

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES URBANOS, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES E PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE POTENGI-CEARÁ

5.2.1 - QUADRO RESUMO REFERENTE AOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO = QRCD

EQUIPAMENTOS	
TOTAL DE CAMINHÃO(ÕES) BASCULANTE(S) ADOTADO(S)	1,00 Caçambas
PESSOAL	
TOTAL DE COLETORES INDICADOS POR CAMINHÃO(ÕES) BASCULANTE(S) E TURNOS(S)	3,00 COLETORES
TOTAL DE TURNO(S) DE TRABALHO, POR CAMINHÃO(ÕES) BASCULANTE(S)	2,00 TURNOS
<small>(Obs: Para garantir a qualidade dos serviços e total atendimento da população, será adotado o sistema de turnos dos serviços.)</small>	
TOTAL DE COLETORES ADOTADOS PARA A FROTA DE CAMINHÃO(ÕES) BASCULANTE(S)	3,00 COLETORES
TOTAL DE MOTORISTAS ADOTADOS PARA A FROTA DE CAMINHÃO(ÕES) BASCULANTE(S)	1,00 MOTORISTA
TOTAL DE COLETORES ADOTADOS	3,00 COLETORES
TOTAL DE MOTORISTAS ADOTADOS	1,00 MOTORISTA
PESO TOTAL DE RCD À COLETAR	
VCUTM = VOL. COLETA DE RES. URBANOS EM TONELADAS P/MÊS (25,25 DIAS) =	106,05 Ton/Mês

6.0 CAPINA MANUAL E RASPAGEM DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

ACPM =	PUT2L x L =	
PUT =	PERÍMETRO URBANO TOTAL =	19.225,00 m
PT2L =	PERÍMETRO URBANO TOTAL x 2 LADOS	38.450,00 m
L =	LARGURA DA VIA A CAPINAR =	0,80 m
ACPM =	ÁREA A CAPINAR DO PERÍMETRO URBANO =	30.760,00 m ²
NºCA =	NÚMERO DE CAPINAÇÃO ANUAL =	3,00 vezes
ACA =	ÁREA DE CAPINAR DO MUNICÍPIO ANUAL =	92.280,00 m ² /ano
ACA =	ACPM x NºCA	
ACM =	ACA / 12 MESES	7.690,00 m ² /mês
PHD =	PRODUÇÃO HOMEM DIA	130,00 m ² /dia
PHM =	PRODUÇÃO HOMEM MENSAL	3.282,50 m ² /mês
EQI =	EQUIPE IDEAL DE CAPINADORES = ACM / PHM	2,34 CAPINADORES
EQIA =	EQUIPE IDEAL DE CAPINADORES ADOTADOS	3,00 CAPINADORES

6.1 - QUADRO RESUMO REFERENTE AOS SERVIÇOS DE CAPINA MANUAL E RASPAGEM DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

PESSOAL	
TOTAL DE CAPINADORES ADOTADOS	3,00 CAPINADORES
ÁREA TOTAL DE CAPINAÇÃO MENSAL	
ACPM = ÁREA A CAPINAR DO MUNICÍPIO =	7.690,00 m ² /mês

7.0 ROÇO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

ACPM =	PUT2L x L =	
PUT =	PERÍMETRO URBANO TOTAL =	19.225,00 m
PT2L =	PERÍMETRO URBANO TOTAL x 2 LADOS	38.450,00 m
L =	LARGURA DA VIA A ROÇAR =	0,80 m
ACPM =	ÁREA A ROÇAR DO PERÍMETRO URBANO =	30.760,00 m ²
NºCA =	NÚMERO DE ROÇO ANUAL =	3,00 vezes
ACA =	ÁREA DE ROÇO DO MUNICÍPIO ANUAL =	

MEMÓRIA DE CÁLCULO	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES E PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE POTENGI-CEARÁ
ACA =	ACPM x N°CA 92.280,00 m ² /ano
ACM =	ACA / 12 MESES 7.690,00 m ² /mês
PHD =	PRODUÇÃO HOMEM DIA 200,00 m ² /dia
PHM =	PRODUÇÃO HOMEM MENSAL 5.050,00 m ² /mês
EQI =	EQUIPE IDEAL DE CAPINADORES = ACM / PHM 1,52 ROÇADORES
EQIA =	EQUIPE IDEAL DE CAPINADORES ADOTADOS 2,00 ROÇADORES

7.1 - QUADRO RESUMO REFERENTE AOS SERVIÇOS DE ROÇO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

PESSOAL	
TOTAL DE CAPINADORES ADOTADOS	2,00 ROÇADORES
ÁREA TOTAL DE CAPINAÇÃO MENSAL	
ACPM = ÁREA A CAPINAR DO MUNICÍPIO =	7.690,00 m ² /mês

6.0 - PINTURA DE GUIAS DE VIAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS
6.1 - PINTURA DE GUIAS = PG

PUT = PERÍMETRO URBANO TOTAL DO MUNICÍPIO 19.225,00 m

6.2 - PINTURA DE GUIAS ANUAL DA SEDE = PGAS

PGAS = (PUT x N*L) x N*P

PUT = PERÍMETRO URBANO TOTAL DO MUNICÍPIO = 19.225,00 m

N*L = NÚMERO DE LADOS DA VIA = 2,00 Lados

N*P = NÚMERO DE GUIAS ANUAL DO MUNICÍPIO = 2,00 Vezes

PGAS = PINTURA DE GUIAS ANUAL DO MUNICÍPIO = 76.900,00 m

6.3 - PINTURA DE GUIAS MENSAL = PGM

PGM = PGAS / N° MESES

PGAS = PINTURA DE GUIAS ANUAL = 76.900,00 m

N° MESES = NÚMERO DE MESES = 12,00 Meses

PGM = PINTURA DE GUIAS MENSAL = 6.408,33 m/Mês

PDH = PRODUÇÃO DIÁRIA POR HOMEM = 330,00 m/Dia

PMH = PRODUÇÃO MENSAL HOMEM = PDH x 25,25 DIAS 8.250,00 m/Mês

EQI = EQUIPE IDEAL DE PINTORES = PGM / PMH 0,78 Pintores

EQIA = EQUIPE IDEAL DE PINTORES ADOTADOS = 1,00 Pintores

6.4 - MATERIAL UTILIZADO NA PINTURA DE GUIAS MENSAL = MUPGM

MUPGM = PGM / REND =

PGM = PINTURA DE GUIAS MENSAL = 6.408,33 m/Mês

REND = RENDIMENTO DA CAL HIDRATADA = 45,00 m/Kg

MUPGM = MATERIAL UTILIZADO NA PINTURA = 142,41 Kg/Mês

MUPGMA = MATERIAL UTILIZADO NA PINTURA ADOTADO = 142,41 Kg/Mês

6.5 - QUADRO RESUMO REFERENTE AOS SERVIÇOS DE PINTURA DE GUIAS DE VIAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES E PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE POTENGI-CEARÁ
PESSOAL	
TOTAL DE PINTORES ADOTADOS	1,00 Pintores
MATERIAL	
QUANTIDADE TOTAL DE CAL HIDRATADA ADOTADA	142,41 Kg/Mês
QUANTIDADE DE PINTURA DE GUIAS MENSAL	
PGM = PINTURA DE GUIAS MENSAL =	6.408,33 m/Mês

