	R\$ 4.322,70
CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI		R\$ 26.825,02
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA		592,80
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M³) SEM BDI		R\$ 37,96
CUSTO UNITÁRIO COM BDI (R\$/M³)		R\$ 45,25
2.2	Coleta, Transporte e destinação final de poda com caminhão basculante em poda triturada 1:3 - 1 und	R\$ 45,25



Servfort Locações e Serviços LTDA
CNPJ: 14.513.436/0001-45
Rua General Sampaio, 966, sala 01
Centro, Nova Russas/CE CEP: 62.200-000
Fone: 88 99277 9915 / 88 99739 7321



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARREDURA 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

2.3 - Coleta, Transporte e destinação final de Resíduos Domiciliares, Lixo Urbano seletivo em Caminhão Bascuante de 12m³ - 1 unid	Comp.7
Veículo: Caminhão Bascuante 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/MÊS
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\$ 2.717,10	R\$ 2.717,10

5.2 - COMBUSTÍVEL	
KM/MÊS	1.002,92
CONSUMO (KM/LITRO)*	4,28
PREÇO (R\$/LITRO)	R\$ 1,15
R\$/MÊS:	R\$ 269,48

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\$ 4,06	R\$ 48,72	R\$ 4,06
PÁ QUADRADA	2,00	3,00	4	R\$ 8,24	R\$ 32,96	R\$ 2,75
GARFO/CISCADOR	2,00	3,00	4	R\$ 8,68	R\$ 34,72	R\$ 2,89
VASSOURA	2,00	6,00	2	R\$ 8,68	R\$ 17,36	R\$ 1,45
VALOR TOTAL PARA 1 VEÍCULO						R\$ 11,15

RESUMO DO CUSTO TOTAL DOS CAMINHÕES BASCULANTES	
1.2.5.1 - LOCAÇÃO DE VEÍCULOS	R\$ 2.717,10
5.2 - COMBUSTÍVEL	R\$ 269,48
1.2.5.6 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DE VEÍCULO	R\$ 11,15
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO :	R\$ 2.997,72

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



Servfort Locações e Serviços LTDA
CNPJ: 14.313.436/0001-45
Rua General Sampaio, 966, sala 01
Centro, Nova Russas/CE CEP: 62.200-000
Fone: 33 99277 9915 / 33 99739 7521



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

2.3 - Coleta, Transporte e destinação final de Resíduos Domiciliares, Lixo Urbano seletivo em Caminhão Bascuante de 12m³ - 1 unid	Comp.7
Veículo: Caminhão Bascuante 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\$	-
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	112,76%	R\$ 1.830,84		Encargos	112,76%	R\$ 2.433,52
Salário + Encargos	R\$	R\$ 3.454,51		Salário + Encargos	R\$	R\$ 4.591,67
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\$ 3.944,34			Custo Mensal	R\$ 5.081,50

CUSTO TOTAL MENSAL COM PESSOAL				
	Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quant.	TOTAL
Turma 1	Gari Coletor (manhã)	R\$ 3.944,34	2,00	R\$ 7.888,68
	Motorista (manhã)	R\$ 5.081,50	1,00	R\$ 5.081,50
	Total / mês:		3,00	R\$ 12.970,17

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\$ 23,11	R\$ 92,44	R\$ 7,70
Botina de Segurança	1	6	2	R\$ 14,50	R\$ 29,00	R\$ 2,42
Bonê de Brim	1	6	2	R\$ 3,71	R\$ 7,42	R\$ 0,62
Capa de Chuva	1	12	1	R\$ 5,97	R\$ 5,97	R\$ 0,50
					TOTAL:	R\$ 11,24

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\$ 23,11	R\$ 92,44	R\$ 7,70
Botina de Segurança	1	3	4	R\$ 14,50	R\$ 58,00	R\$ 4,83
Bonê de Brim	1	3	4	R\$ 3,71	R\$ 14,84	R\$ 1,24
Capa de Chuva	1	12	1	R\$ 5,97	R\$ 5,97	R\$ 0,50
Luvas de Segurança	1	0,5	24	R\$ 2,32	R\$ 55,68	R\$ 4,64
Colete reflexível	1	6	2	R\$ 7,15	R\$ 14,30	R\$ 1,19
					TOTAL:	R\$ 20,10

