

SERVFORT

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

À
Prefeitura Municipal de Itapipoca
Comissão de Compras
Itapipoca/CE.



REF.: COTAÇÃO DE PREÇOS

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V.Sa. nossa proposta para o objeto desta cotação, cujo objeto é os SERVIÇOS DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE, pelo preço global de R\$ 5.191.743,52 (CINCO MILHÕES, CENTO E NOVENTA E UM MIL, SETECENTOS E QUARENTA E TRÊS REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS), com prazo de execução de 06 (SEIS) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Egberto Araujo Farias, CPF Nº 256.223.403-06, como REPRESENTANTE LEGAL desta empresa.


Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data da apresentação desta.


Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desta cotação e que serão executados conforme exigência contratual, e que serão iniciados dentro do prazo estipulado pela Administração, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

RAZÃO SOCIAL: SERVFORT LOCAÇÕES E SERVIÇOS DIVERSOS EIRELI
CNPJ: 14.313.436/0001-45
ENDEREÇO: Rua General Sampaio, 966, sala 01, Centro, Nova Russas/CE, CEP 62.200-000
REPRESENTANTE LEGAL: EGBERTO ARAUJO FARIAS
CPF: 256.223.403-06
FONE/FAX: 88 99277.9918 / 88 99739.7321

Nova Russas, 24 de fevereiro de 2022.


Thargus de Almeida Pinho
ENG. CIVIL
CREA/CE - 55140


EGBERTO ARAUJO FARIAS
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 256.223.403-06
SERVFORT LOCAÇÕES E SERVIÇOS DIVERSOS EIRELI
CNPJ: 14.313.436/0001-45

SERVFORT

Servfort Locações e Serviços Diversos Eireli
 CNPJ: 14.313.436/0001-45
 Rua Quintino Bocaiuva, 415, Anexo A
 Alta da Boa Vista, Novo Russas/CE CEP: 62.280-008
 Fone: 88 99277.8918 / 88 99739.7321



SERVIÇOS DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade Mensal	Quantidade 06 Meses	Preço Unitário	VALORES C/BDI	
						Total MENSAL	Total 06 MESES
1.0	Coleta e Transporte de Resíduos					R\$ 628.947,23	R\$ 3.773.083,37
1.1	COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E PÚBLICOS (SEDE E DISTRITOS)	Ton	2.664,80	15.988,80	R\$ 167,27	R\$ 445.751,37	R\$ 2.674.508,22
1.2	COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS (ENTULHOS E RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL, MONTUROS E SIMILARES)	Ton	1.175,31	7.051,86	R\$ 68,67	R\$ 80.708,54	R\$ 484.251,24
1.3	COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS COM CAMINHÃO POLIGUNDAESTE	Ton	260,00	1.560,00	R\$ 76,77	R\$ 19.960,20	R\$ 119.761,20
1.4	COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO, CAPINAÇÃO, ROÇO, LIMPEZA DE CANAIS E VOLUMSOS	Ton	503,70	3.022,20	R\$ 74,82	R\$ 37.686,85	R\$ 226.120,98
1.5	COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DA SAÚDE	Ton	7,90	47,41	R\$ 924,40	R\$ 7.303,89	R\$ 43.823,33
1.6	CARREGADEIRA DE FNEUS HP 111 (CHE) - SENFRA TAB. 27.1 - 10708	Hora	180,00	1.080,00	R\$ 207,98	R\$ 37.436,40	R\$ 224.618,40
2.0	Limpeza Urbana					R\$ 206.483,20	R\$ 1.238.899,20
2.1	CAPINAÇÃO, ROÇO, LIMPEZA DE SARJETAS, CANAIS e PINTURA DE MEO FIO	m²	110.000,00	660.000,00	R\$ 0,79	R\$ 86.900,00	R\$ 521.400,00
2.2	VARRIÇÃO DE RUAS, AVENIDAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	km	880,00	5.280,00	R\$ 135,89	R\$ 119.583,20	R\$ 717.499,20
3.0	Operacional Administração					R\$ 29.960,16	R\$ 179.760,95
3.1	OPERACIONAL ADMINISTRAÇÃO	Equipe	1,00	6,00	R\$ 29.960,16	R\$ 29.960,16	R\$ 179.760,95
TOTAL GERAL						R\$ 865.290,59	R\$ 5.191.743,52

Thargus Pinho
Thargus de Almeida Pinho
 ENG. CIVIL
 CREA/CE - 55140


Egberto Araújo Farias
EGBERTO ARAÚJO FARIAS
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 256.223.403-06
 SERVFORT LOCAÇÕES E SERVIÇOS DIVERSOS EIRELI
 CNPJ: 14.313.436/0001-45

SERVFORT

Servfort Locações e Serviços Diversos Eireli
CNPJ: 14.813.436/0001-45
Rua Quintino Bocaiuva, 445, Anexo A
Alto da Boa Vista, Nova Russas/CE CEP: 62.300-000
Fone: 88 99277.9918 / 88 99739.7321

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAIS - R\$ MENSAL	TOTAIS - R\$ 12 MESES	FRACÇÃO %	MESES DO SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA						
					1	2	3	4	5	6	
1.0	Coleta e Transporte de Resíduos	628.847,23	3.773.683,37	72,67%	628.847,23	628.847,23	628.847,23	628.847,23	628.847,23	628.847,23	628.847,23
2.0	Limpeza Urbana	206.483,20	1.238.899,20	23,86%	206.483,20	206.483,20	206.483,20	206.483,20	206.483,20	206.483,20	206.483,20
3.0	Operacional Administração	29.960,16	179.760,95	3,46%	29.960,16	29.960,16	29.960,16	29.960,16	29.960,16	29.960,16	29.960,16
	TOTAL DA MEDIÇÃO	865.290,59	5.191.743,52	100,00%	865.290,58	865.290,58	865.290,58	865.290,58	865.290,58	865.290,58	865.290,58
	PERCENTUAL SIMPLES				16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
	TOTAL ACUMULADO				865.290,58	1.730.581,15	2.595.871,73	3.461.162,31	4.326.452,89	5.191.743,52	5.191.743,52
	PERCENTUAL ACUMULADO				16,67%	33,33%	50,00%	66,67%	83,33%	100,00%	100,00%


EGBERTO ARAÚJO FARIAS
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 256.223.403-06


Thargus de Almeida Pinho
ENG. CIVIL
CREA/CE -- 55140



SERVFORT LOCAÇÕES E SERVIÇOS DIVERSOS EIRELI
CNPJ: 14.813.436/0001-45



Servfort Locações e Serviços Diversos Eireli
 CNPJ: 14.313.426/0001-45
 Rua Quintino Bocaiuva, 445, Anexo A
 Alto da Boa Vista, Novo Russas/CE CEP: 62.200-000
 Fone: 88 99277.9918 / 88 99739.7321



**Coleta, Transporte e Destinação Final de Resíduos Domiciliar e Comercial com Caminhão Compactador SEDE (04 Equipamentos)
 CAMINHÃO COMPACTADOR - Cap. de 15 m³ (CAPACIDADE EFETIVA 95%)**

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS - COMP. 1.1 A

CUSTO MENSAL VEÍCULOS - (INCLUSO IMPLEMENTO)

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)		K	n (ano)	J	RS	Quant.	RS
RS	RS	VR/VP	Vida Útil	Juros (12 meses)	Por (Mês)	Veículos	Total
Veic. Preço (VP)	Residual (VR)						
INCLUSO							
IMPLEMENTO							
RS 423.000,00	RS 169.200,00	0,40	5	12,00%	RS 3.553,20	4	RS 14.212,80
Custo total de remuneração de capital dos veículos							RS 14.212,80

Depreciação Mensal do Veículo		D	Quant.	Total (RS)
RS	Residual (VR)	Depreciação Mensal	Veículos	
Veic. Preço (VP)				
RS 423.000,00	RS 169.200,00	RS 4.230,00	4	RS 16.920,00
Custo total de depreciação de veículos				RS 16.920,00

INCLUSO ROTA DO PERÍMETRO URBANO.

Quilometragem percorrida		Combustível	
Nº Veículos	4,00	km/mês	8.164,00
dia/mês	26,00	Consumo (km/litro)	1,65
Viagem/veículo/dia	1,50	Preço(R\$/litro)	6,10
km/dia/viagem	42,00	RS/mês	30.182,06
km/viagem/EXTRA	62,00		
km/total/dia	314,00		
km/mês	8.164,00		

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)		Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)	troca de óleo:
Insunhos				
óleo cárter	27,34	1.339,22	Cárter -15 L a cada 2.500 Km.	
óleo ex. Mud./diferencial	23,46	191,53	Cx. mudança/diferencial - 10 L a cada 10.000 Km.	
óleo ex. hidráulico	25,97	53,00	Hidráulico -5 L em 20.000 Km.	
graxa	25,68	209,65	Consumo de graxa - 0,0010 Kg/km	
filtros		179,34	Gasto com filtros representa 10% das despesas com lubrificantes,	
lavagem	37,60	1.203,20	Oito lavagem por mês cada veículo	
	RS/mês	3.175,95		

Pneus e câmaras		Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Insunhos			
Pneus e câmaras	12.873,98	3.503,44	
Custo total para 04 veículos		14.013,76	
vida útil de 30.000 km, inclusive 01 jogo completo de pneus			

Manutenção		Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Insunhos			
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	RS 410.126,02	1.708,86	
Custo total para 04 veículos		6.835,43	
gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem a 5,00% a.a, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento sem o valor dos pneus, com vida útil de 5 anos			

Tributos, Seguros e Taxas		Anual	Mês
		Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
*IPVA de 1,5 %a.a		423.000,00	528,75
Seguro obrigatório e licenciamento		900,00	75,00
		RS/mês/veic.	603,75
Custo total para 04 veículos			2.415,00

Ferramentas e Utensílios					
Para cada Equipamento					
Tipo de Ferramenta	Quant.	unidade	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão Peçaaba 60cm	16,00	und	18,42	294,72	24,56
Carrinho de Mão (Reforçado)		und	272,27	-	-
Enxadas	8,00	und	55,41	443,28	36,94
Pás	8,00	und	47,13	377,04	31,42
Rastelo		und	28,32	-	-
Chibanca		und	82,49	-	-
Picaretas		und	78,73	-	-
Cal em Pó p/ pintura		kg	8,99	-	-
Saco de Lixo 200 litros	100,00	und	0,57	57,00	4,75
Carrinho de Varrição		und	389,79	-	-
Tesoura de poda		und	104,66	-	-
Foice		und	51,78	-	-
Machado		und	89,04	-	-
Facão		und	34,34	-	-