7.0 PODA ARBÓREA, LIMPEZA, REBAIXAMENTO, CONFORMAÇÃO E COLETA
7.1 - PODA ARBÓREA MENSAL = PAM

PAM	N°PO / 12 MESES		
N° AR =	NÚMERO DE ÁRVORES (IBGE 2010)	769,00 Und	
QPO =	QUANTIDADE DE PODA POR ANO =	3,00 P / Ano	
N°PO =	NÚMERO DE PODA POR ANO P/ ARVORE = N°AR x QPO	2.307,00 Und	
PAM =	PODA DE ARVORES MENSAL =	193,00 Und/Mês	
PPD =	PRODUÇÃO DO PODADOR (HOMEM / DIA)	10,00 Und/Dia	
PPM =	PRODUÇÃO DO PODADOR (HOMEM / MÊS)	253,00 Und/Mês	
NPE =	Nº IDEAL DE PODADORES = PAM / PPM =	0,76 Podadores	
NPEA =	Nº IDEAL DE PODADORES ADOTADOS =	2,00 Podadores	
NCC =	Nº IDEAL DE CAMINHÃO CAÇAMBA INDICADOS =	0,50 C. Carroceria	
NCCA =	Nº IDEAL DE CAMINHÃO CAÇAMBA ADOTADOS =	1,00 C. Carroceria	
NCA =	Nº IDEAL DE COLETORES INDICADOS POR CAMINHÃO CAÇAMBA =	3,00 COLETORES	
NCAA =	Nº IDEAL DE COLETORES ADOTADOS =	3,00 COLETORES	



Obs: SERÃO REALIZADAS COLETAS PROGRAMADAS DE FORMA A ATENDER A DEMANDA DE PODA À DESTINAÇÃO FINAL.

7.2 - QUADRO RESUMO REFERENTE AOS SERVIÇOS DE PODA ARBÓREA, LIMPEZA, REBAIXAMENTO, CONFORMAÇÃO E COLETA

PESSOAL	
TOTAL DE PODADORES ADOTADOS	2,00 Podador
TOTAL DE COLETORES ADOTADOS	3,00 Coletores
TOTAL DE MOTORISTAS ADOTADOS	1,00 Motorista
EQUIPAMENTOS	
TOTAL DE CAMINHÃO(ÕES) CAÇAMBA ADOTADO	1,00 C. Carroceria
QUANTIDADE TOTAL DE PODA DE ÁRVORES MENSAL	
PAM = PODA DE ARVORES MENSAL =	193,00 Und/Mês



PLANO DE TURMA E EQUIPAMENTOS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES E PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE POTENGI-CEARÁ

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE										TOTAL	
		COLETA E TRANSPORTE DE RSU (RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA)	COLETA E TRANSPORTE DE RCD (RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO)	CAPINA MANUAL E RASPAGEM DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	ROÇAGEM MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	PINTURA DE GUIAS DE VIAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS	PODA ARBÓREA, LIMPEZA, REBAIXAMENTO, CONFORMAÇÃO E COLETA	OPERACIONALIZAÇÃO DO DESTINO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS					
1.0	FUNCIONÁRIOS												
1.1	GERENTE OPERACIONAL	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00
1.2	COLETOR	5,00	2,00	-	-	-	3,00	-	-	-	3,00	-	10,00
1.3	CAPINADOR	-	-	3,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3,00
1.4	ROÇADOR	-	-	-	-	-	-	2,00	-	-	-	-	2,00
1.5	PINTOR	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00	-	-	1,00
1.6	PODADOR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,00	-	2,00
1.7	MOTORISTA	2,00	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00	-	4,00
	SUB-TOTAL	8,00	3,00	3,00	2,00	1,00	6,00	0,00	0,00	0,00	23,00		
	TOTAL												
2.0	VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS												
2.1	CAMINHÃO COMPACTADOR	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00
2.2	CAMINHÃO BASCULANTE	1,00	1,00	-	-	-	1,00	-	-	-	1,00	-	3,00
2.3	TRATOR DE ESTEIRAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00	1,00
2.4	CAMINHÃO CARROCERIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00	-	1,00
	SUB-TOTAL	2,00	1,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	6,00
	TOTAL												

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
000173
Assinatura

COMPOSIÇÃO DE MÃO DE OBRA/BENEFICIÁRIOS	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES E PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE POTENGI-CEARÁ

DADOS ADMISSÍVEIS:

ITEM	FUNÇÃO	UND	VALOR
1.1	SALÁRIO MÍNIMO DA CATEGORIA - ENCARREGADO DE TURMA/CHEFE DE EQUIPE	MÉS	R\$ 1.982,93
1.2	SALÁRIO MÍNIMO DA CATEGORIA - DEMAIS FUNÇÕES	MÉS	R\$ 1.483,61

*TENDO COMO BASE A CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO DE 2024/2024 - NÚMERO DO REGISTRO NO MTE: CE000434/2024 DE 18/04/2024.

ITEM	FUNÇÃO	UND	VALOR
1.3	SALÁRIO MÍNIMO DA CATEGORIA - MOTORISTA	MÉS	R\$ 2.197,02

*TENDO COMO BASE A CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO DE 2024/2025 - NÚMERO DO REGISTRO NO MTE: CE000780/2024 DE 17/07/2024.

ITEM	COMPOSIÇÃO SALÁRIO - GERENTE OPERACIONAL	VALOR
2.1	TIPO DE SERVIÇO (MESMO SERVIÇO COM CARACTERÍSTICAS DISTINTAS)	FISCALIZAR E GERENCIAR EQUIPES DE TRABALHO
2.2	SALÁRIO NORMATIVO DA CATEGORIA PROFISSIONAL	R\$ 1.982,93
2.3	CATEGORIA PROFISSIONAL (VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL)	GERENTE OPERACIONAL

GRUPO A - COMPOSIÇÃO DE REMUNERAÇÃO	%	VALOR (R\$)
1		R\$ 1.982,93
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		R\$ 400,00
9	TOTAL GERAL	R\$ 2.382,93

GRUPO B - BENEFÍCIOS	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)	VALOR R\$
1	PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS	R\$ 133,82	R\$ 133,82
2	VALE REFEIÇÃO	R\$ 23,64	R\$ 596,91
3	CAFÉ DA MANHÃ	R\$ 4,70	R\$ 118,68
4	CESTA BÁSICA	R\$ 200,00	R\$ 200,00
5	AUXÍLIO SAÚDE		R\$ -
	TOTAL SIMPLES		R\$ 1.049,41