RESUMO DE FARDAMENTOS E EPI's			
Funcionário	Quant.	R\$/pessoa	PREÇO MENSAL
MOTORISTA	1,00	R\$ 11,24	R\$ 11,24
GARI COLETOR	2,00	R\$ 20,10	R\$ 40,21
		CUSTO TOTAL:	R\$ 51,44

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS		
CUSTO MENSAL COM VEICULOS		R\$ 2.997,72
CUSTO MENSAL COM PESSOAL		R\$ 12.970,17
CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI's		R\$ 51,44
	CUSTOS OPERACIONAIS MENSAL	R\$ 16.019,34
	CUSTO DO BDI 19,21%	R\$ 3.077,31
	CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI	R\$ 19.096,65
	PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA	296,40
	CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M³) SEM BDI	R\$ 54,05
	CUSTO UNITÁRIO COM BDI (R\$/M³)	R\$ 64,43
2.3	Coleta, Transporte e destinação final de Resíduos Domiciliares, Lixo Urbano seletivo em Caminhão Bascuante de 12m³ - 1 unid	R\$ 64,43



Servfort Locações e Serviços LTDA
CNPJ: 14.313.436/0001-45
Rua General Sampaio, 966, sala 01
Centro, Nova Russas CE CEP: 62.200-000
Fone: 88 99277 9915 / 88 99739 7321



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

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		Viagens/dia		Total
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 - RETROSCAVADEIRA DE PNEUS (ALUGUEL) - H					
	Equipamentos	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10653	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHI)	H	0,0000	11,34	R\$ 0,0000
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	1,0000	30,19	R\$ 30,1900
					TOTAL: R\$ 30,1900
					Total Simples: R\$ 30,19
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: R\$ 0,00
					Valor Geral: R\$ 30,19
					Valor do BDI de 19,21%
					Valor Geral com BDI: R\$ 35,99

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	21,99	R\$ 0,0000



Servfort Locações e Serviços LTDA
CNPJ: 14.313.436/0001-45
Rua General Sampaio, 966, sala 01
Centro, Nova Russas, CE CEP: 62.200-000
Fone: 33 99277 9915 / 33 99739 7321



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

ATERRO SANITÁRIO					Comp.08
10779	TRATOR DE ESTEIRA C/ LÂMINA E ESC HP 155 (CHP)	H	1.0000	69,40	R\$ 69.4000
TOTAL:					R\$ 69.4000
Total Simples:					R\$ 69,40
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					R\$ 0,00
Valor Geral:					R\$ 69,40
Valor do BDI de 19,21%					R\$ 13,33
Valor Geral com BDI:					R\$ 82,73

PERCURSO DA FROTA (CAMINHÃO BASCULANTE 6M³)		501,46	KM/MÊS
PERCURSO MENSAL		501,65	KM/MÊS
PERCURSO TOTAL		6.019,83	KM/ATUAL
PERCURSO PERCORRIDO (12 MESES)			

LOCAÇÕES DE VEÍCULOS			
MODELO	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³	1	R\$ 5.393,93	R\$ 5.393,93

COMBUSTÍVEL		501,46
KM/MÊS		4,28
CONSUMO (KM/LITRO)*		R\$ 1,15
PREÇO (R\$/LITRO)	R\$/MÊS:	R\$ 134,74

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\$ 4,06	R\$ 48,72	R\$ 4,06
PÁ QUADRADA	2,00	3,00	3	R\$ 8,24	R\$ 24,72	R\$ 2,06
GARFO/CISCADOR	1,00	4,00	4	R\$ 8,68	R\$ 34,72	R\$ 2,89
VALOR TOTAL PARA 1 VEÍCULO						R\$ 9,01

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL POR VEÍCULO				
Quantidade Total de Pessoas	Quant. De Pessoas p/ veículo	Quant. De veic 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\$	-	Plano de Saúde	R\$	R\$ 22,90
Salário Mensal	R\$	R\$ 1.623,46	Salário Mensal	R\$	R\$ 2.158,14
Encargos	112,76%	R\$ 1.830,84	Encargos	112,76%	R\$ 2.433,52
Salário + Encargos	R\$	R\$ 3.454,51	Salário + Encargos	R\$	R\$ 4.591,67
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\$ 3.944,34	Custo Mensal		R\$ 5.081,50

