

À PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA ELETRÔNICA Nº 17.09.01/2024.08



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA – CE, ATENDENDO ÀS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO À SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA ELETRÔNICA Nº 17.09.01/2024.08**, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA – CE, ATENDENDO ÀS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO À SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA., conforme orçamento e planilhas em anexo, pelo preço global de **R\$ 8.461.773,00 (OITO MILHÕES, QUATROCENTOS E SESSENTA E UM MIL, SETECENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS)**, refletido no valor mensal de **R\$ 705.147,75 (SETECENTOS E CINCO MIL, CENTO E QUARENTA E SETE REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS)**.

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(a) Sr. Egberto Araújo Farias, portador (a) da carteira de Identidade nº 643935 SSP – CE e 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**, a contar da data de sua apresentação.

Prazo de início dos Serviços: 05 (cinco) dias consecutivos, a contar da emissão de ordem de serviço.

Prazo de execução dos Serviços: Conforme Edital e cronograma físico-financeiro em anexo.

Declarações

Estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Declaramos, sob as penas da lei o devido cumprimento das exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

Declaramos, sob as penas da Lei, especialmente o artigo 299 do Código Penal Brasileiro, que: a) a proposta apresentada foi elaborada de maneira independente e o seu conteúdo não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado ou discutido com qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório; b) a intenção de apresentar a proposta não foi informada ou discutida com qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório; c) o licitante não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório; d) o conteúdo da proposta apresentada não será, no todo ou em parte; direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório antes da adjudicação do objeto; e) o conteúdo da proposta apresentada não foi, no todo ou em parte, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante relacionado, direta ou indiretamente, ao órgão licitante antes da abertura oficial das propostas; e f) o representante legal do licitante está plenamente ciente do teor e da extensão

desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la. DECLARO, ainda, que a pessoa jurídica que represento conduz seus negócios de forma a coibir fraudes, corrupção e a prática de quaisquer outros atos lesivos à Administração Pública, nacional ou estrangeira, em atendimento à Lei: Federal nº 12.846/2013.

Declaramos, para os fins do disposto no inciso VI do art. 68 da Lei nº 14.133/2021, que não empregamos menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 (dezesseis) anos, salvo menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII, do art. 7º da Constituição Federal.

Declaramos, sob as penas da lei, que a empresa não foi declarada inidônea para licitar ou contratar com a Administração Pública e que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Declaramos para todos os fins de direito, que conhecemos as especificações do objeto e os termos constantes neste Edital e seu(s) ANEXOS, e que, concordamos com todos os termos constantes no mesmo e ainda, que possuímos todas as condições para atender e cumprir todas as exigências de fornecimento ali contidas, inclusive com relação a documentação, que está sendo apresentada para fins de habilitação.

Declaramos ter ciência de que em atendimento ao disposto na Lei nº 13.709/2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), o Município para a execução do serviço objeto deste edital e em decorrência de obrigações legais e cumprimento do edital/instrumento contratual, notadamente em cumprimento da Lei de Acesso à Informação (Lei n. 12.527/2011), da Legislação de Licitações e determinações legais emanadas dos Órgãos de Controle, terá acesso aos dados pessoais dos representantes da LICITANTE/CONTRATADA, tais como: número do CPF, RG, telefone, endereço físico e eletrônico; e todo e qualquer dado pessoal repassado em decorrência da execução contratual, e poderá dar o tratamento legal aos mesmos, inclusive para atendimento de exigências dos órgãos de controle interno e externo.

Não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

Inexistem quaisquer fatos impeditivos de nossa habilitação e que a mesma não foi declarada inidônea por Ato do Poder Público Municipal, ou que estejam temporariamente impedida de licitar, contratar ou transacionar com a Administração Pública de AMONTADA ou quaisquer de seus órgãos descentralizados (inciso III e IV do art. 156 da Lei 14.133/2021);

Não possuímos funcionário público no quadro societário da empresa;

Estamos adequadas à Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD) - Lei no 13.709/2018;

Conhecemos na íntegra o Edital, está ciente e concorda com as condições impostas nele e em seus anexos, ao passo que se submete às condições nele estabelecidas, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

Atendemos aos requisitos de habilitação, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei (art. 63,1, da Lei no 14.133/2021).

Declaramos que o cálculo do valor da contratação considera taxa de risco compatível com o objeto da licitação e com os riscos atribuídos ao contratado.

Declaramos pleno conhecimento e atendimento às exigências de habilitação previstas no Edital.



[Handwritten signature]

Declaramos pleno conhecimento, de aceitação e de atendimento às exigências de habilitação previstas no Edital, conforme modelo fornecido pela Bolsa de Licitações do Brasil

Estamos ciente e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento- dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

Nos valores propostos estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

O valor da instalação e mobilização já está integrado à proposta.

No valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer: danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

PROPONENTE:

RAZÃO SOCIAL: SERVFORT LOCAÇÕES E SERVIÇOS DIVERSOS LTDA

CNPJ: 14.313.436/0001-45

EDENREÇO: Rua Quintino bocaiuva, 445, Anexo A Alto da Boa Vista, Nova Russas – CE

DADOS BANCÁRIOS: Banco Bradesco, AG: 0997, Conta: 0018565-5

REPRESENTANTE LEGAL: Egberto Araújo Farias

CPF: 256.223.403-06

RG: 643935 SSP – CE

Nova Russas – CE, 10 de dezembro de 2024

EGBERTO
ARAÚJO
FARIAS:256223
40306

Assinado de forma
digital por EGBERTO
ARAÚJO
FARIAS:25622340306
Dados: 2024.12.10
10:34:29 -03'00'

Egberto Araújo Farias
Representante Legal
CPF nº 256.223.403-06

THARGUS
DE ALMEIDA
PINHO:0432
9289369

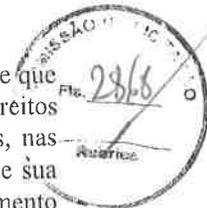
Assinado de forma
digital por THARGUS
DE ALMEIDA
PINHO:04329289369
Dados: 2024.12.10
11:04:30 -03'00'

Thargus de Almeida Pinho
Engenheiro Civil
CREA/CE - 55140

MARIA
CARMELI DE
ALMEIDA
PINHO:135623
71349

Assinado de forma
digital por MARIA
CARMELI DE
ALMEIDA
PINHO:13562371349
Dados: 2024.12.10
11:04:07 -03'00'

Maria Carmeli de Almeida Pinho
Engenheira Agrônoma
CREA/CE – 46556/D



MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 DADOS PARA DIMENSIONAMENTO

População total estimada 2024 =	42.156 habitantes
População Sede estimada 2024 =	20.500 habitantes
População Distrito de Icarai estimada 2024 =	6.500 habitantes
População Demais Distritos estimada 2024 =	15.156 habitantes

1.1 PRODUÇÃO DE LIXO

1.1.1 Lixo Domiciliar e Comercial

Local	População Estimada (2024)	(%) atendimento	população atendida	Taxa (kg/hab/dia)	Produção lixo kg/dia	Produção lixo m³/dia (*)	Produção lixo ton/mês	Produção lixo m³/mês
SEDE	20.500	95,00%	19.475	0,700	13632,50	64,92	408,98	1.947,60
DISTRITO DE ICARAI	6.500	85,00%	5.525	1,200	6630,00	31,57	198,90	947,10
DEMAIS DISTRITOS	15.156	60,00%	9.094	0,500	4547,00	21,65	136,41	649,50
Total	42.156		34.094		24.810	118,14	744,29	3.544,20

(*) peso específico do Resíduo: 210,00 kg/m³

1.1.2 Entulho

Local	População Atendida	Taxa (kg/hab/dia)	Produção lixo kg/dia	Produção lixo m³/dia (*)	Produção lixo ton/mês	Produção lixo m³/mês
SEDE	19.475	0,400	7.790,00	15,980	233,70	467,40
DISTRITO DE ICARAI	5.525	0,200	1.105,00	2,210	33,15	66,30
DEMAIS DISTRITOS	9.094	0,200	1.818,80	3,640	54,56	109,12
Total			10.714	21,43	321,41	642,82

(*) peso específico do Resíduo: 500,00 kg/m³

1.1.3 Poda

Local	População Atendida	Taxa (kg/hab/dia)	Produção lixo kg/dia	Produção lixo m³/dia (*)	Produção lixo ton/mês	Produção lixo m³/mês
SEDE	19.475	0,100	1.947,50	8,470	58,43	254,04
DISTRITO DE ICARAI	5.525	0,100	552,50	2,400	16,58	72,09
DEMAIS DISTRITOS	9.094	0,050	454,70	1,980	13,64	59,30
Total			2.955	12,85	88,65	385,43

(*) peso específico do Resíduo: 230,00 kg/m³

EGBERTO
 ARAUJO
 FARIAS:2562
 2340306

Assinado de forma digital por EGBERTO ARAUJO FARIAS:25622340306 Dados: 2024.12.10 10:34:49 -03'00'

Egberto Araújo Farias
 Representante Legal
 CPF nº 256.223.403-06

MARIA
 CARMELI DE
 ALMEIDA
 PINHO:13562
 371349

Assinado de forma digital por MARIA CARMELI DE ALMEIDA PINHO:13562371349 Dados: 2024.12.10 11:03:51 -03'00'

Maria Carmeli de Almeida Pinho

THARGUS DE
 ALMEIDA
 PINHO:04329
 289369

Assinado de forma digital por THARGUS DE ALMEIDA PINHO:04329289369 Dados: 2024.12.10 11:04:47 -03'00'

Thargus de Almeida Pinho
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - 55140



PLANO DE TURMAS E EQUIPAMENTOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	ADMINISTRAÇÃO	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO (CAÇAMBA BASCULANTE (BÁSICO E KIT DE COMPLEMENTARES))	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO (CAÇAMBA BASCULANTE (BÁSICO E KIT DE COMPLEMENTARES))	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO (CAÇAMBA BASCULANTE (DISTRITOS DE PROTAL, SUBURBANA E GATANDÓ E ROTAS COMPLEMENTARES))	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E ENTULHOS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO (CAÇAMBA BASCULANTE (MATERIAS DIVERSOS))	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PISADÃO, GAMPANHAS, BORDO E VOLUMINOSOS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO (CAÇAMBA BASCULANTE DE MADEIRA)	SERVÍCIO DE VARRIÇÃO E LIMPEZA DE BARRAS DE FERRÃO EM TERREIROS DE PRAÇA COM IMPLEMENTO DE CAÇAMBA BASCULANTE (HELMAS, MOTAS E CATANÇO) PÁRA DE FERRÃO DE 60 M	CAPIAÇÃO, LIMPEZA DE SARETA, DEFEIÇÃO DE BARRA E TROCA DE PÊS DE FERRÃO EM RUAS, AVENIDAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	VARRIÇÃO DE RUAS, AVENIDAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	TRABALHO EM ÁREAS DE PARQUES E PRAÇAS, AVENIDAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	TOTAL	
1.0	FUNCIONÁRIOS											13	
1.1	Motorista	1	5	2	2	1	1	1				1	
1.2	Operador de Máquinas (Retro Esvadeira)					1				16			19
1.3	Gari de Varrição							3					30
1.4	Gari de Coletor		14	5	6	2	3		10		4		14
1.5	Gari de Capina/Roço												1
1.6	Coodenador	1						1	1	1			3
1.7	Fiscal												1
1.8	Secretária	1											1
	SUB TOTAL	3	19	7	8	4	4	5	11	17	4		82
2.0	VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS												2
2.1	CAMINHÃO COMPACTADOR		1	1									4
2.2	CAMINHÃO caçamba toco		1	1	1	1							1
2.3	CAMINHÃO carroceria						1						2
2.4	CAMINHÃO caçamba trucada		1		1								0
2.5	RETRO ESCAVADEIRA							1					1
2.6	TRATOR DE pneus com grade e tela												1
2.7	VAN - TOPIC	1											1
	SUB TOTAL	1	3	2	2	1	1	1	0	0	0		11

EGBERTO ARAUJO
 FARIAS:25622340306
 40306

Egberto Araújo Farias
 Representante Legal
 CPF nº 256.223.403-06

MARIA CARMELI DE ALMEIDA
 PINHO:13562371349
 71349

Maria Carmeli de Almeida Pinho

THARGUS DE ALMEIDA
 PINHO:04329289369
 9289369

Thargus de Almeida Pinho
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - 55140



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - MÃO DE OBRA

CUSTO MENSAL

A - SALÁRIO BASE DA CATEGORIA

N	CATEGORIA	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	MOTORISTA (CAMINHÃO COLETOR)	12	R\$ 2.261,01	R\$ 27.132,12
2	MOTORISTA (CARRO LEVE)	1	R\$ 1.722,54	R\$ 1.722,54
3	OPERADOR DE MÁQUINA	1	R\$ 2.470,40	R\$ 2.470,40
4	GARI COLETOR	33	R\$ 1.483,61	R\$ 48.959,13
5	GARI VARREDOR	16	R\$ 1.483,61	R\$ 23.737,76
6	GARI CAPINADOR/ROÇADOR	14	R\$ 1.483,61	R\$ 20.770,54
7	COORDENADOR	1	R\$ 2.873,09	R\$ 2.873,09
8	FISCAL	3	R\$ 1.982,83	R\$ 5.948,49
9	SECRETÁRIA	1	R\$ 1.483,61	R\$ 1.483,61
SUB TOTAL - A		82		R\$ 135.097,68

B - INSALUBRIDADE

N	CATEGORIA	%	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	MOTORISTA (CAMINHÃO COLETOR)	20%	12	R\$ 452,20	R\$ 5.426,42
2	MOTORISTA (CARRO LEVE)	0%	1	-	-
3	OPERADOR DE MÁQUINA	0%	1	-	-
4	GARI COLETOR	40%	33	R\$ 593,44	R\$ 19.583,65
5	GARI VARREDOR	20%	16	R\$ 296,72	R\$ 4.747,55
6	GARI CAPINADOR/ROÇADOR	20%	14	R\$ 296,72	R\$ 4.154,11
7	COORDENADOR	0%	1	-	-
8	FISCAL	0%	3	-	-
9	SECRETÁRIA	0%	1	-	-
SUB TOTAL - B			82		R\$ 33.911,73

C - ENCARGOS SOCIAIS

N	CATEGORIA	%	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	MOTORISTA (CAMINHÃO COLETOR)	83,02%	12	R\$ 2.252,51	R\$ 27.030,10
2	MOTORISTA (CARRO LEVE)	83,02%	1	R\$ 1.430,05	R\$ 1.430,05
3	OPERADOR DE MÁQUINA	83,02%	1	R\$ 2.050,93	R\$ 2.050,93
4	GARI COLETOR	83,02%	33	R\$ 1.724,37	R\$ 56.904,22
5	GARI VARREDOR	83,02%	16	R\$ 1.478,03	R\$ 23.648,51
6	GARI CAPINADOR/ROÇADOR	83,02%	14	R\$ 1.478,03	R\$ 20.692,44
7	COORDENADOR	83,02%	1	R\$ 2.385,24	R\$ 2.385,24
8	FISCAL	83,02%	3	R\$ 1.646,15	R\$ 4.938,44
9	SECRETÁRIA	83,02%	1	R\$ 1.231,69	R\$ 1.231,69
SUB TOTAL - C			82		R\$ 140.311,62

D - CESTA BÁSICA E ALIMENTAÇÃO

N	CATEGORIA	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	MOTORISTA (CAMINHÃO COLETOR)	12	R\$ 880,00	R\$ 10.560,00
2	MOTORISTA (CARRO LEVE)	1	R\$ 880,00	R\$ 880,00
3	OPERADOR DE MÁQUINA	1	R\$ 880,00	R\$ 880,00
4	GARI COLETOR	33	R\$ 880,00	R\$ 29.040,00
5	GARI VARREDOR	16	R\$ 880,00	R\$ 14.080,00
6	GARI CAPINADOR/ROÇADOR	14	R\$ 880,00	R\$ 12.320,00
7	COORDENADOR	1	R\$ 880,00	R\$ 880,00
8	FISCAL	3	R\$ 880,00	R\$ 2.640,00
9	SECRETÁRIA	1	R\$ 880,00	R\$ 880,00
SUB TOTAL - D		82		R\$ 72.160,00

E - CAFÉ DA MANHÃ

N	CATEGORIA	VALOR	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (24 DIAS)	VALOR TOTAL
1	MOTORISTA (CAMINHÃO COLETOR)	R\$ 6,90	12	R\$ 165,60	R\$ 1.987,20
2	MOTORISTA (CARRO LEVE)	R\$ 6,90	1	R\$ 165,60	R\$ 165,60
3	OPERADOR DE MÁQUINA	R\$ 6,90	1	R\$ 165,60	R\$ 165,60
4	GARI COLETOR	R\$ 6,90	33	R\$ 165,60	R\$ 5.464,80
5	GARI VARREDOR	R\$ 6,90	16	R\$ 165,60	R\$ 2.649,60
6	GARI CAPINADOR/ROÇADOR	R\$ 6,90	14	R\$ 165,60	R\$ 2.318,40
7	COORDENADOR	R\$ 6,90	1	R\$ 165,60	R\$ 165,60
8	FISCAL	R\$ 6,90	3	R\$ 165,60	R\$ 496,80
9	SECRETÁRIA	R\$ 6,90	1	R\$ 165,60	R\$ 165,60
SUB TOTAL - E			82		R\$ 13.579,20

F - SOMATÓRIO

N	CATEGORIA	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	MOTORISTA (CAMINHÃO COLETOR)	12	R\$ 6.011,32	R\$ 72.135,85
2	MOTORISTA (CARRO LEVE)	1	R\$ 4.198,19	R\$ 4.198,19
3	OPERADOR DE MÁQUINA	1	R\$ 5.566,93	R\$ 5.566,93
4	GARI COLETOR	33	R\$ 4.847,02	R\$ 159.951,80