Thargus de Almeida Pinto
 ENG. CIVIL

EGBERTO ARAÚJO FARIAS
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 256.223.403-06
 SERVFORT LOCAÇÕES E SERVIÇOS DIVERSOS EIRELI



Servfort Locações e Serviços Diversos Eireli
 CNPJ: 14.313.436/0001-45
 Rua Quintino Bocaiuva, 445, Anexo A
 Alto da Boa Vista, Nova Russas/CE CEP: 62.200-000
 Fone: 85 99277.9918 / 88 99739.7321



Coleta, Transporte e Destinação Final de Resíduos Domiciliar e Comercial com Caminhão Compactador SEDE (04 Equipamentos)
CAMINHÃO COMPACTADOR - Cap. de 15 m³ (CAPACIDADE EFETIVA 95%)

Total			RS	97,67
Para 01 Equipamento	RS	97,67		
Total de Equipamentos		4,00		
Custo Total (RS)	RS	390,68		

Resumo do Custo Total (Veículos e Ferramentas)

	Mensal	Total (06 meses)
Remuneração do Capital	RS 14.212,80	85.276,80
Depreciação dos Veículos	RS 16.920,00	101.520,00
Combustível	RS 30.182,06	181.092,36
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	RS 3.175,95	19.055,68
Pneus e câmaras	RS 14.013,76	84.082,56
Manutenção	RS 6.835,43	41.012,60
Tributos, Seguros e Taxas	RS 2.415,00	14.490,00
Custo Total 1	RS 87.755,00	RS 526.530,00
Ferramentas e Utensílios	RS 390,68	2.344,08
Custo Total 2	RS 390,68	RS 2.344,08
Custo Total Geral	RS 88.145,68	RS 528.874,08

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Motorista	Gari
VEÍCULO: CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15 m³ (ÚTIL 95%)	1,00	3,00
Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Total de Pessoal
	3,00	24,00
Quantidade de Gari	Quantidade de turnas (Rotas)	
Quantidade de Motoristas	8,00	8,00
	1,00	
Total		32,00

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Valor	Salário Base R\$ 1.200,00 + Insalubridade 40% + Encargos 71,07% + Alimentação
Custo Mensal	Gari Coletor	RS 2.953,98	
Item	Unid.	Valor	Salário Base R\$ 1.622,60 + Insalubridade 30% + Encargos 71,07% + Alimentação
Custo Mensal	Motorista	RS 3.410,94	

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa (R\$)	Quantidade	Total (R\$) MÊS	Total (R\$) 06 meses
Gari coletor	2.953,98	24,00	70.895,42	425.372,52
Motorista	3.410,94	8,00	27.287,51	163.725,06
Total/mês		32,00	98.182,93	589.097,58
			98.182,93	589.097,58

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Motorista

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça de brim	1,00	3,00	4,00	37,96	151,84	12,65
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	36,73	146,92	12,24
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	58,67	234,68	19,56
Bonê de brim (árabe)	1,00	3,00	4,00	20,86	83,44	6,95
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	20,11	40,22	3,35
						Total
						54,75

Farda e EPI's Gari

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça de brim	1,00	3,00	4,00	37,96	151,84	12,65
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	36,73	146,92	12,24
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	58,67	234,68	19,56
Bonê de brim (árabe)	1,00	3,00	4,00	20,86	83,44	6,95
Máscara descartável	1,00	0,20	60,00	0,52	31,20	2,60
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	20,11	40,22	3,35
Luvas de segurança (couro vaqueta)	1,00	3,00	4,00	29,42	117,68	9,81
Luvas de segurança (látex)	1,00	0,20	60,00	15,79	947,40	78,95
						Total
						146,11

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	RS /pessoa	RS / Mensal	RS / 06 Meses
Motorista	8,00	54,75	438,00	2.628,00
Gari	24,00	146,11	3.506,64	21.039,84
		Custo Total	3.944,64	23.667,84

Resumo dos Custos Operacionais - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

Thargus de Almeida Pinho
 ENG. CIVIL

EGBERTO BRUNO FARIAS
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 256.223.403-06




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




Coleta, Transporte e Destinação Final de Resíduos Domiciliar e Comercial com Caminhão Compactador SEDE (04 Equipamentos)
CAMINHÃO COMPACTADOR - Cap. de 15 m³ (CAPACIDADE EFETIVA 95%)

	MENSAL (R\$)	06 MESES (R\$)	
Custo mensal dos veículos	87.755,00	526.530,00	
Custo mensal com pessoal	98.182,93	589.097,58	
Custo mensal com ferramentas	390,68	2.344,08	
Custo mensal com farda e EPI's	3.944,64	23.667,84	
Custos Operacionais(R\$)	190.273,25	1.141.639,50	
Custo Mensal (R\$)	190.273,25	1.141.639,50	
BDI	24,02%	45.703,63	274.221,81
Total	235.976,88	1.415.861,31	

Coleta, Transporte e Destinação Final de Resíduos Domiciliar e Comercial com Caminhão =	R\$	235.976,88
Produção Mensal Estimada (Ton/mês) =		1.656,57
Custo Unitário do Serviço (R\$/Ton) - Com Taxa de BDI =	R\$	142,45


Thargus de Almeida Pinho
ENG. CIVIL
CREA/CE - 55140


EGBERTO ARAÚJO FARIAS
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 256.223.403-06
SERVFORT LOCAÇÕES E SERVIÇOS DIVERSOS EIRELI
CNPJ: 14.313.436/0001-45



Servfort Locações e Serviços Diversos Eireli
 CNPJ: 14.313.436/0001-45
 Rua Quintino Bocaiuva, 445, Anexo A
 Alto da Boa Vista, Nova Russas/CE CEP: 62.260-000
 Fone: 88 99277.9918 / 88 99739.7321



Coleta, Transporte e Destinação Final de Resíduos Domiciliar e Comercial com Caminhão Caçamba Basculante ou Carroceria de Madeira DISTRITOS (05 Equipamentos)
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE - Cap. de 12 m³

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS - COMP. 1.1 B

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)		CUSTO MENSAL VEÍCULOS - (INCLUSO IMPLEMENTO)						
RS	RS	K	n (ano)	J	RS	Quant.	RS	
Veic. Preço (VP)	Residual (VR)	VR/VP	Vida Útil	Juros (12 meses)	Pmr (Mês)	Veículos	Total	
INCLUSO								
IMPLEMENTO								
RS 206.800,00	RS 82.720,00	0,40	5	12,00%	RS 1.737,12	5	RS 8.685,60	
Custo total de remuneração de capital dos veículos							RS 8.685,60	

Depreciação Mensal do Veículo		RS	D	Quant.	Total (RS)
Veic. Preço (VP)	Residual (VR)	Depreciação Mensal	Veículos		
RS 206.800,00	RS 82.720,00	RS 2.068,00	5	RS 10.340,00	
Custo total de depreciação de veículos				RS 10.340,00	

Quilometragem percorrida		Combustível	
Nº Veículos	5,00	km/mês	10.920,00
dia/mês	26,00	Consumo (km/litro)	2,20
Viagem/veículo/dia	1,50	preço(R\$/litro)	6,10
km/dia/Viagem	56,00	RS/mês	30.278,18
km/total/dia	420,00		
km/mês	10.920,00		

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)			
Insumos	Preço Unit.(RS)	Valor(RS)	troca de óleo:
óleo cárter	27,34	1.791,32	Cárter -15 L a cada 2.500 Km.
óleo ex. Mud./diferencial	23,46	256,18	Cx. mudas/mud./diferencial - 10 L a cada 10.000 Km.
óleo ex. hidráulico	25,97	70,90	Hidráulico -5 L em 20.000 Km.
graxa	25,68	280,43	Consumo de graxa - 0,0010 Kg/km
filtros		239,88	Gasto com filtros representa 10% das despesas com lubrificantes.
lavagem	37,60	1.504,00	Óleo lavagem por mês c/veículo
	RS/mês	4.142,71	

Pneus e câmaras			
Insumos	Preço Unit.(RS)	Valor(RS)	
Pneus e câmaras	12.873,98	4.686,13	
Custo total para 05 veículos			25.430,65
vida útil de 30.000 km, inclusive 01 jogo completo de pneus			

Manutenção			
Insumos	Preço Unit.(RS)	Valor(RS)	
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	RS 193.926,02	808,05	
Custo total para 05 veículos			4.040,13
gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem a 5,00% a.a. incidente sobre o valor de aquisição do equipamento sem o valor dos pneus, com vida útil de 5 anos			

Tributos, Seguros e Taxas			
	Anual	Mês	
	Preço Unit.(RS)	Valor(RS)	
*IPVA de 1,5 %a.a	206.800,00	258,50	
Seguro obrigatório e licenciamento	900,00	75,00	
	RS/mês/veic.	333,50	
Custo total para 05 veículos			1.667,50

Ferramentas e Utensílios					
Para cada Equipamento					
Tipo de Ferramenta	Quant.	unidade	Preço Unit.(RS)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão Pezaba 60cm	12,00	und	18,42	221,04	18,42
Carrinho de Mão (Reforçado)		und	272,27	-	-
Enxadas	6,00	und	55,41	332,46	27,71
Pás	6,00	und	47,13	282,78	23,57
Rastelo	3,00	und	28,32	84,96	7,08
Chibanca		und	82,49	-	-
Picaretas		und	78,73	-	-
Cal em Pó p/ pintura		kg	8,99	-	-
Saco de Lixo 200 litros	200,00	und	0,57	114,00	9,50
Carrinho de Varrição		und	389,79	-	-
Tesoura de poda		und	104,66	-	-
Foice		und	51,78	-	-
Machado		und	89,04	-	-
Faca		und	34,34	-	-
Total				RS	86,28

Thargis de Almeida Pinho
 ENG. CIVIL

EGBERTO ARAÚJO FARIAS
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPE: 256.223.403-06