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\$ 23,11	R\$ 184,88	R\$ 15,41
Botina de Segurança	2	4	3	R\$ 14,50	R\$ 87,00	R\$ 7,25
Bonê de Brim	2	3	4	R\$ 3,71	R\$ 29,68	R\$ 2,47
Capa de Chuva	2	12	1	R\$ 5,97	R\$ 11,94	R\$ 1,00
Luvas de Segurança	2	1	12	R\$ 2,32	R\$ 55,68	R\$ 4,64
TOTAL:						R\$ 30,77



Servfort Locações e Serviços LTDA
CNPJ: 14.313.436/0001-45
Rua General Sampaio, 966, sala 01
Centro, Nova Russas/CE CEP: 62.200-000
Fone: 33 99277.9918 / 33 99739.7321



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

ATERRO SANITÁRIO		Comp.08
RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS		
6.1 - C3309 - RETROESCAVADEIRA DE PNEUS (ALUGUEL) - H		R\$ 6.279,52
6.2 - C3313- TRATOR DE ESTEIRA COM LÂMINA E ESCARIFICADOR (ALUGUEL) - H		R\$ 14.435,20
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³		R\$ 5.393,93
COMBUSTÍVEL		R\$ 134,74
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DE VEÍCULO		R\$ 9,01
Custo Unitário com pessoal		R\$ 9.025,83
CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI's		30,77
CUSTO OPERACIONAL MENSAL		R\$ 35.309,00
CUSTO DO BDI	19,21%	R\$ 6.782,86
CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI:		R\$ 42.091,86
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA:		7.377,42
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M³) SEM BDI:		R\$ 4,79
CUSTO UNITÁRIO COM BDI (R\$/M³):		R\$ 5,71
CUSTO COM ATERRO SANITÁRIO:		R\$ 5,71

✓
P

✓

✓

✓

✓

✓

✓



Servfort Locações e Serviços LTDA
CNPJ: 14.313.436/0001-45
Rua General Sampaio, 900, sala 01
Centro, Nova Russas CE CEP: 62.200-000
Fone: 88 99277 9918 / 88 99759 7521



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

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:		1.638,00				
Número de Varedores:		21,00				
CUSTOS MENSAIS COM OS CARRINHOS LUTOCAR						
Preço e Quantidade						
Modelo	Preço Unitário	Quantidade	Total			
Carinha Lutocar em PEAD tipo garí de 100 litros	R\$ 60,02	21	R\$ 1.260,42			
Preço Unitário	R\$ 60,02					
Fator de Manutenção	5%					
Vida Útil meses	24					
Custo Unitário Total	R\$ 0,13					
Nº de Equipamentos	21					
Custo Total:	R\$ 2,63					
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\$ 4,06	R\$ 48,72	R\$ 4,06
PÁ QUADRADA	1,00	3,00	4	R\$ 8,24	R\$ 32,96	R\$ 2,75
CISCADOR	1,00	3,00	4	R\$ 8,68	R\$ 34,72	R\$ 2,89
SACOS PLÁSTICOS (mês)	520,00	0,00	6240	R\$ 0,08	R\$ 499,20	R\$ 41,60
CARRINHO LUTOCAR	1,00	24,00	0,5	R\$ 60,02	R\$ 30,01	R\$ 2,50
CUSTO TOTAL:					R\$ 53,80	
CUSTO TOTAL EQP:					R\$ 1.129,82	
RESUMO DO CUSTO DA FROTA						
MANUTENÇÃO DO CARRINHO					R\$ 2,63	
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS					R\$ 1.129,82	
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO :					R\$ 1.132,44	
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	112,76%	R\$ 1.569,29	Encargos	112,76%	R\$ 2.009,41	
Salário + Encargos	R\$	R\$ 2.961,01	Salário + Encargos	R\$	R\$ 3.791,43	
Cesta Básica	R\$	R\$ 152,00	Cesta Básica	R\$	R\$ 152,00	
Almoço	R\$	R\$ 250,61	Almoço	R\$	R\$ 250,61	



Servfort Locações e Serviços LTDA
CNPJ: 14.313.436/0001-45
Rua General Sampaio, 966, sala 01
Centro, Nova Russas CE CEP: 62.200-000
Fone: SS 99277.9918 / SS 99739.7321