GRUPO C - INSUMOS	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)	VALOR R\$
1	FARDAMENTOS, BOTAS, LUVAS E EPI'S	R\$ 27,47	R\$ 27,47
	TOTAL SIMPLES		R\$ 27,47

QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO			
	GRUPO	VALOR R\$	
A	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	R\$	2.382,93
B	BENEFÍCIOS	R\$	1.049,41
C	INSUMOS	R\$	27,47
	TOTAL DO EMPREGADO POR MÉS	R\$	3.459,81

COMPOSIÇÃO DE MÃO DE OBRA/BENEFICIÁRIOS	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES E PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE POTENGI-CEARÁ

DADOS ADMISSÍVEIS:

ITEM	FUNÇÃO	UND	VALOR
1.1	SALÁRIO MÍNIMO DA CATEGORIA - ENCARREGADO DE TURMA/CHEFE DE EQUIPE	MÊS	R\$ 1.982,93
1.2	SALÁRIO MÍNIMO DA CATEGORIA - DEMAIS FUNÇÕES	MÊS	R\$ 1.483,61

*TENDO COMO BASE A CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO DE 2024/2024 - NÚMERO DO REGISTRO NO MTE: CE000434/2024 DE 18/04/2024.

ITEM	FUNÇÃO	UND	VALOR
1.3	SALÁRIO MÍNIMO DA CATEGORIA - MOTORISTA	MÊS	R\$ 2.197,02

*TENDO COMO BASE A CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO DE 2024/2025 - NÚMERO DO REGISTRO NO MTE: CE000780/2024 DE 17/07/2024.

ITEM	COMPOSIÇÃO SALÁRIO - GARI COLETOR	VALOR
2.1	TIPO DE SERVIÇO (MESMO SERVIÇO COM CARACTERÍSTICAS DISTINTAS)	COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE QUALQUER NATUREZA E SEU TRANSPORTE
2.2	SALÁRIO NORMATIVO DA CATEGORIA PROFISSIONAL	R\$ 1.483,61
2.3	CATEGORIA PROFISSIONAL (VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL)	GARI COLETOR

GRUPO A - COMPOSIÇÃO DE REMUNERAÇÃO	%	VALOR (R\$)
1 SALÁRIO		R\$ 1.483,61
2 ADICIONAL DE PERICULOSIDADE		
3 ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	40%	R\$ 593,44
4 ADICIONAL NOTURNO		
5 HORA NOTURNA ADICIONAL		
6 ADICIONAL DE HORA EXTRA		
7 INTERVALO INTRAJORNADA		
8 OUTROS (GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO)		
9 TOTAL GERAL		R\$ 2.077,05

GRUPO B - BENEFÍCIOS	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)	VALOR R\$
1	PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS	R\$ 133,82	R\$ 133,82
2	VALE REFEIÇÃO	R\$ 23,64	R\$ 596,91
3	CAFÉ DA MANHÃ	R\$ 4,70	R\$ 118,68
4	CESTA BÁSICA	R\$ 200,00	R\$ 200,00
5	AUXÍLIO SAÚDE		R\$ -
	TOTAL SIMPLES		R\$ 1.049,41

GRUPO C - INSUMOS	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)	VALOR R\$
1	FARDAMENTOS, BOTAS, LUVAS E EPI'S	R\$ 90,81	R\$ 90,81
	TOTAL SIMPLES		R\$ 90,81

QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO		
GRUPO		VALOR R\$
A	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	R\$ 2.077,05
B	BENEFICIOS	R\$ 1.049,41
C	INSUMOS	R\$ 90,81
	TOTAL DO EMPREGADO POR MÊS	R\$ 3.217,27

COMPOSIÇÃO DE MÃO DE OBRA/BENEFICIÁRIOS	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES E PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE POTENGI-CEARÁ

DADOS ADMISSÍVEIS:

ITEM	FUNÇÃO	UND	VALOR
1.1	SALÁRIO MÍNIMO DA CATEGORIA - ENCARREGADO DE TURMA/CHEFE DE EQUIPE	MÊS	R\$ 1.982,93
1.2	SALÁRIO MÍNIMO DA CATEGORIA - DEMAIS FUNÇÕES	MÊS	R\$ 1.483,61

*TENDO COMO BASE A CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO DE 2024/2024 - NÚMERO DO REGISTRO NO MTE: CE000434/2024 DE 18/04/2024.

ITEM	FUNÇÃO	UND	VALOR
1.3	SALÁRIO MÍNIMO DA CATEGORIA - MOTORISTA	MÊS	R\$ 2.197,02

*TENDO COMO BASE A CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO DE 2024/2025 - NÚMERO DO REGISTRO NO MTE: CE000780/2024 DE 17/07/2024.

ITEM	COMPOSIÇÃO SALÁRIO - CAPINADOR	VALOR
2.1	TIPO DE SERVIÇO (MESMO SERVIÇO COM CARACTERÍSTICAS DISTINTAS)	SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO
2.2	SALÁRIO NORMATIVO DA CATEGORIA PROFISSIONAL	R\$ 1.483,61
2.3	CATEGORIA PROFISSIONAL (VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL)	GARI CAPINADOR

GRUPO A - COMPOSIÇÃO DE REMUNERAÇÃO	%	VALOR (R\$)
1		R\$ 1.483,61
2		
3	20%	R\$ 296,72
4		
5		
6		
7		
8		
9	TOTAL GERAL	R\$ 1.780,33

GRUPO B - BENEFÍCIOS	VALOR BASE (R\$)	VALOR R\$
1	R\$ 86,58	R\$ 86,58
2	R\$ 23,64	R\$ 596,91
3	R\$ 4,70	R\$ 118,68
4	R\$ 200,00	R\$ 200,00
5		R\$ -
	TOTAL SIMPLES	R\$ 1.002,17

GRUPO C - INSUMOS	VALOR BASE (R\$)	VALOR R\$
1	R\$ 129,18	R\$ 129,18
	TOTAL SIMPLES	R\$ 129,18

QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO		
GRUPO		VALOR R\$
A	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	R\$ 1.780,33
B	BENEFÍCIOS	R\$ 1.002,17
C	INSUMOS	R\$ 129,18
	TOTAL DO EMPREGADO POR MÊS	R\$ 2.911,68

COMPOSIÇÃO DE MÃO DE OBRA/BENEFICIÁRIOS	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES E PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE POTENGI-CEARÁ

DADOS ADMISSÍVEIS:

ITEM	FUNÇÃO	UND	VALOR
1.1	SALÁRIO MÍNIMO DA CATEGORIA - ENCARREGADO DE TURMA/CHEFE DE EQUIPE	MÊS	R\$ 1.982,93
1.2	SALÁRIO MÍNIMO DA CATEGORIA - DEMAIS FUNÇÕES	MÊS	R\$ 1.483,61

*TENDO COMO BASE A CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO DE 2024/2024 - NÚMERO DO REGISTRO NO MTE: CE000434/2024 DE 18/04/2024.