Servfort Locações e Serviços Diversos
LTDA
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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - MÃO DE OBRA						
5	GARI VARREDOR	16	R\$	4.303,96	R\$	68.863,42
6	GARI CAPINADOR/ROÇADOR	14	R\$	4.303,96	R\$	60.255,49
7	COORDENADOR	1	R\$	6.303,93	R\$	6.303,93
8	FISCAL	3	R\$	4.674,58	R\$	14.023,73
9	SECRETÁRIA	1	R\$	3.760,90	R\$	3.760,90
		82	R\$	-	R\$	-
CUSTO TOTAL COM MÃO DE OBRA		S/BDI	82		R\$	395.060,23



EGBERTO Assinado de forma digital por
ARAUJO EGBERTO ARAUJO
FARIAS:256223403
FARIAS:25 06
622340306 Dados: 2024.12.10 10:35:14 -03'00'

Egberto Araújo Farias
Representante Legal
CPF nº 256.223.403-06

THARGUS Assinado de forma digital por THARGUS
DE ALMEIDA DE ALMEIDA
PINHO:04329289369
9289369 Dados: 2024.12.10 11:05:22 -03'00'

Thargus de Almeida Pinho
Engenheiro Civil
CREA/CE - 55140

MARIA Assinado de forma digital por MARIA
CARMELI DE CARMELI DE
ALMEIDA ALMEIDA
PINHO:13562371349
371349 Dados: 2024.12.10 11:03:06 -03'00'

Maria Carmeli de Almeida Pinho
Engenheira Agrônoma
CREA/CE - 46556/D



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI = 17,71%

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT. MENSAL	QUANTIDADE 12 MESES	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL (MENSAL)	PREÇO TOTAL (12 MESES)
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E DOMICILIARES					452.822,32	5.433.867,84
1.1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES e COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADORA E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE (SEDE E ROTAS COMPLEMENTARES)	m³	1.947,60	23.371,20	96,52	187.982,35	2.255.788,20
1.2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES e COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADORA E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE (DISTRITO DE ICARAÍ E ROTAS COMPLEMENTARES)	m³	947,10	11.365,20	88,87	84.168,78	1.010.025,36
1.3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES e COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE (DISTRITOS DE MOITAS, SABIAGUABA E CAETANOS E ROTAS COMPLEMENTARES)	m³	649,50	7.794,00	136,08	88.383,96	1.060.607,52
1.4	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E ENTULHOS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÕES CAÇAMBA BASCULANTE (MATERIAIS DIVERSOS)	m³	642,82	7.713,84	55,00	35.355,10	424.261,20
1.5	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE Podação, CAPINAÇÃO, ROÇO e VOLUMOSOS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA	m³	385,43	4.625,16	98,22	37.856,93	454.283,16
1.6	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) - REF. I0765 - TAB. SEINFRA 28	HORA	120,00	1.440,00	158,96	19.075,20	228.902,40
2.0	LIMPEZA PÚBLICA URBANA					221.246,34	2.654.956,08
2.1	SERVIÇO DE VARRIÇÃO E LIMPEZA DE BEIRA DE PRAIA COM TRATOR DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE CAÇAMBA BASCULANTE (ICARAÍ, MOITAS E CAETANOS) FADXA DE PRAIA DE 60 m	km	152,00	1.824,00	223,60	33.987,20	407.846,40
2.2	CAPINAÇÃO, LIMPEZA DE SARJETA, DESCIDA D'ÁGUA E PINTURA DE MEIO FIO EM RUAS, AVENIDAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	m	37.510,74	450.128,88	1,62	60.767,40	729.208,80
2.3	ROÇAGEM DE ÁREAS DE MARGENS DE RUAS, AVENIDAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	m²	22.352,93	268.235,16	1,43	31.964,69	383.576,28
2.4	VARRIÇÃO DE RUAS, AVENIDAS e LOGRADOUROS PÚBLICOS	m	450.128,80	5.401.545,60	0,21	94.527,05	1.134.324,60
3.0	ADMINISTRAÇÃO					31.079,09	372.949,08
3.1	ADMINISTRAÇÃO	MÊS	1,00	12,00	31.079,09	31.079,09	372.949,08
TOTAL SIMPLES MENSAL - INCLUSO TAXA DE BDI						R\$ 705.147,75	
TOTAL 12 MESES - INCLUSO TAXA DE BDI						R\$ 8.461.773,00	

EGBERTO ARAUJO
 FÁRIAS: 25622340
 306

Assinado de forma digital por EGBERTO ARAUJO
 FÁRIAS: 25622340306
 Dados: 2024.12.10 10:35:31 -03'00'

THARGUS DE ALMEIDA
 PINHO: 04329289369

Assinado de forma digital por THARGUS DE ALMEIDA
 PINHO: 04329289369
 Dados: 2024.12.10 11:05:42 -03'00'

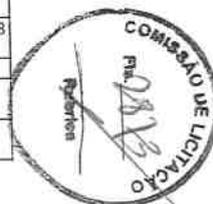
MARIA CARMELI DE ALMEIDA
 PINHO: 13562371349

Assinado de forma digital por MARIA CARMELI DE ALMEIDA
 PINHO: 13562371349
 Dados: 2024.12.10 11:02:47 -03'00'

Egberto Araújo Farias

Thargus de Almeida Pinho

Maria Carmeli de Almeida Pinho





COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 1.1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES CAMINHÃO COMPACTADOR - CAP. 12 m³; CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TRUCADA (SEDE DO MUNICÍPIO E ROTAS COMPLEMENTARES)			
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	380,55
4.6. DEPRECIAÇÃO			
CHASSI			EQUIPAMENTO
QUANTIDADE	QUANTIDADE		
RESÍDUO	RESÍDUO		
50,00%	50,00%		
R\$38.266,61	R\$EQUIPAMENTO		110.293,38
MES/VIDA ÚTIL	MES/VIDA ÚTIL		48
RESULTADO	RESULTADO		1.732,29
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS		R\$	4.756,88
4.8. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL			
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R\$	456.660,20
RENDIMENTO CDB		R\$	228.330,10
DIÁRIO ANUAL		24	2,00%
DIÁRIO (DIA)		24	604,99
QUANTIDADE		24	1
TOTAL DIÁR. / MÊS		24	604,99
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	604,99
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADORA			
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$	3.409,06
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$	5.482,13
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$	666,91
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	1.289,55
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	380,55
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	604,99
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS		R\$	23.995,16
5. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO CAPACIDADE DE CARGA DE 10 m³			
5.1. COMBUSTÍVEL			
5.1.1. QUILÔMETRAGEM RECORRIDA		TOTAL (SEG. A SAB.)	TOTAL (DGM)
DIÁR/MÊS		26	
UNIDADE		85,00	
TOTAL MÊS/MÊS		2.184,00	
5.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL		2,184,00	
LITROS		0,51	AVIP - DIESEL - ITAPISSICA-CEI
BALLETRO		0,60	
MÊS/CICLO			
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$	3.409,06
5.2. MANUTENÇÃO			
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 12 m³			PREÇO DO EQUIPAMENTO
CHASSI - TIPO CAMINHÃO VOLVO T800 CONSTELLATION 17.210		R\$	467.000,00
FATOR USO = 0,6		R\$	280.200,00
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO		R\$	280.200,00
CUSTO DE MANUTENÇÃO		R\$	13.322,69
FATOR DE MANUTENÇÃO			
QUANTIDADE		48	MÊSES
VIDA ÚTIL			
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$	5.482,13
5.3. PNEUS E CÂMARAS			
TOTAL POR CICLO			
PREÇO			1.387,80
DESCAMBAMENTO			832,00
CUSTO MENSAL			5.956,00
MÊS/MÊS/CICLO			30.000
MÊS/CICLO			
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$	666,91
5.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
MOTOR			
CATER			12
RENOVAÇÃO			20
LITROS			43,00
BALLETRO			4,000
MÊS/CICLO		R\$/hm	0,2125
TRANSMISSÃO			
LITROS			12
BALLETRO			20,000
MÊS/CICLO		R\$/hm	0,0336
HIDRÁULICO			
LITROS			13
BALLETRO			18,000
MÊS/CICLO		R\$/hm	0,0239
LAVAGEM			
MÊS/CICLO			200
BALAVAGEM			30,00
MÊS/CICLO		R\$/hm	0,1200
GRAMA			
QUILÔ			0,20
BALQUILÔ			62,30
MÊS/CICLO		R\$/km	0,9873
FILTRO			
KIT FILTROS			1,00
BALKIT			0,07
MÊS/CICLO		R\$/hm	0,0731
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E AQUECIMENTO.			
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			0,2125
MOTOR			0,0336
TRANSMISSÃO			0,0336
HIDRÁULICO			0,1565
LAVAGEM			0,0821
GRAMA			0,0731
FILTRO			0,5005
MÊS/CICLO			2.184,00
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	1.289,55
5.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS			
CUSTO VEÍCULO/ANO			0,00
REGIMO OPERATÓRIO			2.824,00
BVA		R\$/ANO	2.824,00

Handwritten signature



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 1.1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES			
CAMINHÃO COMPACTADOR - CAP. 12 m³; CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TRUCADA (SEDE DO MUNICÍPIO E ROTAS COMPLEMENTARES)			
CUSTO MENSAIS			1
VEÍCULOS			2.923,80
EQ/IMP			243,65
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$		243,65
5.6. DEPRECIACÃO			
CHASSI	QUANTIDADE	1	QUANTIDADE
RESÍDUO	50,00%	RESÍDUO	50,00%
BALANÇO	792.380,48	R\$/EQUIPAMENTO	0,00
MESES/VIDA ÚTIL	48	MESES/VIDA ÚTIL	48
RENTAL TADO	3.045,63	RENTAL TADO	0,00
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS	R\$		3.045,63
5.7. REMUNERACÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL			
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R\$	292.380,48
RESÍDUO (VLI)		R\$	116.150,24
ÍNDICE ANUAL		R\$	2,00%
PREJ. (Mês)		R\$	438,57
QUANTIDADE		R\$	438,57
TOTAL Prej / Mês		R\$	438,57
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS	R\$		438,57
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO			
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$	3.609,00	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	5.482,17	
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	1.056,74	
CUSTO COM LUBRIFICACÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$	1.405,00	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$	243,65	
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS	R\$	3.045,63	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS	R\$	438,57	
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS	R\$	19.078,00	
5. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TRUCADA CAPACIDADE DE CARGA DE 15 m³			
5.1. COMBUSTÍVEL			
5.1.1. CONDIÇÕES RECORRIDAS		TOTAL (SEG A 500,1)	TOTAL (COM.1)
DIÁRIOS		24	
REPASS		91,52	
TOTAL km/mês		2.375,52	
5.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL		2.375,52	
km/litro		16,61 (ANP - DIESEL - ITAPIPOCA/CE)	
litro/km		0,06	
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$	4.493,89	
5.2. MANUTENÇÃO			
Caminhão CAÇAMBA BASCULANTE 12 m³		R\$	503.278,02
CHASSIS - TIPO CAMINHÃO VOLKS TOCO CONSTELLATION 17.210		R\$	338.260,81
CM = VM x K/VI + 12		R\$	338.260,81
K = 0,9			
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO			
CUSTO DE MANUTENÇÃO		1,07%	
FATOR DE MANUTENÇÃO		1	
QUANTIDADE		48 MESES	
VIDA ÚTIL			
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	6.342,90	
5.3. PNEUS E CÂMARAS			
TOTAL POR CICLO		6	1.387,80
PNEUS		0	632,68
CÂMARAS		0	5.995,20
CUSTO MENSAL		7.329,62	
km/mês/veículo		30.000	
veículo			
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	1.056,74	
5.4. LUBRIFICACÃO E LAVAGEM			
MOTOR			
CATER		12	
INCRUSTACÃO		0	
LITROS		28,20	
RENTAL		10,000	
km/ciclo		0,0710	
TRANSMISSÃO			
LITROS		12	
RENTAL		28,00	
km/ciclo		0,0710	
HIDRÁULICO			
LITROS		14	
RENTAL		28,00	
km/ciclo		0,0336	
LAVAGEM			
km/ciclo		200	
km/lavagem		0,1500	
GRAXA			
kg/ciclo		9,70	
kg/veículo		62,35	
kg/ciclo		0,0023	
FILTRO			
kg/ciclo		1,00	
kg/veículo		0,07	
kg/ciclo		5,0000	
kg/veículo		0,0714	
20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES			
RESUMO - LUBRIFICACÃO E LAVAGEM			
MOTOR		0,2125	
TRANSMISSÃO		0,0336	
HIDRÁULICO		0,0336	
LAVAGEM		0,1500	
GRAXA		0,0023	
FILTRO		0,0023	
CUSTO COM LUBRIFICACÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$	1.405,00	

[Handwritten signature]



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO L1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES			
CAMINHÃO COMPACTADOR - CAP. 12 m³; CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TRUCADA (SEDE DO MUNICÍPIO E ROTAS COMPLEMENTARES)			
5.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS			
CUSTO VEICULIZADO			
REGIMEN DE LICENCIAMENTO			0,00
DEPRECIACAO			3.182,67
SE/ANO	RS/ANO		3.182,67
CUSTO MENSAL			
VEICULOS			3.182,67
RS/MES	RS/MES		281,89
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - RS/MES			
R\$ 281,89			
5.6. DEPRECIACAO			
CHAGI		EQUIPAMENTO	
RESIDUAL	QUANTIDADE	QUANTIDADE	
RESIDUAL	50,00%	REGIDUAL	50,00%
RS/CHASSI	138.266,91	RS/EQUIPAMENTO	0,00
MES/VIDA UTIL	58	MES/VIDA UTIL	0,00
RESIDUAL	3.523,61	RESIDUAL	0,00
CUSTO COM DEPRECIACAO - RS/MES			
R\$ 3.523,61			
5.7. REMUNERACAO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL			
CAPITAL DE INVESTIMENTO			
RESIDUAL (R\$)		R\$	338.266,91
TIPO DE Juros		R\$	189.122,41
TIPO (Mês)		R\$	2,00%
QUANTIDADE		R\$	507,40
TOTAL (R\$ / Mês)		R\$	507,40
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - RS/MES			
R\$ 507,40			
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEICULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE			
CUSTO COM COMBUSTIVEL - RS/MES	R\$	4.122,67	
CUSTO COM MANUTENCAO - RS/MES	R\$	6.212,30	
CUSTO COM PNEUS E CÂMBIAS - RS/MES	R\$	1.056,25	
CUSTO COM LUBRIFICACAO E LAVAGEM - RS/MES	R\$	1.459,92	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - RS/MES	R\$	281,89	
CUSTO COM DEPRECIACAO - RS/MES	R\$	3.523,61	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - RS/MES	R\$	507,40	
CUSTO TOTAL COM VEICULOS E EQUIPAMENTOS - RS/MES			
R\$ 17.811,03			
6. UNIFORMES E FERRAMENTAS			
6.1. MOTORISTAS			
ITEM	CONSUMO UNO/ANO	PREÇO R\$/UNO	CUSTO MENSAL R\$/Mês
CALÇA DE BIBM	6	52,00	26,00
CAMISA DE BIBM	6	52,00	26,00
CALÇADO	6	44,00	22,00
BIBIM	6	12,00	6,00
PROTECTOR SOLAR	2	20,50	10,25
CAPA DE CHUVA	2	50,00	25,00
CUSTO COM MOTORISTA (UNIFORMES) - RS/MES			
R\$ 99,24			
6.2. COLETORES			
ITEM	CONSUMO UNO/ANO	PREÇO R\$/UNO	CUSTO MENSAL R\$/Mês
CALÇA DE BIBM	6	52,00	26,00
CAMISA DE BIBM	6	44,00	22,00
CALÇADO 1/2 MEADO	6	12,00	6,00
BIBIM	6	14,50	7,25
ROTA DE BASTA	24	50,00	0,00
ROTA PVC CURTA	0	57,42	0,00
ROTA PVC LONGA	2	20,91	10,45
CAPA DE CHUVA	12	5,40	5,40
ÓCULOS	6	33,00	16,50
PROTECTOR SOLAR	2	2,20	1,10
MÁSCARA	6000		100,00
CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) - RS/MES			
R\$ 140,22			
6.3. INSUMOS			
ITEM	CONSUMO UNO/ANO	PREÇO R\$/UNO	CUSTO MENSAL R\$/Mês
PA QUADRADA	6,00	50,14	25,07
PA DE BICO	6,00	50,14	25,07
VASSOURA	12,00	18,00	18,00
ESBANDA	0,00	85,00	0,00
COFADOR	0,00	20,13	0,00
FACAO	0,00	16,50	0,00
FOJICE	0,00	55,00	0,00
CARBIDHO DE MÃO	0,00	350,00	0,00
CONTE. DE SINALIZACAO	3,00	150,00	65,00
SACO ELASTICO LING. (200 LITROS)	300,00	0,35	105,00
LONA PARA CAMINHÃO	3,00	150,00	45,00
CUSTO COM INSUMOS - RS/MES			
R\$ 322,48			
RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS			
DISCRIMINACAO		MOTORISTA	COLETORES
RS / Mês		99,24	140,22
RS / 31 e Mês		450,00	3.022,18
TOTAL CATEGORIA - RS/MES			
R\$ 3.512,84			
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - RS/MES			
R\$ 3.046,33			
PREÇO			
100.262,82			
IMÃO DE OBRA BIBETA (COM TODOS OS ENCARGOS)			
25.218,00			
VEICULOS E EQUIPAMENTOS			
3.046,33			
UNIFORMES E FERRAMENTAS			
3.046,33			
CUSTO TOTAL SEM BDI			
130.633,83			
BDI			
17,71%			
PREÇO COM BDI - RS/MES			
153.975,61			
PREÇO UNITÁRIO			
96,52			

Assinado de forma digital por EGBERTO ARAUJO FARIAS:2562234036
 FARIAS:2562234036
 Dados: 2024.12.10 10:35:48 -01'00"