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

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\$ 3.450,84			Custo Mensal	R\$ 4.281,26
CUSTO TOTAL MENSAL COM PESSOAL						
	Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quant.	TOTAL		
	Gari (varredores)	R\$ 3.450,84	21,00	R\$ 72.467,57		
	Encarregados	R\$ 4.281,26	1,00	R\$ 4.281,26		
Total / mês:			22,00	R\$ 76.748,83		
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\$ 23,11	R\$ 69,33	R\$ 5,78
Bolina de Segurança	1	4	3	R\$ 14,50	R\$ 43,50	R\$ 3,63
Bonê de Brim	1	6	2	R\$ 3,71	R\$ 7,42	R\$ 0,62
Capa de Chuva	1	12	1	R\$ 5,97	R\$ 5,97	R\$ 0,50
TOTAL:						R\$ 10,52
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\$ 23,11	R\$ 92,44	R\$ 7,70
Bolina de Segurança	1	3	4	R\$ 14,50	R\$ 58,00	R\$ 4,83
Bonê de Brim	1	3	4	R\$ 3,71	R\$ 14,84	R\$ 1,24
Capa de Chuva	1	12	1	R\$ 5,97	R\$ 5,97	R\$ 0,50
Luvas de Segurança	1	0,5	24	R\$ 2,32	R\$ 55,68	R\$ 4,64
Colete Reflexível	1	6	2	R\$ 7,15	R\$ 14,30	R\$ 1,19
TOTAL:						R\$ 20,10
RESUMO DE FARDAMENTOS E EPI's						
Funcionário				Quant.	R\$/pessoa	PREÇO MENSAL
ENCARREGADOS				1,00	R\$ 10,52	R\$ 10,52
GARI COLETOR				21,00	R\$ 20,10	R\$ 422,15
CUSTO TOTAL:					R\$ 432,67	
RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS						
CUSTO MENSAL DA FROTA					R\$ 1.132,44	
CUSTO MENSAL COM PESSOAL					R\$ 76.748,83	
CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI's					R\$ 432,67	
CUSTOS OPERACIONAIS MENSAL					R\$ 78.313,94	
CUSTO DO BDI 19,21%					R\$ 15.044,11	
CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI					R\$ 93.358,05	
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA					1.638,00	
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M²) SEM BDI					R\$ 47,81	
CUSTO UNITÁRIO COM BDI (R\$/M²)					R\$ 57,00	
4.1	Serviço de Varrição Manual				R\$ 57,00	



Servfort Locações e Serviços LTDA
CNPJ: 14.315.436/0001-45
Rua General Sampaio, 966, sala 01
Centro, Nova Russas CE CEP: 62.200-000
Fone: SS 99277 9915 - SS 99739 7321



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

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\$ 60,02	30	R\$ 1.800,60

Preço Unitário	R\$ 60,02
Fator de Manutenção	5%
Vida útil meses	24
Custo Unitário Total	R\$ 0,13
Nº de Equipamentos	30
Custo Total:	R\$ 3,75

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\$ 4,06	R\$ 48,72	R\$ 4,06
PÁ QUADRADA	0,33	3,00	4	R\$ 8,24	R\$ 10,88	R\$ 0,91
ENXADA	1,00	3,00	4	R\$ 11,02	R\$ 44,08	R\$ 3,67
CISCADOR	0,33	3,00	4	R\$ 8,68	R\$ 11,46	R\$ 0,95
ROÇADEIRA ELÉTRICA	1,00	24,00	0,5	R\$ 372,36	R\$ 186,18	R\$ 15,52
SACOS PLÁSTICOS 100 litros	390,00	12,00	4680	R\$ 0,08	R\$ 374,40	R\$ 31,20
CARRINHO LUTOCAR	0,13	30,00	0,4	R\$ 60,02	R\$ 3,12	R\$ 0,26
CUSTO TOTAL:						R\$ 56,57
CUSTO TOTAL P/30:						R\$ 1.697,09

RESUMO DO CUSTO DA FROTA	
MANUTENÇÃO DO CARRINHO	R\$ 3,75
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	R\$ 1.697,09
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO:	R\$ 1.700,84

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	112,76%	R\$ 1.569,29	Encargos	112,76%	R\$ 2.234,17
Salário + Encargos	R\$	R\$ 2.961,01	Salário + Encargos	R\$	R\$ 4.215,52



Servfort Locações e Serviços LTDA
CNPJ: 14.313.456/0001-45
Rua General Sampaio, 966 sala 01
Centro, Nova Russas CE CEP: 62.200-000
Fone: SS 99277 9915 SS 99739 7321



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

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\$ 3.450,84	Custo Mensal		R\$ 4.705,36	