Servfort Locações e Serviços Diversos Eireli
 CNPJ: 14.313.436/0001-45
 Rua Quintino Bocaiuva, 445, Anexo A
 Alto da Boa Vista, Nova Russas/CE CEP: 62.208-000
 Fone: 88 99277.9918 / 88 99739.7321



Para 01 Equipamento	RS	86,28
Total de Equipamentos		5,00
Custo Total (RS)	RS	431,40

Resumo do Custo Total (Veículos e Ferramentas)

		Mensal	Total (06 meses)
Remuneração do Capital	RS	8.685,60	52.113,60
Depreciação dos Veículos	RS	10.340,00	62.040,00
Combustível	RS	30.278,18	181.669,08
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	RS	4.142,71	24.856,24
Pneus e câmaras	RS	23.430,65	140.583,90
Manutenção	RS	808,03	4.848,15
Tributos, Seguros e Taxas	RS	1.667,50	10.005,00
Custo Total 1	RS	79.352,66	476.115,97
Ferramentas e Utensílios	RS	431,40	2.588,40
Custo Total 2	RS	431,40	2.588,40
Custo Total Geral	RS	79.784,06	478.704,37

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Motorista	Gari
VEÍCULO: CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE DE 12 m ³	1,00	3,00
Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Total de Pessoal
	3,00	21,00
Quantidade de Gari (diurno)	7,00	
Quantidade de Motoristas (diurno)	1,00	7,00
Total		28,00

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Valor
Custo Mensal Gari Colctor	RS	2.953,98
Custo Mensal Motorista	RS	3.410,94

Salário Base RS 1.200,00 + Insalubridade 40% + Encargos 71,07% + Alimentação
 Salário Base RS 1.622,60 + Insalubridade 20% + Encargos 71,07% + Alimentação

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa (RS)	Quantidade	Total (RS) MÊS	Total (RS) 06 meses
Quantidade de Gari	2.953,98	21,00	62.033,50	372.201,00
Quantidade de Motoristas	3.410,94	7,00	23.876,57	143.259,42
Total/mês		28,00	85.910,07	515.460,42

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Motorista

Item	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(RS)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça de brim	1,00	3,00	4,00	37,96	151,84	12,65
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	36,73	146,92	12,24
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	58,67	234,68	19,56
Bonê de brim (árabe)	1,00	3,00	4,00	20,86	83,44	6,95
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	20,11	40,22	3,35
Total						54,75

Farda e EPI's Gari

Item	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(RS)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça de brim	1,00	3,00	4,00	37,96	151,84	12,65
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	36,73	146,92	12,24
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	58,67	234,68	19,56
Bonê de brim (árabe)	1,00	3,00	4,00	20,86	83,44	6,95
Máscara descartável	1,00	0,20	60,00	0,52	31,20	2,60
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	20,11	40,22	3,35
Luvras de segurança (couro vaqueta)	1,00	3,00	4,00	29,42	117,68	9,81
Luvras de segurança (látex)	1,00	0,20	60,00	15,79	947,40	78,95
Total						146,11

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	RS /pessoa	RS / Mensal	RS / 06 Meses
Motorista	7,00	54,75	383,25	2.299,50
Gari	21,00	146,11	3.068,31	18.409,86
Custo Total			3.451,56	20.709,36

Resumo dos Custos Operacionais - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

	MENSAL (RS)	06 MESES (RS)
Custo mensal dos veículos	79.352,66	476.115,97
Custo mensal com pessoal	85.910,07	515.460,42
Custo mensal com ferramentas	431,40	2.588,40

Thargus de Almeida Pinho

EMP. CIMH

EGBERTO ARAÚJO FARIAS
 SÓCIO-ADMINISTRADOR
 CPF: 256.223-403-05

SERVFORT LOCAÇÕES E SERVIÇOS DIVERSOS EIRELI


SERVFORT


Servfort Locações e Serviços Diversos Eireli
CNPJ: 14.313.436/0001-45
Rua Quintino Bocaiuva, 445, Anexo A
Alto da Boa Vista, Nova Russas/CE CEP: 62.206-000
Fone: 88 99277.9918 / 88 99739.7321



Custo mensal com farda e EPI's	3.451,56	20.709,36	
Custos Operacionais(R\$)	169.145,69	1.014.874,15	
Custo Mensal (R\$)	169.145,69	1.014.874,15	
BDI	24,02%	40.628,80	243.772,77
Total		209.774,49	1.258.646,92

Cafeteia, Transporte e Destinação Final de Resíduos Domiciliar e Comercial com Caminhão = R\$	209.774,49
Produção Mensal Estimada (Ton/mês) =	1.008,23
Custo Unitário do Serviço (R\$/Ton) - Com Taxa de BDI = R\$	208,06


Thargus de Almeida Pinho
ENG. CIVIL
CREA/CE - 55140


EGBERTO ARAÚJO FARIAS
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 256.223.403-06
SERVFORT LOCAÇÕES E SERVIÇOS DIVERSOS EIRELI
CNPJ: 14.313.436/0001-45



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



Coleta, Transporte e Destinação Final de Resíduos da Construção Civil e Entulhos com Caminhão Caçamba Basculante (02 Equipamentos) Fis.: 233
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE Cap. 12 m³

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS - COMP. 1.2

CUSTO MENSAL VEÍCULOS - (INCLUSO IMPLEMENTO)

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)		K	n (ano)	J	RS	Quant.	RS
RS	RS	VR/VP	Vida Útil	Juros	Pmr (Mês)	Veiculos	Total
Veic. Preço (VP)	Residual (VR)			(12 meses)			
INCLUSO							
RS	206.800,00	RS	82.720,00	0,40	5	12,00%	RS 1.737,12
						2	RS 3.474,24
Custo total de remuneração de capital dos veículos							RS 3.474,24

Depreciação Mensal do Veículo		RS	D	Quant.	Total (RS)
RS	Veic. Preço (VP)	Residual (VR)	Depreciação Mensal	Veiculos	
RS	206.800,00	RS	82.720,00	RS	2.068,00
					2
Custo total de depreciação de veículos					RS 4.136,00

Quilometragem percorrida		Combustível
Nº Veículos	2,00	km/mês
dia/mês	25,50	Consumo (km/litro)
Viagem/veículo/dia	4,00	preço(R\$/litro)
km/dia/viagem	36,00	RS/mês
km/total/dia	288,00	
km/mês	7.344,00	

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)		Preço Unit.(RS)	Valor(R\$)	Itens de óleo:
óleo cárter	27,34	1.204,71	Cárter -15 L a cada 2.500 Km.	
óleo ex. Mud./diferencial	23,46	172,29	Cx. mudança/diferencial - 10L. a cada 10.000 Km	
óleo ex. hidráulico	25,97	47,68	Hidráulico -5 L em 20.000 Km	
graxa	25,68	188,59	Consumo de graxa - 0,0010 Kg/km	
filtros		161,33	Gasto com filtros representa 10% das despesas com lubrificantes.	
lavagem	37,60	601,60	Oito lavagem por mês e/veículo	
	RS/mês	2.376,20		

Pneus e câmaras		Preço Unit.(RS)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras	12.873,98	3.151,55	
Custo total para 02 veículos		6.303,10	
vida útil de 30.000 km, inclusive 01 jogo completo de pneus			

Manutenção		Preço Unit.(RS)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	RS	193.104,28	804,60
Custo total para 02 veículos			1.609,20
gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem a 5,0 % a.a. incidente sobre o valor de aquisição do equipamento sem o valor dos pneus, com vida útil de 5 anos			

Tributos, Seguros e Taxas		Anual	Mês
		Preço Unit.(RS)	Valor(R\$)
*IPVA de 1,5 %a.a		206.800,00	258,50
Seguro obrigatório e licenciamento		900,00	75,00
		RS/mês/veic.	333,50
Custo total para 02 veículos			667,00

Ferramentas e Utensílios

Tipo de Ferramenta	Para cada Equipamento		Preço Unit.(RS)	Preço Anual	Preço Mensal
	Quanti.	unidade			
Vassourão Peçanha 60cm	6,00	und	18,42	110,52	9,21
Carrinho de Mão (Reforçado)	12,00	und	272,27	3.267,24	272,27
Enxadas	36,00	und	55,41	1.994,76	166,23
Pás	36,00	und	47,13	1.696,68	141,39
Rastele	6,00	und	28,32	169,92	14,16
Chibanca		und	82,49	-	-
Picaretas		und	78,73	-	-
Cal em Pó p/ pintura		kg	8,99	-	-
Saco de Lixo 200 litros		und	0,57	-	-
Carrinho de Varrição		und	389,79	-	-
Tesoura de poda		und	104,66	-	-
Foice		und	51,78	-	-
Machado		und	89,04	-	-
Facão		und	34,34	-	-
Total				RS	603,26

Para 01 Equipamento RS 603,26

Thargis de Almeida Pinho
 ENG CIVIL

EGBERTO ARAÚJO FARIAS
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 256.223.403-06
 SERVFORT LOCAÇÕES E SERVIÇOS DIVERSOS EIRELI



Serviços Locações e Serviços Diversos Eireli
 CNPJ: 12.313.436/0001-45
 Rua Quintino Bocaiuva, 445, Anexo A
 Apto da Boa Vista, Nova Russas/CE CEP: 62.200-000
 Fone: 88 99277.9918 / 88 99730.7321



Total de Equipamentos 2,00
 Custo Total (RS) R\$ 1.206,52

Resumo do Custo Total (Veículos e Ferramentas)

	Mensal	Total (06 meses)
Remuneração do Capital	RS 3.474,24	20.845,44
Depreciação dos Veículos	RS 4.136,00	24.816,00
Combustível	RS 13.575,27	81.451,62
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	RS 2.376,20	14.257,21
Pneus e câmaras	RS 6.303,10	37.818,60
Manutenção	RS 1.609,20	9.655,21
Tributos, Seguros e Taxas	RS 667,00	4.002,00
Custo Total 1	RS 32.141,01	RS 192.846,08
Ferramentas e Utensílios	RS 1.206,52	7.239,12
Custo Total 2	RS 1.206,52	RS 7.239,12
Custo Total Geral	RS 33.347,53	RS 200.085,20