Egberto Araújo Farias
 Representante Legal
 CPF nº 256.223.403-06

Assinado de forma digital por THARGUS DE ALMEIDA
 PINHO:04329289369
 Dados: 2024.12.10 11:05:29 -03'00"

Thargus de Almeida Pinho
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - 55140

Assinado de forma digital por MARIA CARMELI DE ALMEIDA
 PINHO:13562371349
 Dados: 2024.12.10 11:02:08 -03'00"

Maria Carmeli de Almeida Pinho
 Engenheira Agrônoma
 CREA/CE - 46556/D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 1.2 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES CAMINHÃO COMPACTADOR - CAP. 12 m³ E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO (SEDE DO DISTRITO DE ICARAI E ROTAS COMPLEMENTARES)			
1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE			
EQUIPE	QUANTIDADE	MOTORISTA	
	04 ROTAS DIÁRIAS	COLETORES	
		1 CAMINHÃO CAÇAMBA	SEINFRA-CE 12600
		1 COMPACTADOR - 12 m³	
		1 CAMINHÃO CAÇAMBA TOCO	SEINFRA-CE 12602
		1 BASCULANTE - CARGA TOTAL 10 m³	
2. PESSOAL			
DISCRIMINAÇÃO DIMENSIONADO		MOTORISTA	COLETORES
		2	5
3. CUSTO COM PESSOAL/MÊS			
		FROTA	RESERVA TÉCNICA
MOTORISTA		2,00	7,50%
H x MÊS		6.011,32	
R\$/MÊS		12.022,64	
TOTAL R\$/MÊS			2,05
			6.011,32
			12.323,21
COLETORES		5,00	2,50%
H x MÊS		4.847,02	
R\$/MÊS		24.235,17	
TOTAL R\$/MÊS			5,13
			4.847,02
			24.841,00
CUSTO COM PESSOAL - R\$/MÊS	R\$	37.164,21	
4. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO COMPACTADOR CAPACIDADE DE CARGA 12 m³ (lixo compactado na taxa de 12,5)			
4.1. COMBUSTÍVEL		TOTAL (SEG A SAB.)	TOTAL (DOM.)
4.1.1. QUILÔMETRAGEM PERCORRIDA		26	
DIAS/MÊS		50,70	
VELOCIDADE	(TOTAL)	1.565,20	
TOTAL km/MÊS			
4.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL		1.565,20	
km/MÊS		6,61	(ANP - DIESEL - ITAIPICÓ/CE)
R\$/LITRO		2,59	
km/LITRO			
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$	4.136,30	
4.2. MANUTENÇÃO			PREÇO DO EQUIPAMENTO
CAMINHÃO COMPACTADOR DE LIXO			R\$ 563.720,03
CHASSIS - TIPO CAMINHÃO VOLVO TOCO CONSTELLATION J7.210			FATOR USU = 0,5
COMPACTADOR DE LIXO (IMPLEMENTO 30%)			R\$ 338.266,81
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO	$CM = VM \times K/VM \times 12$		R\$ 118.393,38
	$K = 0,9$		R\$ 456.660,20
CUSTO DE MANUTENÇÃO		1,025%	
FATOR DE MANUTENÇÃO		1	
QUANTIDADE		48 MESES	
VIDA ÚTIL			
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	8.562,38	
4.3. PNEUS E CÂMARAS			
TOTAL POR CICLO		6	1.307,80
PNEUS		6	832,00
RECAPAMENTO		6	600,00
CUSTO MENSAL		1.565,20	
km/MÊS/VEÍCULO		30.500	
km/CICLO			
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	695,10	
4.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
	MOTOR	12	
CATER		8	
REPOSIÇÃO		20	
LITROS		42,50	
R\$/LITRO		4,000	
km/CICLO			
	R\$/km		0,2125



Handwritten signature or initials.



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 1.2 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES CAMINHÃO COMPACTADOR - CAP. 12 m³ E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO (SEDE DO DISTRITO DE ICARAI E ROTAS COMPLEMENTARES)			
TRANSMISSÃO			
LITROS			12
RS/LITRO			28,00
km/CICLO		RS/km	0,0236
HIDRÁULICO			
LITROS			12
RS/LITRO			28,00
km/CICLO		RS/km	0,0236
LAVAGEM			
km/CICLO			200
RS/LAVAGEM		RS/km	0,1500
GRAXA			
QUILO			0,70
RS/QUILO			62,29
km/CICLO		RS/km	0,0873
FILTRO			
KIT FILTROS			1,00
RS/KIT			0,07
km/CICLO		RS/km	0,0234
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.			
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
MOTOR			0,2125
TRANSMISSÃO			0,0334
HIDRÁULICO			0,0336
LAVAGEM			0,1500
GRAXA			0,0873
FILTRO		RS/km	0,0734
		km/MÊS	1.556,20
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS			
		R\$	924,18
4.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS			
CUSTO VEÍCULO/ANO			
SEGURO OBRIGATORIO			0,00
IPVA		RE/ANO	4.568,60
			4.568,60
CUSTO MENSAL VEÍCULOS			1
RE/ANO		RS/MÊS	4.568,60
			380,55
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS			
		R\$	380,55
4.6. DEPRECIACÃO			
CHASSI		EQUIPAMENTO	
	QUANTIDADE		QUANTIDADE
	RESIDUAL		RESIDUAL
	50,00%		50,00%
	R\$/CHASSI		R\$/EQUIPAMENTO
	338.266,81		118.393,38
	MESES/VIDA ÚTIL		MESES/VIDA ÚTIL
	40		48
	RESULTADO		RESULTADO
	3.523,61		1.237,28
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS			
		R\$	4.756,88
4.8. REMUNERACÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL			
CAPITAL DE INVESTIMENTO		RS	456.660,20
RESIDUAL (VRI)		RS	228.330,10
JUROS ANUAIS		RS	684,99
Pvw (Mês)			1
QUANTIDADE		RS	684,99
TOTAL Pvw / Mês			
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS			
		R\$	684,99

Handwritten signature

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 1.2 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES CAMINHÃO COMPACTADOR - CAP. 12 m³ E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO (SEDE DO DISTRITO DE ICARAI E ROTAS COMPLEMENTARES)			
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADORA			
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$	4.136,39	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	6.342,50	
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	345,63	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$	459,53	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$	281,89	
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS	R\$	684,99	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS	R\$	684,99	
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS	R\$	20.142,46	
5. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO CAPACIDADE DE CARGA DE 10 m³			
5.1. COMBUSTÍVEL		TOTAL (SEG À S/M)	TOTAL (DOM.)
5.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA		70	
DIAS/MÊS		25,03	
km/DIA		278,27	
TOTAL km/MÊS	(TOTAL)		
5.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL		778,27	
km/MÊS		5,61	(ANP - DIESEL - ITAPIPOCA-CE)
RS/LITRO		4,00	
km/LITRO			
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$	1.286,09	
5.2. MANUTENÇÃO			PREÇO DO EQUIPAMENTO
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 6 m³			FATOR USQ = 0,6
CHASSIS - TIPO CAMINHÃO VOLKS TOCO CONSTELLATION 17.210	R\$	407.300,00	R\$ 338.266,81
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO	CM = VN x K/VU x 12		R\$ 338.266,81
CUSTO DE MANUTENÇÃO	K = 0,2	1,875%	
FATOR DE MANUTENÇÃO			
QUANTIDADE		48	MÊSES
VIDA ÚTIL			
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	6.342,50	
5.3. PNEUS E CÂMARAS			
TOTAL POR CICLO		6	1.287,80
PNEUS		0	8.326,80
RECAPAMENTO		0	932,68
CUSTO MENSAL		278,27	50MA
km/MÊS/VEÍCULO		30.000	13.322,00
km/CICLO			
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	345,63	
5.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
MOTOR		12	
CATER		8	
REPOSIÇÃO		20	
LITROS		12,56	
RS/LITRO		4,000	
km/CICLO	R\$/km	0,2125	
TRANSMISSÃO		12	
LITROS		28,00	
RS/LITRO		16,000	
km/CICLO	R\$/km	0,0336	
HIDRÁULICO		12	
LITROS		28,00	
RS/LITRO		10,000	
km/CICLO	R\$/km	0,0336	
LAVAGEM		200	
km/CICLO		30,00	
RS/LAVAGEM	R\$/km	0,1500	
GRAXA		0,20	
QUILO		62,39	
RS/QUILO		500	
km/CICLO	R\$/km	0,0873	
FILTRO		1,00	
KIT FILTROS		0,07	20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES
RS/KIT		5,000	
km/CICLO	R\$/km	0,0735	
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.			
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM		0,2125	
MOTOR		0,0336	
TRANSMISSÃO		0,0336	
HIDRÁULICO		0,1500	
LAVAGEM		0,0873	
GRAXA		0,0734	
FILTRO	R\$/km	0,5805	
km/MÊS		778,27	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$	459,53	
5.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS			
CUSTO VEÍCULO/ANO		0,08	
SEGURO OBRIGATÓRIO		3.282,67	
IPVA	R\$/ANO	3.382,67	
CUSTO MENSAL VEÍCULOS		1	
R\$/ANO	R\$/MÊS	3.382,67	
		281,89	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$	281,89	
5.6. DEPRECIACÃO			



Handwritten signature or initials.



Servfort Locações e Serviços Diversos
 LTDA
 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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 1.2 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES CAMINHÃO COMPACTADOR - CAP. 12 m³ E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO (SEDE DO DISTRITO DE ICARAI E ROTAS COMPLEMENTARES)			
CHASSI	QUANTIDADE	PREÇO	EQUIPAMENTO
RESIDUAL	50,00%		RESIDUAL 50,00%
R\$/CHASSI	338.266,81		R\$/EQUIPAMENTO 0,00
MESES/VIDA UTIL	40		MESES/VIDA UTIL 40
RESULTADO	3.523,61		RESULTADO 0,00
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS	R\$	3.523,61	
5.7. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL			
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R\$	338.266,81
RESIDUAL (VR)		R\$	169.133,41
JUROS ANUAL		R\$	2,00%
Pror (Mês)		R\$	507,40
QUANTIDADE		R\$	1
TOTAL Pror / Mês		R\$	507,40
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS	R\$	507,40	
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE			
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$	1.786,09
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$	6.347,50
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$	345,63
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	459,53
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	281,89
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS		R\$	3.523,61
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	507,40
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS	R\$	12.746,65	
6. UNIFORMES E FERRAMENTAS			
6.1. MOTORISTAS			
ITEM	CONSUMO UNID/ANO	PREÇO R\$/UNID	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
CALÇA DE BRIM	6	52,05	26,03
CAMISA DE BRIM	6	32,5	26,27
CALÇADO	6	44,95	32,48
BONÉ	6	12,00	6,00
PROTETOR SOLAR	6	23,00	11,58
CAPIA DE CHUVA	2	20,93	3,49
		SOMA	95,74
CUSTO COM MOTORISTA (UNIFORMES) - R\$/MÊS	R\$	95,74	
6.2. COLETORES			
ITEM	CONSUMO UNID/ANO	PREÇO R\$/UNID	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
CALÇA DE BRIM	6	52,05	26,03
CAMISA DE BRIM	6	32,50	26,27
CALÇADO C/ MEIÃO	6	44,95	32,48
BONÉ	6	12,00	6,00
LUVIA DE BASTA	24	14,49	28,98
BOIA PVC CURTA	0	50,58	0,00
BOIA PVC LONGA	0	52,42	0,00
CAPIA DE CHUVA	2	20,93	3,49
ÓCULOS	12	5,40	5,40
PROTETOR SOLAR	6	22,00	11,50
MASCARA	48	3,70	10,80
		SOMA	140,92
CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) - R\$/MÊS	R\$	140,92	
6.3. INSUMOS			
ITEM	CONSUMO UNID/ANO	PREÇO R\$/UNID	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
PA QUADRADA	6,0	50,14	25,07
PA DE BICO	6,0	50,14	25,07
VASSOURÃO	12,0	19,60	19,60
ENXARRÓ	0,0	85,00	0,00
ESCADOR	0,0	30,13	0,00
FALÃO	0,0	26,53	0,00
FIDICE	0,0	55,00	0,00
FIDICE	0,0	290,00	0,00
CARRINHO DE MÃO	6,0	130,00	65,00
CONE DE SINALIZAÇÃO	200,0	0,95	23,75
SACO IN ASTICO LIND (200 LITROS)	3,0	1590,00	325,00
LOJA PARA CAMINHÃO			
		SOMA	533,49
CUSTO COM INSUMOS - R\$/MÊS	R\$	533,49	



Handwritten signature

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 1.2 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES CAMINHÃO COMPACTADOR - CAP. 12 m³ E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO (SEDE DO DISTRITO DE ICARAI E ROTAS COMPLEMENTARES)			
RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS			
	DISCRIMINAÇÃO	MOTORISTA	COLETORES
lit x MÊS		2,05	5,13
R\$/ lit x MÊS		95,74	148,32
TOTAL CATEGORIA - R\$/MÊS		198,26	222,21
TOTAL GERAL - R\$/MÊS	R\$	918,47	
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$/MÊS	R\$	1.451,96	
	PREÇO		
	CUSTOS		
MÃO DE OBRA DIRETA (CDM TODOS OS ENCARGOS)			37.164,21
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS			72.889,11
UNIFORMES E FERRAMENTAS			1.451,96
	CUSTO TOTAL SEM BDI		71.505,28
	BDI	17,71%	12.603,50
	PREÇO COM BDI - R\$/MÊS		84.168,86
	PREÇO UNITÁRIO		88,87



EGBERTO ARAUJO FARIAS:256 22340306
 Assinado de forma digital por EGBERTO ARAUJO FARIAS:25622340306
 Dados: 2024.12.10 10:36:01 -03'00'

Egberto Araújo Farias
 Representante Legal
 CPF nº 256.223.403-06

THARGUS DE ALMEIDA PINHO:0432 9289369
 Assinado de forma digital por THARGUS DE ALMEIDA PINHO:04329289369
 Dados: 2024.12.10 11:06:19 -03'00'

Thargus de Almeida Pinho
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - 55140

MARIA CARMELI DE ALMEIDA PINHO:135623 71349
 Assinado de forma digital por MARIA CARMELI DE ALMEIDA PINHO:13562371349
 Dados: 2024.12.10 11:01:47 -03'00'

Maria Carmeli de Almeida Pinho
 Engenheira Agrônoma
 CREA/CE - 46556:D

Handwritten signature

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 1,3 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TRUCADA E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO (SEDE DO MUNICÍPIO E ROTAS COMPLEMENTARES)			
1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE			
EQUIPE	QUANTIDADE	MOTORISTA	
	05 ROTAS DIÁRIAS	6 COLETOR	
		1 CAMINHÃO CAÇAMBA TRUCADA BASCULANTE - CARGA TOTAL 15 m³	SEINFRA-CE 12400
		1 CAMINHÃO CAÇAMBA TOCO BASCULANTE - CARGA TOTAL 10 m³	SEINFRA-CE 12400
2. PESSOAL			
DISCRIMINAÇÃO DIMENSIONADO		MOTORISTA	COLETOR
		2	6
3. CUSTO COM PESSOAL/MÊS			
MOTORISTA		FROTA	RESERVA TÉCNICA
H x MÊS		2,00	2,50%
R\$/MÊS		6.011,32	
TOTAL R\$/MÊS		12.022,64	
COLETOR			
H x MÊS		6,00	2,50%
R\$/MÊS		4.847,02	
TOTAL R\$/MÊS		29.869,15	
CUSTO COM PESSOAL - R\$/MÊS			
	R\$	42.132,41	
5. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO CAPACIDADE DE CARGA DE 10 m³			
5.1. COMBUSTÍVEL		TOTAL (SEG A SAB.)	TOTAL (DOM.)
5.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA		28	
DIAS/MÊS		65,49	
km/DIA		1.700,40	
TOTAL km/MÊS			
5.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL		1.700,40	
km/MÊS		6,61 (ANP - DIESEL - ITAPIPOCA-CE)	
R\$/LITRO		4,00	
km/LITRO			
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS			
	R\$	2.809,91	
5.2. MANUTENÇÃO			PREÇO DO EQUIPAMENTO
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 12 m³			R\$ 487.300,00
CHASSIS - TIPO CAMINHÃO VOLKS TOCO CONSTELLATION 17.210			R\$ 297.380,48
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO			R\$ 784.680,48
CUSTO DE MANUTENÇÃO		$CM = VN \times K/VU \times 12$	FATOR USO = 0,6
FATOR DE MANUTENÇÃO		$K = 0,9$	
QUANTIDADE		1,875%	
VIDA ÚTIL		48 MESES	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS			
	R\$	5.482,13	
5.3. PNEUS E CÂMARAS			
TOTAL POR CICLO		6	1.387,80
PNEUS		6	832,88
RECAPEAMENTO		0	SOMA
CUSTO MENSAL		1.700,40	6.326,80
km/MÊS/VEÍCULO		10.000	4.996,08
km/CICLO			13.322,88
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS			
	R\$	755,14	
5.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
MOTOR			
CATR		12	
REPOSIÇÃO		8	
LITROS		20	
R\$/LITRO		42,50	
km/CICLO		4.000	
R\$/km		0,2125	
TRANSMISSÃO			
LITROS		12	
R\$/LITRO		28,00	
km/CICLO		10.000	
R\$/km		0,0336	
HIDRÁULICO			
LITROS		12	
R\$/LITRO		29,80	
km/CICLO		10.000	
R\$/km		0,0336	
LAVAGEM			
km/CICLO		200	
R\$/LAVAGEM		30,00	
R\$/km		0,1500	
GRAXA			
QUILO		0,70	
R\$/QUILO		62,39	
km/CICLO		500	
R\$/km		0,0873	
FILTRO			
KIT FILTROS		1,00	
R\$/KIT		0,02	20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES
km/CICLO		5.000	
R\$/km		0,0234	
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.			
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
MOTOR		0,2125	
TRANSMISSÃO		0,0336	
HIDRÁULICO		0,0336	
LAVAGEM		0,1500	
GRAXA		0,0873	
FILTRO		0,0234	
R\$/km		0,5005	
km/MÊS		1.700,40	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS			
	R\$	1.004,01	



Handwritten signature or initials.



