



**SERVFORT LOCACOES E SERVICOS
DIVERSOS LTDA
14.313.436/0001-45**

**SERVFORT LOCACOES E SERVICOS DIVERSOS LTDA
CNPJ/MF: 14.313.436/0001-45**

Assinado de forma digital
por EGBERTO ARAUJO
FARIAS:25622340
Dados: 2024.12.24
08:03:34 -0700'

**EGBERTO
ARAUJO
FARIAS:25622340
306**
Egberto Araújo Farias
Representante Legal
CPF nº 256.223.403-06

Assinado de forma
digital por THARGUS
DE ALMEIDA
PINHO:0432
Dados: 2024.12.24
08:03:55 -0700'

**THARGUS
DE ALMEIDA
PINHO:0432
9289369**
Thargus de Almeida Pinho
Engenheiro Civil
CREA/CE - 55140

Assinado de forma digital
por MARIA CARMELI DE
ALMEIDA
PINHO:135623713
Dados: 2024.12.24 08:04:24
-0700'

**MARIA CARMELI
DE ALMEIDA
PINHO:135623713
49**
Maria Carmeli de Almeida Pinho
Engenheira Agrônoma
CREA/CE - 46556/D

QUINTINO BOCAIUVA, 445, ALTO DA BOA VISTA, Nova Russas / CE - CEP: 62.200-000.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO Incluso bdi	VALOR MENSAL	VALOR ANUAL (12 MESES)
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS					
1.1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES e COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADORA (SEDE E DISTRITOS)	und	6,00	R\$ 75.521,63	R\$ 453.129,78	R\$ 5.437.557,36
1.4	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO, CAPINAÇÃO, ROÇO e VOLUMOSOS E DESTINAÇÃO FINAL - CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA	und	2,00	R\$ 34.252,60	R\$ 68.505,20	R\$ 822.062,40
1.5	COLETA E TRANSPORTE DE MATERIAIS RECICLÁVEIS E DESTINAÇÃO FINAL - CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA	und	1,00	R\$ 34.671,93	R\$ 34.671,93	R\$ 416.063,16
SUBTOTAL					R\$ 556.306,91	R\$ 6.675.682,92
2.0	LIMPEZA URBANA					
2.1	VARRIÇÃO DE RUAS, AVENIDAS e LOGRADOUROS	equipe	1,00	R\$ 68.585,31	R\$ 68.585,31	R\$ 823.023,72
2.2	CAPINA (manual e mecânica), LIMPEZA DE SARJETA, DESCIDA D'ÁGUA E PINTURA DE MEIO FIO	equipe	1,00	R\$ 60.023,02	R\$ 60.023,02	R\$ 720.276,24
2.3	PODAÇÃO DE ÁRVORES E ARBUSTOS	equipe	1,00	R\$ 32.642,44	R\$ 32.642,44	R\$ 391.709,28
SUBTOTAL					R\$ 161.250,77	R\$ 1.935.009,24
3.0	ADMINISTRAÇÃO					
3.1	ADMINISTRAÇÃO	mês	1,00	R\$ 38.130,72	R\$ 38.130,72	R\$ 457.568,64
SUBTOTAL					R\$ 38.130,72	R\$ 457.568,64
PREÇO TOTAL- INCLUSO TAXA DE BDI					R\$ 755.688,40	R\$ 9.068.260,80

EGBERTO ARAUJO
 Assinado de forma digital por EGBERTO ARAUJO
 FARIAS:25622340306
 FARIAS:25622340306
 306
Dados: 2024.12.24 08:03:34 -03'00'

Egberto Araújo Farias
 Representante Legal
 CPF nº 256.223.403-06

THARGUS DE ALMEIDA
 Assinado de forma digital por THARGUS DE ALMEIDA
 PINHO:04329289369
 PINHO:04329289369
 9289369
Dados: 2024.12.24 08:03:55 -03'00'

Thargus de Almeida Pinho
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - 55140

MARIA CARMELI DE ALMEIDA
 Assinado de forma digital por MARIA CARMELI DE ALMEIDA
 PINHO:13562371349
 PINHO:13562371349
 49
Dados: 2024.12.24 08:04:24 -03'00'

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



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTALS - R\$ 12 MESES	FRAÇÃO %	MESES DO SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA											
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES e COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO LIMPEZA URBANA	6.675.682,92	73,62%	556.306,91	556.306,91	556.306,91	556.306,91	556.306,91	556.306,91	556.306,91	556.306,91	556.306,91	556.306,91	556.306,91	556.306,91
2	LIMPEZA URBANA	1.935.009,24	21,34%	161.250,77	161.250,77	161.250,77	161.250,77	161.250,77	161.250,77	161.250,77	161.250,77	161.250,77	161.250,77	161.250,77	161.250,77
3	ADMINISTRAÇÃO	457.568,64	5,05%	38.130,72	38.130,72	38.130,72	38.130,72	38.130,72	38.130,72	38.130,72	38.130,72	38.130,72	38.130,72	38.130,72	38.130,72
TOTAL DA MEDIÇÃO		9.068.260,80	100,00%	755.688,40	755.688,40	755.688,40	755.688,40	755.688,40	755.688,40	755.688,40	755.688,40	755.688,40	755.688,40	755.688,40	755.688,40
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%
TOTAL ACUMULADO				755.688,40	1.511.378,80	2.267.065,20	3.022.753,60	3.778.442,00	4.534.130,40	5.289.818,80	6.045.507,20	6.801.195,60	7.556.884,00	8.312.572,40	9.068.260,80
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:25622340306
40306
 Assinado de forma digital por EGBERTO ARAUJO
 FARIAS:25622340306
 Dados: 2024.12.24 08:05:03 -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: 2024.12.24 08:08:51 -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: 2024.12.24 08:12:50 -03'00'

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



PROJETO BÁSICO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 DADOS PARA DIMENSIONAMENTO

População total estimada 2024 =	65.264 habitantes
População Sede estimada 2024 =	37.853 habitantes
População distritos estimada 2024 =	27.411 habitantes

1.1 PRODUÇÃO DE LIXO

1.1.1 Lixo Domiciliar e Comercial

Local	População Estimada(**)	(%) atendimento	população atendida (1)	Taxa (kg/hab/dia)	Produção lixo kg/dia	Produção lixo m3/dia (*)	Produção lixo ton/mês	Produção lixo m³/mês
SEDE	37.853	95,00%	35.960	0,600	21.576	93,81	647,28	2.814,26
DISTRITOS	23.299	85,00%	19.804	0,500	9.902	43,05	297,06	1.291,57
DEMAIS LOCALIDADES (SANTA FÉ; ESCONDIDO; CÔRREGO DA SOLIDÃO E CÔRREGO DA LAGOINHA)	4.112	85,00%	3.495	0,500	1.748	7,60	52,43	227,96
VARRIÇÃO DE RUAS E AFINS POP. URBANA	36.691	65,00%	23.849	0,050	1.192	5,18	35,77	155,52
Total	101.955		83.108		34.418	149,64	1.032,54	4.489,31

(*) peso específico do lixo doméstico: 230 kg/m³

1.1.2 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	35.960	0,150	5.394	29,970	161,82	899,00
DISTRITOS	19.804	0,100	1.980	11,000	59,41	330,06
Total (m3/dia)			7.374	40,97	221,23	1.229,06

(*) peso específico da poda: 180kg/m³

1.1.3 Recicláveis

Local	População Atendida	Taxa (kg/hab/dia)	Produção lixo kg/dia	Produção lixo m3/dia (*)	Produção lixo ton/mês	Produção lixo m³/mês
SEDE	35.960	0,100	3.596	35,960	107,88	1.078,80
Total (m3/dia)			3.596	35,96	107,88	1.078,80

(*) peso específico da poda: 100kg/m³

EGBERTO ARAUJO FARIAS:2562234 0306
Assinado de forma digital por EGBERTO ARAUJO FARIAS:25622340306
Data: 2024.12.24 08:08:18 -03'00'

Egberto Araújo Farias
Representante Legal
CPF nº 256.223.403-06

THARGUS DE ALMEIDA PINHO:04329289 369
Assinado de forma digital por THARGUS DE ALMEIDA PINHO:04329289369
Data: 2024.12.24 08:12:09 -03'00'

Thargus de Almeida Pinho
Engenheiro Civil
CREA/CE - 55140

MARIA CARMELI DE ALMEIDA PINHO:13562371 349
Assinado de forma digital por MARIA CARMELI DE ALMEIDA PINHO:13562371349
Data: 2024.12.24 08:14:48 -03'00'

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

Handwritten signature

PROJETO BÁSICO - DIMENSIONAMENTO FROTA

METODOLOGIA DE CÁLCULO
DIMENSIONAMENTO DA FROTA NECESSÁRIA PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS - coleta domiciliar sede

1 Cálculo da quantidade diária de resíduo a ser coletado

$$Q = \frac{H \times G}{1000}$$

H	População Urbana onde existe serviço de coleta de resíduo regular (hab) - 2023	59.259
G	Estimativa da quantidade diária gerada de resíduo por habitante (kg/hab/dia)	0,6

2 Cálculo do tempo gasto, por viagem, com o transporte do local de coleta ao local de destinação final dos resíduos

$$TV = \frac{2D}{Vt} + T1$$

D	Distância do ponto de início da coleta até o local de descarga (km)	28
Vt	Velocidade média desenvolvida até o local de descarga (km/h)	50
T1	Tempo gasto com o acesso, a pesagem, a descarga do resíduo e a saída do local de destinação (h)	0,5

3 Cálculo da capacidade de carga por viagem

$$c = k \times C \times d$$

d	Densidade aparente do lixo residencial (ton/m³)	0,25
k	Coefficiente de compactação de resíduo propiciada pelo tipo de caminhão (caçamba)	1
k	Coefficiente de compactação de resíduo propiciada pelo tipo de caminhão (compactador)	3
c	Capacidade de carga por viagem caminhão caçamba ou carroceria 6 m³ (ton)	2,00
c	Capacidade de carga por viagem caminhão caçamba ou carroceria 10 m³ (ton)	3,25
c	Capacidade de carga por viagem caminhão caçamba ou carroceria 12 m³ (ton)	3,75
c	Capacidade de carga por viagem caminhão compactador 6 m³ (ton)	4,05
c	Capacidade de carga por viagem caminhão compactador 12 m³ (ton)	8,10
c	Capacidade de carga por viagem caminhão compactador 15 m³ (ton)	10,125