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Motorista	Gari
VEÍCULO: CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE DE 12 m³	1,00	3,00
Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Gari (diurno)	4,00	8,00
Quantidade de Motoristas (diurno)	1,00	2,00
Quantidade de Gari (noturno)	3,00	0,00
Quantidade de Motoristas (noturno)	1,00	0,00
Total		10,00

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Valor	Salário Base R\$ 1.200,00 + Insalubridade 40% + Encargos 71,07% + Alimentação
Custo Mensal	Gari Coletor	RS 2.953,98	
Item	Unid.	Valor	Salário Base R\$ 1.622,00 + Insalubridade 20% + Encargos 71,07% + Alimentação
Custo Mensal	Motorista	RS 3.410,94	

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa (RS)	Quantidade	Total (RS) MÊS	Total (RS) 06 meses
Quantidade de Gari	2.953,98	8,00	23.631,81	141.790,86
Quantidade de Motoristas	3.410,94	2,00	6.821,88	40.931,28
Total/mês		10,00	30.453,69	182.722,14

Custo Mensal com Farda e EPI's

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça de brim	1,00	3,00	4,00	37,96	151,84	12,65
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	36,73	146,92	12,24
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	58,67	234,68	19,56
Bonê de brim (árabe)	1,00	3,00	4,00	20,86	83,44	6,95
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	20,11	40,22	3,35
Total						54,75

Farda e EPI's Gari

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça de brim	1,00	3,00	4,00	37,96	151,84	12,65
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	36,73	146,92	12,24
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	58,67	234,68	19,56
Bonê de brim (árabe)	1,00	3,00	4,00	20,86	83,44	6,95
Máscara descartável	1,00	0,20	60,00	0,52	31,20	2,60
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	20,11	40,22	3,35
Luvas de segurança (couro vaqueta)	1,00	3,00	4,00	29,42	117,68	9,81
Luvas de segurança (látex)	1,00	0,20	60,00	15,79	947,40	78,95
Total						146,11

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant	R\$/pessoa	R\$/ Mensal	RS / 06 Meses
Motorista	2,00	54,75	109,50	657,00
Gari	8,00	146,11	1.168,88	7.013,28
Custo Total			1.278,38	7.670,28

Resumo dos Custos Operacionais - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

	MENSAL (RS)	06 MESES (RS)
Custo mensal dos veículos	32.141,01	192.846,08
Custo mensal com pessoal	30.453,69	182.722,14
Custo mensal com ferramentas	1.206,52	7.239,12
Custo mensal com farda e EPI's	1.278,38	7.670,28
Custos Operacionais(RS)	65.079,60	390.477,62

Thargus de Almeida Pinho
 ENG. CIVIL

EGBERTO ARAUJO FARIAS
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 256.223.403-05
 SERVIÇOS DE LOCAÇÃO E SERVIÇOS DIVERSOS EIRELI

SERVFORT


Servfort Locações e Serviços Diversos Eireli
CNPJ: 14.313.436/0001-45
Rua Quintino Bocayuva, 445, Anexo A
Apto da Boa Vista, Nova Russas/CE CEP: 62.260-000
Fone: 85 99277.9918 / 85 99739.7321



Custo Mensal (R\$)		65.079,60	390.477,63
BDI	24,02%	15.632,12	93.792,73
Total		80.711,72	484.270,35

Coleta, Transporte e Destinação Final de Resíduos de Construção (Entulho) Caminhão =	RS	80.711,72
Produção Mensal Estimada (Ton/mês) =	RS	1.175,31
Custo Unitário do Serviço (RS/Ton) - Com Taxa de BDI =	RS	68,67


Thargus de Almeida Pinho
ENG. CIVIL
CREA/CE - 55140


EGBERTO ARAÚJO FARIAS
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 256.223.403-06
SERVFORT LOCAÇÕES E SERVIÇOS DIVERSOS EIRELI
CNPJ: 14.313.436/0001-45



Servfort Locações e Serviços Diversos Eireli
 CNPJ: 14.313.426/0001-45
 Rua Quintino Bocaiuva, 445, Anexo A
 Alto da Boa Vista, Nova Russas/CE CEP: 62.200-000
 Fone: 88 99277.9918 / 88 99739.7321



COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS COM CAMINHÃO POLIGUINDASTE COM DUAS CAÇAMBA ESTACIONÁRIAS - 3,5 m³ CADA

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS - COMP. 1.3

CUSTO MENSAL VEÍCULOS - (INCLUSO IMPLEMENTO)

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)		K	n (ano)	J	RS	Quant.	RS
RS	RS	VR/VP	Vida Útil	Juros (12 meses)	Pmr (Mês)	Veículos	Total
Veic. Preço (VP) INCLUSO IMPLEMENTO	Residual (VR)						
R\$ 94.000,00	R\$ 37.600,00	0,40	5	12,00%	R\$ 789,60	1	R\$ 789,60
Custo total de remuneração de capital dos veículos							R\$ 789,60

Depreciação Mensal do Veículo		RS	D	Quant.	Total (RS)
Veic. Preço (VP)	Residual (VR)	Depreciação Mensal	Veículos		
R\$ 94.000,00	R\$ 37.600,00	R\$ 940,00	1	R\$ 940,00	
Custo total de depreciação de veículos				R\$ 940,00	

Quilometragem percorrida	Combustível
Nº Veículos	1,836,00
dia/mês	5,50
Viagem/veículo/dia	6,10
km/dia/viagem	2.036,29
km/total/dia	
km/mês	

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)		Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)	troca de óleo:
óleo cárter	27,34	301,18	Cárter -15 L a cada 2.500 Km.	
óleo ex. Múcl./diferencial	23,46	43,07	Cx. mudianga/diferencial - 10 L a cada 10.000 Km.	
óleo ex. hidráulico	25,97	11,92	Hidráulico -5 L em 20.000 Km.	
graxa	25,68	47,15	Consumo de graxa - 0,0010 Kg/km	
filtros	40,33	40,33	Gasto com filtros representa 10% das despesas com lubrificantes.	
lavagem	37,60	300,80	Ciclo lavagem por mês o/veículo	
	RS/mês	744,45		

Pneus e câmaras		Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras	12.873,98	787,89	787,89
Custo total de pneus e câmaras para veículos vida útil de 30.000 km, inclusive 01 jogo completo de pneus			

Manutenção		Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	80.304,28	334,60	

gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem a 5,0 % a.a, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento sem o valor dos pneus, com vida útil de 5 anos

Tributos, Seguros e Taxas		Anual	Mês
	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)	
*IPVA de 1,5 % a.a	94.000,00	117,50	
Seguro obrigatório e licenciamento	900,00	75,00	
	RS/mês/veic.	192,50	
	P/ 1 veículos	192,50	

Ferramentas e Utensílios

Tipo de Ferramenta	Para cada Equipamento		Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
	Quant.	unidade			
Vassourão Peçaça 60cm	6,00	und	18,42	110,52	9,21
Carrinho de Mão (Reforçado)	12,00	und	272,27	3.267,24	272,27
Encadnas	36,00	und	55,41	1.994,76	166,23
Pás	36,00	und	47,13	1.696,68	141,39
Rasteiro	6,00	und	28,32	169,92	14,16
Chibasca		und	82,49	-	-
Picaretas		und	78,73	-	-
Cal em Pó p/ pintura		kg	8,99	-	-
Saco de Lixo 200 litros		und	0,57	-	-
Carrinho de Varrição		und	389,79	-	-
Tesoura de poda		und	104,66	-	-
Foice		und	51,78	-	-
Machado		und	89,04	-	-
Facão		und	34,34	-	-
Total				R\$	603,26

Para 01 Equipamento	RS	603,26
Total de Equipamentos		1,00
Custo Total (RS)	RS	603,26

Thargus de Almeida Pinho
 ENG. CIVIL

EGBERTO ARAÚJO FARIAS
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 256.223.403-06
 SERVIÇOS DE LOCAÇÕES E SERVIÇOS DIVERSOS EIRELI



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



Resumo do Custo Total (Veículos e Ferramentas)

	Mensal	Total (06 meses)
Remuneração do Capital	R\$ 789,60	4.737,60
Depreciação dos Veículos	R\$ 940,00	5.640,00
Combustível	R\$ 2.036,29	12.217,74
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	R\$ 744,45	4.466,70
Pneus e câmaras	R\$ 787,89	4.727,34
Manutenção	R\$ 334,60	2.007,61
Tributos, Seguros e Taxas	R\$ 192,50	1.155,00
Custo Total 1	R\$ 5.825,33	R\$ 34.951,99
Ferramentas e Utensílios	R\$ 603,26	3.619,56
Custo Total 2	R\$ 603,26	R\$ 3.619,56
Custo Total Geral	R\$ 6.428,59	R\$ 38.571,55

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Motorista	Gari
VEÍCULO: CAMINHÃO POLIGUNDASTE COM 02 CAÇAMBA BASCULANTE DE	1,00	3,00
Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Gari (diurno)	2,00	2,00
Quantidade de Motoristas (diurno)	1,00	1,00
Quantidade de Gari (noturno)	1,00	0,00
Quantidade de Motoristas (noturno)	1,00	0,00
Total		3,00

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Valor	Salário Base R\$ 1.200,00 + Insalubridade 40% + Encargos 71,07% + Alimentação
Custo Mensal	Gari Coletor	R\$ 2.953,98	
Item	Unid.	Valor	Salário Base R\$ 1.627,60 + Insalubridade 20% + Encargos 71,07% + Alimentação
Custo Mensal	Motorista	R\$ 3.410,94	

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa (R\$)	Quantidade	Total (R\$) MÊS	Total (R\$) 06 meses
Quantidade de Gari	2.953,98	2,00	5.907,95	35.447,70
Quantidade de Motoristas	3.410,94	1,00	3.410,94	20.465,64
Total/mês		3,00	9.318,89	55.913,34

Custo Mensal com Farda e EPI's

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça de brim	1,00	3,00	4,00	37,96	151,84	12,65
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	36,73	146,92	12,24
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	58,67	234,68	19,56
Bonê de brim (árabe)	1,00	3,00	4,00	20,86	83,44	6,95
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	20,11	40,22	3,35
Total						54,75