Servfort Locações e Serviços Diversos
LTDA
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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 1.3 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TRUCADA E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO (SEDE DO MUNICÍPIO E ROTAS COMPLEMENTARES)			
5.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS			
	CUSTO VEÍCULO/ANO		0,00
SEGURO OBRIGATÓRIO			2.923,80
IPVA	R\$/ANO		2.923,80
CUSTO MENSAL			1
VEÍCULOS			2.923,80
R\$/ANO	R\$/MÊS		243,65
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	243,65



[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 1.3 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TRUCADA E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO (SEDE DO MUNICÍPIO E ROTAS COMPLEMENTARES)			
5.6. DEPRECIACÃO			
CHASSI	QUANTIDADE	1	EQUIPAMENTO
RESIDUAL	50,00%		50,00%
R\$/CHASSI	292.380,48		R\$/EQUIPAMENTO
MESES/VIDA ÚTIL	48		MESES/VIDA ÚTIL
RESULTADO	3.045,63		RESULTADO
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS	R\$	3.045,63	
5.7. REMUNERACÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL			
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R\$	292.380,48
RESIDUAL IVRI		R\$	146.190,24
JUROS ANUAIS		R\$	2.002,96
Pror (Mês)		R\$	418,57
QUANTIDADE		R\$	438,57
TOTAL Pror / Mês		R\$	438,57
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS	R\$	438,57	
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO			
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$	4.474,50	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	6.342,50	
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	1.052,17	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$	0,2125	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$	3.045,63	
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS	R\$	3.045,63	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS	R\$	438,57	
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS	R\$	13.770,05	
9. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TRUCADA CAPACIDADE DE CARGA DE 15 m³			
5.1. COMBUSTÍVEL		TOTAL (SEG A TAB.)	TOTAL (DQM)
5.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA		70	
DIAS/MÊS		91,13	
km/DIA		2.369,25	
TOTAL km/MÊS			
5.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL		2.369,25	
km/MÊS		6,61 (ANP - DIESEL - ITAPIPOCA/CE)	
R\$/LITRO		3,59	
km/LITRO			
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$	4.474,50	
5.2. MANUTENÇÃO			
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 12 m ³		R\$	563.778,02
CHASSIS - TIPO CAMINHÃO VOLVO TOCO CONSTELLATION 17.210		R\$	238.206,81
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO	$CM = VN \times K \times 12$		
CUSTO DE MANUTENÇÃO	$K = 0,9$		
FATOR DE MANUTENÇÃO		1,8725%	
QUANTIDADE		48	MESES
VIDA ÚTIL			
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	6.342,50	
5.3. PNEUS E CÂMARAS			
TOTAL POR CICLO		6	1.387,80
PNEUS		6	4.986,00
RECAPAMENTO		6	SOMA
CUSTO MENSAL		2.369,25	13.322,88
km/MÊS/VEÍCULO		10.000	
km/CICLO			
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	1.052,17	
5.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
MOTOR		12	
CATER		11	
REPOSIÇÃO		20	
LITROS		42,50	
R\$/LITRO		4,000	
km/CICLO	R\$/km	0,2125	
TRANSMISSÃO		12	
LITROS		28,00	
R\$/LITRO		10,000	
km/CICLO	R\$/km	0,0336	
HIDRÁULICO		12	
LITROS		28,00	
R\$/LITRO		10,000	
km/CICLO	R\$/km	0,0336	
LAVAGEM		200	
km/CICLO		30,00	
R\$/LAVAGEM	R\$/km	0,1500	
GRAXA		0,70	
QUILILITROS		62,89	
R\$/QUILILITRO		500	
km/CICLO	R\$/km	0,0873	
FILTRO		1,90	
KIT FILTROS		0,07	
R\$/KIT		5,000	
km/CICLO	R\$/km	6,0233	
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.			
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
MOTOR		0,2125	
TRANSMISSÃO		0,0336	
HIDRÁULICO		0,0336	
LAVAGEM		0,1500	
GRAXA		0,0873	
FILTRO		0,0724	



[Handwritten signature]



Servfort Locações e Serviços Diversos
 LTDA
 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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 1.3 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TRUCADA E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO (SEDE DO MUNICÍPIO E ROTAS COMPLEMENTARES)			
		R\$/km	0,5205
	km/MES		7.369,25
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$		1.398,94
5.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS			
		CUSTO VEICULO/ANO	0,00
SEGURO OBRIGATORIO			3.382,67
IPVA		R\$/ANO	3.382,67
CUSTO MENSAL			1
VEICULO/AN			1.392,67
R\$/ANO		R\$/MÊS	201,89
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$		201,89
5.6. DEPRECIACÃO			
	CHASSI		EQUIPAMENTO
	QUANTIDADE	1	QUANTIDADE
	RESIDUAL	50,00%	RESIDUAL
	R\$/CHASSI	339.206,00	R\$/EQUIPAMENTO
	MESES/VIDA UTIL	48	MESES/VIDA UTIL
	RESULTADO	3.523,61	RESULTADO
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS	R\$		3.523,61



Handwritten signature



Servfort Locações e Serviços Diversos
 LTDA
 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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 1.3 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TRUCADA E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO (SEDE DO MUNICÍPIO E ROTAS COMPLEMENTARES)			
5.7. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL			
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R\$	338.266,81
RESQUÍLQ (IR)		R\$	169.133,41
JURROS ANUAIS		R\$	2.007,00
Prez (Mês)			507,40
QUANTIDADE			1
TOTAL Prez / Mês		R\$	507,40
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	507,40
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE			
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$	4.474,50
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$	6.742,90
CUSTO COM PNEUS E CÂMBIAS - R\$/MÊS		R\$	1.052,17
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	1.798,14
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	281,89
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS		R\$	3.523,61
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	507,40
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS		R\$	17.581,01
6. UNIFORMES E FERRAMENTAS			
6.1. MOTORISTAS			
ITEM	CONSUMO UNID/ANO	PREÇO R\$/UNID	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
CALÇA DE BRIM	6	52,05	26,03
CAMISA DE BRIM	6	52,50	26,25
CALÇADO	6	44,95	22,48
BONÊ	6	12,00	6,00
PROTETOR SOLAR	6	23,00	11,50
CAPA DE CHUVA	2	20,93	3,49
		SOMA	95,74
CUSTO COM MOTORISTA (UNIFORMES) - R\$/MÊS		R\$	95,74
6.2. COLETORES			
ITEM	CONSUMO UNID/ANO	PREÇO R\$/UNID	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
CALÇA DE BRIM	6	52,05	26,03
CAMISA DE BRIM	6	52,50	26,25
CALÇADO C/ MEIÃO	6	44,95	22,48
BONÊ	6	12,00	6,00
LUVA DE RASPA	24	15,99	78,98
BOTA PVC CURTA	0	20,58	0,00
BOTA PVC LONGA	2	57,42	3,49
CAPA DE CHUVA	2	20,93	3,49
OCULOS	12	5,40	5,40
PROTETOR SOLAR	6	23,00	11,50
MASCARA	48	2,70	19,80
		SOMA	140,92
CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) - R\$/MÊS		R\$	140,92
6.3. INSUMOS			
ITEM	CONSUMO UNID/ANO	PREÇO R\$/UNID	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
PA QUADRADA	6,0	50,14	25,07
PA DE BICO	6,0	50,14	25,07
VASSOURÃO	12,0	19,60	19,60
ENXADA	0,0	85,00	0,00
ENXADA	0,0	20,12	0,00
ESCADOR	0,0	26,53	0,00
FACA	0,0	55,08	0,00
FOFET	0,0	299,00	0,00
CARRINHO DE MÃO	0,0	130,00	65,00
CONE DE SINALIZAÇÃO	300,0	0,95	23,25
SACO PLASTICO LIXO (200 LITROS)	3,0	1500,00	175,00
LONA PARA CAMINHÃO			
		SOMA	533,49
CUSTO COM INSUMOS - R\$/MÊS		R\$	533,49



lll

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 1.3 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TRUCADA E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO (SEDE DO MUNICÍPIO E ROTAS COMPLEMENTARES)			
RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS			
	DISCRIMINAÇÃO	MOTORISTA	COLETORES
lit x MÊS		2,05	6,15
R\$/ lit x MÊS		95,74	140,92
TOTAL CATEGORIA - R\$/MÊS		196,76	306,65
TOTAL GERAL - R\$/MÊS	R\$	1.062,91	
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$/MÊS	R\$	1.596,40	
PREÇO			
	CUSTOS		42.112,41
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)			31.360,00
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS			1.596,40
UNIFORMES E FERRAMENTAS			
	CUSTO TOTAL SEM BDI		75.088,82
	BDI	12,71%	11.298,24
	PREÇO COM BDI - R\$/MÊS		86.387,11
	PREÇO UNITÁRIO		136,00



EGBERTO ARAUJO
 FARIAS:25622340306
 340306

Assinado de forma digital por EGBERTO ARAUJO
 FARIAS:25622340306
 Dados: 2024.12.10 10:36:19 -03'00'

Egberto Araújo Farias
 Representante Legal
 CPF nº 256.223.403-06

THARGUS DE ALMEIDA
 PINHO:04329289369
 9289369

Assinado de forma digital por THARGUS DE ALMEIDA
 PINHO:04329289369
 Dados: 2024.12.10 11:06:40 -03'00'

Thargus de Almeida Pinho
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - 55140

MARIA CARMELI DE ALMEIDA
 PINHO:13562371349
 71349

Assinado de forma digital por MARIA CARMELI DE ALMEIDA
 PINHO:13562371349
 Dados: 2024.12.10 11:01:31 -03'00'

Maria Carmeli de Almeida Pinho
 Engenheira Agrônoma
 CREA/CE - 46556/D

Handwritten signature



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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 1.4 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS ESPECIAIS URBANOS (RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL E ENTULHOS) CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 12 m ³				
1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE				
EQUIPE	QUANTIDADE	MOTORISTA		
	04 VIAGENS DIÁRIAS	1 COLETOR	1 CAMINHÃO CAÇAMBA TOCO BASCULANTE - CARGA TOTAL 6 m ³	SEINFRA-CE 12602
2. PESSOAL				
DISCRIMINAÇÃO DIMENSIONADO		MOTOBISTA 1	COLETOR 2	
3. CUSTO COM PESSOAL - MÊS				
		FROTA	RESERVA TÉCNICA	TOTAL
MOTOBISTA		1,00	7,00%	1,07
H x MÊS		6.011,32		6.011,32
R\$/MÊS		6.011,32		6.161,60
TOTAL R\$/MÊS				
COLETOR		2,00	7,50%	2,00
H x MÊS		4.847,02		4.847,02
R\$/MÊS		9.694,05		9.926,46
TOTAL R\$/MÊS				
CUSTO COM PESSOAL - R\$/MÊS	R\$	16.928,00		
5. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO CAÇAMBA TOCO, CAPACIDADE DE CARGA DE 6 m ³				
5.1. COMBUSTÍVEL		TOTAL ISEG À 348,1	TOTAL IIGM.1	
5.1.1. ODOMETRIAGEM PERCORRIDA		20		
DIAS/MÊS		48,00		
km/DIA		1.248,00		
TOTAL km/MÊS				
5.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL		1.248,00		
km/MÊS		6,61	(ANP - DIESEL - ITAPIPOCA-CE)	
R\$/LITRO		4,00		
km/LITRO				
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$	2.062,32		
5.2. MANUTENÇÃO				PREÇO DO EQUIPAMENTO
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 12 m ³				R\$ 487.300,00
GRASSIS - TIPO CAMINHÃO VIAGS TOCO COMTELATION 17.210				R\$ 292.380,48
FATOR DE MANUTENÇÃO				R\$ 292.380,48
QUANTIDADE				
VIDA ÚTIL				
CUSTO DE MANUTENÇÃO				
FATOR DE MANUTENÇÃO				
QUANTIDADE				
VIDA ÚTIL				
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	5.482,13		
5.3. PNEUS E CÂMARAS				
TOTAL POR CICLO				
PNEUS				
RECAPEAMENTO				
CUSTO MENSAL				
km/MÊS/VEÍCULO				
km/CICLO				
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	554,23		
5.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR				
CATER				
REFRIGERAÇÃO				
LITROS				
R\$/LITRO				
km/CICLO				
TRANSMISSÃO				
LITROS				
R\$/LITRO				
km/CICLO				
HIDRÁULICO				
LITROS				
R\$/LITRO				
km/CICLO				
LAVAGEM				
LITROS				
R\$/LITRO				
km/CICLO				
GRAXA				
QUILILITROS				
R\$/QUILILITRO				
km/CICLO				
FILTRO				
KIT FILTROS				
R\$/KIT				
km/CICLO				
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.				
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR				
TRANSMISSÃO				
HIDRÁULICO				
LAVAGEM				
GRAXA				
FILTRO				
km/MÊS				
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$	736,89		
5.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS				



Handwritten signature

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 1.4 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS ESPECIAIS URBANOS (RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL E ENTULHOS) CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 12 m ³			
CUSTO VEÍCULO/MQ			
SEGURO OBRIGATORIO			0,00
IPVA	R\$/ANO	2.923,80	
		2.923,80	
CUSTO MENSAL VEICULOS			1
R\$/ANO	R\$/MÊS	2.923,80	
		243,65	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	243,65
5.6. DEPRECIACAO			
CHASSI			EQUIPAMENTO
QUANTIDADE	1	QUANTIDADE	1
RESIDUAL	50,00%	RESIDUAL	50,00%
R\$/CHASSI	292.380,48	R\$/EQUIPAMENTO	0,00
MESSES/VIDA UTIL	48	MESSES/VIDA UTIL	48
RESULTADO	3.045,63	RESULTADO	0,00
CUSTO COM DEPRECIACAO - R\$/MÊS		R\$	3.045,63
5.7. REMUNERACAO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL			
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R\$	292.380,48
RESIDUAL (R%)		R\$	146.190,24
2 BONS ANUAIS		R\$	2.000,00
PROV (M%)		R\$	488,32
QUANTIDADE		R\$	1
TOTAL PROV / MÊS		R\$	488,32
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	488,32
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEICULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE			
CUSTO COM COMBUSTIVEL - R\$/MÊS		R\$	2.062,32
CUSTO COM MANUTENCAO - R\$/MÊS		R\$	5.482,13
CUSTO COM PNEUS E CAMARAS - R\$/MÊS		R\$	554,23
CUSTO COM LUBRIFICACAO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	726,89
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	243,65
CUSTO COM DEPRECIACAO - R\$/MÊS		R\$	3.045,63
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	488,32
CUSTO TOTAL COM VEICULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS		R\$	12.562,43
6. UNIFORMES E FERRAMENTAS			
6.1. MOTORISTAS			
ITEM	CONSUMO UNID/ANO	PREÇO R\$/UNID	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
CALÇA DE BRIM	6	57,05	26,03
CANSA DE BRIM	6	57,5	26,43
CALÇADO	6	43,95	22,40
BONE	6	12,00	6,00
BOIA	24	14,55	28,29
PROTECTOR SOLAR	0	50,50	0,00
CAPA DE CHUVA	0	57,47	0,00
	2	20,97	1,49
	6	5,00	5,40
	12	23,00	11,50
	48	2,70	10,80
		SOHA	140,97
CUSTO COM MOTORISTA (UNIFORMES) - R\$/MÊS		R\$	95,74
6.2. COLETORES			
ITEM	CONSUMO UNID/ANO	PREÇO R\$/UNID	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
CALÇA DE BRIM	6	57,05	26,03
CANSA DE BRIM	6	57,50	26,29
CALÇADO 1/2 MEIÃO	6	43,95	22,40
BONE	6	12,00	6,00
BOIA	24	14,55	28,29
LUVA DE RASPA	0	50,50	0,00
ROTA PVC CURTA	0	57,47	0,00
ROTA PVC LONGA	2	20,97	1,49
CAPA DE CHUVA	6	5,00	5,40
SÓCULOS	6	23,00	11,50
PROTECTOR SOLAR	48	2,70	10,80
MASCARA		SOHA	140,97
CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) - R\$/MÊS		R\$	140,93
6.3. INSUMOS			
ITEM	CONSUMO UNID/ANO	PREÇO R\$/UNID	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
PÁ QUADRADA	36,0	50,14	150,42
PA DE BICO	36,0	50,14	150,42
VASSOURÃO	12,0	19,66	19,66
ENXADA	12,0	85,00	85,00
CRISCADOR	0,0	30,13	0,00
FACÃO	0,0	36,53	0,00
FOICE	12,0	53,00	53,00
CAMINHÃO DE MÃO	0,0	290,00	0,00
CONE DE SINALIZACAO	12,0	130,00	130,00
SACO PLASTICO LIXO (200 LITROS)	300,0	0,95	22,25
LONA PARA CAMINHÃO	3,0	1500,00	225,00
		SOHA	989,27
CUSTO COM INSUMOS - R\$/MÊS		R\$	989,27
RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS			
DISCRIMINACAO	MOTORISTA	COLETORES	
12x MÊS	1,03	2,05	
R\$/x MÊS	95,74	140,93	
TOTAL CATEGORIA - R\$/MÊS	99,17	288,88	
TOTAL GERAL - R\$/MÊS		R\$	387,01
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$/MÊS		R\$	1.376,28
PREÇO			
CUSTOS			16.098,00
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)			12.562,43
VEICULOS E EQUIPAMENTOS			1.376,28
UNIFORMES E FERRAMENTAS			
CUSTO TOTAL SEM BDI			30.037,71
BDI		12,71%	5.315,60
PREÇO COM BDI - R\$/MÊS			35.353,31
PREÇO UNITARIO			85,00



EGBERTO ARAUJO
 FARIAS:2562234
 0306
 Assinado de forma digital por EGBERTO ARAUJO
 FARIAS:25622340306
 Dados: 2024.12.10 10:36:58 -03'00'