ITEM	FUNÇÃO	UND	VALOR
1.3	SALÁRIO MÍNIMO DA CATEGORIA - MOTORISTA	MÊS	R\$ 2.197,02

*TENDO COMO BASE A CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO DE 2024/2025 - NÚMERO DO REGISTRO NO MTE: CE000780/2024 DE 17/07/2024.

ITEM	COMPOSIÇÃO SALÁRIO - ROÇADOR	VALOR
2.1	TIPO DE SERVIÇO (MESMO SERVIÇO COM CARACTERÍSTICAS DISTINTAS)	SERVIÇOS DE ROÇO
2.2	SALÁRIO NORMATIVO DA CATEGORIA PROFISSIONAL	R\$ 1.483,61
2.3	CATEGORIA PROFISSIONAL (VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL)	GARI ROÇADOR

GRUPO A - COMPOSIÇÃO DE REMUNERAÇÃO	%	VALOR (R\$)
1		R\$ 1.483,61
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
	TOTAL GERAL	R\$ 1.780,33

GRUPO B - BENEFÍCIOS	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)	VALOR R\$
1	PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS	R\$ 86,58	R\$ 86,58
2	VALE REFEIÇÃO	R\$ 23,64	R\$ 596,91
3	CAFÉ DA MANHÃ	R\$ 4,70	R\$ 118,68
4	CESTA BÁSICA	R\$ 200,00	R\$ 200,00
5	AUXÍLIO SAÚDE		R\$ -
	TOTAL SIMPLES		R\$ 1.002,17

GRUPO C - INSUMOS	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)	VALOR R\$
1	FARDAMENTOS, BOTAS, LUVAS E EPI'S	R\$ 120,67	R\$ 120,67
	TOTAL SIMPLES		R\$ 120,67

QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO			
	GRUPO	VALOR R\$	
A	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	R\$	1.780,33
B	BENEFÍCIOS	R\$	1.002,17
C	INSUMOS	R\$	120,67
	TOTAL DO EMPREGADO POR MÊS	R\$	2.903,17

COMPOSIÇÃO DE MÃO DE OBRA/BENEFICIÁRIOS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES E PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE POTENGI-CEARÁ

DADOS ADMISSÍVEIS:

ITEM	FUNÇÃO	UND	VALOR
1.1	SALÁRIO MÍNIMO DA CATEGORIA - ENCARREGADO DE TURMA/CHEFE DE EQUIPE	MÊS	R\$ 1.982,93
1.2	SALÁRIO MÍNIMO DA CATEGORIA - DEMAIS FUNÇÕES	MÊS	R\$ 1.483,61

*TENDO COMO BASE A CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO DE 2024/2024 - NÚMERO DO REGISTRO NO MTE: CE000434/2024 DE 18/04/2024.

ITEM	FUNÇÃO	UND	VALOR
1.3	SALÁRIO MÍNIMO DA CATEGORIA - MOTORISTA	MÊS	R\$ 2.197,02

*TENDO COMO BASE A CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO DE 2024/2025 - NÚMERO DO REGISTRO NO MTE: CE000780/2024 DE 17/07/2024.

ITEM	COMPOSIÇÃO SALÁRIO - PINTOR	SERVIÇOS DE PINTOR	
		VALOR	UNID.
2.1	TIPO DE SERVIÇO (MESMO SERVIÇO COM CARACTERÍSTICAS DISTINTAS)		
2.2	SALÁRIO NORMATIVO DA CATEGORIA PROFISSIONAL	R\$ 1.483,61	
2.3	CATEGORIA PROFISSIONAL (VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL)		PINTOR

GRUPO A - COMPOSIÇÃO DE REMUNERAÇÃO		%	VALOR (R\$)
1	SALÁRIO		R\$ 1.483,61
2	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE		
3	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	20%	R\$ 296,72
4	ADICIONAL NOTURNO		
5	HORA NOTURNA ADICIONAL		
6	ADICIONAL DE HORA EXTRA		
7	INTERVALO INTRAJORNADA		
8	OUTROS (GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO)		
9	TOTAL GERAL		R\$ 1.780,33

GRUPO B - BENEFÍCIOS		VALOR BASE (R\$)	VALOR R\$
1	DESCRIÇÃO	R\$ 86,58	R\$ 86,58
1	PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS	R\$ 23,64	R\$ 596,91
2	VALE REFEIÇÃO	R\$ 4,70	R\$ 118,68
3	CAFÉ DA MANHÃ	R\$ 200,00	R\$ 200,00
4	CESTA BÁSICA		R\$ -
5	AUXÍLIO SAÚDE		R\$ 1.002,17
	TOTAL SIMPLES		

GRUPO C - INSUMOS		VALOR BASE (R\$)	VALOR R\$
1	DESCRIÇÃO	R\$ 78,19	R\$ 78,19
	FARDAMENTOS, BOTAS, LUVAS E EPI'S		R\$ 78,19
	TOTAL SIMPLES		R\$ 78,19

QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO		VALOR R\$	
GRUPO	DESCRIÇÃO	VALOR	VALOR
A	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	R\$ 1.780,33	R\$ 1.780,33
B	BENEFÍCIOS	R\$ 1.002,17	R\$ 1.002,17
C	INSUMOS	R\$ 78,19	R\$ 78,19
	TOTAL DO EMPREGADO POR MÊS	R\$ 2.860,69	R\$ 2.860,69

COMPOSIÇÃO DE MÃO DE OBRA/BENEFICIÁRIOS	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES E PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE POTENGI-CEARÁ

DADOS ADMISSÍVEIS:

ITEM	FUNÇÃO	UND	VALOR
1.1	SALÁRIO MÍNIMO DA CATEGORIA - ENCARREGADO DE TURMA/CHEFE DE EQUIPE	MÊS	R\$ 1.982,93
1.2	SALÁRIO MÍNIMO DA CATEGORIA - DEMAIS FUNÇÕES	MÊS	R\$ 1.483,61

*TENDO COMO BASE A CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO DE 2024/2024 - NÚMERO DO REGISTRO NO MTE: CE000434/2024 DE 18/04/2024.

ITEM	FUNÇÃO	UND	VALOR
1.3	SALÁRIO MÍNIMO DA CATEGORIA - MOTORISTA	MÊS	R\$ 2.197,02

*TENDO COMO BASE A CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO DE 2024/2024 - NÚMERO DO REGISTRO NO MTE: CE000780/2024 DE 17/07/2024.