4 Cálculo do número de viagens diárias possíveis por veículo

$$NV = \frac{Q \times VC \times J}{(L \times c) + (Q \times VC \times TV)}$$

VC	Velocidade média de coleta (km/h)	5
J	Quantidade de horas de serviço (h)	8
L	Extensão total das ruas a serem atendidas pelo sistema (km)	386

5 CÁLCULO DA FROTA NECESSÁRIA PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS

$$F = \frac{1}{NV} \times \frac{Q}{c} \times (1 + K)$$

K	Número de veículos reservas (10%)	0,1
---	-----------------------------------	-----

caminhão caçamba compactadora o DE 12 m³		
F	FROTA NECESSÁRIA PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS	5,89
F	FROTA adotada PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS	6,00

EGBERTO ARAUJO FARIAS:25622340306 340306
Assinado de forma digital por EGBERTO ARAUJO FARIAS:25622340306
Dados: 2024.12.24 08:08:30 -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: 2024.12.24 08:12:23 -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:135623713
Dados: 2024.12.24 08:17:01 -03'00'

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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PROJETO BÁSICO

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

A	ENCARGOS BÁSICOS	MENSALISTA
A.1	INSS	20,00%
A.2	SESI	1,50%
A.3	SENAI	1,00%
A.4	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
A.5	SEGURO CONTRA RISCOS DE ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%
A.6	FGTS	8,00%
A.7	INCRA	0,20%
A.8	SEBRAE	0,60%
SUB-TOTAL (GRUPO A)		36,80%

B	ENCARGOS QUE RECEBEM A INCIDÊNCIA DE "A"	MENSALISTA
B.1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	0,00%
B.2	FERIADOS	0,00%
B.3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,71%
B.4	13° SALÁRIO	8,33%
B.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%
B.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56%
B.7	DIAS DE CHUVA	0,00%
B.8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,09%
B.9	FÉRIAS GOZADAS	7,07%
B.10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,02%
SUB-TOTAL (GRUPO B)		16,84%

C	INDENIZAÇÕES PAGAS NA DEMISSÃO	MENSALISTA
C.1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,28%
C.2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10%
C.3	FÉRIAS INDENIZADAS,	3,36%
C.4	DEPOSITO DE RESCISÃO SI JUSTA CAUSA	2,93%
C.5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,36%
SUB-TOTAL (GRUPO C)		11,03%

D	REINCIDÊNCIAS	MENSALISTA
D.1	GRUPO "A" SOBRE x GRUPO "B"	6,20%
D.2	GRUPO "A" SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,38%
SUB-TOTAL (GRUPO D)		6,58%

TAXA ADOTADA	71,25%
---------------------	---------------

EGBERTO ARAUJO
FARIAS:25622340306
2340306

Assinado de forma digital por EGBERTO ARAUJO
FARIAS:25622340306
Dados: 2024.12.24 08:07:55 -03'00'

Egberto Araújo Farias
Representante Legal
CPF nº 256.223.403-06

THARGUS DE ALMEIDA
PINHO:04329289369
289369

Assinado de forma digital por THARGUS DE ALMEIDA
PINHO:04329289369
Dados: 2024.12.24 08:11:42 -03'00'

Thargus de Almeida Pinho
Engenheiro Civil
CREA/CE - 55140

MARIA CARMELO DE ALMEIDA
PINHO:13562371
349
Maria Carmelo de Almeida Pinho
Engenheira Agrônoma
CREA/CE - 46596/D

COMPOSIÇÃO DA TAXA DO BDI

ITEM	GRUPO	LEGENDA	(%)
1	TAXA DE Administração Central	(AC)	4,93%
2	TAXA DE Seguro + Garantia	(S + G)	0,49%
3	TAXA DE Risco	R	1,39%
4	TAXA DE Despesas Financeiras	(DF)	0,99%
5	TAXA DE Lucro	(L)	8,04%
6	TAXA DE 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%

$$BDI = \frac{1,1654}{0,9135} - 1$$

$$BDI = 27,58\%$$

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

EGBERTO ARAUJO
 FARIAS:25622340306
 2340306
 Assinado de forma digital por EGBERTO ARAUJO
 FARIAS:25622340306
 Dados: 2024.12.24 08:08:07 -03'00'
Egberto Araújo Farias
 Representante Legal
 CPF n° 256.223.403-06

THARGUS DE ALMEIDA PINHO:0432928936
 9289369
 Assinado de forma digital por THARGUS DE ALMEIDA PINHO:0432928936
 Dados: 2024.12.24 08:11:55 -03'00'
Thargus de Almeida Pinho
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - 55140

MARIA CARMELI DE ALMEIDA
 PINHO:13562371349
 49
 Assinado de forma digital por MARIA CARMELI DE ALMEIDA
 PINHO:13562371349
 Dados: 2024.12.24 08:16:30 -03'00'
Maria Carmeli de Almeida Pinho
 Engenheira Agrônoma
 CREA/CE - 46556/D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - MÃO DE OBRA

CUSTO MENSAL

A - SALÁRIO BASE DA CATEGORIA

N	CATEGORIA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	MOTORISTA	15	R\$ 2.261,01	R\$ 33.915,15
2	GARI COLETOR	45	R\$ 1.483,61	R\$ 66.762,45
3	GARI VARREDOR	13	R\$ 1.483,61	R\$ 19.286,93
4	GARI CAPINADOR/ROÇADOR/PODADOR	16	R\$ 1.483,61	R\$ 23.737,76
5	GERENTE	1	R\$ 4.500,00	R\$ 4.500,00
6	SUPERVISOR	1	R\$ 2.450,00	R\$ 2.450,00
7	FISCAL	2	R\$ 1.982,83	R\$ 3.965,66
8	SECRETÁRIA	1	R\$ 1.483,61	R\$ 1.483,61
SUB TOTAL - A		94		R\$ 156.101,56

B - INSALUBRIDADE

N	CATEGORIA	%	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	MOTORISTA	40%	15	R\$ 904,40	R\$ 13.566,06
2	GARI COLETOR	40%	45	R\$ 593,44	R\$ 26.704,98
3	GARI VARREDOR	20%	13	R\$ 296,72	R\$ 3.857,39
4	GARI CAPINADOR/ROÇADOR/PODADOR	20%	16	R\$ 296,72	R\$ 4.747,55
5	GERENTE	0%	1	-	-
6	SUPERVISOR	0%	1	-	-
7	FISCAL	20%	2	R\$ 396,57	R\$ 793,13
8	SECRETÁRIA	0%	1	-	-
SUB TOTAL - B			94		R\$ 49.669,11

C - ENCARGOS SOCIAIS

N	CATEGORIA	%	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	MOTORISTA	71,25%	15	R\$ 2.255,36	R\$ 33.830,36
2	GARI COLETOR	71,25%	45	R\$ 1.479,90	R\$ 66.595,54
3	GARI VARREDOR	71,25%	13	R\$ 1.268,49	R\$ 16.490,33
4	GARI CAPINADOR/ROÇADOR/PODADOR	71,25%	16	R\$ 1.268,49	R\$ 20.295,78
5	GERENTE	71,25%	1	R\$ 3.206,25	R\$ 3.206,25
6	SUPERVISOR	71,25%	1	R\$ 1.745,63	R\$ 1.745,63
7	FISCAL	71,25%	2	R\$ 1.695,32	R\$ 3.390,64
8	SECRETÁRIA	71,25%	1	R\$ 1.057,07	R\$ 1.057,07
SUB TOTAL - C			94		R\$ 146.611,60

D - CESTA BÁSICA E ALIMENTAÇÃO

N	CATEGORIA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	MOTORISTA	15	R\$ 460,00	R\$ 6.900,00
2	GARI COLETOR	45	R\$ 460,00	R\$ 20.700,00
3	GARI VARREDOR	13	R\$ 460,00	R\$ 5.980,00
4	GARI CAPINADOR/ROÇADOR/PODADOR	16	R\$ 460,00	R\$ 7.360,00
5	GERENTE	1	R\$ 460,00	R\$ 460,00
6	SUPERVISOR	1	R\$ 460,00	R\$ 460,00
7	FISCAL	2	R\$ 460,00	R\$ 920,00
8	SECRETÁRIA	1	R\$ 460,00	R\$ 460,00
SUB TOTAL - E		94		R\$ 43.240,00

E - CAFÉ DA MANHÃ

N	CATEGORIA	VALOR	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL (26 dias)
1	MOTORISTA	6,90	15	R\$ 165,60	R\$ 2.484,00
2	GARI COLETOR	6,90	45	R\$ 165,60	R\$ 7.452,00
3	GARI VARREDOR	6,90	13	R\$ 165,60	R\$ 2.152,80
4	GARI CAPINADOR/ROÇADOR/PODADOR	6,90	16	R\$ 165,60	R\$ 2.649,60
5	GERENTE	6,90	1	R\$ 165,60	R\$ 165,60
6	SUPERVISOR	6,90	1	R\$ 165,60	R\$ 165,60
7	FISCAL	6,90	2	R\$ 165,60	R\$ 331,20
8	SECRETÁRIA	6,90	1	R\$ 165,60	R\$ 165,60
SUB TOTAL - E			94		R\$ 15.566,40

e - SOMATÓRIO

N	CATEGORIA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	MOTORISTA	15	R\$ 6.046,37	R\$ 90.695,57
2	GARI COLETOR	45	R\$ 4.182,55	R\$ 188.214,97
3	GARI VARREDOR	13	R\$ 3.674,42	R\$ 47.767,44
4	GARI CAPINADOR/ROÇADOR/PODADOR	16	R\$ 3.674,42	R\$ 58.790,70
5	GERENTE	1	R\$ 8.331,85	R\$ 8.331,85

[Assinatura]

[Assinatura]

[Assinatura]

[Assinatura]