Farda e EPI's Gari

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça de brim	1,00	3,00	4,00	37,96	151,84	12,65
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	36,73	146,92	12,24
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	58,67	234,68	19,56
Bonê de brim (árabe)	1,00	3,00	4,00	20,86	83,44	6,95
Máscara descartável	1,00	0,20	60,00	0,52	31,20	2,60
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	20,11	40,22	3,35
Luvas de segurança (couro vaqueta)	1,00	3,00	4,00	29,42	117,68	9,81
Luvas de segurança (látex)	1,00	0,20	60,00	15,79	947,40	78,95
Total						146,11

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	RS / pessoa	RS / Mensal	RS / 06 Meses
Motorista	1,00	54,75	54,75	328,50
Gari	2,00	146,11	292,22	1.753,32
Custo Total			346,97	2.081,82

Resumo dos Custos Operacionais - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

	MENSAL (R\$)	06 MESES (R\$)
Custo mensal dos veículos	5.825,33	34.951,99
Custo mensal com pessoal	9.318,89	55.913,34
Custo mensal com ferramentas	603,26	3.619,56
Custo mensal com farda e EPI's	346,97	2.081,82
Custos Operacionais(R\$)	16.094,45	96.566,71
Custo Mensal (R\$)	16.094,45	96.566,71
BDI	24,02%	3.865,89
Total		119.762,03

Thargus de Almeida Pinho

ENG CIVIL

EGBERTO ARAÚJO FARIAS
 SÓCIO-ADMINISTRADOR
 CPF: 256.223.403-06

SERVFORT


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



Coleta, Transporte e Destinação Final de Resíduos de Construção (Entulho) Caminhão = RS
Produção Mensal Estimada (Ton/mês) =
Custo Unitário do Serviço (RS/Ton) - Com Taxa de BDI = RS

19.960,34
260,00
76,77


Thargus de Almeida Pinho
ENG. CIVIL
CREA/CE - 55140


EGBERTO ARAÚJO FARIAS
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 256.223.403-06
SERVFORT LOCAÇÕES E SERVIÇOS DIVERSOS EIRELI
CNPJ: 14.313.436/0001-45



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



Coleta, Transporte e Destinação Final de Resíduos de Podação, Capinação, Roço Limpeza de Canais, Riachos e Volumosos em Caminhão Carrocéria de Madeira

CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA - Cap. de 14 m³

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS - COMP. 1.4

Remuneração do Capital do Veículo (Mensal)		CUSTO MENSAL VEÍCULOS - (INCLUSO IMPLEMENTO)						
RS	RS	K	n (ano)	J	RS	Quant.	RS	
Veic. Preço (VP)	Residual (VR)	VR/VP	Vida Útil	Juros (12 meses)	Prm (Mês)	Veículos	Total	
INCLUSO								
RS 84.600,00	RS 33.840,00	0,40	5	12,00%	RS 710,64	2	RS 1.421,28	
IMPLEMENTO								
RS 84.600,00	RS 33.840,00	0,40	5	12,00%	RS 710,64	2	RS 1.421,28	
Custo total de remuneração de capital dos veículos							RS 1.421,28	

Depreciação Mensal do Veículo		RS		D	Quant.	Total (RS)
Veic. Preço (VP)	Residual (VR)	Depreciação Mensal	Veículos			
RS 84.600,00	RS 33.840,00	RS 846,00	2	RS 1.692,00		RS 1.692,00
Custo total de depreciação de veículos					RS 1.692,00	

Quilometragem percorrida		Consumível	
Nº Veículos	2,00	km/mês	2.295,00
dia/mês	25,50	Consumo (km/litro)	5,50
Viagem/veículo/dia	2,50	preço(R\$/litro)	6,10
km/dia/viagem	18,00	RS/mês	2.545,36
km/total/dia	90,00		
km/mês	2.295,00		

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)		troca de óleo:	
Insumos	Preço Unit.(RS)	Valor(R\$)	
óleo cárter	27,34	376,47	Cárter - 15 L a cada 2.500 Km.
óleo ex. Mud./diferencial	23,46	53,84	Cx. mudança/diferencial - 10 L a cada 10.000 Km.
óleo ex. hidráulico	25,97	14,90	Hidráulico - 5 L em 20.000 Km.
graxa	25,68	58,94	Consumo de graxa - 0,0010 Kg/km
filtros		100,83	Gasto com filtros representa 10% das despesas com lubrificantes,
lavagem	37,60	601,60	Oito lavagem por mês a/veículo
	RS/mês	1.206,58	

Pneus e câmaras		Preço Unit.(RS)		Valor(R\$)	
Insumos					
Pneus e câmaras	12.875,98		984,86		
Custo total para 02 veículos			1.969,72		
vida útil de 30.000 km, inclusive 01 jogo completo de pneus					

Manutenção		Preço Unit.(RS)		Valor(R\$)	
Insumos					
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	RS 70.904,28		709,04		
Custo total para 02 veículos			1.418,09		
gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem a 5,0 % a.a. incidente sobre o valor de aquisição do equipamento sem o valor dos pneus, com vida útil de 5 anos					

Tributos, Seguros e Taxas		Anual		Mês	
		Preço Unit.(RS)	Valor(R\$)	Preço Unit.(RS)	Valor(R\$)
*IPVA de 1,5 % a.a		84.600,00	105,75		
Seguro obrigatório e licenciamento		900,00	75,00		
		RS/mês/veic.	180,75		
Custo total para 02 veículos			361,50		

Ferramentas e Utensílios		Para cada Equipamento		Preço Mensal	
		Quant.	Preço Unit.(RS)	Preço Anual	Preço Mensal
Tipo de Ferramenta		unidade			
Vassourão Paçaba 60cm	12,00	und	18,42	221,04	18,42
Carinho de Mão (Reforçado)		und	272,27	-	-
Enxadas	12,00	und	55,41	664,92	55,41
Pás	24,00	und	47,13	1.131,12	94,26
Rastelo		und	28,32	-	-
Chibanca		und	82,49	-	-
Picaretas		und	78,73	-	-
Cal em Pó p/ pintura		kg	8,99	-	-
Saco de Lixo 200 litros	1.100,00	und	0,57	627,00	52,25
Carrinho de Varrição		und	389,79	-	-
Tesoura de poda		und	104,66	-	-
Foice		und	51,78	-	-
Machado		und	89,04	-	-
Facaço		und	34,34	-	-

Thargus de Almeida Pinho

EGBERTO ARAUJO FARIAS
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 256.223.403-06

SERVFORT LOCAÇÕES E SERVIÇOS DIVERSOS EIRELI



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



Total		R\$	220,34
Para 01 Equipamento	R\$	220,34	
Total de Equipamentos		2,00	
Custo Total (R\$)	R\$	440,68	

Resumo do Custo Total (Veículos e Ferramentas)

		Mensal	Total (06 meses)
Remuneração do Capital	R\$	1.421,28	8.527,68
Depreciação dos Veículos	R\$	1.692,00	10.152,00
Combustível	R\$	2.545,36	15.272,16
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	R\$	1.206,58	7.239,47
Pneus e câmaras	R\$	1.969,72	11.818,32
Manutenção	R\$	1.418,09	8.508,51
Tributos, Seguros e Taxas	R\$	361,50	2.169,00
Custo Total 1	R\$	10.614,52	R\$ 63.687,14
Ferramentas e Utensílios	R\$	440,68	2.644,08
Custo Total 2	R\$	440,68	R\$ 2.644,08
Custo Total Geral	R\$	11.055,20	R\$ 66.331,22

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Motorista	Gari
VEÍCULO: CAMINHÃO CAROCERIA DE MADEIRA DE 14 m ³	1,00	3,00
Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Gari (diurno)	2,00	4,00
Quantidade de Motoristas (diurno)	1,00	2,00
Quantidade de Gari (noturno)	3,00	0,00
Quantidade de Motoristas (noturno)	1,00	0,00
Total		6,00

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Valor	Salário Base R\$ 1.200,00 + Inatividade 40% + Encargos 71,07% + Alimentação
Custo Mensal	Gari Coletor	R\$ 2.953,98	
Item	Unid.	Valor	Salário Base R\$ 1.622,60 + Inatividade 20% + Encargos 71,07% + Alimentação
Custo Mensal	Motorista	R\$ 3.410,94	

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa (R\$)	Quantidade	Total (R\$) MÊS	Total (R\$) 06 meses
Quantidade de Gari	2.953,98	4,00	11.815,90	70.895,40
Quantidade de Motoristas	3.410,94	2,00	6.821,88	40.931,28
Total/mês		6,00	18.637,78	111.826,68

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Motorista

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça de brim	1,00	3,00	4,00	37,96	151,84	12,65
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	36,73	146,92	12,24
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	58,67	234,68	19,56
Bonê de brim (árabe)	1,00	3,00	4,00	20,86	83,44	6,95
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	20,11	40,22	3,35
Total						54,75

Farda e EPI's Gari

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça de brim	1,00	3,00	4,00	37,96	151,84	12,65
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	36,73	146,92	12,24
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	58,67	234,68	19,56
Bonê de brim (árabe)	1,00	3,00	4,00	20,86	83,44	6,95
Máscara descartável	1,00	0,20	60,00	0,52	31,20	2,60
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	20,11	40,22	3,35
Luvras de segurança (couro vaqueta)	1,00	3,00	4,00	29,42	117,68	9,81
Luvras de segurança (látex)	1,00	0,20	60,00	15,79	947,40	78,95
Total						146,11

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$/pessoa	R\$/ Mensal	R\$/ 06 Meses
Motorista	2,00	54,75	109,50	657,00
Gari	4,00	146,11	584,44	3.506,64
		Custo Total	693,94	4.163,64

Thargus de Almeida Pinho
 ENG. CIVIL

EGBERTO ARAÚJO FARIAS
 SÓCIO-ADMINISTRADOR
 CPF: 256.223.403-05

SERVFORT

Servfort Locações e Serviços Diversos Eireli
CNPJ: 14.313.436/0001-45
Rua Quintino Bocaiuva, 445, Anexo A
Alto da Boa Vista, Nova Russas/CE CEP: 62.206-000
Fone: 88 99277.9978 / 88 99739.7321




Resumo dos Custos Operacionais - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