ITEM	COMPOSIÇÃO SALÁRIO - PODADOR	VALOR
2.1	TIPO DE SERVIÇO (MESMO SERVIÇO COM CARACTERÍSTICAS DISTINTAS)	SERVIÇOS DE PODA
2.2	SALÁRIO NORMATIVO DA CATEGORIA PROFISSIONAL	R\$ 1.483,61
2.3	CATEGORIA PROFISSIONAL (VINCLADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL)	PODADOR

GRUPO A - COMPOSIÇÃO DE REMUNERAÇÃO	%	VALOR (R\$)
1		R\$ 1.483,61
2		
3	20%	R\$ 296,72
4		
5		
6		
7		
8		
9	TOTAL GERAL	R\$ 1.780,33

GRUPO B - BENEFÍCIOS	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)	VALOR R\$
1	PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS	R\$ 86,58	R\$ 86,58
2	VALE REFEIÇÃO	R\$ 23,64	R\$ 596,91
3	CAFÉ DA MANHÃ	R\$ 4,70	R\$ 118,68
4	CESTA BÁSICA	R\$ 200,00	R\$ 200,00
5	AUXÍLIO SAÚDE		R\$ -
	TOTAL SIMPLES		R\$ 1.002,17

GRUPO C - INSUMOS	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)	VALOR R\$
1	FARDAMENTOS, BOTAS, LUVAS E EPI'S	R\$ 95,53	R\$ 95,53
	TOTAL SIMPLES		R\$ 95,53

QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO			
	GRUPO		VALOR R\$
A	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	R\$	1.780,33
B	BENEFICIOS	R\$	1.002,17
C	INSUMOS	R\$	95,53
	TOTAL DO EMPREGADO POR MÊS	R\$	2.878,03

COMPOSIÇÃO DE MÃO DE OBRA/BENEFICIÁRIOS	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES E PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE POTENGI-CEARÁ

DADOS ADMISSÍVEIS:

ITEM	FUNÇÃO	UND	VALOR
1.1	SALÁRIO MÍNIMO DA CATEGORIA - ENCARREGADO DE TURMA/CHEFE DE EQUIPE	MÊS	R\$ 1.982,93
1.2	SALÁRIO MÍNIMO DA CATEGORIA - DEMAIS FUNÇÕES	MÊS	R\$ 1.483,61

*TENDO COMO BASE A CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO DE 2024/2024 - NÚMERO DO REGISTRO NO MTE: CE000434/2024 DE 18/04/2024.

ITEM	FUNÇÃO	UND	VALOR
1.3	SALÁRIO MÍNIMO DA CATEGORIA - MOTORISTA	MÊS	R\$ 2.197,02

*TENDO COMO BASE A CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO DE 2024/2025 - NÚMERO DO REGISTRO NO MTE: CE000780/2024 DE 17/07/2024.

COMPOSIÇÃO SALÁRIO - MOTORISTA		
2.1	TIPO DE SERVIÇO (MESMO SERVIÇO COM CARACTERÍSTICAS DISTINTAS)	SERVIÇOS DE MOTORISTA
2.2	SALÁRIO NORMATIVO DA CATEGORIA PROFISSIONAL	R\$ 2.197,02
2.3	CATEGORIA PROFISSIONAL (VINCLADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL)	MOTORISTA

GRUPO A - COMPOSIÇÃO DE REMUNERAÇÃO	%	VALOR (R\$)
1		R\$ 2.197,02
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9	TOTAL GERAL	R\$ 2.197,02

GRUPO B - BENEFÍCIOS		VALOR BASE (R\$)	VALOR R\$
1	DESCRIÇÃO		
1	PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS	R\$ 21,50	R\$ 542,88
2	VALE REFEIÇÃO		R\$ -
3	CAFÉ DA MANHÃ	R\$ 200,00	R\$ 200,00
4	CESTA BÁSICA		R\$ -
5	AUXÍLIO SAÚDE		R\$ 742,88
	TOTAL SIMPLES		

GRUPO C - INSUMOS		VALOR BASE (R\$)	VALOR R\$
1	DESCRIÇÃO		
1	FARDAMENTOS, BOTAS, LUVAS E EPI'S	R\$ 27,47	R\$ 27,47
	TOTAL SIMPLES		R\$ 27,47

QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO		
GRUPO		VALOR R\$
A	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	R\$ 2.197,02
B	BENEFÍCIOS	R\$ 742,88
C	INSUMOS	R\$ 27,47
	TOTAL DO EMPREGADO POR MÊS	R\$ 2.967,37

**COMPOSIÇÃO DE MÃO DE OBRA/BENEFICIÁRIOS**

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES E PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE POTENGI-CEARÁ

DADOS ADMISSÍVEIS:**QUADRO DE RESUMO - COMPOSIÇÃO CUSTO - SALÁRIO/FUNÇÃO****GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO**

ITEM	FUNÇÃO	SALÁRIO	
A.1	GERENTE OPERACIONAL	R\$	2.382,93
A.2	GARI COLETOR	R\$	2.077,05
A.3	GARI CAPINADOR	R\$	1.780,33
A.4	PINTOR	R\$	1.780,33
A.5	PODADOR	R\$	1.780,33
A.6	MOTORISTA	R\$	2.197,02

GRUPO B - BENEFÍCIOS

ITEM	FUNÇÃO	SALÁRIO	
B.1	GERENTE OPERACIONAL	R\$	1.049,41
B.2	GARI COLETOR	R\$	1.049,41
B.3	GARI CAPINADOR	R\$	1.002,17
B.4	PINTOR	R\$	1.002,17
B.5	PODADOR	R\$	1.002,17
B.6	MOTORISTA	R\$	742,88

GRUPO C - INSUMOS

ITEM	FUNÇÃO	SALÁRIO	
C.1	GERENTE OPERACIONAL	R\$	27,47
C.2	GARI COLETOR	R\$	90,81
C.3	GARI CAPINADOR	R\$	129,18
C.4	PINTOR	R\$	78,19
C.5	PODADOR	R\$	95,53
C.6	MOTORISTA	R\$	27,47



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS DOS EQUIPAMENTOS	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES E PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE POTENGI-CEARÁ

DADOS ADMISSÍVEIS:

00000241-1/09

Tabela Fipe - Associação Nacional de Pesquisas Econômicas - Fipe



Preço Médio de Veículos - Consulta de Caminhões e Micro-Ônibus - Pesquisa comum - Fipe

●
 Mes. de referência: outubro de 2014
 Código Fipe: 512146
 Marca: VOLKSWAGEN
 Modelo: T-190 F (consolidado) (produtor F 9)
 Ano Modelo: 2014
 Arrendamento: Ipeaqf4tkk
 Data de consulta: terça-feira, 15 de outubro de 2014 11:45
 Preço Médio: R\$ 211.511,00