Egberto Araújo Farias
 Representante Legal
 CPF nº 256.223.403-06

THARGUS DE ALMEIDA
 PINHO:0432928936
 9
 Assinado de forma digital por THARGUS DE ALMEIDA
 PINHO:04329289369
 Dados: 2024.12.10 11:06:59 -03'00'

Thargus de Almeida Pinho
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - 55140

MARIA CARMELI DE ALMEIDA
 PINHO:13562371349
 Assinado de forma digital por MARIA CARMELI DE ALMEIDA
 PINHO:13562371349
 Dados: 2024.12.10 11:07:21 -03'00'

Maria Carmeli de Almeida Pinho
 Engenheira Agrônoma
 CREA/CE - 46556/D

Handwritten signature

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 1.5 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS ESPECIAIS URBANOS (RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL E ENTULHOS) CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 18 m ³ (COM GRADE EXTENDIDA)				
1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE				
EQUIPE	QUANTIDADE	MOTORISTA	COLETOR	SEINFRA/CE 12607
	01 VIAGENS DIÁRIAS		CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 16 m ³ COM GRADE EXPANDIDA	
2. PESSOAL				
DISCRIMINAÇÃO DIMENSIONADO		MOTORISTA 1	COLETOR 3	
3. CUSTO COM PESSOAL/MÊS				
MOTORISTA		PROTA 1,00	RESERVA TÉCNICA 7,50%	TOTAL 7,03
11 x MÊS		6.911,32		6.911,32
31 x MÊS		6.911,32		6.911,32
TOTAL 31 x MÊS				13.822,64
COLETOR		3,00	7,50%	3,00
11 x MÊS		5.847,02		5.847,02
31 x MÊS		14.591,07		14.591,07
TOTAL 31 x MÊS				14.591,07
CUSTO COM PESSOAL - R\$/MÊS	R\$	21.066,20		
5. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO CACAMBA				
5.1. COMBUSTÍVEL				
5.1.1. QUILÔMETROS PERCORRIDOS		TOTAL (SEG. À TAB.)	TOTAL (DQM.)	
DIAS/MÊS		26		
km/DIA		52,00		
TOTAL km/MÊS	(TOTAL)	1.352,00		
5.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL		1.352,00		
km/MÊS		5,61 (AMP. DIESEL - ITAPIPOCA-CE)		
litro		5,00		
km/litro				
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$	1.787,24		
5.2. MANUTENÇÃO				
CAMINHÃO CACAMBA BASCULANTE CARROCERIA DE MADEIRA - 18 m ³			R\$ 337.919,00	PREÇO DO EQUIPAMENTO
CLASSIFICAÇÃO - TIPO CAMINHÃO Mercedes-Benz				FATOR DE ISO = 0,6
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO	CM = VR x ISO x 12			R\$ 202.751,91
CUSTO DE MANUTENÇÃO	K = 0,9	1,075%		
FATOR DE MANUTENÇÃO				
QUANTIDADE		48 MÊSES		
VIDA ÚTIL				
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	1.801,60		
5.3. PNEUS E CÂMARAS				
TOTAL POR CICLO		6	1.387,00	R. 220,00
PNEUS		6	832,60	1.956,00
RECAPIAMENTO			SOMA	13.727,00
CUSTO MENSAL		1.352,00		
km/MÊS x V/CICLO		30,000		
km/CICLO				
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	500,42		
5.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR				
CATER		1,72		
REPOSIÇÃO		81		
LITROS		76		
litro		42,50		
litro		4,000		
km/CICLO	R\$/km	0,2125		
TRANSMISSÃO				
LITROS		12		
litro		28,00		
litro		10,000		
km/CICLO	R\$/km	0,0330		
HIDRÁULICO				
LITROS		13		
litro		28,000		
litro		10,000		
km/CICLO	R\$/km	0,0330		
LAVAGEM				
km/CICLO		200		
R\$/LAVAGEM	R\$/km	30,40		
		0,1500		
GRAXA				
QUILO		0,20		
R\$/QUILO		62,39		
km/CICLO		500		
	R\$/km	0,0873		
FILTRO				
KIT FILTROS		1,00		
R\$/KIT		0,07		
km/CICLO	R\$/km	0,0724		
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.				
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR		0,2125		
TRANSMISSÃO		0,0330		
HIDRÁULICO		0,0330		
LAVAGEM		0,1500		
GRAXA		0,0873		
FILTRO		0,0724		
	R\$/km	0,5905		
	km/MÊS	1.352,00		
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$	798,30		
5.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS				



Handwritten signature



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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO L.5 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS ESPECIAIS URBANOS (RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL E ENTULHOS) CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 18 m ³ (COM GRAD. EXTENDIDA)			
CUSTO VEÍCULO/ANO			
SEGURO OBRIGATORIO			0,00
IPVA		R\$/ANO	2.027,52
			2.027,52
CUSTO MENSAL			
VEICULOS			1
SEMANO		R\$/MÊS	2.027,52
			168,96
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS			
R\$ 168,96			
5.6. DEPRECIACÃO			
CHASSI		QUANTIDADE	1
		RESIDUAL	50,00%
		R\$/CHASSI	202.751,94
		MESES/VIDA UTIL	48
		RESULTADO	2.112,00
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS			
R\$ 2.112,00			
5.7. REMUNERACÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL			
CAPITAL DE INVESTIMENTO			R\$ 202.751,94
RESIDUAL (VR)			R\$ 101.375,97
JUROS ANUAIS			R\$ 204,13
DIV. (Mês)			1
QUANTIDADE			R\$ 204,13
TOTAL Div. / Mês			
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS			
R\$ 304,13			
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEICULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE			
CUSTO COM COMBUSTIVEL - R\$/MÊS			R\$ 1.202,24
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS			R\$ 3.601,50
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS			R\$ 600,92
CUSTO COM LUBRIFICACÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS			R\$ 298,30
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS			R\$ 168,96
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS			R\$ 2.112,00
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS			R\$ 304,13
CUSTO TOTAL COM VEICULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS			
R\$ 9.572,74			
6. UNIFORMES E FERRAMENTAS			
6.1. MOTORISTAS			
ITEM	CONSUMO UNID/ANO	PREÇO UNID	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
CALÇA DE BRIM	6	57,05	26,07
CAMISA DE BRIM	6	52,5	26,25
CALÇADO	6	44,95	22,48
BOHE	6	12,00	6,00
PROTECTOR SOLAR	6	23,00	11,80
CAPA DE CHUVA	2	20,43	3,49
		SOMA	95,24
CUSTO COM MOTORISTA (UNIFORMES) - R\$/MÊS			
R\$ 95,24			
6.2. COLETORES			
ITEM	CONSUMO UNID/ANO	PREÇO UNID	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
CALÇA DE BRIM	6	52,05	26,07
CAMISA DE BRIM	6	52,50	26,25
CALÇADO 1/2 MEIO	6	41,95	22,48
BOHE	6	12,00	6,00
LUVA DE BASTA	24	11,59	20,96
BOA PVC CURTA	0	50,88	0,00
BOA PVC LONGA	0	57,42	0,00
CAPA DE CHUVA	2	20,43	3,49
OCULOS	12	5,40	5,40
PROTECTOR SOLAR	6	23,00	11,80
MASCARA	48	2,70	10,80
		SOMA	140,92
CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) - R\$/MÊS			
R\$ 140,92			
6.3. INSUMOS			
ITEM	CONSUMO UNID/ANO	PREÇO UNID	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
PA QUADRADA	36,0	50,14	150,42
PA DE BICO	36,0	50,10	150,42
VASSOURAO	12,0	19,60	19,60
ENXADA	12,0	35,00	65,00
CISCADOR	0,0	36,53	0,00
FACAO	12,0	55,00	58,98
FOICE	0,0	200,00	0,00
CABRINHO DE MÃO	12,0	130,00	130,00
CONE DE SINALIZACÃO	0,0	0,99	0,00
SACO PLASTICO LING (200 LITROS)	200,0	0,99	200,00
LONA PARA CAMINHÃO	3,0	1500,00	375,00
		SOMA	989,27
CUSTO COM INSUMOS - R\$/MÊS			
R\$ 989,27			
RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS			
DISCRIMINACÃO	MOTORISTA	COLETORES	
H x MÊS	1,03	3,00	
R\$/ H x MÊS	95,24	140,92	
TOTAL CATEGORIA - R\$/MÊS	98,13	431,32	
TOTAL GERAL - R\$/MÊS			
R\$ 931,40			
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$/MÊS			
R\$ 1.520,73			
CUSTOS			
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)			21.066,20
VEICULOS E EQUIPAMENTOS			9.572,74
UNIFORMES E FERRAMENTAS			1.520,73
CUSTO TOTAL SEM BDI			32.159,67
BDI		17,21%	5.535,48
PREÇO COM BDI - R\$/MÊS			37.695,15
PREÇO UNITÁRIO			98,24



Assinado de forma digital por EGBERTO ARAUJO
 FARIAS:25622340306
 Dados: 2024.12.10 10:37:15 -03'00'

Egberto Araújo Farias
 Representante Legal
 CPF nº 256.223.403-06

Assinado de forma digital por THARGUS DE ALMEIDA
 PINHO:04329289369
 Dados: 2024.12.10 11:08:37 -03'00'

Thargus de Almeida Pinho
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - 55140

Assinado de forma digital por MARIA CARMELI DE ALMEIDA
 PINHO:13562371349
 Dados: 2024.12.10 11:08:02 -03'00'

Maria Carmeli de Almeida Pinho
 Engenheira Agrônoma
 CREA/CE - 46556/D

Handwritten signature

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 1.6 - CUSTO HORÁRIO DE RETRO ESCAVADEIRA

10765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)						Unid: H
Preço Adotado: 140,7300						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12703	MANUTENÇÃO	H	27,5654	1	27,5654	
12827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	H	1	32,45	32,45	
12826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	H	1	74,3625	74,3625	
12702	JUROS	H	6,2022	1	6,2022	
12701	DEPRECIACÃO	H	18,3769	1	18,3769	
TOTAL					158,957	
Total Simples					158,96	
Encargos					INCLUSOS	
BDI					0	
TOTAL GERAL					158,96	



12826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS						Unid: H
Preço Adotado: 56,1400						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12706	OLEO DIESEL	L	11,25	6,61	74,3625	
TOTAL					74,3625	
Total Simples					74,3625	
Encargos					INCLUSOS	
BDI					0	
TOTAL GERAL					74,3625	

EGBERTO ARAUJO FARIAS:25622340306
 Assinado de forma digital por EGBERTO ARAUJO FARIAS:25622340306
 Dados: 2024.12.10 10:37:38 -03'00'

Egberto Araújo Farias
 Representante Legal
 CPF nº 256.223.403-06

THARGUS DE ALMEIDA PINHO:04329289369
 Assinado de forma digital por THARGUS DE ALMEIDA PINHO:04329289369
 Dados: 2024.12.10 11:09:04 -03'00'

Thargus de Almeida Pinho
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - 55140

MARIA CARMELI DE ALMEIDA PINHO:13562371349
 Assinado de forma digital por MARIA CARMELI DE ALMEIDA PINHO:13562371349
 Dados: 2024.12.10 11:01:13 -03'00'

Maria Carmeli de Almeida Pinho
 Engenheira Agrônoma
 CREA/CE - 46556/D

Handwritten signature



Servijon Locações e Serviços Diversos
 LTDA
 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



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 2.1 - SERVIÇO DE VARRIÇÃO E LIMPEZA DE BEIRA DE PRATA (ICARAI, MOITAS E CAETANOS) (FAIXA DE PRAIA DE 60 m)				
1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE				
EQUIPE	QUANTIDADE	MOTORISTA	COLETOR	TOTAL
	1	1	1	
2. PESSOAL				
DISCRIMINAÇÃO DIMENSIONADO		MOTORISTA	COLETOR	
		1	1	
3. CUSTO COM PESSOAL / MÊS				
		PROTA	RESERVA TÉCNICA	TOTAL
MOTORISTA		1,00	2,50%	1,03
H x MÊS		6.011,32		6.011,32
R\$/MÊS		6.011,32		6.011,32
TOTAL R\$/MÊS				6.011,32
COLETOR		1,00	2,50%	1,03
H x MÊS		4.842,02		4.842,02
R\$/MÊS		4.842,02		4.842,02
TOTAL R\$/MÊS		14.541,07		14.994,60
CUSTO COM PESSOAL - R\$/MÊS		R\$ 21.066,20		
5. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO CACAMBA				
		TOTAL (SEG À SAB.)	TOTAL (DOM.)	
5.1. COMBUSTÍVEL		24	4	
5.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA		6,00	2,00	
DIAS/MÊS		144,00	8,00	
km/DIA	(TOTAL)			
TOTAL km/MÊS		152,00		
5.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL		0,61	0,60	
km/MÊS				
R\$/LITRO				
km/LITRO - FATOR CONVERSÃO km/h				
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$ 1.674,53		
				PREÇO DO EQUIPAMENTO
5.2. MANUTENÇÃO				FATOR DE USO
TRATOR DE PNEUS COM IMPLEMENTO (TELA/GRADE)			R\$ 749.380,72	R\$ 143.678,43
TRATOR DE PNEUS TIPO - Trator Valtra R9110				R\$ 21.544,26
IMPLEMENTO - 15%				R\$ 165.172,70
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO				
CM = VM x KVM x 12				
K = 0,7				
CUSTO DE MANUTENÇÃO		1,458%		
FATOR DE MANUTENÇÃO		1		
QUANTIDADE		12		
VIDA ÚTIL		12		
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$ 2.408,77		
5.3. PNEUS E CÂMARAS				
TOTAL POR CICLO		6	1.387,80	R\$ 8.326,80
PNEUS		6	832,58	4.995,08
RECAPAMENTO				SOMA 13.321,88
CUSTO MENSAL		152,00		
km/MÊS/VEÍCULO		30.400		
km/CICLO				
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$ 67,50		
5.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR		12		
CATER		12		
REPOSIÇÃO		24		
LITROS		42,50		
R\$/LITRO		4,000		
km/CICLO		R\$/km		
		0,255		
TRANSMISSÃO		12		
LITROS		28,00		
R\$/LITRO		10,000		
km/CICLO		R\$/km		
		0,0336		
HIDRÁULICO		12		
LITROS		38,00		
R\$/LITRO		10,000		
km/CICLO		R\$/km		
		0,0336		
LAVAGEM		28		
km/CICLO		30,00		
R\$/LAVAGEM		R\$/km		
		1,5000		
GRAXA		2,00		
QUILO		62,39		
R\$/QUILO		5,00		
km/CICLO		R\$/km		
		0,2496		
FILTRO		1,00		
KIT FILTROS		0,11		
R\$/KIT		5,000		
km/CICLO		R\$/km		
		0,1141		
20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES				
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.				
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR		0,255		
TRANSMISSÃO		0,0336		
HIDRÁULICO		0,0336		
LAVAGEM		1,5000		
GRAXA		0,2496		
FILTRO		0,1141		
		R\$/km		
		2,1661		
	km/MÊS	152,00		
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$ 332,29		
5.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS				
CUSTO VEÍCULO/ANO				0,00
SEGURO OBRIGATORIO				

Handwritten signature

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 2.1 - SERVIÇO DE VARRIÇÃO E LIMPEZA DE BEIRA DE PRATA (ICARAÍ, MOITAS E CAITANOS) (FAIXA DE PRAIA DE 60 m)			
IPVA		RS/MO	1.651,73
			1.651,73
CUSTO MENSAL			1
VEÍCULOS			1.651,73
R\$/MO		RS/MES	137,64
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$		137,64
5.6. DEPRECIACAO			
	CHASSI		EQUIPAMENTO
	QUANTIDADE	1	QUANTIDADE
	RESIDUAL	60,00%	RESIDUAL
	RS/CHASSI	143.628,43	RS/EQUIPAMENTO
	MESES/VIDA UTIL	48	MESES/VIDA UTIL
	RESULTADO	1.196,90	RESULTADO
			179,54
CUSTO COM DEPRECIACAO - R\$/MÊS	R\$		1.376,44
5.7. REMUNERACAO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL			
CAPITAL DE INVESTIMENTO		RS	165.172,70
RESIDUAL (VR)		RS	99.103,62
JUROS ANUAL		RS	2.00%
PROJ (MÊS)		RS	264,28
QUANTIDADE		RS	1
TOTAL PROJ / MÊS		RS	264,28
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS	R\$		264,28
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - TRATOR DE PNEUS			
CUSTO COM COMBUSTIVEL - R\$/MÊS		R\$	1.674,53
CUSTO COM MANUTENCAO - R\$/MÊS		R\$	2.408,77
CUSTO COM PNEUS E CAMARAS - R\$/MÊS		R\$	67,58
CUSTO COM LUBRIFICACAO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	137,26
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	137,64
CUSTO COM DEPRECIACAO - R\$/MÊS		R\$	1.376,44
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	264,28
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS	R\$		6.261,45
6. UNIFORMES E FERRAMENTAS			
6.1. MOTORISTAS			
	ITEM	CONSUMO UNID/ANO	PREÇO R\$/UNID
			CUSTO MENSAL R\$/MÊS
	CALÇA DE BRIM	6	57,05
	CAMISA DE BRIM	6	57,50
	CALCADO	6	44,95
	BONÉ	6	12,00
	PROTETOR SOLAR	5	23,00
	CAPA DE CHUVA	2	20,93
			SOMA
			95,74
CUSTO COM MOTORISTA (UNIFORMES) - R\$/MÊS	R\$		95,74
6.2. COLETORES			
	ITEM	CONSUMO UNID/ANO	PREÇO R\$/UNID
			CUSTO MENSAL R\$/MÊS
	CALÇA DE BRIM	6	57,05
	CAMISA DE BRIM	6	57,50
	CALCADO C/ MEIÃO	6	44,95
	BONÉ	6	12,00
	LUIVA DE RASPA	24	14,49
	BOTA PVC CURTA	0	50,58
	BOTA PVC LONGA	0	57,42
	CAPA DE CHUVA	2	20,93
	PROTETOR SOLAR	6	23,00
	ÓCULOS	12	5,40
	MASCARA	48	2,70
			SOMA
			140,92
CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) - R\$/MÊS	R\$		140,92
6.3. INSUMOS			
	ITEM	CONSUMO UNID/ANO	PREÇO R\$/UNID
			CUSTO MENSAL R\$/MÊS
	PA QUADRADA	12,0	50,14
	PA DE BICO	12,0	50,14
	VASSOURAO	24,0	19,60
	ENXADA	12,0	85,00
	CEPILADA	36,0	30,13
	PAÇO	0,0	36,32
	FOITE	12,0	55,08
	CARRINHO DE MÃO	24,0	290,00
	CONE DE SINALIZACAO	24,0	130,00
	SACO PLÁSTICO LIXO (200 LITROS)	1200,0	0,95
	LONA PARA CAMINHÃO	0,0	1600,00
			SOMA
			1.014,95
CUSTO COM INSUMOS - R\$/MÊS	R\$		1.014,95