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - MÃO DE OBRA

6	SUPERVISOR		1	R\$	4.821,23	R\$	4.821,23
7	FISCAL		2	R\$	4.700,32	R\$	9.400,63
8	SECRETÁRIA		1	R\$	3.166,28	R\$	3.166,28
			94				
	TOTAL - E	S/BDI	94			R\$	411.188,67
	TOTAL - E	C/BDI	27,58%			R\$	113.405,84
	PREÇO MÃO DE OBRA	C/BDI				R\$	524.594,51

EGBERTO ARAUJO FARIAS:256 22340306
 Assinado de forma digital por EGBERTO ARAUJO FARIAS:25622340306
 Dados: 2024.12.24 08:06:25 -03'00'

Egberto Araújo Farias
 Representante Legal
 CPF nº 256.223.403-06

THARGUS DE ALMEIDA PINHO:043 29289369
 Assinado de forma digital por THARGUS DE ALMEIDA PINHO:04329289369
 Dados: 2024.12.24 08:10:02 -03'00'

Thargus de Almeida Pinho
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - 55140

MARIA CARMELI DE ALMEIDA PINHO:1356237134 9
 Assinado de forma digital por MARIA CARMELI DE ALMEIDA PINHO:13562371349
 Dados: 2024.12.24 08:14:07 -03'00'

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

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - ADMINISTRAÇÃO

1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE				
EQUIPE	QUANTIDADE			
	1	GERENTE		
	1	SUPERVISOR		
	1	SECRETÁRIA		
	2	FISCAL		
	1	VEÍCULO TIPO SAVEIRO		
	1	MOTO		
2. PESSOAL				
DIURNO (2 TURNOS DE 04 HORAS)				
DISCRIMINAÇÃO	GERENTE	SUPERVISOR	FISCAL	SECRETÁRIA
DIMENSIONADO	1	1	2	1
3. CUSTO COM PESSOAL/MÊS				
GERENTE				
H x MÊS		1,00		
R\$/MÊS		8.331,85		
TOTAL R\$/MÊS		8.331,85		
SUPERVISOR				
H x MÊS		1,00		
R\$/MÊS		3.166,28		
TOTAL R\$/MÊS		3.166,28		
SECRETÁRIA				
H x MÊS		1,00		
R\$/MÊS		3.166,28		
TOTAL R\$/MÊS		3.166,28		
FISCAL				
H x MÊS		2,00		
R\$/MÊS		4.700,32		
TOTAL R\$/MÊS		9.400,63		
CUSTO COM PESSOAL - R\$/MÊS	R\$	24.065,05		
4. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - VEÍCULO TIPO SAVEIRO				
4.1. COMBUSTÍVEL				
4.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA				
DIAS/MÊS		26		
km/DIA		68,00		
TOTAL km/MÊS		1.768,00		
4.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL				
km/MÊS		1.768,00		
R\$/LITRO		6,03		
km/LITRO		10,00		
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$	1.066,10		
5. MANUTENÇÃO				
VEÍCULO AUTOMOTOR - TIPO SAVEIRO				PREÇO DO EQUIPAMENTO
CHASSIS				R\$ 27.290,71
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO				R\$ 27.290,71
CUSTO DE MANUTENÇÃO				
FATOR DE MANUTENÇÃO		1,000%		
QUANTIDADE		1		
VIDA ÚTIL		60	MESES	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	272,91		

EGBERTO ARAUJO FARIAS:25 622340306
 Assinado de forma digital por EGBERTO ARAUJO FARIAS:25622340306
 Dados: 2024.12.24 08:05:19 -03'00'

THARGUS DE ALMEIDA PINHO:043 29289369
 Assinado de forma digital por THARGUS DE ALMEIDA PINHO:04329289369
 Dados: 2024.12.24 08:09:04 -03'00'

MARIA CARMELI DE ALMEIDA PINHO:13562 371349
 Assinado de forma digital por MARIA CARMELI DE ALMEIDA PINHO:13562371349
 Dados: 2024.12.24 08:13:03 -03'00'

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - ADMINISTRAÇÃO

4.3. PNEUS E CÂMARAS			
TOTAL POR CICLO			
PNEUS	4	R\$	128,85
RECAPEAMENTO	0		0,00
CUSTO MENSAL			SOMA
km/MÊS/VEÍCULO		1.768,00	
km/CICLO		20.000	
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	45,56	
4.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
MOTOR			
CATER			4
REPOSIÇÃO			1
LITROS			5
R\$/LITRO		R\$	10,95
km/CICLO			5.000
		R\$/km	0,01095
TRANSMISSÃO			
LITROS			0
LITRO		R\$	7,22
CICLO			10.000
		R\$/km	0,0000
HIDRÁULICO			
LITROS			1
R\$/LITRO		R\$	7,22
km/CICLO			10.000
		R\$/km	0,0007
LAVAGEM			
km/CICLO			400
R\$/LAVAGEM		R\$	7,73
		R\$/km	0,0193
GRAXA			
QUILO			0,00
R\$/QUILO		R\$	16,08
km/CICLO			250
		R\$/km	0,0000
FILTRO			
KIT FILTROS			1,00
R\$/KIT			0,00
km/CICLO			5.000
		R\$/km	0,0023
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.			
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
MOTOR			0,01095
TRANSMISSÃO			0,0000
HIDRÁULICO			0,0007
LAVAGEM			0,0193
GRAXA			0,0000
FILTRO			0,0023
		R\$/km	0,0333
	km/MÊS		1.768,00
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$	58,93	

EGBERTO ARAUJO FARIAS:2562 2340306
 Assinado de forma digital por EGBERTO ARAUJO FARIAS:25622340306
 Dados: 2024.12.24 08:05:29 -03'00'

THARGUS DE ALMEIDA PINHO:043 29289369
 Assinado de forma digital por THARGUS DE ALMEIDA PINHO:04329289369
 Dados: 2024.12.24 08:09:17 -03'00'

MARIA CARMELI DE ALMEIDA PINHO:13562 371349
 Assinado de forma digital por MARIA CARMELI DE ALMEIDA PINHO:13562371349
 Dados: 2024.12.24 08:13:16 -03'00'

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - ADMINISTRAÇÃO

4.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS				
CUSTO VEÍCULO/ANO				
SEGURO OBRIGATÓRIO				12,00
IPVA				545,81
		R\$/ANO		557,81
CUSTO MENSAL				
VEÍCULOS				1,00
R\$/ANO				557,81
		R\$/MÊS		46,48
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	46,48	
4.6. DEPRECIÇÃO				
CHASSI				
QUANTIDADE			1 QUANTIDADE	1
RESIDUAL		20,00%	RESIDUAL	20,00%
R\$/CHASSI		27.290,71	R\$/EQUIPAMENTO	0,00
MESES/VIDA ÚTIL		60	MESES/VIDA ÚTIL	60
RESULTADO		363,88	RESULTADO	0,00
CUSTO COM DEPRECIÇÃO - R\$/MÊS		R\$	363,88	
4.7. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL				
CAPITAL DE INVESTIMENTO				
		R\$	27.290,71	
RESIDUAL (VR)		R\$	5.458,14	
JUROS ANUAL			11,25%	
Pmr (Mês)		R\$	184,21	
QUANTIDADE			1	
TOTAL Pmr / Mês		R\$	184,21	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	184,21	
5. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - VEÍCULO TIPO MOTO				
5.1. COMBUSTÍVEL				
4.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA				
DIAS/MÊS				26
km/DIA				68,00
TOTAL km/MÊS				1.768,00
4.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL				
km/MÊS				1.768,00
R\$/LITRO				6,03
km/LITRO				25,00
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$	426,44	
5.2. MANUTENÇÃO				
				PREÇO DO EQUIPAMENTO
VEÍCULO AUTOMOTOR - MOTOCICLETA TIPO BROSS				
CHASSIS				R\$ 5.798,25
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO				R\$ 5.798,25
CUSTO DE MANUTENÇÃO				
FATOR DE MANUTENÇÃO				1,000%
QUANTIDADE				1
VIDA ÚTIL				60 MESES
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$	57,98	
5.3. PNEUS E CÂMARAS				
TOTAL POR CICLO				
PNEUS		2 R\$	54,76	109,52
RECAPEAMENTO		0	0,00	0,00
CUSTO MENSAL			SOMA	109,52
km/MÊS/VEÍCULO			1.768,00	
km/CICLO			10,000	
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$	19,36	

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - ADMINISTRAÇÃO

5.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
MOTOR			
CATER			1
REPOSIÇÃO			1
LITROS			2
R\$/LITRO	R\$	10,95	
km/CICLO		5,000	
	R\$/km	0,00438	
TRANSMISSÃO			
LITROS			0
R\$/LITRO	R\$	7,22	
km/CICLO		10,000	
	R\$/km	0,0000	
HIDRÁULICO			
LITROS			0
R\$/LITRO	R\$	7,22	
km/CICLO		10,000	
	R\$/km	0,0000	
LAVAGEM			
km/CICLO			200,00
R\$/LAVAGEM	R\$	2,58	
	R\$/km	0,0129	
GRAXA			
QUILO			0,00
R\$/QUILO	R\$	16,08	
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	0,0009	
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.			
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
MOTOR			0,00438
TRANSMISSÃO			0,0000
HIDRÁULICO			0,0000
LAVAGEM			0,0129
GRAXA			0,0000
FILTRO			0,0009
	R\$/km		0,0182
	km/MÊS	1.768,00	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$	32,10	
5.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS			
CUSTO VEÍCULO/ANO			
SEGURO OBRIGATÓRIO			12,00
IPVA			115,97
	R\$/ANO		127,97
CUSTO MENSAL			
VEÍCULOS			1,00
R\$/ANO			127,97
	R\$/MÊS		10,66

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - ADMINISTRAÇÃO

CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$	10,66		
5.6. DEPRECIAÇÃO				
	CHASSI		EQUIPAMENTO	
QUANTIDADE		1	QUANTIDADE	0
RESIDUAL		20,00%	RESIDUAL	20,00%
R\$/CHASSI		5.798,25	R\$/EQUIPAMENTO	0,00
MESES/VIDA ÚTIL		60	MESES/VIDA ÚTIL	60
RESULTADO		77,31	RESULTADO	0,00
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS	R\$	77,31		
5.7. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL				
CAPITAL DE INVESTIMENTO			R\$	5.798,25
RESIDUAL (VR)			R\$	1.159,65
JUROS ANUAL				11,25%
Pmr (Mês)			R\$	39,14
QUANTIDADE				1
TOTAL Pmr / Mês			R\$	39,14
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS	R\$	39,14		

RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS

CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$	1.066,10	R\$	426,44
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	272,91	R\$	57,98
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	45,56	R\$	19,36
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$	58,93	R\$	32,10
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$	46,48	R\$	10,66
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS	R\$	363,88	R\$	77,31
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS	R\$	184,21	R\$	39,14
SOMATÓRIO	R\$	2.038,08	R\$	663,00
		VEÍCULO	MOTO	
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS	R\$	2.701,07		

6. UNIFORMES E FERRAMENTAS

6.1. GERENTE, FISCAL, SUPERVISOR				
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
CALÇA DE BRIM - sem faixa refletiva	3	R\$ 20,77	5,19	
CAMISA DE BRIM	3	R\$ 13,53	3,98	
CALÇADO	3	R\$ 19,16	4,79	
BONÉ	3	R\$ 3,09	0,77	
CAPA DE CHUVA	1	R\$ 5,39	0,45	
		SOMA	14,59	
CUSTO COM (UNIFORMES) - R\$/MÊS	R\$	14,59		

RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS

DISCRIMINAÇÃO	GERENTE	SUPERVISOR
H x MÊS	1,00	1,00
R\$/ H x MÊS	14,59	14,59
TOTAL CATEGORIA - R\$/MÊS	14,59	14,59
TOTAL GERAL - R\$/MÊS	29,17	
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E INSUMOS - R\$/MÊS	R\$	29,17

7. CUSTEIO OPERACIONAL ADMINISTRATIVO

ITEM	CUSTO
ALUGUÉL, ENERGIA, TELEFONE, INTERNET	R\$ 2.448,15
IMPRESSORAS, COMPUTADORES, MATERIAL ESCRITÓRIO	R\$ 644,25
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E INSUMOS - R\$/MÊS	R\$ 3.092,40

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - ADMINISTRAÇÃO

CUSTOS		PREÇO	
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)			24.065,05
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS			2.701,07
UNIFORMES E INSUMOS			29,17
CUSTEIO OPERACIONAL ADMINISTRATIVO			3.092,40
		CUSTO TOTAL SEM BDI	29.887,69
		BDI	27,58%
			8.243,03
		PREÇO COM BDI - R\$/MÊS	38.130,72

EGBERTO ARAUJO
 FARIAS:25622340306
 Assinado de forma digital por
 EGBERTO ARAUJO
 FARIAS:25622340306
 Dados: 2024.12.24 08:05:49 -03'00'

THARGUS DE ALMEIDA
 PINHO:04329289369
 Assinado de forma digital por
 THARGUS DE ALMEIDA
 PINHO:04329289369
 Dados: 2024.12.24 08:09:33 -03'00'

MARIA CARMELI DE ALMEIDA
 PINHO:13562371349
 1349
 Assinado de forma digital por
 MARIA CARMELI DE ALMEIDA
 PINHO:13562371349
 Dados: 2024.12.24 08:13:33 -03'00'

Egberto Araújo Farias
 Representante Legal
 CPF n° 256.223.403-06

Thargus de Almeida Pinho
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - 55140

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

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES
 CAMINHÃO COMPACTADOR - CAP. 12 m³ - SEDE (VER ROTAS GEORREFERENCIADAS)**

1				
EQUIPE	QUANTIDADE			
	6	12	MOTORISTA	
	11 ROTAS DIÁRIAS 01 ROTA NOTURNA	36	COLETOR	
		6	CAMINHÃO COMPACTADOR	
2. PESSOAL				
DISCRIMINAÇÃO DIMENSIONADO			MOTORISTA	COLETOR
			12	36
3. CUSTO COM PESSOAL/MÊS				
MOTORISTA		FROTA	RESERVA TÉCNICA	TOTAL
H x MÊS		12,00	10%	13,20
R\$/MÊS		6.046,37	604,64	6.651,01
TOTAL R\$/MÊS		72.556,46	7.255,65	79.812,10
COLETOR				
H x MÊS		36,00	10%	39,60
R\$/MÊS		4.182,55	418,26	4.600,81
TOTAL R\$/MÊS		150.571,98	15.057,20	165.629,18
CUSTO COM PESSOAL - R\$/MÊS	R\$	245.441,28		
4. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS				
4.1. COMBUSTÍVEL		ROTAS		
4.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA		SEG A SAB	DOMINGO	
DIAS/MÊS		26	4	
km/DIA	(MÉDIA)	315,30	27,20	
TOTAL km/MÊS	(TOTAL)	14.132,40	108,80	
4.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL				
km/MÊS		14.241,20	VER MAPAS DE ROTAS GEORREFERENCIADAS	
R\$/LITRO		6,75		
km/LITRO		1,50		
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$	64.085,40		
4.2. MANUTENÇÃO		PREÇO DO EQUIPAMENTO		
CAMINHÃO COMPACTADOR DE LIXO				R\$ 129.365,40
CHASSIS - TIPO CAMINHÃO VOLKS TOCO CONSTELLATION 17.210				R\$ 67.002,00
COMPACTADOR DE LIXO				R\$ 196.367,40
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO				
CUSTO DE MANUTENÇÃO				
FACTOR DE MANUTENÇÃO		1,33%		
QUANTIDADE		6		
VIDA ÚTIL		60 MESES		
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	15.709,39		
4.3. PNEUS E CÂMARAS				
TOTAL POR CICLO				
PNEUS		6 R\$	502,52	3.015,12
RECAPEAMENTO		6 R\$	206,16	1.236,96
CUSTO MENSAL			SOMA	4.252,08
km/MÊS/VEÍCULO		14.241,20		
km/CICLO		40.000		
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	1.513,87		
4.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR				
CATER			12	
REPOSIÇÃO			8	
LITROS			20	
R\$/LITRO		R\$	10,95	
km/CICLO			4.000	
		R\$/km	0,05475	

[Assinatura]

[Assinatura]

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES
 CAMINHÃO COMPACTADOR - CAP. 12 m³ - SEDE (VER ROTAS GEORREFERENCIADAS)**

TRANSMISSÃO			
LITROS			12
R\$/LITRO		R\$	7,22
km/CICLO			10.000
		R\$/km	0,0087
HIDRÁULICO			
LITROS			12
R\$/LITRO		R\$	7,22
km/CICLO			10.000
		R\$/km	0,0087
LAVAGEM			
km/CICLO			200
R\$/LAVAGEM		R\$	7,73
		R\$/km	0,0387
GRAXA			
QUILO			0,70
R\$/QUILO		R\$	16,08
km/CICLO			500
		R\$/km	0,0225
FILTRO			
FILTROS			1,00
IT			0,02
km/CICLO			5.000
		R\$/km	0,0189
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.			
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
MOTOR			0,05475
TRANSMISSÃO			0,0087
HIDRÁULICO			0,0087
LAVAGEM			0,0387
GRAXA			0,0225
FILTRO			0,0189
		R\$/km	0,1522
	km/MÊS	14.132,40	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$	2.150,36	
4.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS			
CUSTO VEÍCULO/ANO			
SEGURO OBRIGATÓRIO			500,00
IPVA			646,83
		R\$/ANO	1.146,83
CUSTO MENSAL			
VEÍCULOS			6
R\$/ANO			1.146,83
		R\$/MÊS	573,41
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$	573,41	
4.6. DEPRECIÇÃO			
CHASSI		EQUIPAMENTO	
QUANTIDADE	6	QUANTIDADE	6
RESIDUAL	20,00%	RESIDUAL	20,00%
R\$/CHASSI	129.365,40	R\$/EQUIPAMENTO	67.002,00
MESES/VIDA ÚTIL	60	MESES/VIDA ÚTIL	60
RESULTADO	1.724,87	RESULTADO	893,36
CUSTO COM DEPRECIÇÃO - R\$/MÊS	R\$	15.709,39	
4.7. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL			
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R\$	196.367,40
RESIDUAL (VR)		R\$	39.273,48
JUROS ANUAL			11,25%
Pmr (Mês)		R\$	1.325,48
QUANTIDADE			6
TOTAL Pmr / Mês		R\$	7.952,88

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

[Handwritten mark]

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES
 CAMINHÃO COMPACTADOR - CAP. 12 m³ - SEDE (VER ROTAS GEORREFERENCIADAS)**

CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	7.952,88	
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS				
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$	64.085,40	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$	15.709,39	
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$	1.513,87	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	2.150,36	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	573,41	
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS		R\$	15.709,39	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	7.952,88	
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS		R\$	107.694,70	
5. UNIFORMES E FERRAMENTAS				
5.1. MOTORISTAS				
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
CALÇA DE BRIM	4	R\$ 22,57	7,52	
CAMISA DE BRIM	4	R\$ 13,53	4,51	
CALÇADO	4	R\$ 19,16	6,39	
BONÉ - kalifa	4	R\$ 7,45	2,48	
CAPELA DE CHUVA	2	R\$ 5,39	0,90	
PROTETOR FACIAL	6	R\$ 4,64	2,32	
		SOMA	24,12	
CUSTO COM MOTORISTA (UNIFORMES) - R\$/MÊS		R\$	24,12	
5.2. COLETORES				
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
CALÇA DE BRIM - com faixa refletiva	4	R\$ 22,57	7,52	
CAMISA DE BRIM - com faixa refletiva	4	R\$ 22,57	7,52	
CALÇADO C/ MEIÃO	4	R\$ 19,16	6,39	
BONÉ - kalifa	4	R\$ 7,45	2,48	
LUVA DE RASPA	12	R\$ 3,73	3,73	
LUVA DE VAQUETA	12	R\$ 7,26	7,26	
BOTA PVC CURTA	0	R\$ 13,03	0,00	
BOTA PVC LONGA	0	R\$ 14,80	0,00	
CAPA DE CHUVA	2	R\$ 5,39	0,90	
ÓCULOS	6	R\$ 3,45	1,73	
MÁSCARA	48	R\$ 0,70	2,80	
PROTETOR FACIAL	6	R\$ 4,64	2,32	
		SOMA	42,65	
CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) - R\$/MÊS		R\$	42,65	
5.3. INSUMOS				
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
PÁ QUADRADA	3,0	R\$ 12,92	3,23	
PÁ DE BICO	3,0	R\$ 12,92	3,23	
VASSOURÃO	6,0	R\$ 5,05	2,53	
ENXADA	0,0	R\$ 21,90	0,00	
CISCADOR	0,0	R\$ 7,76	0,00	
FACÃO	0,0	R\$ 9,41	0,00	
FOICE	0,0	R\$ 14,19	0,00	
CARRINHO DE MÃO - REFORÇADO	0,0	R\$ 95,35	0,00	
CONE DE SINALIZAÇÃO	6,0	R\$ 33,50	16,75	
SACO PLÁSTICO LIXO (200 LITROS)	200,0	R\$ 0,24	4,00	
LONA PARA CAMINHÃO	0,0	R\$ 386,55	0,00	
		SOMA	29,74	