CÁLCULO DO CUSTO DO CAMINHÃO COMPACTADOR			
1.0 - CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO			
	VALOR DO CAMINHÃO (CAVALO MECÂNICO)		R\$ 221.541,00
	VALOR DA CAÇAMBA COMPACTADORA (EQUIVALENTE À 25% CAVALO MECÂNICO)		55.385,25
VN	VALOR DO CAMINHÃO COMPACTADOR COMPLETO		R\$ 276.926,25
2.0 - CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO			
VU	PRAZO DE VIDA ÚTIL (EM ANOS)		5 ANOS
	TAXA ANUAL DE DEPRECIÇÃO		25,00%
	VALOR RESIDUAL (%)		20,00%
d	DEPRECIÇÃO LINEAR =	$d = ((1 - VR) / 100) / VU$	0,16
Dep	DEPRECIÇÃO MENSAL =	$Dep = (d \times VN) / 12$	R\$ 3.692,35
3.0 - CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL			
I	TAXA DE JUROS ANUAL REAL (%a.a.)		5,00%
Vm	VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO =	$Vm = ((VU + 1) \times VN) / (2 \times VU)$	R\$ 140.770,84
RC	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL =	$RC = (Vm \times I) / 12$	R\$ 586,55
4.0 - CÁLCULO DO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL			
PMZ	PERÍMETRO MÉDIO DAS VIAS DA ZONA DE COLETA (MEMORIAL DE CÁLCULO)		10,85 Km
DCD	DISTÂNCIA MÉDIA DO CENTRO PRODUTOR ATÉ O DESTINO FINAL (MEMORIAL DE CÁLCULO) x 2 (IDA E VOLTA)		16,00 Km
CC	CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - DURANTE À COLETA (L/KM)		0,50 L/Km
CD	CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - DURANTE À DESTINAÇÃO (L/KM)		0,50 L/Km
CTC	CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - ((CC x PMZ) + (CD x DCD))		13,43 LITROS
DT	DIAS TRABALHADOS NO MÊS (DIAS)		25,25 DIAS
PC	PREÇO DO COMBUSTÍVEL		R\$ 6,22
COMB	CUSTO DO CONSUMO MENSAL DE COMBUSTÍVEL = (DT x PC x CTC)		R\$ 2.108,46
5.0 - CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES			
CFL	CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEIS = (COMB x 10%)		R\$ 210,85
6.0 - CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO			
K	COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO		0,90
CM	CUSTO DE MANUTENÇÃO	$CM = (VN \times K) / (VU \times 12)$	R\$ 4.153,89
7.0 - CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS			
QP	QUANTIDADE DE PNEUS AO ANO		12,00 UNIDADES
CPP	CUSTO POR PNEU (MODELO - 275/80R22.5)		R\$ 2.023,27
CTPM	CUSTO TOTAL COM PNEUS POR MÊS = (QP x CPP) / 12		R\$ 2.023,27
8.0 - CÁLCULO DO SEGURO/IMPOSTOS			
L	SEGUROS E IMPOSTOS =	$L = (((VU + 1) \times VN \times 0,025) / (2 \times VU \times 12))$	R\$ 293,27
9.0 - CÁLCULO DO CUSTO DA LAVAGEM DOS CAMINHÕES			
CLC	PARA CIDADES COM ATÉ 5 CAMINHÕES COLETORES		R\$ 450,00
CUSTO TOTAL DO C. COMPACTADOR POR MÊS = (CTCC = DEP + RC + COMB + CFL + CM + CTPM + L + CLC)			R\$ 13.307,79



COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS DOS EQUIPAMENTOS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES E PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE POTENGI-CEARÁ

DADOS ADMISSÍVEIS:



Preço Médio de Veículos - Consulta de Caminhões e Micro-Ônibus - Pesquisa comum - FIPE

Ministério de Economia
 Conselho Fipe
 Mídia
 Modelos
 Ano Modelo
 Segmento
 Data de consulta
 Preço Médio

Modelo de DCD
 417166
 VOLKSWAGEN
 12,000 T Worka (potência) (E)
 2018
 149.044,00R\$
 fevereiro, 15 de outubro de 2024 11:47
 R\$ 198.637,00

CÁLCULO DO CUSTO DO CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE

1.0 - CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO			
	VALOR DO CAMINHÃO (CAVALO MECÂNICO)		R\$ 198.637,00
	VALOR DA CAÇAMBA (EQUIVALENTE À 25% CAVALO MECÂNICO)		49.659,25
VN	VALOR DO CAMINHÃO BASCULANTE COMPLETO		R\$ 248.296,25
2.0 - CÁLCULO DA DEPRECIACÃO			
VU	PRAZO DE VIDA ÚTIL (EM ANOS)		5 ANOS
	TAXA ANUAL DE DEPRECIACÃO		25,00%
	VALOR RESIDUAL (%)		20,00%
d	DEPRECIACÃO LINEAR =	$d = ((1 - VR) / 100) / VU$	0,16
Dep	DEPRECIACÃO MENSAL =	$Dep = (d \times VN) / 12$	R\$ 3.310,62
3.0 - CÁLCULO DA REMUNERACÃO DO CAPITAL			
I	TAXA DE JUROS ANUAL REAL (%a.a.)		5,00%
Vm	VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO =	$Vm = ((VU + 1) \times VN) / (2 \times VU)$	R\$ 126.217,26
RC	REMUNERACÃO DO CAPITAL =	$RC = (Vm \times I) / 12$	R\$ 525,91
4.0 - CÁLCULO DO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL			
PMZ	PERÍMETRO MÉDIO DAS VIAS DA ZONA DE COLETA (MEMORIAL DE CÁLCULO)		9,28 Km
DCD	DISTÂNCIA MÉDIA DO CENTRO PRODUTOR ATÉ O DESTINO FINAL (MEMORIAL DE CÁLCULO) x 2 (IDA E VOLTA)		36,98 Km
CC	CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - DURANTE À COLETA (L/KM)		0,33 L/Km
CD	CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - DURANTE À DESTINAÇÃO (L/KM)		0,33 L/Km
CTC	CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - ((CC x PMZ) + (CD x DCD))		15,26 LITROS
DT	DIAS TRABALHADOS NO MÊS (DIAS)		12 DIAS
PC	PREÇO DO COMBUSTÍVEL		R\$ 6,22
COMB	CUSTO DO CONSUMO MENSAL DE COMBUSTÍVEL = (DT x PC x CTC)		R\$ 1.139,32
5.0 - CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES			
CFL	CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEIS = (COMB x 10%)		R\$ 113,93
6.0 - CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO			
K	COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO		0,90
CM	CUSTO DE MANUTENÇÃO	$CM = (VN \times K) / (VU \times 12)$	R\$ 3.724,44
7.0 - CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS			
QP	QUANTIDADE DE PNEUS AO ANO		8 UNIDADES
CPP	CUSTO POR PNEU (MODELO - 275/80R22.5)		R\$ 2.023,27
CTPM	CUSTO TOTAL COM PNEUS POR MÊS = (QP x CPP) / 12		R\$ 1.348,85
8.0 - CÁLCULO DO SEGURO/IMPOSTOS			
L	SEGUROS E IMPOSTOS =	$L = (((VU + 1) \times VN \times 0,025) / (2 \times VU \times 12))$	R\$ 310,37
9.0 - CÁLCULO DO CUSTO DA LAVAGEM DOS CAMINHÕES			
CLC	PARA CIDADES COM ATÉ 5 CAMINHÕES COLETORES		R\$ 350,00
CUSTO TOTAL DO C.CAÇAMBA POR MÊS = (CTCC = DEP + RC + COMB + CFL + CM + CTPM + L + CLC)			R\$ 10.709,51