	MENSAL (R\$)	06 MESES (R\$)
Custo mensal dos veículos	10.614,52	63.687,14
Custo mensal com pessoal	18.637,78	111.826,68
Custo mensal com ferramentas	440,68	2.644,08
Custo mensal com EPI's	693,94	4.163,64
Custos Operacionais(R\$)	30.386,92	182.321,54
Custo Mensal (R\$)	30.386,92	182.321,54
BDI 24,02%	7.298,94	43.795,63
Total	37.685,86	226.115,18

Coleta, Transporte e Destinação Final de Resíduos de Podação, Capinação e Volumosos =	R\$ 37.685,86
Produção Mensal Estimada (Ton/mês) =	503,70
Custo Unitário do Serviço (Ton/m³) - Com Taxa de BDI =	R\$ 74,82


Thargus de Almeida Pinho
ENG. CIVIL
CREA/CE - 55140


EGBERTO ARAÚJO FARIAS
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 256.223.403-06
SERVFORT LOCAÇÕES E SERVIÇOS DIVERSOS EIRELI
CNPJ: 14.313.436/0001-45



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



**Coleta, Transporte e Destinação Final de Resíduos de Saúde (01 Equipamento)
 Cap. de 2 Ton**

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS - COMP. 1.5

VEÍCULO: VEÍCULO FURGÃO ESPECIAL Cap. 2 Ton

CUSTO MENSAL VEÍCULOS - (INCLUSO IMPLEMENTO)

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)		K	n (ano)	J	RS	Quant.	RS
RS	RS	VR/VP	Vida Útil	Juros (12 meses)	Pmr (Mês)	Veículos	Total
Veic. Preço (VP)	Residual (VR)						
INCLUSO							
IMPLEMENTO							
RS 33.840,00	RS 10.152,00	0,30	5	12,00%	RS 263,95	1	263,95
Custo total de remuneração de capital dos veículos							RS 263,95

Depreciação Mensal do Veículo		D	Quant.	Total (RS)
RS	RS	Depreciação Mensal	Veículos	
Veic. Preço (VP)	Residual (VR)			
RS	33.840,00	RS 10.152,00	RS 394,80	1
Custo total de depreciação de veículos				394,80

Quilometragem percorrida		Combustível	
Nº Veículos	1,00	km/mês	1.120,00
dia/mês	8,00	Consumo (km/litro)	27,50
Viagem/veículo/dia	1,00	preço(R\$/litro)	6,60
km/dia/veículo	140,00	RS/mês	268,80
km/viagem/veículo	140,00		
km/mês	1.120,00		

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)		Preço Unit.(RS)	Valor(RS)	troca de óleo:
Insumos				
óleo cárter		26,02	29,14	Cárter - 5 L a cada 5.000 Km.
óleo ex. Mud./diferencial		-	0,00	Cx. mudança/diferencial - 10 L a cada 10.000 Km.
óleo ex. hidráulico		-	0,00	Hidráulico - 5 L em 20.000 Km.
graxa		-	0,00	Consumo de graxa - 0,0010 Kg/km
filtros			2,91	Custo com filtros representa 10% das despesas com lubrificantes,
lavagem		37,60	300,80	8 lavagem por mês o/veículo
		RS/mês	332,86	

Pneus e câmaras		Preço Unit.(RS)	Valor(RS)
Insumos			
Pneus e câmaras		1.192,15	44,51
Custo total pneus e câmaras para veículos			44,51
vida útil de 30.000 km			

Manutenção		Preço Unit.(RS)	Valor(RS)
Insumos			
Manutenção Mensal p/ 01 veículo		RS 32.647,85	136,03
Manutenção Mensal p/1 veículos			136,03
gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem a 5,0% a.a. incidente sobre o valor de aquisição do equipamento sem o valor dos pneus, com vida útil de 5 anos			

Tributos, Seguros e Taxas		Anual	Mês
		Preço Unit.(RS)	Valor(RS)
IPVA de 1,5 %a.a		33.840,00	42,30
Seguro obrigatório e licenciamento		550,00	45,83
		RS/mês/veic.	RS,13
		P/ 1 veículos	88,13

Ferramentas e Utensílios

Tipo de Ferramenta	Para cada Equipamento		Preço Anual	Preço Mensal
	Quant.	Preço Unit.(RS)		
Vassourão Peçaça 60cm	2,00	18,42	36,84	3,07
Carrinho de Mão (Scintra I2620)		272,27	-	-
Enxadas	1,00	55,41	55,41	4,62
Pá Quadrada	3,00	47,13	141,39	11,78
Rastele		28,32	-	-
Chibanca		82,49	-	-
Picaretas		78,73	-	-
Cal em Pó p/ pintura		8,99	-	-
Saco de Lixo da RSS	3.100,00	0,57	1.767,00	147,25
Carrinho de Varrição		389,79	-	-
Tecoura de poda		104,66	-	-
Foice		51,78	-	-
Machado		89,04	-	-
Facão		34,34	-	-
Total			RS	166,72

Thargus de Almeida Pinho
 ENG. CIVIL

EGBERTO ARAUJO FARIAS
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 256.223.403-06



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



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS - COMP. 1.5

Para 01 Equipamento	RS	166,72
Total de Equipamentos		1,00
Custo Total (RS)	RS	166,72

Custo de Incineração

Custo Unitário (RS/kg)	Custo de Incineração - Médio		Preço Mensal	Preço 06 Meses
	Quant.	unidade		
0,09	7.901,22	kg	RS 711,11	RS 8.533,32

Resumo do Custo Total (Veículos e Ferramentas)

		Mensal	06 Meses
Remuneração do Capital	RS	263,95	1.583,71
Depreciação dos Veículos	RS	394,80	2.368,80
Combustível	RS	268,80	1.612,80
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	RS	332,86	1.997,14
Pneus e câmaras	RS	44,51	267,06
Manutenção	RS	136,03	816,18
Tributos, Seguros e Taxas	RS	88,13	528,78
Custo Total 1	RS	1.529,08	9.174,47
Ferramentas e Utensílios	RS	166,72	1.000,32
Incineração	RS	711,11	4.266,66
Custo Total 2	RS	877,83	5.266,98
Custo Total Geral	RS	2.406,91	14.441,45

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Motorista	Gari
VEÍCULO: VEÍCULO FURGÃO ESPECIAL Cap. 2 Ton	1,00	1,00
Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Gari (diurno)	0,00	0,00
Quantidade de Motoristas (diurno)	1,00	1,00
Total	1,00	1,00

Custo Unitário com Pessoal (Diurno)

Item	Unid.	Valor	Salário Base R\$ 1.200,00 + Insalubridade 40% + Encargos 71,07% + Alimentação
Custo Mensal	Gari Coletor	RS 2.953,98	
Item	Unid.	Valor	Salário Base R\$ 1.622,60 + Insalubridade 20% + Encargos 71,07% + Alimentação
Custo Mensal	Motorista	RS 3.410,94	

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa (RS)	Quantidade	Total (RS) MÊS	Total (RS) 06 meses
Quantidade de Gari (diurno)	2.953,98	0,00	0,00	0,00
Quantidade de Motoristas (diurno)	3.410,94	1,00	3.410,94	20.465,64
Total/mês		1,00	3.410,94	20.465,64

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Motorista

Items	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(RS)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça de brim	1,00	3,00	4,00	37,96	151,84	12,65
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	36,73	146,92	12,24
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	58,67	234,68	19,56
Bonê de brim (árabe)	1,00	3,00	4,00	20,86	83,44	6,95
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	20,11	40,22	3,35
Máscara Especial	1,00	12,00	1,00	82,72	82,72	6,89
Bata de Proteção	1,00	12,00	1,00	117,50	117,50	9,79
					Total	71,43

Farda e EPI's Gari

Items	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(RS)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça de brim	1,00	3,00	4,00	37,96	151,84	12,65
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	36,73	146,92	12,24
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	58,67	234,68	19,56
Bonê de brim (árabe)	1,00	3,00	4,00	20,86	83,44	6,95
Máscara descartável	1,00	0,20	60,00	0,52	31,20	2,60
Máscara Especial	1,00	12,00	1,00	82,72	82,72	6,89
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	20,11	40,22	3,35
Luzas de segurança (couro vaqueta)	1,00	3,00	4,00	29,42	117,68	9,81

Thargus de Almeida Pinho
 ENG. CIVIL

EGBERTO ARAÚJO FARIAS
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 256.223.403-06



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



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS - COMP. 1.5

Luzes de segurança (látex)	1,00	0,10	120,00	15,79	1.894,80	157,90
Bata de Proteção	1,00	12,00	1,00	117,50	117,50	9,79
					Total	241,74

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /peçon	R\$ / Mensal	R\$ / 06 Meses
Motorista	1,00	71,43	71,43	428,58
Gari	0,00	241,74	0,00	0,00
		Custo Total	71,43	428,58

Resumo dos Custos Operacionais - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

	MENSAL (R\$)	06 MESES (R\$)
Custo mensal dos veiculos	1.529,08	9.174,47
Custo mensal com pessoal	5.410,94	20.465,64
Custo mensal com ferramentas	166,72	1.000,32
Custo mensal com farda e EPI's	71,43	428,58
Custo Incineração	711,11	4.266,66
Custos Operacionais(R\$)	5.889,28	35.335,67
Custo Mensal (R\$)	5.889,28	35.335,67
BDI	24,02%	1.414,60
Total	7.303,88	43.823,27

Coleta, Transporte e Destinação Final de Resíduos de Saúde = R\$	7.303,88
Produção Mensal Estimada (Ton/mês) =	7,90
Custo Unitário do Serviço (R\$/kg) - Com Taxa de BDI = R\$	924,40

Thargus de Almeida Pinho
 ENG. CIVIL
 CREA/CE - 55140

EGBERTO ARAUJO FARIAS
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 256.223.403-06
 SERVFORT LOCAÇÕES E SERVIÇOS DIVERSOS EIRELI
 CNPJ: 14.313.436/0001-45



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

Composição de Preço Unitário (CPU) Serviço de Capinação Manual, Limpeza de Canais, Córregos e Pintura de Meio-fio

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS - COMP. 2.1



Preço e Quantidade

Modelo	Preço Unit.(RS)	Quantidade	Total(RS)
Roçadeira Mecânica	2.086,46	10,00	20.864,60