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE MATERIAIS RECICLÁVEIS E DESTINAÇÃO FINAL
 CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA**

1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE				
EQUIPE	QUANTIDADE			
	1	1	MOTORISTA	
		3	COLETOR	
	02 ROTAS DIÁRIAS (SEDE)	1	CAMINHÃO CARROCERIA 14 M ³	
2. PESSOAL				
DISCRIMINAÇÃO DIMENSIONADO		MOTORISTA	COLETOR	
TOTAL		1	3	
		1,10	3,30	
3. CUSTO COM PESSOAL/MÊS				
MOTORISTA		FROTA	RESERVA TÉCNICA	TOTAL
H x MÊS		1,00	10%	1,10
R\$/MÊS		6.046,37	604,64	6.651,01
TOTAL R\$/MÊS		6.046,37	604,64	6.651,01
COLETOR				
H x MÊS		3,00	10%	3,30
R\$/MÊS		4.182,55	418,26	4.600,81
TOTAL R\$/MÊS		12.547,66	1.254,77	13.802,43
CUSTO COM PESSOAL - R\$/MÊS	R\$	20.453,44		
4. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS				
4.1. COMBUSTÍVEL		ROTAS		
4.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA		SEG A SEX		
DIAS/MÊS		26		
km/DIA	(MÉDIA)	30,00		
TOTAL km/MÊS	(TOTAL)	780		
4.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL				
km/MÊS		780,00		
R\$/LITRO		6,75		
km/LITRO		3,00		
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$	1.755,00		
4.2. MANUTENÇÃO				
				PREÇO DO EQUIPAMENTO
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA				
CHASSI - Vw Constellation 17.210 4x2 Euro6 Carroceria Madeira 7m				R\$ 115.449,60
CARROCERIA - EXTENDIDA (10,5 x 2,6 x 0,6)				R\$ 14.482,74
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO				R\$ 129.932,34
CUSTO DE MANUTENÇÃO				
FATOR DE MANUTENÇÃO		1,33%		
QUANTIDADE		1		
VIDA ÚTIL		60 MESES		
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	1.732,43		
4.3. PNEUS E CÂMARAS				
TOTAL POR CICLO				
PNEUS		6 R\$	502,52	3.015,12
RECAPEAMENTO		6 R\$	206,16	1.236,96
CUSTO MENSAL			SOMA	4.252,08
km/MÊS/VEÍCULO		1.643,00		
km/CICLO		30,000		

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE MATERIAIS RECLÁVEIS E DESTINAÇÃO FINAL
 CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA**

CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	232,87		
4.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR				
CATER				12
REPOSIÇÃO				2
LITROS				14
R\$/LITRO		R\$	10,95	
km/CICLO				2.500
		R\$/km	0,06132	
TRANSMISSÃO				
LITROS				8
R\$/LITRO		R\$	7,22	
km/CICLO				10.000
		R\$/km	0,0058	
HIDRÁULICO				
LITROS				8
R\$/LITRO		R\$	7,22	
km/CICLO				10.000
		R\$/km	0,0058	
LAVAGEM				
CICLO				200
R\$/LAVAGEM		R\$	7,73	
		R\$/km	0,0387	
GRAXA				
QUILO				0,70
R\$/QUILO		R\$	16,08	
km/CICLO				500
		R\$/km	0,0225	
FILTRO				
KIT FILTROS				1,00
R\$/KIT				0,02
km/CICLO				5.000
		R\$/km	0,0191	
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.				
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR				0,06132
TRANSMISSÃO				0,0058
HIDRÁULICO				0,0058
LAVAGEM				0,0387
GRAXA				0,0225
FILTRO				0,0191
		R\$/km		0,1531
		km/MÊS	30,00	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$	4,59		
4.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS				
CUSTO VEÍCULO/ANO				
SEGURO OBRIGATÓRIO				150,00
IPVA				577,25
		R\$/ANO		727,25
CUSTO MENSAL				
VEÍCULOS				1
R\$/ANO				727,25
		R\$/MÊS		60,60
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$	60,60		
4.6. DEPRECIAÇÃO				
CHASSI			EQUIPAMENTO	
QUANTIDADE		1	QUANTIDADE	1
RESIDUAL		20,00%	RESIDUAL	20,00%
R\$/CHASSI		115.449,60	R\$/EQUIPAMENTO	14.482,74
MESES/VIDA ÚTIL		60	MESES/VIDA ÚTIL	60
RESULTADO		1.539,33	RESULTADO	193,10

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE MATERIAIS RECICLÁVEIS E DESTINAÇÃO FINAL
CAMINHÃO CARROÇERIA DE MADEIRA

CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS		R\$	1.732,43	
4.7. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL				
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R\$	129.932,34	
RESIDUAL (VR)		R\$	25.986,47	
JUROS ANUAL			11,25%	
Pmr (Mês)		R\$	877,04	
QUANTIDADE			1	
TOTAL Pmr / Mês		R\$	877,04	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	877,04	
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS				
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$	1.755,00	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$	1.732,43	
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$	232,87	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	4,59	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	60,60	
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS		R\$	1.732,43	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	877,04	
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS		R\$	6.394,98	
5. UNIFORMES E FERRAMENTAS				
5.1. MOTORISTAS				
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
CALÇA DE BRIM	4	R\$ 22,57	7,52	
CAMISA DE BRIM	4	R\$ 13,53	4,51	
CALÇADO	4	R\$ 19,16	6,39	
BONÉ - kalifa	4	R\$ 7,45	2,48	
CAPA DE CHUVA	2	R\$ 5,39	0,90	
PROTETOR FACIAL	6	R\$ 4,64	2,32	
		SOMA	24,12	
CUSTO COM MOTORISTA (UNIFORMES) - R\$/MÊS		R\$	24,12	
5.2. COLETORES				
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
CALÇA DE BRIM - com faixa refletiva	4	R\$ 22,57	7,52	
CAMISA DE BRIM - com faixa refletiva	4	R\$ 22,57	7,52	
CALÇADO C/ MEIÃO	4	R\$ 19,16	6,39	
BONÉ - kalifa	4	R\$ 7,45	2,48	
LUVA DE RASPA	12	R\$ 3,73	3,73	
LUVA DE VAQUETA	12	R\$ 7,26	7,26	
BOTA PVC CURTA	2	R\$ 13,03	2,17	
BOTA PVC LONGA	1	R\$ 14,80	1,23	
CAPA DE CHUVA	2	R\$ 5,39	0,90	
ÓCULOS	6	R\$ 3,45	1,73	
MÁSCARA	24	R\$ 0,70	1,40	
PROTETOR FACIAL	6	R\$ 4,64	2,32	
		SOMA	44,66	
CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) - R\$/MÊS		R\$	44,66	
5.3. INSUMOS				
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
PÁ QUADRADA	6,0	R\$ 12,92	6,46	
PÁ DE BICO	6,0	R\$ 12,92	6,46	
VASSOURÃO	8,0	R\$ 5,05	3,37	
ENXADA	0,0	R\$ 21,90	0,00	
CISCADOR	6,0	R\$ 7,76	3,88	
FAÇÃO	0,0	R\$ 9,41	0,00	
FOICE	0,0	R\$ 14,19	0,00	
CARRINHO DE MÃO	0,0	R\$ 95,35	0,00	
CONE DE SINALIZAÇÃO	12,0	R\$ 33,50	33,50	
SACO PLÁSTICO LIXO (200 LITROS)	200,0	R\$ 0,24	4,00	
LONA PARA CAMINHÃO	3,0	R\$ 386,55	96,64	
		SOMA	154,30	
CUSTO COM INSUMOS - R\$/MÊS		R\$	154,30	

15

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE MATERIAIS RECLÁVEIS E DESTINAÇÃO FINAL
 CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA**

RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS			
DISCRIMINAÇÃO	MOTORISTA	COLETORES	
H x MÊS	1,10	3,30	
R\$/ H x MÊS	24,12	44,66	
TOTAL CATEGORIA - R\$/MÊS	26,53	147,36	
TOTAL GERAL - R\$/MÊS	R\$ 173,90		
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$/MÊS	R\$ 328,20		

**EGBERTO
 ARAUJO
 FARIAS:256223
 40306**

Assinado de forma digital por EGBERTO ARAUJO FARIAS:25622340306
 Dados: 2024.12.24 08:06:55 -03'00'

**THARGUS DE
 ALMEIDA
 PINHO:043292
 89369**

Assinado de forma digital por THARGUS DE ALMEIDA PINHO:04329289369
 Dados: 2024.12.24 08:10:31 -03'00'

**MARIA CARMELI
 DE ALMEIDA
 PINHO:1356237
 1349**

Assinado de forma digital por MARIA CARMELI DE ALMEIDA PINHO:13562371349
 Dados: 2024.12.24 08:14:45 -03'00'

9

4 0
 0

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE MATERIAIS RECICLÁVEIS E DESTINAÇÃO FINAL
 CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA**