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS DOS EQUIPAMENTOS	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES E PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE POTENGI-CEARÁ

DADOS ADMISSÍVEIS:

Atividade: 1091

Tabela FIPE - Tabela de Preços de Veículos e Equipamentos - FIPE

Modelo: 1091

Tabela FIPE - Tabela de Preços de Veículos e Equipamentos - FIPE



Preço Médio de Veículos - Consulta de Caminhões e Micro Ônibus - Pesquisa comum - FIPE

- Ano de Referência: 2024
 - Categoria: Caminhão
 - Marca: VOLKSWAGEN
 - Modelo: 1500 TDI Worka (p/destino) (1.1)
 - Ano Modelo: 2024
 - Anterioridade: 12/31/2024
 - Data da Consulta: 15 de outubro de 2024 11:47
 - R\$ 198.637,00



CÁLCULO DO CUSTO DO CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE

1.0 - CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO			
	VALOR DO CAMINHÃO (CAVALO MECÂNICO)		R\$ 198.637,00
	VALOR DA CAÇAMBA (EQUIVALENTE À 25% CAVALO MECÂNICO)		49.659,25
VN	VALOR DO CAMINHÃO BASCULANTE COMPLETO		R\$ 248.296,25

2.0 - CÁLCULO DA DEPRECIAÇÃO			
VU	PRAZO DE VIDA ÚTIL (EM ANOS)		5 ANOS
	TAXA ANUAL DE DEPRECIAÇÃO		25,00%
	VALOR RESIDUAL (%)		20,00%
d	DEPRECIAÇÃO LINEAR =	$d = ((1 - VR) / 100) / VU$	0,16
Dep	DEPRECIAÇÃO MENSAL =	$Dep = (dxVN) / 12$	R\$ 3.310,62

3.0 - CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL			
I	TAXA DE JUROS ANUAL REAL (%a.a.)	$Vm = ((VU + 1) \times VN) / (2 \times VU)$	5,00%
Vm	VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO =		R\$ 126.217,26
RC	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL =	$RC = (Vm \times I) / 12$	R\$ 525,91

4.0 - CÁLCULO DO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL			
PMZ	PERÍMETRO MÉDIO DAS VIAS DA ZONA DE COLETA (MEMORIAL DE CÁLCULO)		10,85 Km
DCD	DISTÂNCIA MÉDIA DO CENTRO PRODUTOR ATÉ O DESTINO FINAL (MEMORIAL DE CÁLCULO) x 2 (IDA E VOLTA)		16,00 Km
CC	CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - DURANTE À COLETA (L/KM)		0,33 L/Km
CD	CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - DURANTE À DESTINAÇÃO (L/KM)		0,33 L/Km
CTC	CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - (CC x PMZ) + (CD x DCD)		8,86 LITROS
DT	DIAS TRABALHADOS NO MÊS (DIAS)		8 DIAS
PC	PREÇO DO COMBUSTÍVEL		R\$ 6,22
COMB	CUSTO DO CONSUMO MENSAL DE COMBUSTÍVEL = (DT x PC x CTC)		R\$ 440,90

5.0 - CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES		
CFL	CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEIS = (COMB x 10%)	R\$ 44,09

6.0 - CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO			
K	COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO		0,90
CM	CUSTO DE MANUTENÇÃO	$CM = (VN \times K) / (VU \times 12)$	R\$ 3.724,44

7.0 - CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS			
QP	QUANTIDADE DE PNEUS AO ANO		6 UNIDADES
CPP	CUSTO POR PNEU (MODELO - 275/80R22.5)		R\$ 2.023,27
CTPM	CUSTO TOTAL COM PNEUS POR MÊS = (QP x CPP) / 12		R\$ 1.011,64

8.0 - CÁLCULO DO SEGURO/IMPOSTOS			
L	SEGUROS E IMPOSTOS =	$L = (((VU + 1) \times VN \times 0,025) / (2 \times VU \times 12))$	R\$ 310,37

9.0 - CÁLCULO DO CUSTO DA LAVAGEM DOS CAMINHÕES		
CLC	PARA CIDADES COM ATÉ 5 CAMINHÕES COLETORES	R\$ 350,00
CUSTO TOTAL DO C. CAÇAMBA POR MÊS = (CTCC = DEP + RC + COMB + CFL + CM + CTPM + L + CLC)		R\$ 9.673,88

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS DOS EQUIPAMENTOS	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES E PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE POTENGI-CEARÁ

DADOS ADMISSÍVEIS:

15/05/2024, 11h41

Tabela Fipe - Fundação Instituto de Pesquisas Econômicas - Fipe

15/05/2024, 11h41

Tabela de Precificação de Materiais e Serviços - Fipe



Preço Médio de Veículos - Consulta de Caminhões e Micro Ônibus - Pesquisa comum - Fipe

Site de referência:
Consulta Fipe:
Módulo:
Módulo:
Tipo de veículo:
Apresentação:
Data de consulta:
Preço Médio

Consulta de: 09/4
15/05/2024
VEÍCULO: 000185
15/05/2024 - 15/05/2024 - 15/05/2024 - 15/05/2024
2024
15/05/2024
15/05/2024 - 15/05/2024 - 15/05/2024 - 15/05/2024
R\$ 198.637,00