Custo Mensal com Roçadeiras Mecânicas

Manutenção/Operação

Preço Unitário	RS	2.086,46
Fator de manutenção(%)		5%
Custo dos pneus	RS	-
Vida útil (meses)		36
Custo unitário total	RS	8,69
Número de equipamentos		10,00
Custo total com manutenção		86,90
Combustível (100 Litros de Gasolina)		660,00
Total de Custo		746,90

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

Ferramentas e Utensílios

Tipo de Ferramenta	Quant.	Para cada Equipamento unidade	Preço Unit.(RS)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão Peçaba 60cm	36,00	und	18,42	663,12	55,26
Carrinho de Mão (Reforçado)	24,00	und	272,27	6.534,48	544,54
Enxadas	72,00	und	55,41	3.989,52	332,46
Pá	36,00	und	47,13	1.696,68	141,39
Rastelo	36,00	und	28,32	1.019,52	84,96
Chibanca	12,00	und	82,49	989,88	82,49
Picaretas	12,00	und	78,73	944,76	78,73
Cal em Pó p/ pintura	4.000,00	kg	0,85	3.400,00	283,33
Saco de Lixo 200 litros	2.500,00	und	0,57	1.425,00	118,75
Carrinho de Varrição		und	389,79	-	-
Tesoura de poda		und	104,66	-	-
Foice	3,00	und	51,78	155,34	12,95
Machado	3,00	und	89,04	267,12	22,26
Facão	3,00	und	34,34	103,02	8,59
Roçadeira Mecânica	10,00	und	2.086,46	20.864,60	746,90
Total					RS 2.512,61

Para 01 Equipamento RS 2.512,61
 Total de Equipamentos 1,00
 Custo Total (RS) RS 2.512,61

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

	Mês	06 Meses
Manutenção	746,90	4.481,40
Ferramentas e Utensílios	2.512,61	15.075,66
Custo Total (RS)	3.259,51	19.557,06

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Valor	Salário Base RS 1.200,00 + Insalubridade 40% + Encargos 71,07% + Alimentação
Custo Mensal	Capinador	RS 2.953,98	
Custo Mensal	Fiscal	RS 2.709,42	Salário Base RS 1.280,87 + Insalubridade 20% + Encargos 71,07% + Alimentação

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa (RS)	Quantidade	Total (RS) MÊS	Total (RS) 06 meses
Capinador	2.953,98	20,00	59.079,52	354.477,12
Fiscal	2.709,42	1,00	2.709,42	16.256,53
Total/mês		21,00	61.788,94	370.733,65

Custo Mensal com Farda e EPI's

Item	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(RS)	Preço Annual	Preço Mensal
Calça de brim	1,00	2,00	6,00	37,96	227,76	18,98
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	2,00	6,00	36,73	220,38	18,37
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	2,00	6,00	58,67	352,02	29,34
Bonê de brim (árabe)	1,00	2,00	6,00	20,36	125,16	10,43
Capa de chuva	1,00	2,00	6,00	20,11	120,66	10,06
Total						87,18

Thargus de Almeida Pinho
 ENG. CIVIL

EGBERTO ARAÚJO FARIAS
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 256.223.403-06



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



Farda e EPI's Capinador

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(RS)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça de brim	1,00	2,50	5,00	37,96	189,80	15,82
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	2,50	5,00	36,73	183,65	15,30
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	2,50	5,00	58,67	293,35	24,45
Bonê de brim (simbe)	1,00	2,50	5,00	20,86	104,30	8,69
Máscara descartável	1,00	0,20	60,00	0,52	31,20	2,60
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	20,11	40,22	3,35
Lavas de segurança (couro vaqueta)	1,00	1,00	12,00	29,42	353,04	29,42
Lutas de segurança (látex)	1,00	0,10	120,00	15,79	1.894,80	157,90
					Total	257,55


Resumo Fardamentos e EPI's


Funcionário	Quant.	RS/pessoa	RS / Mensal	RS / 06 Meses
Fiscal	1,00	87,18	87,18	523,08
Capinador	20,00	257,53	5.150,60	30.903,60
		Custo Total	5.237,78	31.426,68

Resumo dos Custos Operacionais - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

	MENSAL (RS)	06 MESES (RS)	
Custo mensal com equipamentos e utensílios	3.259,51	19.557,06	
Custo mensal com pessoal	61.788,94	370.733,65	
Custo mensal com farda e EPI's	5.237,78	31.426,68	
Custos Operacionais(RS)	70.286,23	421.717,39	
Custo Mensal (RS)	70.286,23	421.717,39	
BDI	24,02%	16.882,75	101.296,52
Total	87.168,98	523.013,90	

Composição de Preço Unitário (CPU) Serviço de Capinação Manual e Mecânica COM TAXA DE BDI = RS 87.168,98
Produção Mensal Estimada (m²/mês) = 110.000,00
Custo Unitário do Serviço (RS/m²) - Com Taxa de BDI = RS 0,79


Thargus de Almeida Pinho
ENG. CIVIL
CREA/CE - 55140


EGBERTO ARAUJO FARIAS
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 256.223.403-06
SERVFORT LOCAÇÕES E SERVIÇOS DIVERSOS EIRELI
CNPJ: 14.313.436/0001-45



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



Serviço de Varrição de Ruas, Avenidas e Logradouros Públicos

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS - COMP. 2.2

Custo Mensal com os Carrinhos Lutocar			
Preço e Quantidade	Modelo	Preço Unit.(R\$)	Total(R\$)
	Carrinho Lutocar 200 litros (modelo)	300,80	4.512,00

Ferramentas e Utensílios					
Para cada Equipamento					
Tipo de Ferramenta	Quant.	unidade	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão Paçaba 60cm	120,00	und	18,42	2.210,40	184,20
Carrinho de Mão (Seinfra I2620)	6,00	und	272,27	1.633,62	136,14
Enxadas	6,00	und	55,41	332,46	27,71
Pá Quadrada	72,00	und	47,13	3.393,36	282,78
Rastelo	30,00	und	28,32	849,60	70,80
Chibanca		und	82,49	-	-
Picaretas		und	78,73	-	-
Cal em Pé p/ pintura		kg	8,99	-	-
Saco de Lixo 200 litros	10.000,00	und	0,57	5.700,00	475,00
Carrinho de Varrição	15,00	und	300,80	2.256,00	94,00
Tesoura de poda		und	104,66	-	-
Foice		und	51,78	-	-
Machado		und	89,04	-	-
Facão		und	34,34	-	-
Total					R\$ 1.270,63

Para 01 Equipamento	R\$	1.270,63
Total de Equipamentos		1,00
Custo Total (R\$)	R\$	1.270,63

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios			
		Mês	06 Meses
Mantenção			
Ferramentas e Utensílios		1.270,63	7.623,78
Custo Total (R\$)		1.270,63	7.623,78

Custo Unitário com Pessoal			
Item	Unid.	Valor	Salário Base R\$ 1.200,00 + Insalubridade 40% + Encargos 71,07% + Alimentação
Custo Mensal	Capinador	R\$ 2.953,98	
Custo Mensal	Fiscal	R\$ 2.709,42	Salário Base R\$ 1.280,87 + Insalubridade 20% + Encargos 71,07% + Alimentação

Funcionário		Custo mensal/pessoa (R\$)	Quantidade	Total (R\$)	
				MÊS	06 MESES
Capinador		2.953,98	28,00	82.711,33	496.267,97
Fiscal		2.709,42	2,00	5.418,84	32.513,05
		Total/mês	30,00	88.130,17	528.781,02

Custo Mensal com Farda e EPI's						
Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	2,00	6,00	36,73	220,38	18,37
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	2,00	6,00	58,67	352,02	29,34
Bonê de brim (árabe)	1,00	2,00	6,00	20,86	125,16	10,43
Capa de chuva	1,00	2,00	6,00	20,11	120,66	10,06
					Total	87,18

Farda e EPI's Varredor						
Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	36,73	146,92	12,24
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	58,67	234,68	19,56
Bonê de brim (árabe)	1,00	3,00	4,00	20,86	83,44	6,95
Máscara descartável	1,00	0,20	60,00	0,52	31,20	2,60
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	20,11	40,22	3,35
Luvras de segurança (couro vaqueta)	1,00	1,00	12,00	29,42	353,04	29,42
Luvras de segurança (látex)	1,00	0,10	120,00	15,79	1.894,80	157,90
					Total	244,67

Thargus de Almeida Pinho
 ENG. CIVIL

EGBERTO ARAÚJO FARIAS
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 256.223.403-06



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



Resumo Fardamentos e EPI's


Fiscal	Funcionário	Quant.	RS/pessoa	RS/Mensal	RS/06 Meses
Varredor		2,00	87,18	174,36	1.046,16
		28,00	244,67	6.850,76	41.104,56
			Custo Total	7.025,12	42.150,72

Resumo dos Custos Operacionais - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

	MENSAL (R\$)	06 MESES (R\$)
Custo mensal com equipamentos e utensílios	1.270,63	7.623,78
Custo mensal com pessoal	88.130,17	528.781,02
Custo mensal com farda e EPI's	7.025,12	42.150,72
Custos Operacionais(R\$)	96.425,92	578.555,52
Custo Mensal (R\$)	96.425,92	1.157.111,04
BDI	24,02%	23.161,51
Total		1.435.049,16

Serviço de Varrição de Ruas, Avenidas e Logradouros Públicos =	RS	119.587,43
Produção Mensal Estimada (m²/mês) =		880,00
Custo Unitário do Serviço (RS/m²) - Com Taxa de BDI =	RS	135,89


Thargus de Almeida Pinho
ENG. CIVIL
CREA/CE - 55140


EGBERTO ARAÚJO FARIAS
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 256.223.403-06
SERVFORT LOCAÇÕES E SERVIÇOS DIVERSOS EIRELI
CNPJ: 14.313.436/0001-45



Servfort Locações e Serviços Diversos Eireli
 CNPJ: 14.313.434/0001-45
 Rua Quintino Bocaiuva, 445, Anexo A
 Alto da Boa Vista, Nova Russas/CE CEP: 62.200-000
 Fone: 88 99277.9918 / 88 99739.7321