CUSTO TOTAL MENSAL COM PESSOAL				
Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quant.	TOTAL	
Gari (varredores)	R\$ 3.450,84	30,00	R\$ 103.525,09	
Encarregados	R\$ 4.705,36	1,00	R\$ 4.705,36	
Total / mês:		31,00	R\$ 108.230,45	

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\$ 23,11	R\$ 69,33	R\$ 5,78
Botina de Segurança	1	4	3	R\$ 14,50	R\$ 43,50	R\$ 3,63
Bonê de Brim	1	6	2	R\$ 3,71	R\$ 7,42	R\$ 0,62
Capa de Chuva	1	12	1	R\$ 5,97	R\$ 5,97	R\$ 0,50
TOTAL:						R\$ 10,52

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\$ 23,11	R\$ 92,44	R\$ 7,70
Botina de Segurança	1	3	4	R\$ 14,50	R\$ 58,00	R\$ 4,83
Bonê de Brim	1	3	4	R\$ 3,71	R\$ 14,84	R\$ 1,24
Capa de Chuva	1	12	1	R\$ 5,97	R\$ 5,97	R\$ 0,50
Luvas de Segurança	1	0,5	24	R\$ 2,32	R\$ 55,68	R\$ 4,64
Colete Reflexível	1	6	2	R\$ 7,15	R\$ 14,30	R\$ 1,19
TOTAL:						R\$ 20,10

RESUMO DE FARDAMENTOS E EPI's			
Funcionário	Quant.	R\$/pessoa	PREÇO MENSAL
ENCARREGADOS	1,00	R\$ 10,52	R\$ 10,52
GARI COLETOR	30,00	R\$ 20,10	R\$ 603,08
		CUSTO TOTAL:	R\$ 613,59

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS		
CUSTO MENSAL DA FROTA		R\$ 1.700,84
CUSTO MENSAL COM PESSOAL		R\$ 108.230,45
CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI's		R\$ 613,59
CUSTOS OPERACIONAIS MENSAL		R\$ 110.544,89
CUSTO DO BDI 19,21%		R\$ 21.235,67
CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI		R\$ 131.780,56
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA		95.000,00
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M³) SEM BDI		R\$ 1,16
CUSTO UNITÁRIO COM BDI (R\$/M³)		R\$ 1,39
5.1	Serviço de Capinação	R\$ 1,39



Servfort Locações e Serviços LTDA
CNPJ: 14.313.436/0001-45
Rua General Sampaio, 906 sala 01
Centro, Nova Russas CE CEP: 62.200-000
Fone: SS 99277.9915 / SS 99739.7321



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

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	112,76% ✓	R\$ 1.316,10
Salário + Encargos	R\$	R\$ 2.483,27
Cesta Básica	R\$	R\$ 152,00
Almoço	R\$	R\$ 250,61
Café da Manhã	R\$	R\$ 87,22
Custo Mensal		R\$ 2.973,10
Valor do BDI		R\$ 571,13
Custo Mensal com BDI		R\$ 3.544,23 ✓

200

JK

JK

JK

JK

JK

JK

JK



Servfort Locações e Serviços LTDA
CNPJ: 14.313.436/0001-45
Rua General Sampaio, 966, sala 01
Centro, Nova Russas/CE CEP: 62.200-000
Fone: 55 99277.9915 / 55 99739.7321



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

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	112,76%		R\$ 3.747,52
Salário + Encargos	R\$		R\$ 7.070,97
Cesta Básica	R\$		R\$ 152,00
Almoço	R\$		R\$ 250,61
Café da Manhã	R\$		R\$ 87,22
Custo Mensal			R\$ 7.560,80
Valor do BDI			R\$ 1.452,43
Custo Mensal com BDI			R\$ 9.013,23 ✓

20

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



Servfort Locações e Serviços LTDA
CNPJ: 14.513.436/0001-45
Rua General Sampaio, 900, sala 01
Centro, Nova Russas/CE CEP: 62.200-000
Fone: SS 99277.9915 / SS 99739.7321



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

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)		6,15%
1.1 - COFINS		3,00%
1.2 - PIS		0,65%
1.3 - CPRB (CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA)		0,00%
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 =	19,21%



Servfort Locações e Serviços LTDA
CNPJ: 14.513.436/0001-45
Rua General Sampaio, 966, sala 01
Centro, Nova Russas/CE CEP: 62.200-000
Fone: 88 99277.9913 / 88 99739.7521



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

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