Handwritten signature or initials.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 2.1 - SERVIÇO DE VARRIÇÃO E LIMPEZA DE BEIRA DE PRAIA (ICARAÍ, MOITAS E CAETANOS) (FAIXA DE PRAIA DE 60 m)			
RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS			
DISCRIMINAÇÃO	MOTOREISTA	COLETORES	
lit x MÊS	1,03	3,08	
R\$/ lit x MÊS	55,24	145,92	
TOTAL CATEGORIA - R\$/MÊS	56,13	433,31	
TOTAL GERAL - R\$/MÊS	R\$ 531,46		
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$/MÊS	R\$ 1.546,41		
PREÇO			
CUSTOS			
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)			21.066,20
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS			6.291,45
UNIFORMES E FERRAMENTAS			1.546,41
CUSTO TOTAL SEM BDI			28.904,06
BDI			17,71%
PREÇO COM BDI - R\$/MÊS			33.987,66
PREÇO UNITÁRIO			229,60



EGBERTO ARAUJO
 FARIAS:2562 2340306
 Assinado de forma digital por EGBERTO ARAUJO
 FARIAS:25622340306
 Dados: 2024.12.10 10:38:39 -03'00'

Egberto Araújo Farias
 Representante Legal
 CPF nº 256.223.403-06

THARGUS DE ALMEIDA PINHO:0432 9289369
 Assinado de forma digital por THARGUS DE ALMEIDA PINHO:04329289369
 Dados: 2024.12.10 11:09:24 -03'00'

Thargus de Almeida Pinho
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - 55140

MARIA CARMELI DE ALMEIDA PINHO:1356237 1349
 Assinado de forma digital por MARIA CARMELI DE ALMEIDA PINHO:13562371349
 Dados: 2024.12.10 10:47:03 -03'00'

Maria Carmeli de Almeida Pinho
 Engenheira Agrônoma
 CREA/CE - 46556/D



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

Composição de Preço Unitário 2.1 - Serviço de Capinação, Limpeza de Sarjetas e Descidas D'água e Pintura de Meio-fio

Considerações Iniciais

Sede do Município			
Extensão:	12.631,50 m	Frequência: Diária	
Largura: (dois lados da rua)	1,00 m	Área/Mês:	25.263,00 m ²
Áreas:	12.631,50 m ²	Área/Anual:	303.156,00 m ²
Demais Distritos			
Extensão:	6.123,87 m	Frequência: Diária	
Largura: (dois lados da rua)	1,00 m	Área/Mês:	12.247,74 m ²
Áreas:	6.123,87 m ²	Área/Anual:	146.972,88 m ²

Previsão do Número de Equipes para Capinação

Dados para Dimensionamento

Área a capinar (mensal)	37.510,74	m ² /mês
Área a capinar (diária)	1.562,95	m ² /dia
Quantidade de dias	24,00	dias
Produtividade média (m ² /dia/homem) - Inclusive pintura de meio fio	160,00	m ² /dia/homem
Quantidade de capinadores necessários	9,77	
Total Geral	10,00	homens

N=d/(dias x r) onde:
 N = nº de capinadores
 d = m² mensal
 dias = 24 dias mensais
 r = produtividade m²/dia/homem

Custo Mensal com Roçadeiras Mecânicas

Modelo	Preço Unit.(R\$)	Quantidade	Total(R\$)
Roçadeira Mecânica	2.440,00	0,00	-

Manutenção/Operação

Preço Unitário	R\$	2.440,00
Índice de manutenção(%)		12%
Custo dos índices	R\$	-
Vida útil (meses)		36
Custo unitário total	R\$	24,40
Número de equipamentos		0,00
Custo total com manutenção		0,00
Combustível (Gasolina + Óleo 2 T)		0,00
Fio Nylon		0,00
Total de Custo		0,00

Ferramentas e Utensílios

Tipo de Ferramenta	Para cada Equipamento		Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
	Quant.	unidade			
Vassourão Picapá 60cm	30,00	und	23,95	718,50	59,88
Carrinho de Mão	12,00	und	279	3.348,00	279,00
Enxada	30,00	und	69,12	2.073,60	172,80
PA	30,00	und	27,95	838,50	69,88
Castelo	39,00	und	31,00	930,00	77,50
Broxa	300,00	und	12,50	3.750,00	312,50
Cal em pó p/ pintura (5,0 kg)	600,00	pac	5,75	3.450,00	287,50
Saco de Lixo 200 litros	1.200,00	und	0,95	1.140,00	95,00
Carrinho de Varrição	0,00	und	302,67	-	-
Roçadeira Mecânica	0,00	und	R\$ 2.440,00	-	-
Total					R\$ 1.354,08

Para 01 Equipe	R\$	1.354,08
Total de Equipes		1,00
Custo Total (R\$)	R\$	1.354,08

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

	Mês	Anual
Manutenção	0,00	0,00
Ferramentas e Utensílios	1.354,08	16.248,96
Custo Total (R\$)	1.354,08	16.248,96





Servfort Locações e Serviços Diversos
 LTDA
 CNPJ: 14.313.436/0001-45
 Rua Químico Bacaliva, 445 - Anexo A
 Alta da Boa Vista Nova Russas/CE
 CEP: 62.200-000
 Fone: 88 99277.9918 / 88 99739.7321

Composição de Preço Unitário 2.2 - Serviço de Capinação, Limpeza de Sarjetas e Descidas D'água e Pintura de Meio-fio

Dimensionamento do Pessoal

Custo Mensal Total com Pessoal

Item	Custo mensal pessoal (R\$)	Quantidade Dimensionada	Reserva Técnica	Total Dimensionada	Total (R\$) MÊS	Total (R\$) ANUAL
Fiscal	4.674,58	1,00	2,50%	1,03	4.791,44	57.497,28
Capinador	4.303,96	10,00	2,50%	10,25	44.115,63	529.387,53
Custo Mensal	Total/mês	11,00			48.907,07	586.884,80

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Fiscal

Itens	Qtd. / Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd. / Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça de brim	1,00	3,00	4,00	52,05	208,20	17,35
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	52,50	210,00	17,50
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	44,95	179,80	14,98
Bonê de brim (lábete)	1,00	3,00	4,00	13,00	52,00	4,33
Protetor Facial	1,00	2,00	6,00	73,00	138,00	11,50
Oculos de Proteção	1,00	3,00	4,00	5,40	17,40	2,70
Faixa de Chuva	1,00	3,00	4,00	20,93	83,72	6,98
					Total	75,34

Farda e EPI's Capinador

Itens	Qtd. / Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd. / Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça de brim	1,00	3,00	4,00	52,05	208,20	17,35
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	52,50	210,00	17,50
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	44,95	179,80	14,98
Bonê de brim (lábete)	1,00	3,00	4,00	13,00	52,00	4,33
Máscara descartável	1,00	0,10	120,00	2,70	324,00	27,00
Calça de chuva	1,00	6,00	2,00	20,93	41,86	3,49
Luzas de segurança (couro vaqueta)	1,00	2,00	6,00	28,12	168,72	14,09
Luzas de segurança (bitex)	1,00	1,00	12,00	15,13	181,44	15,12
Protetor Facial	1,00	2,00	6,00	23,00	138,00	11,50
Oculos de Proteção	1,00	2,00	6,00	5,40	32,40	2,70
Máscaras de Proteção	1,00	2,00	6,00	20,93	125,58	10,47
					Total	138,53

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	R\$ / Mensal	R\$ / Anual
Fiscal	1,00	75,34	75,34	904,08
Capinador	10,00	138,53	1.385,30	16.623,60
		Custo Total	1.460,64	17.527,68

Resumo dos Custos Operacionais - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

	MENSAL (R\$)		ANUAL (R\$)	
Custo mensal com equipamentos e utensílios	R\$	1.354,08	R\$	16.248,96
Custo mensal com pessoal	R\$	48.907,07	R\$	586.884,80
Custo mensal com farda e EPI's	R\$	1.460,64	R\$	17.527,68
Custos Operacionais(R\$)	R\$	51.721,79	R\$	620.661,44
Custo Mensal (R\$)	R\$	51.721,79	R\$	620.661,44
BDI 17,71%	R\$	9.159,93	R\$	109.919,16
Total	R\$	60.881,72	R\$	730.580,60

Produção Mensal Estimada (m ² /mês)	37.510,74
Custo Mensal (R\$) - Com Taxa de BDI	60.881,72
Custo Unitário do Serviço (R\$/m ²) - Com Taxa de BDI	1,62

EGBERTO
 ARAUJO
 FARIAS:2562234
 0306

Assinado de forma digital por EGBERTO ARAUJO
 FARIAS:25622340306
 Dados: 2024.12.10 10:38:55 -03'00'

THARGUS DE
 ALMEIDA
 PINHO:0432928
 9369

Assinado de forma digital por THARGUS DE ALMEIDA
 PINHO:04329289369
 Dados: 2024.12.10 11:10:22 -03'00'

MARIA CARMELI
 DE ALMEIDA
 PINHO:13562371
 349

Assinado de forma digital por MARIA CARMELI DE ALMEIDA
 PINHO:13562371349
 Dados: 2024.12.10 10:46:47 -03'00'

Egberto Araújo Farias
 Representante Legal

Thargus de Almeida Pinho

Maria Carmeli de Almeida Pinho





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

Composição de Preço Unitário 2.3 - Serviço de Roçagem

Considerações Iniciais

Sede do Município			
Extensão:	2.526,30 m	Frequência: Diária	
Largura: (dois lados da rua)	2,00 m	Área/Mês:	10.105,20 m ²
Áreas:	5.052,60 m ²	Área/Anual:	121.262,40 m ²
Demais Distritos			
Extensão:	3.061,93 m	Frequência: Diária	
Largura: (dois lados da rua)	2,00 m	Área/Mês:	12.247,73 m ²
Áreas:	6.123,87 m ²	Área/Anual:	146.972,80 m ²

Previsão do Número de Equipes para Roço

Dados para Dimensionamento

Área a roçar (municipal)	22.352,93 m ² /mês
Área a roçar (distrito)	931,37 m ² /dia
Quantidade de dias	24,00 dias
Produtividade média (m ² /dia/homem) - Inclusive pintura de meio fio	260,00 m ² /dia/homem
Quantidade de capinadores necessários	3,58
Total Geral	4,00 homens

N=d/(dias x r) onde:
 N = nº de capinadores
 d = m² mensal
 dias = 24 dias mensais
 r = produtividade m²/dia/homem

Custo Mensal com Roçadeiras Mecânicas

Modelo	Preço Unit. (R\$)	Quantidade	Total (R\$)
Roçadeira Mecânica	2.440,00	4,00	9.760,00

Manutenção/Operação

Preço Unitário	R\$	2.440,00
Fator de manutenção (%)		12%
Custo dos pneus	R\$	-
Vida útil (pneus)		36
Custo unitário total	R\$	24,40
Número de equipamentos		4,00
Custo total com manutenção		97,60
Combustível (Gasolina + Óleo 2 T)		1.980,00
Fio Nylon		790,00
Total de Custo		2.867,60

Ferramentas e Utensílios

Tipo de Ferramenta	Para cada Equipamento		Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
	Quant.	unidade			
Viscossilho Pucaba 60cm	12,00	und	23,96	287,52	23,96
Carrinho de Mão	12,00	und	279	3.348,00	279,00
Enxada	24,00	und	69,12	1.658,88	138,24
Pa	12,00	und	27,95	670,80	55,90
Razão	12,00	und	31,00	372,00	31,00
Braca	0,00	und	12,50	-	-
Gal em Pó de pintura (5,0 kg)	600,00	ect.	5,25	3.150,00	262,50
Saco de Lixo 200 litros	1.200,00	und	0,95	1.140,00	95,00
Caminho de Verrucão	0,00	und	807,67	-	-
Roçadeira Mecânica	4,00	und	R\$ 2.440,00	9.760,00	R\$ 271,11
Total					R\$ 1.181,71

Para 01 Equipamento	R\$	1.181,71
Total de Equipamentos		1,00
Custo Total (R\$)	R\$	1.181,71

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

	Mês	Anual
Manutenção/Operação	2.867,60	34.411,20
Ferramentas e Utensílios	1.181,71	14.180,52
Custo Total (R\$)	4.049,31	48.591,72





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

Composição de Preço Unitário 2.3 - Serviço de Rocaçem

Dimensionamento do Pessoal

Custo Mensal Total com Pessoal

Item	Custo mensal pessoal (R\$)	Quantidade Dimensionada	Reserva Técnica	Total Dimensionada	Total (R\$) MÊS	Total (R\$) ANUAL
Fiscal	4.674,58	1,00	2,50%	1,03	4.791,44	57.497,28
Rocaçador	4.303,96	4,00	2,50%	4,10	17.646,25	211.755,01
Custo Mensal	Total/mês	5,00			22.437,69	269.252,29

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Fiscal

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça de brim	1,00	4,00	3,00	31,05	208,20	17,35
Camiseta de brim (falça reflexiva)	1,00	3,00	4,00	52,50	210,00	17,50
Botina de segurança (couro curto)	1,00	3,00	4,00	44,55	178,20	14,85
Bonê de brim (árabe)	1,00	3,00	4,00	13,00	52,00	4,33
Protetor Facial	1,00	2,00	6,00	32,00	192,00	16,00
Oculos de Proteção	1,00	2,00	6,00	5,40	32,40	2,70
Capa de chuva	1,00	3,00	4,00	20,93	83,72	6,98
Máscaras de Proteção	1,00	2,00	24,00	20,93	502,32	41,86
					Total	117,20

Farda e EPI's Rocaçador

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça de brim	1,00	4,00	3,00	31,05	208,20	17,35
Camiseta de brim (falça reflexiva)	1,00	3,00	4,00	52,50	210,00	17,50
Botina de segurança (couro curto)	1,00	3,00	4,00	44,55	178,20	14,85
Bonê de brim (árabe)	1,00	3,00	4,00	13,00	52,00	4,33
Máscara descartável	1,00	0,10	120,00	2,70	324,00	27,00
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	20,93	41,86	3,49
Luvas de segurança (couro vaqueta)	1,00	2,00	6,00	28,17	169,02	14,09
Luvas de segurança (têxtil)	1,00	12,00	1,00	15,12	151,44	12,62
Protetor Facial	1,00	2,00	6,00	32,00	192,00	16,00
Oculos de Proteção	1,00	2,00	6,00	5,40	32,40	2,70
Máscaras de Proteção	1,00	2,00	6,00	20,93	125,58	10,47
					Total	138,53

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	R\$ / Mensal	R\$ / Anual
Fiscal	1,00	117,20	117,20	1.405,40
Rocaçador	4,00	138,53	554,12	6.649,44
		Custo Total	671,32	8.054,84

Resumo dos Custos Operacionais - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

	MENSAL (R\$)	ANUAL (R\$)
Custo mensal com equipamentos e utensílios	R\$ 4.049,31	R\$ 48.591,72
Custo mensal com pessoal	R\$ 22.437,69	R\$ 269.252,29
Custo mensal com farda e EPI's	R\$ 671,32	R\$ 8.054,84
Custos Operacionais (R\$)	R\$ 27.158,32	R\$ 325.898,85
Custo Mensal (R\$)	R\$ 27.158,32	R\$ 325.898,85
BDI 17,71%	R\$ 4.809,74	R\$ 57.716,88
Total	R\$ 31.968,06	R\$ 383.615,73

Produção Mensal Estimada (m³/mês)	22.352,93
Custo Mensal (R\$) - Com Taxa de BDI	31.968,06
Custo Unitário do Serviço (R\$/m³) - Com Taxa de BDI	1,43

EGBERTO ARAUJO
 FARIAS:25622340
 306
 Assinado de forma digital por EGBERTO ARAUJO FARIAS:25622340306
 Dados: 2024.12.10 10:39:09 -03'00'

Egberto Araújo Farias
 Representante Legal

THARGUS DE
 ALMEIDA
 PINHO:043292
 89369

Assinado de forma digital por THARGUS DE ALMEIDA PINHO:04329289369
 Dados: 2024.12.10 11:10:48 -03'00'

Thargus de Almeida Pinho

MARIA CARMELI
 DE ALMEIDA
 PINHO:1356237
 1349

Assinado de forma digital por MARIA CARMELI DE ALMEIDA PINHO:13562371349
 Dados: 2024.12.10 10:46:20 -03'00'

Maria Carmeli de Almeida Pinho





Servfort Locações e Serviços Diversos
 LTDA
 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

Composição de Preço Unitário 2.4 - Serviço de Varrição de Ruas, Avenidas e Logradouros Públicos