Operacional Administração

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS - COMP. 3.1

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)		K	n (ano)	J	RS	Quant.	RS
RS	RS	VR/VP	Vida Útil	Juros (12 meses)	Pmr (Mês)	Veículos	Total
Veic. Preço (VP)	Residual (VR)						
INCLUSO							
IMPLEMENTO							
RS 37.600,00	RS 11.280,00	0,30	5	12,00%	RS 293,28	1	RS 293,28
Custo total de remuneração de capital dos veículos							RS 293,28

Depreciação Mensal do Veículo		RS	D	Quant.	Total (RS)
RS	Veic. Preço (VP)	Residual (VR)	Depreciação Mensal	Veículos	
RS		RS 11.280,00	RS 438,67	1	438,67
Custo total de depreciação de veículos					438,67

Quilometragem percorrida		Combustível	
Nº Veículos	1,00	km/mês	572,00
dia/mês	26,00	Consumo (km/litro)	16,50
Viagem/veículo/dia	1,00	preço(R\$/litro)	6,60
km/dia/veículo	22,00	RS/mês	228,80
km/viagem/veículo	22,00		
km/mês	572,00		

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)		Preço Unit.(RS)	Valor(R\$)	troca de óleo:
Insumos				
óleo cárter		26,02	14,88	Carter - 5L a cada 5.000 Km.
óleo ex. Mud./diferencial		-	0,00	Cx. mudança/diferencial - 10 L a cada 10.000 Km.
óleo ex. hidráulico		-	0,00	Hidráulico - 5 L em 20.000 Km.
graxa		-	0,00	Consumo de graxa - 0,0010 Kg/km
filtros			1,49	Gasto com filtros representam 10% das despesas com lubrificantes.
lavagem		37,60	300,80	8 viagens por mês e/veículo
		RS/mês	317,17	

Pneus e câmaras		Preço Unit.(RS)	Valor(R\$)
Insumos			
Pneus e câmaras		1.192,15	34,10
Custo total pneus e câmaras para veículos			34,10
vida útil de 20.000 km			

Manutenção		Preço Unit.(RS)	Valor(R\$)
Insumos			
Manutenção Mensal p/ 01 veículo		RS 36.407,85	151,70
Manutenção Mensal p/1 veículos			151,70
gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem a 5,0% a.a. incidente sobre o valor de aquisição do equipamento sem o valor dos pneus, com vida útil de 5 anos			

Tributos, Seguros e Taxas		Anual	Mês
		Preço Unit.(RS)	Valor(R\$)
*IPVA de 1,5 %a.a		37.600,00	47,00
Seguro obrigatório e licenciamento		550,00	45,83
		RS/mês/veic.	92,83
		p/ 1 veículos	92,83

Custos Operacionais Administrativos					
Tipo de Ferramenta	Quant.	Para cada Equipamento		Preço 06 Meses	Preço Mensal
		unidade	Preço Unit.(RS)		
Aluguel Escritório (Incluso instalações de Oficinas etc.)	6,00	und	6.110,00	36.660,00	6.110,00
Material Escritório (Incluso Computadores e etc.)	6,00	und	1.880,00	11.280,00	1.880,00
Internet/Telefone	6,00	und	423,00	2.538,00	423,00
Custos de Energia e Água	6,00	und	752,00	4.512,00	752,00
Total				RS 54.990,00	RS 9.165,00
Para 01 Equipamento		RS	9.165,00		
Total de Equipamentos			1,00		
Custo Total (R\$)		RS	9.165,00		

Resumo do Custo Total (Veículos e Ferramentas)		
	Mensal	06 Meses
Remuneração do Capital	RS 293,28	1.759,68
Depreciação dos Veículos	RS 438,67	2.632,00
Combustível	RS 228,80	1.372,80
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	RS 317,17	1.903,03
Pneus e câmaras	RS 34,10	204,60
Manutenção	RS 151,70	910,20
Tributos, Seguros e Taxas	RS 92,83	556,98
Custo Total I	RS 1.556,55	9.339,29
Custos Operacionais	RS 9.165,00	54.990,00

Thargus de Almeida Pinho

EGBERTO ARAÚJO FARIAS
 SÓCIO ADMINISTRADOR



Servfort Locações e Serviços Diversos Eireli
 CNPJ: 14.313.436/0001-45
 Rua Quintino Bocaiuva, 445, Anexo A
 Alto da Boa Vista, Nova Russas/CE CEP: 62.300-000
 Fone: 88 99277.9918 / 88 99739.7321



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS - COMP. 3.1

Custo Total 2	RS	9.165,00	RS	54.990,00
Custo Total Geral	RS	10.721,55	RS	64.329,29

Dimensionamento do Pessoal

Veículo	Motorista	Geri
VEÍCULO: VEÍCULO FURGÃO	1,00	1,00
Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Geri (diurno)	0,00	0,00
Quantidade de Motoristas (diurno)	0,00	0,00
Total	0,00	0,00

Custo Unitário com Pessoal (Diurno)

Item	Unid.	Valor	Descrição
Custo Mensal	Gerente	RS 4.356,75	Salário Base R\$ 2.500,00 + Insalubridade 0% + Encargos 71,07% + Alimentação
Custo Mensal	Unid. Supervisor	RS 3.330,33	Salário Base R\$ 1.600,00 + Insalubridade 0% + Encargos 71,07% + Alimentação
Custo Mensal	Unid. Secretária	RS 2.132,84	Salário Base R\$ 1.200,00 + Insalubridade 0% + Encargos 71,07% + Alimentação

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa (RS)	Quantidade	Total (RS) MÊS	Total (RS) 06 meses
Quantidade de Gerente (diurno)	4.356,75	1,00	4.356,75	26.140,50
Quantidade de Supervisor (diurno)	3.330,33	2,00	6.660,66	39.963,96
Quantidade de Secretária (diurno)	2.132,84	1,00	2.132,84	12.797,04
Total/mês		4,00	13.150,25	78.901,50

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Secretária, Supervisor e Gerente

Item	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(RS)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça de brim	1,00	3,00	4,00	37,96	151,84	12,65
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	36,73	146,92	12,24
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	58,67	234,68	19,56
Bonê de brim (acabe)	1,00	3,00	4,00	20,86	83,44	6,95
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	20,11	40,22	3,35
Máscara Especial	1,00	12,00	1,00	82,72	82,72	6,89
Bata de Proteção	1,00	12,00	1,00	117,50	117,50	9,79
Total						71,43

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	RS /pessoa	RS / Mensal	RS / 06 Meses
Gerente	1,00	71,43	71,43	428,58
Supervisor	2,00	71,43	142,86	857,16
Secretária	1,00	71,43	71,43	428,58
Custo Total			285,72	1.714,32

Resumo dos Custos Operacionais - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

	MENSAL (RS)	06 MESES (RS)
Custo mensal dos veículos	1.556,55	9.339,29
Custo mensal com pessoal	13.150,25	78.901,50
Custo mensal Operacional Adm	9.165,00	54.990,00
Custo mensal com farda e EPI's	285,72	1.714,32
Custos Operacionais(RS)	24.157,52	144.945,11
Custo Mensal (RS)	24.157,52	144.945,11
BDI 24,02%	5.802,64	34.815,82
Total	29.960,16	179.760,95

Operacional Administratio = RS


29.960,16


Thargus de Almeida Pinho
 ENG. CIVIL
 CREA/CE - 55140

EGBERTO ARAUJO FARIAS
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 256.223.403-06
 SERVFORT LOCAÇÕES E SERVIÇOS DIVERSOS EIRELI
 CNPJ: 14.313.436/0001-45

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

GRUPO A	DESCRIÇÃO	PERCENTUAL %
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	2,50
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
	TOTAL	4,44
GRUPO B	Benefícios	
S + G	Garantia/seguros	0,50
L	Lucro	6,74
	TOTAL	7,24
GRUPO C	Impostos	
	PIS	1,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5% sempre quando tiver desoneração INSS)	0,00
	TOTAL	9,65
	BDI	24,02%



Thargus de Almeida Pinho
ENG. CIVIL
CREA/CE - 55140


EGBERTO ARAUJO FARIAS
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 256.223.403-06
SERVFORT LOCAÇÕES E SERVIÇOS DIVERSOS EIRELI
CNPJ: 14.313.436/0001-45

**COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS**

A ENCARGOS BÁSICOS		MENSALISTA
A.1	INSS	20,00%
A.2	SESI	1,50%
A.3	SENAI	1,00%
A.4	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
A.5	SEGURO CONTRA RISCOS DE ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%
A.6	FGTS	8,00%
A.7	INCRA	0,20%
A.8	SEBRAE	0,60%
SUB-TOTAL (GRUPO A)		36,80%
B ENCARGOS QUE RECEBEM A INCIDÊNCIA DE "A"		MENSALISTA
B.1	REPOUSO SEMANAL E FERIADOS	0,00%
B.2	FERIADOS	0,00%
B.3	FÉRIAS GOZADA	6,73%
B.4	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,67%
B.5	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56%
B.6	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%
B.7	SALÁRIO MATERNIDADE	0,02%
B.8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,09%
B.9	DÍAS DE CHUVA, ACIDENTES DE TRABALHO, FALTAS JUSTIFICADAS, GREVES E FALTA OU ATRASO NA ENTREGA DE MATERIAIS NA OBRA	0,00%
B.10	13º SALÁRIO	8,33%
SUB-TOTAL (GRUPO B)		16,46%
C INDENIZAÇÕES PAGAS NA DEMISSÃO		MENSALISTA
C.1	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10%
C.2	DEPÓSITO POR RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,01%
C.3	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,17%
C.4	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,35%
C.5	FÉRIAS INDENIZADAS	3,75%
SUB-TOTAL (GRUPO C)		11,38%
D REINCIDÊNCIAS		MENSALISTA
D.1	GRUPO "A" SOBRE x GRUPO "B"	6,06%
D.2	GRUPO "A" SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,37%
SUB-TOTAL (GRUPO D)		6,43%
TOTAL ENCARGOS SOCIAIS		71,07%


Thargus de Almeida Pinho
ENG. CIVIL
CREA/CE - 55140


EGBERTO ARAÚJO FARIAS
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 256.223.403-06
SERVFORT LOCAÇÕES E SERVIÇOS DIVERSOS EIRELI
CNPJ: 14.313.436/0001-45