PREÇO			
CUSTOS			
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)			20.453,44
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS			6.394,98
UNIFORMES E FERRAMENTAS			328,20
	CUSTO TOTAL SEM BDI		27.176,61
	BDI	27,58%	7.495,31
	PREÇO COM BDI - R\$/MÊS		34.671,93
	UNIDADES		1,00
	VALOR UNITÁRIO		34.671,93

EGBERTO ARAUJO
 FARIAS:25622340306
 306
 Assinado de forma digital por EGBERTO ARAUJO FARIAS:25622340306
 Dados: 2024.12.24 08:07:06 -03'00'
Egberto Araújo Farias
 Representante Legal
 CPF nº 256.223.403-06

THARGUS DE ALMEIDA
 PINHO:04329289369
 89369
 Assinado de forma digital por THARGUS DE ALMEIDA PINHO:04329289369
 Dados: 2024.12.24 08:10:43 -03'00'
Thargus de Almeida Pinho
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - 55140

MARIA CARMELI DE ALMEIDA
 PINHO:13562371349
 349
 Assinado de forma digital por MARIA CARMELI DE ALMEIDA
 PINHO:13562371349
 Dados: 2024.12.24 08:15:00 -03'00'
Maria Carmeli de Almeida Pinho
 Engenheira Agrônoma
 CREA/CE - 46556/D

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODA
 CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA - CAP. 14 m³ - GRADE EXTENDIDA**

1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE					
EQUIPE	QUANTIDADE				
	2		2	MOTORISTA	
			6	COLETOR	
	04 ROTAS DIÁRIAS (SEDE)		2	CAMINHÃO CARROCERIA 14 M³	
2. PESSOAL					
DISCRIMINAÇÃO			MOTORISTA	COLETOR	
DIMENSIONADO			2	6	
TOTAL			2,20	6,60	
3. CUSTO COM PESSOAL/MÊS					
MOTORISTA			FROTA	RESERVA TÉCNICA	TOTAL
H x MÊS			2,00	10%	2,20
R\$/MÊS			6.046,37	604,64	6.651,01
TOTAL R\$/MÊS			12.092,74	1.209,27	13.302,02
COLETOR					
H x MÊS			6,00	10%	6,60
R\$/MÊS			4.182,55	418,26	4.600,81
TOTAL R\$/MÊS			25.095,33	2.509,53	27.604,86
CUSTO COM PESSOAL - R\$/MÊS	R\$		40.906,88		
4. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS					
4.1. COMBUSTÍVEL					
4.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA			ROTAS		
DIAS/MÊS			SEG A SAB		
km/DIA		(MÉDIA)	26		
TOTAL km/MÊS		(TOTAL)	1.352,00		
4.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL					
km/MÊS			1.352,00		
R\$/LITRO			6,75		
km/LITRO			3,00		
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$		3.042,00		
4.2. MANUTENÇÃO					
				PREÇO DO EQUIPAMENTO	
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA					
CHASSI - Vw Constellation 17.210 4x2 Euro6 Carroceria Madeira 7m				R\$ 115.449,60	
CARROCERIA - EXTENDIDA (10,5 x 2,6 x 0,6)				R\$ 14.482,74	
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO				R\$ 129.932,34	
CUSTO DE MANUTENÇÃO					
QUANTIDADE			1,33%		
VIDA ÚTIL			2		
			60 MESES		
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$		3.464,86		
4.3. PNEUS E CÂMARAS					
TOTAL POR CICLO					
PNEUS			6 R\$	502,52	3.015,12
RECAPEAMENTO			6 R\$	206,16	1.236,96
CUSTO MENSAL				SOMA	4.252,08
km/MÊS/VEÍCULO			1.643,00		
km/CICLO			30.000		

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODA
 CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA - CAP. 14 m³ - GRADE ESTENDIDA**

CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	232,87		
4.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR				
CATER				12
REPOSIÇÃO				2
LITROS				14
R\$/LITRO		R\$	10,95	
km/CICLO			2.500	
		R\$/km	0,06132	
TRANSMISSÃO				
LITROS				8
R\$/LITRO		R\$	7,22	
km/CICLO			10.000	
		R\$/km	0,0058	
HIDRÁULICO				
LITROS				8
R\$/LITRO		R\$	7,22	
km/CICLO			10.000	
		R\$/km	0,0058	
LAVAGEM				
CICLO				200
m³/LAVAGEM		R\$	7,73	
		R\$/km	0,0387	
GRAXA				
QUILO				0,70
R\$/QUILO		R\$	16,08	
km/CICLO			500	
		R\$/km	0,0225	
FILTRO				
KIT FILTROS				1,00
R\$/KIT			0,02	
km/CICLO			5.000	
		R\$/km	0,0191	
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.				
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR				0,06132
TRANSMISSÃO				0,0058
HIDRÁULICO				0,0058
LAVAGEM				0,0387
GRAXA				0,0225
FILTRO				0,0191
		R\$/km		0,1531
	km/MÊS		1.352,00	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$	207,01		
4.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS				
CUSTO VEÍCULO/ANO				
SEGURO OBRIGATÓRIO				150,00
IPVA				577,25
		R\$/ANO		727,25
CUSTO MENSAL VEÍCULOS				
R\$/ANO				2
		R\$/MÊS		727,25
		R\$/MÊS		121,21
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$	121,21		
4.6. DEPRECIAÇÃO				
CHASSI			EQUIPAMENTO	
QUANTIDADE		2	QUANTIDADE	2
RESIDUAL		20,00%	RESIDUAL	20,00%
R\$/CHASSI		115.449,60	R\$/EQUIPAMENTO	14.482,74
MESES/VIDA ÚTIL		60	MESES/VIDA ÚTIL	60
RESULTADO		1.539,33	RESULTADO	193,10

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODA
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA - CAP. 14 m³ - GRADE EXTENDIDA**

CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS	R\$	3.464,86	
4.7. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL			
CAPITAL DE INVESTIMENTO	R\$	129.932,34	
RESIDUAL (VR)	R\$	25.986,47	
JUROS ANUAL		11,25%	
Pmmr (Mês)	R\$	877,04	
QUANTIDADE		2	
TOTAL Pmmr / Mês	R\$	1.754,09	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS	R\$	1.754,09	

RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS

CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$	3.042,00	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	3.464,86	
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	232,87	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$	207,01	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$	121,21	
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS	R\$	3.464,86	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS	R\$	1.754,09	
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS	R\$	12.286,90	

5. UNIFORMES E FERRAMENTAS

5.1. MOTORISTAS			
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
CALÇA DE BRIM	4	R\$ 22,57	7,52
CAMISA DE BRIM	4	R\$ 13,53	4,51
CALÇADO	4	R\$ 19,16	6,39
BONÉ - kalifa	4	R\$ 7,45	2,48
CAPA DE CHUVA	2	R\$ 5,39	0,90
PROTETOR FACIAL	6	R\$ 4,64	2,32
		SOMA	24,12
CUSTO COM MOTORISTA (UNIFORMES) - R\$/MÊS	R\$	24,12	

5.2. COLETORES			
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
CALÇA DE BRIM - com faixa refletiva	4	R\$ 22,57	7,52
CAMISA DE BRIM - com faixa refletiva	4	R\$ 22,57	7,52
CALÇADO C/ MEIÃO	4	R\$ 19,16	6,39
BONÉ - kalifa	4	R\$ 7,45	2,48
LUIVA DE RASPA	12	R\$ 3,73	3,73
LUIVA DE VAQUETA	12	R\$ 7,26	7,26
LUVA PVC CURTA	2	R\$ 13,03	2,17
BOTA PVC LONGA	1	R\$ 14,80	1,23
CAPA DE CHUVA	2	R\$ 5,39	0,90
ÓCULOS	6	R\$ 3,45	1,73
MÁSCARA	24	R\$ 0,70	1,40
PROTETOR FACIAL	6	R\$ 4,64	2,32
		SOMA	44,66
CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) - R\$/MÊS	R\$	44,66	

5.3. INSUMOS			
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
PÁ QUADRADA	6,0	R\$ 12,92	6,46
PÁ DE BICO	6,0	R\$ 12,92	6,46
VASSOURÃO	8,0	R\$ 5,05	3,37
ENXADA	0,0	R\$ 21,90	0,00
CISCADOR	6,0	R\$ 7,76	3,88
FAÇÃO	0,0	R\$ 9,41	0,00
FOICE	0,0	R\$ 14,19	0,00
CARRINHO DE MÃO - REFORÇADO	0,0	R\$ 95,35	0,00
CONE DE SINALIZAÇÃO	12,0	R\$ 33,50	33,50
SACO PLÁSTICO LIXO (200 LITROS)	200,0	R\$ 0,24	4,00
LONA PARA CAMINHÃO	3,0	R\$ 386,55	96,64
		SOMA	154,30
CUSTO COM INSUMOS - R\$/MÊS	R\$	154,30	

(Handwritten signatures and marks)

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODA CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA - CAP. 14 m ³ - GRADE ESTENDIDA			
RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS			
DISCRIMINAÇÃO		MOTORISTA	COLETORES
H x MÊS		2,20	6,60
R\$/ H x MÊS		24,12	44,66
TOTAL CATEGORIA - R\$/MÊS		53,07	294,72
TOTAL GERAL - R\$/MÊS	R\$	347,79	
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$/MÊS	R\$	502,09	
PREÇO			
CUSTOS			
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)			40.906,88
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS			12.286,90
UNIFORMES E FERRAMENTAS			502,09
		CUSTO TOTAL SEM BDI	53.695,87
		BDI	27,58%
		PREÇO COM BDI - R\$/MÊS	68.505,19
		UNIDADES	2,00
		VALOR UNITÁRIO	34.252,60

EGBERTO ARAUJO
 FARIAS:25622340306
 40306

Assinado de forma digital por EGBERTO ARAUJO
 FARIAS:25622340306
 Dados: 2024.12.24 08:06:39 -03'00'

Egberto Araújo Farias
 Representante Legal
 CPF nº 256.223.403-06

THARGUS DE ALMEIDA
 PINHO:04329289369
 289369

Assinado de forma digital por THARGUS DE ALMEIDA
 PINHO:04329289369
 Dados: 2024.12.24 08:10:16 -03'00'