Considerações Iniciais

Sede do Município			
Extensão:	12.631,50 m	Frequência: Diária	
Largura: (dois lados da rua)	1,00 m	Extensão/Mês:	303.156,00 m
Áreas:	12.631,50 m ²	Extensão/Anual:	3.637.872,00 m
Sede do Distrito de Icarai			
Extensão:	3.533,00 m	Frequência: Diária	
Largura: (dois lados da rua)	1,00 m	Extensão/Mês:	84.792,00 m
Áreas:	3.533,00 m ²	Extensão/Anual:	1.017.504,00 m
Sede do Distrito de Moitas			
Extensão:	1.177,67 m	Frequência: Diária	
Largura: (dois lados da rua)	1,00 m	Extensão/Mês:	28.264,00 m
Áreas:	1.177,67 m ²	Extensão/Anual:	339.168,00 m
Sede do Distrito de Cantanos			
Extensão:	1.413,20 m	Frequência: Diária	
Largura: (dois lados da rua)	1,00 m	Extensão/Mês:	33.916,80 m
Áreas:	1.413,20 m ²	Extensão/Anual:	407.001,60 m

Previsão do Número de Equipes para Varrição

Dados para Dimensionamento

Área (mensal)	450.178,80	m/mês
Área (diária)	18.755,37	m/dia
Quantidade de dias	24,00	dias
Produtividade média (m ² /dia/homem)	1.200,00	m ² /dia/homem
Quantidade de varredores necessários	16,00	
Total de Gari Varredor (Adotado)	16,00	homens

$N = d / (dias \times r)$ onde:
 N - nº de varredores
 d - dias de trabalho mensal
 dias - 24 dias mensais
 r - produtividade m²/dia/homem

Custo Mensal com os Carrinhos Lutocar

Modelo	Preço Unit. (R\$)	Quantidade	Total (R\$)
Carrinho Lutocar - 200 litros	807,67	10,00	8.026,70

Ferramentas e Utensílios

Tipo de Ferramenta	Quant.	Para cada Equipamento		Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
		unidade				
Vassourão Peacabo 50cm	182,00	und		23,96	4.500,32	383,36
Carrinho de Mão	32,00	und		279,00	8.928,00	744,00
Froxadas	16,00	und		69,17	1.105,92	92,16
Pa. Quadrada	32,00	und		27,95	894,40	74,53
Restelo	64,00	und		31,00	1.984,00	165,33
Saco de Lixo 200 litros	6.000,00	und		0,95	5.700,00	475,00
Carrinho de Varrição	10,00	und		807,67	8.026,70	336,45
Total						R\$ 2.268,83

Para 01 Equipe	R\$	2.268,83
Total de Equipes		1,00
Custo Total (R\$)	R\$	2.268,83

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

	Mês	Anual
Maintenance		
Ferramentas e Utensílios	2.268,83	27.225,96
Custo Total (R\$)	2.268,83	27.225,96





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

Composição de Preço Unitário 2.4 - Serviço de Varrição de Ruas, Avenidas e Logradouros Públicos

Dimensionamento do Pessoal

Custo Mensal Total com Pessoal

Item	Custo mensal pessoal (R\$)	Quantidade Dimensionada	Reserva Técnica	Total Dimensionada	Total (R\$) MÊS	Total (R\$) ANUAL
Fiscal	4.674,58	1,00	2,50%	1,03	4.791,44	57.497,28
Varredor	4.303,96	16,00	2,50%	16,40	70.585,00	847.020,04
Custo Mensal	Total/mês	17,00			75.376,44	904.517,32

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Fiscal

Item	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça de brim	1,00	3,00	4,00	52,05	208,20	17,35
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	52,50	210,00	17,50
Botina de segurança (couro cabo curto)	1,00	3,00	4,00	44,95	179,80	14,98
Boniê de brim (laranja)	1,00	3,00	4,00	13,00	52,00	4,33
Protetor Facial	1,00	2,00	6,00	23,00	138,00	11,50
Óculos de Proteção	1,00	2,00	6,00	5,40	32,40	2,70
Capa de chuva	1,00	3,00	4,00	20,93	83,72	6,98
					Total	75,34

Farda e EPI's Varredor

Item	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça de brim	1,00	3,00	4,00	52,05	208,20	17,35
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	52,50	210,00	17,50
Botina de segurança (couro cabo curto)	1,00	3,00	4,00	44,95	179,80	14,98
Boniê de brim (laranja)	1,00	3,00	4,00	13,00	52,00	4,33
Máscara descartável	1,00	0,10	120,00	2,70	324,00	27,00
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	20,93	41,86	3,49
Luzes de segurança (couro vaqueta)	1,00	1,00	12,00	28,17	338,04	28,17
Luzes de segurança (lona)	1,00	0,50	24,00	15,14	363,36	30,24
Protetor Facial	1,00	2,00	6,00	23,00	138,00	11,50
Óculos de Proteção	1,00	2,00	6,00	5,40	32,40	2,70
					Total	157,26

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	R\$ / Mensal	R\$ / Anual
Fiscal	1,00	75,34	75,34	904,08
Varredor	16,00	157,26	2.516,16	30.193,92
		Custo Total	2.591,50	31.098,00

Resumo dos Custos Operacionais - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

	R\$	R\$	R\$	R\$
	MENSAL (R\$)	ANUAL (R\$)	MENSAL (R\$)	ANUAL (R\$)
Custo mensal com equipamentos e utensílios	R\$ 2.266,83	R\$ 27.225,96		
Custo mensal com pessoal	R\$ 75.376,44	R\$ 904.517,32		
Custo mensal com farda e EPI's	R\$ 2.591,50	R\$ 31.098,00		
Custos Operacionais(R\$)	R\$ 80.234,77	R\$ 962.841,28		
Custo Mensal (R\$)	R\$ 80.234,77	R\$ 962.841,28		
BDI 17,21%	R\$ 14.209,91	R\$ 170.519,16		
Total	R\$ 94.444,70	R\$ 1.133.360,44		

Produção Mensal Estimada (m/mês)	450.128,80
Custo Mensal (R\$) - Equipos de Varrição - Com Taxa de BDI	94.446,70
Custo Unitário do Serviço (R\$/m) - Com Taxa de BDI	0,21

EGBERTO
 ARAUJO
 FARIAS:2562
 2340306

Assinado de forma digital por EGBERTO ARAUJO FARIAS:25622340306
 Dados: 2024.12.10 10:40:04 -03'00'

THARGUS DE
 ALMEIDA
 PINHO:0432928
 9369

Assinado de forma digital por THARGUS DE ALMEIDA PINHO:04329289369
 Dados: 2024.12.10 11:13:10 -03'00'

MARIA CARMELI
 DE ALMEIDA
 PINHO:1356237
 1349

Assinado de forma digital por MARIA CARMELI DE ALMEIDA PINHO:13562371349
 Dados: 2024.12.10 10:43:25 -03'00'



Egberto Araújo Farias
 Representante Legal

Thargus de Almeida Pinho

Maria Carmeli de Almeida Pinho



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 3.1 - ADMINISTRAÇÃO

1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE			
EQUIPE	QUANTIDADE		
	1	1	COORDENADOR
		1	SECRETÁRIA
		1	MOTORISTA
		1	VEÍCULO TIPO VAN FURGÃO
		1	VEÍCULO TIPO MOTO CG 125
			SEINFRA-CE G0452
			SEINFRA-CE IB968
2. PESSOAL			
DIURNO (2 TURNOS DE 04 HORAS)			
DISCRIMINAÇÃO	COORDENADOR	SECRETÁRIA	MOTORISTA
DIMENSIONADO	1	1	1
3. CUSTO COM PESSOAL/MÊS			
COORDENADOR			
H x MÊS		1,00	
R\$/MÊS		6.303,93	
TOTAL R\$/MÊS		6.303,93	
SECRETÁRIA			
H x MÊS		1,00	
R\$/MÊS		3.760,90	
TOTAL R\$/MÊS		3.760,90	
MOTORISTA			
H x MÊS		1,00	
R\$/MÊS		4.198,19	
TOTAL R\$/MÊS		4.198,19	
CUSTO COM PESSOAL - R\$/MÊS	R\$	14.263,03	
5. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - VEÍCULO VAN FURGÃO			
5.1. COMBUSTÍVEL			
5.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA			
DIAS/MÊS		22	
km/DIA		120,00	
TOTAL km/MÊS		2.640,00	
5.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL			
km/MÊS		2.640,00	
R\$/LITRO		6,73	(ANP - GASOLINA - ITAPIPOCA-CE)
km/LITRO		12,00	
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$	1.480,60	
5.2. MANUTENÇÃO			
			PREÇO DO EQUIPAMENTO
VEÍCULO TIPO VAN FURGÃO		R\$ 185.500,51	R\$ 111.348,31
CHASSIS			
IMPLEMENTO			
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO	$CM = VN \times K / VU \times 12$		R\$ 111.348,31
CUSTO DE MANUTENÇÃO	$K = 0,7$		
FATOR DE MANUTENÇÃO		1,456%	
QUANTIDADE		1	
VIDA ÚTIL		48 MESES	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	1.623,83	
5.3. PNEUS E CÂMARAS			
TOTAL POR CICLO		4	894,26
PNEUS		0	0,00
RECAFEAMENTO			0,00
CUSTO MENSAL			SOMA
km/MÊS/VEÍCULO		2.640,00	3.577,44
km/CICLO		30,000	
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	314,81	

Handwritten signature



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 3.1 - ADMINISTRAÇÃO

5.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
MOTOR			
CATER			4
REPOSIÇÃO			1
LITROS			5
R\$/LITRO			42,50
km/CICLO		R\$/km	5,000
			0,0425
TRANSMISSÃO			
LITROS			5
R\$/LITRO			28,00
km/CICLO		R\$/km	10,000
			0,0140
HIDRÁULICO			
LITROS			1
R\$/LITRO			28,00
km/CICLO		R\$/km	10,000
			0,0028
LAVAGEM			
km/CICLO			400
R\$/LAVAGEM			30,00
		R\$/km	0,0750
GRAXA			
QUILO			1,00
R\$/QUILO			62,39
km/CICLO			250
		R\$/km	0,2496
FILTRO			
KIT FILTROS			1,00
R\$/KIT			0,06
km/CICLO			5,000
		R\$/km	0,0618
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.			
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
MOTOR			0,0425
TRANSMISSÃO			0,0140
HIDRÁULICO			0,0028
LAVAGEM			0,0750
GRAXA			0,2496
FILTRO			0,0618
		R\$/km	0,4456
	km/MÊS	2.640,00	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	1.176,47
5.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS			
CUSTO VEÍCULO/ANO			
SEGURO OBRIGATÓRIO			0,00
IPVA			3.897,19
		R\$/ANO	3.897,19
CUSTO MENSAL			
VEÍCULOS			1,00
R\$/ANO			3.897,19
		R\$/MÊS	324,77

Handwritten signature



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 3.1 - ADMINISTRAÇÃO

CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	324,77		
5.6. DEPRECIÇÃO					
CHASSI				EQUIPAMENTO	
	QUANTIDADE	1,00		QUANTIDADE	0
	RESIDUAL	40,00%		RESIDUAL	40,00%
	R\$/CHASSI	111.348,31		R\$/EQUIPAMENTO	0,00
	MESES/VIDA ÚTIL	48		MESES/VIDA ÚTIL	48
	RESULTADO	1.391,85		RESULTADO	0,00
CUSTO COM DEPRECIÇÃO - R\$/MÊS		R\$	1.391,85		
5.7. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL					
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R\$	111.348,31		
RESIDUAL (VR)		R\$	44.539,32		
JUROS ANUAL			2,00%		
Pmr (Mês)		R\$	155,89		
QUANTIDADE			1,00		
TOTAL Pmr / Mês		R\$	155,89		
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	155,89		
7. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - VEÍCULO MOTO					
7.1. COMBUSTÍVEL					
7.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA					
DIAS/MÊS				26	
km/DIA				60,00	
TOTAL km/MÊS				1.560,00	
7.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL					
km/MÊS				1.560,00	
R\$/LITRO				6,73	(ANP - GASOLINA - ITAPIPOCA-CE)
km/LITRO				30,00	
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$	349,96		
7.2. MANUTENÇÃO					
					PREÇO DO EQUIPAMENTO
MOTO CG 125					R\$ 11.980,93
MOTO CG 126					R\$ 11.980,93
IMPLEMENTO					R\$ 11.980,93
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO					
CUSTO DE MANUTENÇÃO					
FATOR DE MANUTENÇÃO				2,500%	
QUANTIDADE				1	
VIDA ÚTIL				48 MESES	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$	299,52		
7.3. PNEUS E CÂMARAS					
TOTAL POR CICLO					
PNEUS				2	221,13
RECAPEAMENTO				0	0,00
CUSTO MENSAL					SOMA 442,26
km/MÊS/VEÍCULO				1.560,00	
km/CICLO				10,000	
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$	68,99		
7.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM					
MOTOR					
CATER				1	
REPOSIÇÃO				1	
LITROS				2	
R\$/LITRO				42,50	
km/CICLO				5,000	
		R\$/km		0,017	
TRANSMISSÃO					
LITROS				0	
R\$/LITRO				28,00	
km/CICLO				10,000	
		R\$/km		0,0000	
HIDRÁULICO					
LITROS				0	
R\$/LITRO				28,00	
km/CICLO				10,000	
		R\$/km		0,0000	
LAVAGEM					
km/CICLO				400	

Handwritten signature



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 3.1 - ADMINISTRAÇÃO

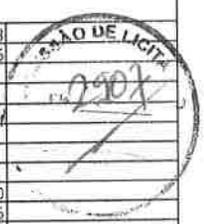
R\$/LAVAGEM			10,00	
	R\$/km		0,0250	
GRAXA				
QUILO			0,00	
R\$/QUILO			62,39	
km/CICLO			250	
	R\$/km		0,0000	
FILTRO				
KIT FILTROS			1,00	
R\$/KIT			0,00	20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES
km/CICLO			5,000	
	R\$/km		0,0034	
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.				
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR			0,017	
TRANSMISSÃO			0,0000	
HIDRÁULICO			0,0000	
LAVAGEM			0,0250	
GRAXA			0,0000	
FILTRO			0,0034	
	R\$/km		0,0454	
	km/MÊS		1.560,00	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$		70,82	
7.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS				
CUSTO VEÍCULO/ANO				
SEGURO OBRIGATÓRIO			0,00	
IPVA			419,33	
	R\$/ANO		419,33	
CUSTO MENSAL VEÍCULOS			1,00	
R\$/ANO			419,33	
	R\$/MÊS		34,94	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$		34,94	
7.6. DEPRECIÇÃO				
CHASSI				
QUANTIDADE		1,00	QUANTIDADE	0
RESIDUAL		40,00%	RESIDUAL	40,00%
R\$/CHASSI		11.980,93	R\$/EQUIPAMENTO	0,00
MESES/VIDA ÚTIL		48	MESES/VIDA ÚTIL	48
RESULTADO		149,76	RESULTADO	0,00
CUSTO COM DEPRECIÇÃO - R\$/MÊS	R\$		149,76	
EQUIPAMENTO				
7.7. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL				
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R\$	11.980,93	
RESIDUAL (VR)		R\$	4.792,37	
JUROS ANUAL			2,00%	
Pmr (Mês)		R\$	16,77	
QUANTIDADE			1,00	
TOTAL Pmr / Mês		R\$	16,77	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS	R\$		16,77	
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS				
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$	1.480,60	R\$ 349,96
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$	1.623,83	R\$ 299,52
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$	314,81	R\$ 68,99
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	1.176,47	R\$ 70,82
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	324,77	R\$ 34,94
CUSTO COM DEPRECIÇÃO - R\$/MÊS		R\$	1.391,85	R\$ 149,76
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	155,89	R\$ 16,77
SOMATÓRIO		R\$	6.468,22	R\$ 990,78
			VEÍCULO TIPO VAN FURGÃO	VEÍCULO TIPO MOTO CG 125
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS	R\$		7.459,00	
8. UNIFORMES E FERRAMENTAS				
8.1. GERENTE, FISCAL, SUPERVISOR				
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
CALÇA DE BRIM	4	52,05	17,35	
CAMISA DE BRIM	4	52,50	13,02	
CALÇADO	4	44,95	20,81	
BONÉ	4	12,00	7,40	

Handwritten signature



Servfort Locações e Serviços Diversos
LTD A
CNPJ: 14.313.436/0001-45
Rua Quintino Bocaiuva, 445 - Anexo A
Alto da Boa Vista Nova Russas/CE
CEP: 62.209-000
Fone: 88 99277.9918 / 88 99739.7321

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 3.1 - ADMINISTRAÇÃO				
CAPA DE CHUVA	1	20,93	1,78	
		SOMA	60,36	
CUSTO COM (UNIFORMES) - R\$/MÊS	R\$	60,36		
8.2. RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS				
DISCRIMINAÇÃO	COORDENADOR	MOTORISTA	SECRETÁRIA	
H x MÊS	1,00	1,00	1,00	
R\$/ H x MÊS	60,36	60,36	60,36	
TOTAL CATEGORIA - R\$/MÊS	60,36	60,36	60,36	
TOTAL GERAL - R\$/MÊS	181,08			
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E INSUMOS - R\$/MÊS	R\$	181,08		
9. CUSTEIO OPERACIONAL ADMINISTRATIVO				
ITEM	CUSTO			
ALUGUÉL SEDE/GARAGEM/ESCRITÓRIO	R\$ 4.500,00			
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E INSUMOS - R\$/MÊS	R\$ 4.500,00			
PREÇO UNITÁRIO				
CUSTOS				
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)			14.263,03	
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS			7.459,06	
UNIFORMES E INSUMOS			181,08	
CUSTEIO OPERACIONAL ADMINISTRATIVO			4.500,00	
CUSTO TOTAL SEM BDI			26.403,10	
BDI		17,71%	4.675,99	
PREÇO COM BDI - R\$/MÊS			31.079,09	



EGBERTO ARAUJO
FARIAS:2562
2340306

Assinado de forma digital por EGBERTO ARAUJO
FARIAS:25622340306
Dados: 2024.12.10 10:40:18 -03'00'