Thargus de Almeida Pinho
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - 55140

MARIA CARMELI DE ALMEIDA
 PINHO:13562371349
 1349

Assinado de forma digital por MARIA CARMELI DE ALMEIDA
 PINHO:13562371349
 Dados: 2024.12.24 08:14:27 -03'00'

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

**Composição de Preço Unitário (CPU) Serviço de Varrição
Equipe de Varrição**

Considerações Iniciais

Áreas das Vias Públicas a Varrição

Extensão:	621.600,00 m
Largura: (dois lados da rua)	1,00 m
Áreas:	621.600,00 m ²

Frequência: a cada 1 meses

Áreas/ano:	7.459.200,00 m ²
Áreas/mês:	621.600,00 m ²

Previsão do Número de Equipes para Varrição

Dados para Dimensionamento

Área (mensal)	621.600,00	m ² /mês
Área (diário)	25.900,00	m ² /dia
Quantidade de dias	24,00	dias
Produtividade média(m ² /dia/homem)	2.000,00	m ² /dia/homem
Quantidade de varredores necessários	12,95	
Total Geral	13,00	homens

N=d/(dias x r) onde,
N - n° de capinadores
d - m² mensal
dias- 24 dias mensais
r - produtividade m²/dia/homem

Custo Mensal com os Carrinhos Lutocar

Preço e Quantidade

Modelo	Preço Unit.(R\$)	Quantidade	Total(R\$)
Carrinho Lutocar 200 litros	596,00	7,00	4.172,00

Ferramentas e Utensílios

Para cada Equipamento					
Tipo de Ferramenta	Quant.	unidade	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão Peaçaba 60cm	240,00	und	R\$ 5,05	1.212,00	101,00
Carrinho de Mão - Reforçado	24,00	und	R\$ 95,35	2.288,40	190,70
Enxadas	24,00	und	R\$ 21,90	525,60	43,80
Pá Quadrada	24,00	und	R\$ 12,92	310,08	25,84
Rastelo	120,00	und	R\$ 7,76	931,20	77,60
Saco de Lixo 200 litros	6.000,00	und	R\$ 0,24	1.440,00	120,00
Carrinho de Varrição	7,00	und	R\$ 153,59	1.075,13	44,80
Total					R\$ 603,74

Para 01 Equipes	R\$ 603,74
Total de Equipes	1,00
Custo Total (R\$)	R\$ 603,74

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

	Mês	Anual
Manutenção		
Ferramentas e Utensílios	603,74	7.244,88
Custo Total (R\$)	603,74	7.244,88

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
Varredor	3.674,42	13,00	10%	14,30	52.544,19	630.530,22
Custo Mensal	Total/mês	13,00	0,10	14,30	52.544,19	630.530,22

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Fiscal

22
150
P

**Composição de Preço Unitário (CPU) Serviço de Varrição
 Equipe de Varrição**

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça de brim	1,00	3,00	4,00	R\$ 20,77	83,08	6,92
Camisa de brim (falxa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	R\$ 13,53	54,12	4,51
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	R\$ 19,16	76,64	6,39
Bonê de brim (árabe)	1,00	3,00	4,00	R\$ 7,45	29,80	2,48
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	R\$ 5,39	10,78	0,90
PROTETOR FACIAL	1,00	2,00	6,00	R\$ 4,64	27,84	2,32
Total						23,52

Farda e EPI's Varredor

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
CALÇA DE BRIM - com falxa refletiva	1,00	3,00	4,00	R\$ 22,57	90,28	7,52
CAMISA DE BRIM - com falxa refletiva	1,00	3,00	4,00	R\$ 22,57	90,28	7,52
CALÇADO C/ MEIÃO	1,00	3,00	4,00	R\$ 19,16	76,64	6,39
BONÊ - kalifa	1,00	3,00	4,00	R\$ 7,45	29,80	2,48
LUVA DE RASPA	1,00	1,00	12,00	R\$ 3,73	44,76	3,73
LUVA DE VAQUETA	1,00	1,00	12,00	R\$ 7,26	87,12	7,26
BOTA PVC CURTA	1,00	12,00	1,00	R\$ 13,03	13,03	1,09
BOTA PVC LONGA	1,00	6,00	2,00	R\$ 14,80	29,60	2,47
CAPA DE CHUVA	1,00	4,00	3,00	R\$ 5,39	16,17	1,35
ÓCULOS	1,00	1,00	12,00	R\$ 3,45	41,40	3,45
MÁSCARA	1,00	0,50	24,00	R\$ 0,70	16,80	1,40
PROTETOR FACIAL	1,00	2,00	6,00	R\$ 4,64	27,84	2,32
Total						46,98

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	R\$ / Mensal	R\$ / Anual
Varredor	13,00	46,98	610,74	7.328,88
Custo Total			610,74	7.328,88

Resumo dos Custos Operacionais - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

	MENSAL (R\$)	ANUAL (R\$)
Custo mensal com equipamentos e utensílios	R\$ 603,74	R\$ 7.244,88
Custo mensal com pessoal	R\$ 52.544,19	R\$ 630.530,22
Custo mensal com farda e EPI's	R\$ 610,74	R\$ 7.328,88
Custos Operacionais(R\$)	R\$ 53.758,67	R\$ 645.103,98
Custo Mensal (R\$)	53.758,67	R\$ 645.103,98
BDI 27,58%	14.826,64	R\$ 177.919,68
Total	68.585,31	823.023,66

Custo Total Mensal da Equipe de Varrição	R\$ 68.585,31
---	----------------------

EGBERTO ARAUJO FARIAS:2562 2340306
 Assinado de forma digital por EGBERTO ARAUJO FARIAS:25622340306
 Dados: 2024.12.24 08:07:19 -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: 2024.12.24 08:10:59 -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: 2024.12.24 08:15:17 -03'00'

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

9

Handwritten signatures and initials

**Composição de Preço Unitário (CPU) Serviço de Capinação Manual, Roçagem, Podação e Pintura de Meio-flo
 Equipe de Capinação**

Considerações Iniciais

Áreas das Vias Públicas a Capinar

Extensão a capinar:	58.100,00 m
Largura:	1,00 m
Áreas:	58.100,00 m ²

Frequência a cada 1 meses

Áreas/ano:	697.200,00 m ²
Áreas/mês:	58.100,00 m ²

Previsão do Número de Equipes para Capinação

Dados para Dimensionamento

Área a capinar(mensal)	58.100,00	m ² /mês
Área a capinar(diaro)	2.420,83	m ² /dia
Quantidade de dias	24,00	dias
Produtividade média(m ² /dia/homem)	250,00	m ² /dia/homem
Quantidade de capinadores necessários	9,68	
Total Geral	10,00	homens

N=d/(dias x r) onde,
 N - n° de capinadores
 d - m² mensal
 dias- 24 dias mensais
 r - produtividade m²/dia/homem

Custo Mensal com Roçadeiras Mecânicas

Preço e Quantidade

Modelo	Preço Unit.(R\$)	Quantidade	Total(R\$)
Roçadeira Mecânica	3.590,00	10,00	35.900,00

Manutenção/Operação

Preço Unitário	R\$	3.590,00
Fator de manutenção(%)		12%
Custo dos pneus	R\$	-
Vida útil (meses)		36
Custo unitário total	R\$	35,90
Combustível (Gasolina + Óleo 2 T)	R\$	807,00
Número de equipamentos		6,00
Total de Custo	R\$	5.057,40

Ferramentas e Utensílios

Tipo de Ferramenta	Para cada Equipamento		Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
	Quant.	unidade			
Vassourão Péssebo 60cm	96,00	und	R\$ 5,05	484,80	40,40
Carrinho de Mão - Reforçado	24,00	und	R\$ 95,35	2.288,40	190,70
Enxadas	60,00	und	R\$ 21,90	1.314,00	109,50
Pá	30,00	und	R\$ 12,92	387,60	32,30
Rastelo	30,00	und	R\$ 7,76	232,80	19,40
Broxa	248,00	und	R\$ 4,64	1.150,72	95,89
Cal em pó p/ pintura (5,0 kg)	600,00	pct.	R\$ 1,68	1.008,00	84,00
Saco de Lixo 200 litros	2.200,00	und	R\$ 0,24	528,00	44,00
Carrinho de Varrido	0,00	und	R\$ 153,59	-	-
Roçadeira Mecânica	6,00	und	R\$ 925,14	5.550,84	454,19
fio Nylon	1.100,00	m	R\$ 0,41	451,00	37,58
Total					R\$ 807,96

Para D1 Equipamento	R\$	807,96
Total de Equipamentos		1,00
Custo Total (R\$)	R\$	807,96

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

	Mês		Anual	
Manutenção	5.057,40		60.688,80	
Ferramentas e Utensílios	807,96		9.695,52	
Custo Total (R\$)	5.865,36		70.384,32	

Dimensionamento do Pessoal

Custo Mensal Total com Pessoal

Item	Unid.	Valor
Custo Mensal	Capinador	R\$ 3.674,42

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa (R\$)	Quantidade Dimensionada	Reserva Técnica	Total Dimensionada	Total (R\$)	
					MÊS	ANUAL
Capinador	3.674,42	10,00	10%	11,00	40.418,60	485.023,25
	Total/mês	10,00	0,10	11,00	40.418,60	485.023,25

Custo Mensal com Farda e EPI's

(Handwritten signatures and initials)

**Composição de Preço Unitário (CPU) Serviço de Capinação Manual, Roçagem, Podação e Pintura de Meio-fio
 Equipe de Capinação**

Farda e EPI's Fiscal

Items	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça de brim	1,00	3,00	4,00	R\$ 20,77	83,08	6,92
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	R\$ 13,53	54,12	4,51
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	R\$ 19,16	76,64	6,39
Bonê de brim (árabe)	1,00	3,00	4,00	R\$ 7,45	29,80	2,48
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	R\$ 5,39	10,78	0,90
Protetor Facial	1,00	2,00	6,00	R\$ 4,64	27,84	2,32
Total						23,52