Egberto Araújo Farias
Representante Legal
CPF nº 256.223.403-06

THARGUS DE ALMEIDA PINHO:0432 9289369

Assinado de forma digital por THARGUS DE ALMEIDA PINHO:04329289369
Dados: 2024.12.10 11:13:34 -03'00'

Thargus de Almeida Pinho
Engenheiro Civil
CREA/CE - 55140

MARIA CARMELI DE ALMEIDA PINHO:13562 371349

Assinado de forma digital por MARIA CARMELI DE ALMEIDA PINHO:13562371349
Dados: 2024.12.10 10:42:42 -03'00'

Maria Carmeli de Almeida Pinho
Engenheira Agrônoma
CREA/CE - 46556/D

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

ITEM	GRUPO	LEGENDA	(%)
1	Administração Central	(AC)	1,00%
2	Seguro + Garantia	(S + G)	0,40%
3	Risco	R	0,50%
4	Despesas Financeiras	(DF)	0,50%
5	Lucro	(L)	5,00%
6	Impostos	(I)	8,65%
6.1		COFINS	3,00%
6.2		PIS	0,65%
6.3		CPRB (INSS)	0,00%
6.4		ISS (QN)	5,00%



$$BDI = \frac{[(1 + AC + S + G + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)] \cdot (-1)}{(1 - I)}$$

$$BDI = \frac{1,0753}{0,9135} - 1$$

$$BDI = 17,71\%$$

EGBERTO ARAUJO
 FARIAS:25622340306
 340306

Assinado de forma digital por EGBERTO ARAUJO
 FARIAS:25622340306
 Dados: 2024.12.10 10:40:41 -03'00'

Egberto Araújo Farias
 Representante Legal
 CPF nº 256.223.403-06

THARGUS DE ALMEIDA PINHO:0432 9289369

Assinado de forma digital por THARGUS DE ALMEIDA PINHO:04329289369
 Dados: 2024.12.10 11:13:54 -03'00'

Thargus de Almeida Pinho
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - 55140

MARIA CARMELI DE ALMEIDA PINHO:13562 371349

Assinado de forma digital por MARIA CARMELI DE ALMEIDA PINHO:13562371349
 Dados: 2024.12.10 10:42:25 -03'00'

Maria Carmeli de Almeida Pinho
 Engenheira Agrônoma
 CREA/CE - 46556/D



Servfort Locações e Serviços Diversos
 LTDA
 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

ITEM	DESCRIÇÃO DOSERVÇO	TOTALS - R\$		FRACÃO	MÊSES DO SERVIÇO DE LIMPEZA PUBLICA												
		12 MESES	11		10	9	8	7	6	5	4	3	2	1			
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E DOMICILIARES	5.433.867,84	452.822,32	64,27%	452.822,32	452.822,32	452.822,32	452.822,32	452.822,32	452.822,32	452.822,32	452.822,32	452.822,32	452.822,32	452.822,32	452.822,32	452.822,32
2	LIMPEZA PUBLICA URBANA	2.654.556,08	221.246,34	31,88%	221.246,34	221.246,34	221.246,34	221.246,34	221.246,34	221.246,34	221.246,34	221.246,34	221.246,34	221.246,34	221.246,34	221.246,34	221.246,34
3	ADMINISTRAÇÃO	372.345,08	31.079,09	4,91%	31.079,09	31.079,09	31.079,09	31.079,09	31.079,09	31.079,09	31.079,09	31.079,09	31.079,09	31.079,09	31.079,09	31.079,09	31.079,09
TOTAL DA MEDIÇÃO		8.461.773,00	705.147,75	100,00%	705.147,75	705.147,75	705.147,75	705.147,75	705.147,75	705.147,75	705.147,75	705.147,75	705.147,75	705.147,75	705.147,75	705.147,75	705.147,75
PERCENTUAL SIMPLES		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
TOTAL ACUMULADO		705.147,75	1.410.295,50	2,115.443,25	2.820.591,00	3.525.738,75	4.230.886,50	4.936.034,25	5.641.182,00	6.346.329,75	7.051.477,50	7.756.625,25	8.461.773,00				
PERCENTUAL ACUMULADO		8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%	58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%				

EGBERTO
 ARAUJO
 FARIAS:256223
 digital por EGBERTO
 Assinado de forma
 digital por EGBERTO
 ARAUJO
 FARIAS:25622340306
 Dados: 2024.12.10
 10:40:55 -03'00'
40306

Egberto Araújo Farias
 Representante Legal
 CPF nº 256.223.403-06

THARGUS
 DE ALMEIDA
 digital por THARGUS
 Assinado de forma
 digital por THARGUS
 DE ALMEIDA
 PINHO:04329289369
 Dados: 2024.12.10
 11:14:15 -03'00'
9289369

Thargus de Almeida Pinho
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - 55140

MARIA Carmeli de Almeida Pinho
 Engenheira Agrônoma
 CREA/CE - 46556/D
MARIA CARMELI
 DE ALMEIDA
 CARMELI DE ALMEIDA
 PINHO:1356237
 Dados: 2024.12.10
 10:42:09 -03'00'
1349



Handwritten signature



À PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA ELETRÔNICA Nº 17.09.01/2024.08

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA – CE, ATENDENDO ÀS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO À SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA ELETRÔNICA Nº 17.09.01/2024.08**, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA – CE, ATENDENDO ÀS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO À SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA., conforme orçamento e planilhas em anexo, pelo preço global de **R\$ 8.461.773,00 (OITO MILHÕES, QUATROCENTOS E SESSENTA E UM MIL, SETECENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS)**, refletido no valor mensal de **R\$ 705.147,75 (SETECENTOS E CINCO MIL, CENTO E QUARENTA E SETE REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS)**.

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(a) Sr. Alberto Bruno Diogenes Bezerra, portador(a) da carteira de identidade RG nº 2006009207791 SSPDS – CE, e do CPF nº 029.003.673-95, como representante legal desta empresa.

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

Prazo de início dos Serviços: 05 (cinco) dias consecutivos, a contar da emissão de ordem de serviço.

Prazo de execução dos Serviços: Conforme Edital e cronograma físico-financeiro em anexo.

Declarações

Estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Declaramos, sob as penas da lei o devido cumprimento das exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

Declaramos, sob as penas da Lei, especialmente o artigo 299 do Código Penal Brasileiro, que: a) a proposta apresentada foi elaborada de maneira independente e o seu conteúdo não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado ou discutido com qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório; b) a intenção de apresentar a proposta não foi informada ou discutida com qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório; c) o licitante não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório; d) o conteúdo da proposta apresentada não será, no todo ou em parte; direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório antes da adjudicação do objeto; e) o conteúdo da proposta apresentada não foi, no todo ou em parte, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante relacionado, direta ou indiretamente, ao órgão licitante antes da abertura oficial das propostas; e f) o representante legal do licitante está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la. DECLARO, ainda, que a pessoa jurídica que represento conduz seus negócios



de forma a coibir fraudes, corrupção e a prática de quaisquer outros atos lesivos à Administração Pública nacional ou estrangeira, em atendimento à Lei: Federal nº 12.846/2013.

Declaramos, para os fins do disposto no inciso VI do art. 68 da Lei nº 14.133/2021, que não emprega menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 (dezesseis) anos, salvo menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII, do art. 7º da Constituição Federal.

Declaramos, sob as penas da lei, que a empresa não foi declarada inidônea para licitar ou contratar com a Administração Pública e que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Declaramos para todos os fins de direito, que conhecemos as especificações do objeto e os termos constantes neste Edital e seu(s) ANEXOS, e que, concordamos com todos os termos constantes no mesmo e ainda, que possuímos todas as condições para atender e cumprir todas as exigências de fornecimento ali contidas, inclusive com relação a documentação, que está sendo apresentada para fins de habilitação.

Declaramos ter ciência de que em atendimento ao disposto na Lei nº 13.709/2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), o Município para a execução do serviço objeto deste edital e em decorrência de obrigações legais e cumprimento do edital/instrumento contratual, notadamente em cumprimento da Lei de Acesso à Informação (Lei n. 12.527/2011), da Legislação de Licitações e determinações legais emanadas dos Órgãos de Controle, terá acesso aos dados pessoais dos representantes da LICITANTE/CONTRATADA, tais como: número do CPF, RG, telefone, endereço físico e eletrônico; e todo e qualquer dado pessoal repassado em decorrência da execução contratual, e poderá dar o tratamento legal aos mesmos, inclusive para atendimento de exigências dos órgãos de controle interno e externo.

Não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

Inexistem quaisquer fatos impeditivos de nossa habilitação e que a mesma não foi declarada inidônea por Ato do Poder Público Municipal, ou que estejam temporariamente impedida de licitar, contratar ou transacionar com a Administração Pública de AMONTADA ou quaisquer de seus órgãos descentralizados (inciso III e IV do art. 156 da Lei 14.133/2021);

Não possuímos funcionário público no quadro societário da empresa;

Estamos adequadas à Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD) - Lei no 13.709/2018;

Conhecemos na íntegra o Edital, está ciente e concorda com as condições impostas nele e em seus anexos, ao passo que se submete às condições nele estabelecidas, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

Atendemos aos requisitos de habilitação, e o declarante. responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei (art. 63,1, da Lei no 14.133/2021).

Declaramos que o cálculo do valor da contratação considera taxa de risco compatível com o objeto da licitação e com os riscos atribuídos ao contratado.

Declaramos pleno conhecimento e atendimento às exigências de habilitação previstas no Edital.

Declaramos pleno conhecimento, de aceitação e de atendimento às exigências de habilitação previstas no Edital, conforme modelo fornecido pela Bolsa de Licitações do Brasil

Estamos ciente e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento- dos direitos trabalhistas



assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

Nos valores propostos estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

O valor da instalação e mobilização já está integrado à proposta.

No valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer: danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

PROPONENTE:

RAZÃO SOCIAL: SERVFORT LOCAÇÕES E SERVIÇOS DIVERSOS LTDA

CNPJ: 14.313.436/0001-45

EDENREÇO: Rua Professor Odésio Frota Gomes – 368 São Vicente - Crateús/CE

DADOS BANCÁRIOS: Banco Bradesco, AG: 0997, Conta: 0018565-5

REPRESENTANTE LEGAL: Alberto Bruno Diogenes Bezerra

CPF: 029.003.673-95

RG: 2006009207791 SSPDS – CE

Crateús – CE, 10 de fevereiro de 2025.

ALBERTO BRUNO
DIOGENES
BEZERRA:029003673
95

Assinado de forma digital por
ALBERTO BRUNO DIOGENES
BEZERRA:02900367395
Dados: 2025.02.10 10:18:18
-03'00'

Alberto Bruno Diogenes Bezerra
Representante Legal
CPF nº 029.003.673-95

THARGUS DE
ALMEIDA
PINHO:04329289369

Assinado de forma digital
por THARGUS DE ALMEIDA
PINHO:04329289369
Dados: 2025.02.10 10:23:25
-03'00'

Thargus de Almeida Pinho
Engenheiro Civil
CREA/CE - 55140

MARIA CARMELI
DE ALMEIDA
PINHO:1356237
1349

Assinado de forma
digital por MARIA
CARMELI DE ALMEIDA
PINHO:13562371349
Dados: 2025.02.10
10:30:52 -03'00'

Maria Carmeli de Almeida Pinho
Engenheira Agrônoma
CREA/CE – 46556/D

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 DADOS PARA DIMENSIONAMENTO

População total estimada 2024 =	42.156 habitantes
População Sede estimada 2024 =	20.500 habitantes
População Distrito de Icarai estimada 2024 =	6.500 habitantes
População Demais Distritos estimada 2024 =	15.156 habitantes

1.1 PRODUÇÃO DE LIXO

1.1.1 Lixo Domiciliar e Comercial

Local	População Estimada(2024)	(%) atendimento	população atendida	Taxa (kg/hab/dia)	Produção lixo kg/dia	Produção lixo m³/dia (*)	Produção lixo ton/mês	Produção lixo m³/mês
SEDE	20.500	95,00%	19.475	0,700	13632,50	64,92	408,98	1.947,60
DISTRITO DE ICARAI	6.500	85,00%	5.525	1,200	6630,00	31,57	198,90	947,10
DISTRITOS	15.156	60,00%	9.094	0,500	4547,00	21,65	136,41	649,50
Total	42.156		34.094		24.810	118,14	744,29	3.544,20

(*) peso específico do Resíduo: 210,00 kg/m³

1.1.2 Entulho

Local	População Atendida	Taxa (kg/hab/dia)	Produção lixo kg/dia	Produção lixo m³/dia (*)	Produção lixo ton/mês	Produção lixo m³/mês
SEDE	19.475	0,400	7.790,00	15,580	233,70	467,40
DISTRITO DE ICARAI	5.525	0,200	1.105,00	2,210	33,15	66,30
DEMAIS DISTRITOS	9.094	0,200	1.818,80	3,640	54,56	109,12
Total			10.714	21,43	321,41	642,82

(*) peso específico do Resíduo: 500,00 kg/m³

1.1.3 Poda

Local	População Atendida	Taxa (kg/hab/dia)	Produção lixo kg/dia	Produção lixo m³/dia (*)	Produção lixo ton/mês	Produção lixo m³/mês
SEDE	19.475	0,100	1.947,50	8,470	58,43	254,04
DISTRITO DE ICARAI	5.525	0,100	552,50	2,400	16,58	72,09
DEMAIS DISTRITOS	9.094	0,050	454,70	1,980	13,64	59,30
Total			2.955	12,85	88,65	385,43

(*) peso específico do Resíduo: 230,00 kg/m³

ALBERTO BRUNO
 DIOGENES
 BEZERRA:02900367395

Assinado de forma digital por
 ALBERTO BRUNO DIOGENES
 BEZERRA:02900367395
 Dados: 2025.02.10 10:18:31
 -03'00'

Alberto Bruno Diogenes Bezerra
 Representante Legal
 CPF nº 029.003.673-95

THARGUS DE
 ALMEIDA
 PINHO:04329
 289369

Assinado de forma digital por THARGUS DE ALMEIDA
 DE ALMEIDA
 PINHO:04329289369
 Dados: 2025.02.10
 10:23:36 -03'00'

Thargus de Almeida Pinho
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - 55140

MARIA CARMELI
 DE ALMEIDA
 PINHO:135623713
 49

Assinado de forma digital por MARIA CARMELI DE ALMEIDA
 PINHO:13562371349
 Dados: 2025.02.10 10:31:12
 -03'00'

Maria Carmeli de Almeida Pinho



PLANO DE TURMAS E EQUIPAMENTOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	ADMINISTRAÇÃO	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES - COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAPINAÇÃO CAÇAMBA COMPACTADORA E CAPINAÇÃO CAÇAMBA BASCULANTE (SEDE E NÍVEIS COMPLEMENTARES)	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES - COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAPINAÇÃO CAÇAMBA COMPACTADORA E CAPINAÇÃO CAÇAMBA BASCULANTE (DISTRITO DE ICAPIÁ E NOTAS COMPLEMENTARES)	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES - COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAPINAÇÃO CAÇAMBA BASCULANTE (DISTRITO DE PORTAL SARRUBIMÁ E CRATEÚS E NOTAS COMPLEMENTARES)	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E ENTULHOS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAPINAÇÃO CAÇAMBA BASCULANTE (PÁTERIAS DIVERSAS)	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PAVIMENTOS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAPINAÇÃO CAÇAMBA BASCULANTE DE PÁTERIAS	SERVIÇO DE VARRIÇÃO E LIMPEZA DE SEDE DE PÁTERIAS COM TRATOR DE PNEUS COM SUPLENTO DE CAÇAMBA BASCULANTE (CANAL, PORTAS E CAETANOS) FAZDA DE PRAIA DE BOM	CAPINAÇÃO, LIMPEZA DE SAUETA, DESCIDA D'ÁGUA E PÉRTURA DE MUDO PRO EM RUA, AVENIDAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	VARRIÇÃO DE RUAS, AVENIDAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	NOTICEM DE ÁREAS DE MARGENS DE RUA, AVENIDAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	TOTAL
1.0	FUNCIONÁRIOS											
1.1	Motorista	1	5	2	2	1	1	1				13
1.2	Operador de Máquinas (Retro Esvadeira)					1						1
1.3	Gari de Varrição							3		16		19
1.4	Gari de Coletor		14	5	6	2	3					30
1.5	Gari de Capina/Roço								10		4	14
1.6	Coodenador	1										1
1.7	Fiscal							1	1	1		3
1.8	Secretária	1										1
	SUB TOTAL	3	19	7	8	4	4	5	11	17	4	82
2.0	VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS											
2.1	CAMINHÃO COMPACTADOR		1	1								2
2.2	CAMINHÃO caçamba toco		1	1	1	1						4
2.3	CAMINHÃO carroceria						1					1
2.4	CAMINHÃO caçamba trucada		1		1							2
2.5	RETRO ESCAVADEIRA											0
2.6	TRATOR DE pneus com grade e tela							1				1
2.7	VAN - TOPIC	1										1
	SUB TOTAL	1	3	2	2	1	1	1	0	0	0	11

ALBERTO BRUNO Assinado de forma digital
 por ALBERTO BRUNO
 DIOGENES DIOGENES
 BEZERRA:029003 BEZERRA:02900367395
 Dados: 2025.02.10
 10:18:42 -03'00'

Alberto Bruno Diogenes Bezerra
 Representante Legal
 CPF nº 029.003.673-95

THARGUS Assinado de forma
 digital por THARGUS
 DE ALMEIDA DE ALMEIDA
 PINHO:0432 PINHO:043229289369
 Dados: 2025.02.10
 10:23:52 -03'00'

Thargus de Almeida Pinho
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - 55140

MARIA CARMELI Assinado de forma digital
 por MARIA CARMELI DE
 DE ALMEIDA ALMEIDA
 PINHO:135623713 PINHO:13562371349
 Dados: 2025.02.10 10:31:29
 -03'00'

Maria Carmeli de Almeida Pinho