Farda e EPI's Capinador

Items	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
CALÇA DE BRIM - com faixa reflexiva	1,00	3,00	4,00	R\$ 22,57	90,28	7,52
CAMISA DE BRIM - com faixa reflexiva	1,00	3,00	4,00	R\$ 22,57	90,28	7,52
CAIÇADO C/ MEIÃO	1,00	3,00	4,00	R\$ 19,16	76,64	6,39
BONÊ - árabe	1,00	3,00	4,00	R\$ 7,45	29,80	2,48
LUVA DE RASPA	1,00	0,50	24,00	R\$ 3,73	89,52	7,46
LUVA DE VAQUETA	1,00	0,50	24,00	R\$ 7,26	174,24	14,52
BOTA PVC CURTA	1,00	12,00	1,00	R\$ 13,03	13,03	1,09
BOTA PVC LONGA	1,00	6,00	2,00	R\$ 14,80	29,60	2,47
CAPA DE CHUVA	1,00	4,00	3,00	R\$ 5,39	16,17	1,35
OCULOS	1,00	1,00	12,00	R\$ 3,45	41,40	3,45
MÁSCARA	1,00	0,50	24,00	R\$ 0,70	16,80	1,40
PROTETOR FACIAL	1,00	2,00	6,00	R\$ 4,64	27,84	2,32
BATA FECHADA MANGA LONGA COM FITA REFLETIVA VD	1,00	2,00	6,00	R\$ 22,57	135,42	11,29
PROTETOR ABAFADOR DE SOM	1,00	4,00	3,00	R\$ 16,24	48,72	4,06
Máscaras de Proteção	1,00	4,00	3,00	R\$ 12,09	36,27	3,02
Total						76,34

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	R\$ / Mensal	R\$ / Anual
Capinador	10,00	76,34	763,40	9.160,80
Custo Total			763,40	9.160,80

Resumo dos Custos Operacionais - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

	MENSAL (R\$)		ANUAL (R\$)	
Custo mensal com equipamentos e utensílios	R\$	5.865,36	R\$	70.384,32
Custo mensal com pessoal	R\$	40.418,60	R\$	485.023,25
Custo mensal com farda e EPI's	R\$	763,40	R\$	9.160,80
Custos Operacionais(R\$)	R\$	47.047,36	R\$	564.568,37
Custo Mensal (R\$)		47.047,36	R\$	564.568,37
BDI 27,58%		12.975,66	R\$	155.707,92
Total		60.023,02		720.276,29

Produção Mensal da Equipe de Capinação R\$ 60.023,02

EGBERTO ARAUJO FARIAS:2562234 0306
 Assinado de forma digital por EGBERTO ARAUJO FARIAS:25622340306
 Dados: 2024.12.24 08:07:44 -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: 2024.12.24 08:11:27 -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: 2024.12.24 08:15:34 -03'00'
Maria Carmeli de Almeida Pinho
 Engenheira Agrônoma
 CREA/CE - 46556/D

**Composição de Preço Unitário (CPU) Serviço de Podação de Árvores e Arbustos
Equipe de Podação**

Considerações Iniciais

Unidades de Árvores Podação
Unidades de Podação mensal

600,00 und

Previsão do Número de Equipes para Podação

Dados para Dimensionamento

Quantidade de Poda (mensal)	600,00	und/mês
Quantidade de Poda (diário)	23,08	und/dia
Quantidade de dias	26,00	dias
Produtividade média	4,00	und x dia/homem
Quantidade de podadores necessários	5,77	
Total Geral	6,00	homens

$N = d / (\text{dias} \times r)$ onde,
N - n° de podadores
d - m³ mensal
dias - 24 dias mensais
r - produtividade m³/dia/homem

Custo Mensal

Ferramentas e Utensílios

Para cada Equipamento						
Tipo de Ferramenta	Quant.	unidade	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal	
Vassourão Pescada 60cm	12,00	und	R\$ 5,05	60,60	5,05	
Carrinho de Mão	6,00	und	R\$ 74,64	447,84	37,32	
Enxadas	6,00	und	R\$ 21,90	131,40	10,95	
Pá	6,00	und	R\$ 12,92	77,52	6,46	
Rastelo	12,00	und	R\$ 7,76	93,12	7,76	
Saco de Lixo 200 litros	2.400,00	und	R\$ 0,34	576,00	48,00	
Tesoura p/ Poda de Galhos (Poa.)	6,00	und	R\$ 17,01	102,06	8,51	
Tesoura p/ Poda de Galhos Altos com Serrate e Extensor	6,00	und	R\$ 45,10	270,60	22,55	
Tesoura p/ Poda de Gramíneas e Arbustos	12,00	und	R\$ 25,25	303,00	25,25	
Foice	6,00	und	R\$ 14,19	85,14	7,10	
Serrate p/ Poda (Curvo)	12,00	und	R\$ 15,72	188,64	15,72	
Machado	6,00	und	R\$ 24,41	146,46	12,21	
Facão	6,00	und	R\$ 9,41	56,46	4,71	
Moto Serra - Tipo Stihl MS 170	3,00	und	R\$ 400,72	1.202,16	50,09	
Escada extensiva de Alumínio (até 3 m)	3,00	und	R\$ 209,25	627,75	52,31	
Escada extensiva de Alumínio (até 5 m)	3,00	und	R\$ 497,36	1.492,08	124,34	
Total					R\$ 438,33	

Para 01 Equipamento	R\$ 438,33
Total de Equipamentos	1,00
Custo Total (R\$)	R\$ 438,33

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

	Mês	Anual
Manutenção	438,33	5.259,96
Ferramentas e Utensílios	438,33	5.259,96
Custo Total (R\$)	876,66	10.519,92

Dimensionamento do Pessoal

Custo Mensal Total com Pessoal

Item	Unid.	Valor
Custo Mensal	Podador	R\$ 3.674,42

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa (R\$)	Quantidade Dimensionada	Reserva Técnica	Total Dimensionada	Total (R\$) MÊS	Total (R\$) ANUAL
Podador	3.674,42	6,00	10%	6,60	24.251,16	291.013,95
Total/mês		6,00	0,10	6,60	24.251,16	291.013,95

Custo Mensal com Farda e EPI's

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

[Handwritten mark]

Composição de Preço Unitário (CPU) Serviço de Podação de Árvores e Arbustos
Equipe de Podação

Farda e EPI's Fiscal

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça de brim	0,00	3,00	4,00	R\$ 20,77	83,08	6,92
Camisa de brim (faixa reflexiva)	0,00	3,00	4,00	R\$ 13,53	54,12	4,51
Botina de segurança (couro cano curto)	0,00	3,00	4,00	R\$ 19,16	76,64	6,39
Bonê de brim (árabe)	0,00	3,00	4,00	R\$ 7,45	29,80	2,48
Capa de chuva	0,00	6,00	2,00	R\$ 5,39	10,78	0,90
Protetor Facial	0,00	2,00	6,00	R\$ 4,64	27,84	2,32
Total						23,52

Farda e EPI's Podador

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
CALÇA DE BRIM - com faixa reflexiva	1,00	3,00	4,00	R\$ 22,57	90,28	7,52
CAMISA DE BRIM - com faixa reflexiva	1,00	3,00	4,00	R\$ 22,57	90,28	7,52
CALÇADO C/ MEIÃO	1,00	3,00	4,00	R\$ 19,16	76,64	6,39
BONÊ - kalifa	1,00	3,00	4,00	R\$ 7,45	29,80	2,48
LUVAS DE RASPA	1,00	0,50	24,00	R\$ 3,73	89,52	7,46
LUVAS DE VAQUETA	1,00	0,50	24,00	R\$ 7,26	174,24	14,52
BOTA PVC CURTA	1,00	12,00	1,00	R\$ 13,03	13,03	1,09
BOTA PVC LONGA	1,00	6,00	2,00	R\$ 14,80	29,60	2,47
CAPA DE CHUVA	1,00	4,00	3,00	R\$ 5,39	16,17	1,35
ÓCULOS	1,00	1,00	12,00	R\$ 3,45	41,40	3,45
MÁSCARA	1,00	0,50	24,00	R\$ 0,70	16,80	1,40
PROTETOR FACIAL	1,00	2,00	6,00	R\$ 4,64	27,84	2,32
BATA FECHADA MANGA LONGA COM FITA REFLETIVA VD	1,00	2,00	6,00	R\$ 22,57	135,42	11,29
PROTETOR ABAFADOR DE SOM	1,00	4,00	3,00	R\$ 16,24	48,72	4,06
Máscaras de Proteção	1,00	4,00	3,00	R\$ 12,09	36,27	3,02
Total						76,34

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	R\$ / Mensal	R\$ / Anual
Podador	6,00	76,34	458,04	5.496,48
Custo Total			458,04	5.496,48

Resumo dos Custos Operacionais - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

	MENSAL (R\$)		ANUAL (R\$)	
Custo mensal com equipamentos e utensílios	R\$ 876,66	R\$ 10.519,92		
Custo mensal com pessoal	R\$ 24.251,16	R\$ 291.013,95		
Custo mensal com farda e EPI's	R\$ 458,04	R\$ 5.496,48		
Custos Operacionais(R\$)	R\$ 25.585,86	R\$ 307.030,35		

	Custo Mensal (R\$)		Custo Anual (R\$)
BDI	27,58%	7.056,58	84.678,96
Total		32.642,44	391.709,31

Produção Mensal da Equipe de Podação R\$ **32.642,44**

EGBERTO ARAUJO
 FARIAS:25622340306
 306

Assinado de forma digital por EGBERTO ARAUJO FARIAS:25622340306
 Dados: 2024.12.24 08:07:32 -03'00'

Egberto Araújo Farias
 Representante Legal
 CPF nº 256.223.403-06

THARGUS DE ALMEIDA
 PINHO:04329289369
 289369

Assinado de forma digital por THARGUS DE ALMEIDA PINHO:04329289369
 Dados: 2024.12.24 08:11:13 -03'00'

Thargus de Almeida Pinho
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - 55140

MARIA CARMELI DE ALMEIDA
 PINHO:13562371349
 49

Assinado de forma digital por MARIA CARMELI DE ALMEIDA PINHO:13562371349
 Dados: 2024.12.24 08:15:35 -03'00'

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

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]