CÁLCULO DO CUSTO DO CAMINHÃO CARROCERIA			
1.0 - CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO			
	VALOR DO CAMINHÃO (CAVALO MECÂNICO)		R\$ 198.637,00
	VALOR DA CAÇAMBA (EQUIVALENTE À 25% CAVALO MECÂNICO)		49.659,25
VN	VALOR DO CAMINHÃO BASCULANTE COMPLETO		R\$ 248.296,25
2.0 - CÁLCULO DA DEPRECIACÃO			
VU	PRAZO DE VIDA ÚTIL (EM ANOS)		5 ANOS
	TAXA ANUAL DE DEPRECIACÃO		25,00%
	VALOR RESIDUAL (%)		20,00%
d	DEPRECIACÃO LINEAR =	$d = ((1-VR)/100)/VU$	0,16
Dep	DEPRECIACÃO MENSAL =	$Dep = (dxVN)/12$	R\$ 3.310,62
3.0 - CÁLCULO DA REMUNERACÃO DO CAPITAL			
I	TAXA DE JUROS ANUAL REAL (%a.a.)	$Vm = ((VU+1) \times VN) / (2 \times VU)$	5,00%
Vm	VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO =		R\$ 126.217,26
RC	REMUNERACÃO DO CAPITAL =	$RC = (Vm \times I) / 12$	R\$ 525,91
4.0 - CÁLCULO DO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL			
PMZ	PERÍMETRO MÉDIO DAS VIAS DA ZONA DE COLETA (MEMORIAL DE CÁLCULO)		10,85 Km
DCD	DISTÂNCIA MÉDIA DO CENTRO PRODUTOR ATÉ O DESTINO FINAL (MEMORIAL DE CÁLCULO) x 2 (IDA E VOLTA)		16,00 Km
CC	CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - DURANTE À COLETA (L/KM)		0,33 L/Km
CD	CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - DURANTE À DESTINAÇÃO (L/KM)		0,33 L/Km
CTC	CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - (CC x PMZ) + (CD x DCD)		8,86 LITROS
DT	DIAS TRABALHADOS NO MÊS (DIAS)		8 DIAS
PC	PREÇO DO COMBUSTÍVEL		R\$ 6,22
COMB	CUSTO DO CONSUMO MENSAL DE COMBUSTÍVEL = (DT x PC x CTC)		R\$ 440,90
5.0 - CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES			
CFL	CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEIS = (COMB x 10%)		R\$ 44,09
6.0 - CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO			
K	COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO		0,90
CM	CUSTO DE MANUTENÇÃO	$CM = (VN \times K) / (VU \times 12)$	R\$ 3.724,44
7.0 - CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS			
QP	QUANTIDADE DE PNEUS AO ANO		12 UNIDADES
CPP	CUSTO POR PNEU (MODELO - 275/80R22.5)		R\$ 2.023,27
CTPM	CUSTO TOTAL COM PNEUS POR MÊS = (QP x CPP) / 12		R\$ 2.023,27
8.0 - CÁLCULO DO SEGURO/IMPOSTOS			
L	SEGUROS E IMPOSTOS =	$L = ((VU+1) \times VN \times 0,025) / (2 \times VU \times 12)$	R\$ 310,37
9.0 - CÁLCULO DO CUSTO DA LAVAGEM DOS CAMINHÕES			
CLC	PARA CIDADES COM ATÉ 5 CAMINHÕES COLETORES		R\$ 250,00
CUSTO TOTAL DO C. CAÇAMBA POR MÊS = (CTCC = DEP + RC + COMB + CFL + CM + CTPM + L + CLC)			R\$ 10.585,51


COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS DOS EQUIPAMENTOS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES E PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE POTENGI-CEARÁ

Assinatura

DADOS ADMISSÍVEIS:
CÁLCULO DO CUSTO DA ROÇADEIRA COSTAL

1.0 - CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO			
	VALOR DO VEÍCULO UTILITÁRIO		R\$ 976,93
VN	VALOR DO VEÍCULO UTILITÁRIO		R\$ 976,93
2.0 - CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO			
VU	PRAZO DE VIDA ÚTIL (EM ANOS)		2 ANOS
	TAXA ANUAL DE DEPRECIÇÃO		25,00%
VR	VALOR RESIDUAL (%)		20,00%
d	DEPRECIÇÃO LINEAR =	$d = ((1-VR)/100)/VU$	0,40
Dep	DEPRECIÇÃO MENSAL =	$Dep = (dxVN)/12$	R\$ 32,56
3.0 - CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL			
I	TAXA DE JUROS ANUAL REAL (%a.a.)		5,00%
Vm	VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO =	$Vm = ((VU+1)xVN)/(2xVU)$	R\$ 732,70
RC	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL =	$RC = (Vm x I)/12$	R\$ 3,05
4.0 - CÁLCULO DO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL			
PPD	PERÍMETRO MÉDIO PERCORRIDO POR DIA		10,85 KM
CC	CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - DURANTE À UTILIZAÇÃO (L/KM)		0,15 L/Km
CTC	CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - (CC x PPD)		1,63 LITROS
DT	DIAS TRABALHADOS NO MÊS (DIAS)		25,25 DIAS
PC	PREÇO DO COMBUSTÍVEL		5,98
COMB	CUSTO DO CONSUMO MENSAL DE COMBUSTÍVEL = (DT x PC x CTC)		R\$ 245,74
5.0 - CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES			
CFL	CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEIS = (COMB x 10%)		24,57
6.0 - CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO			
K	COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO		0,9
CM	CUSTO DE MANUTENÇÃO	$CM = (VNxK)/(VUx12)$	R\$ 36,63
CUSTO TOTAL DA ROÇADEIRA POR MÊS = (CTCC + DEP + RC + COMB + CFL+ CM + L)			R\$ 342,55

COMPOSIÇÃO DE VEÍCULOS, EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA E AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICÍLIOS RURAIS E URBANOS, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES E PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE POTENGI-CEARÁ

DADOS ADMISSÍVEIS:

A - COMPOSIÇÃO DE VEÍCULOS E MÁQUINAS

A.1 - CAMINHÃO COMPACTADOR

EQUIPAMENTOS

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
1.00		ALUGUEL DE CAMINHÃO COMPACTADOR	MÊS	1	R\$ 13.307,79	R\$ 13.307,79
TOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 13.307,79
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO						R\$ 13.307,79

A.2 - CAMINHÃO BASCULANTE

EQUIPAMENTOS

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
1.00		ALUGUEL DE CAMINHÃO BASCULANTE	MÊS	1	R\$ 10.709,51	R\$ 10.709,51
TOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 10.709,51
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO						R\$ 10.709,51

A.3 - CAMINHÃO BASCULANTE

EQUIPAMENTOS

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
1.00		ALUGUEL DE CAMINHÃO BASCULANTE	MÊS	1	R\$ 9.673,88	R\$ 9.673,88
TOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 9.673,88
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO						R\$ 9.673,88

A.4 - CAMINHÃO CARROCERIA

EQUIPAMENTOS

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
1.00		ALUGUEL DE CAMINHÃO CARROCERIA	MÊS	1	R\$ 10.585,51	R\$ 10.585,51
TOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 10.585,51
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO						R\$ 10.585,51

A.5 - ROÇADEIRA COSTAL

EQUIPAMENTOS

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
1.00		ALUGUEL DE ROÇADEIRA COSTAL	MÊS	1	R\$ 342,55	R\$ 342,55
TOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 342,55
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO						R\$ 342,55

A.6 - TRATOR DE ESTEIRAS

EQUIPAMENTOS

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
1.00	89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	1	R\$ 206,71	R\$ 206,71
2.00	89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	1	R\$ 80,59	R\$ 80,59
3.00	5724	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	H	1	R\$ 60,04	R\$ 60,04
TOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 347,34
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO						R\$ 347,34

COMPOSIÇÃO DE VEÍCULOS, EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA E AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, CAPINAÇÃO, POEA DE ÁRVORES E PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE POTENGI-CEARÁ

DADOS ADMISSÍVEIS:

B - COMPOSIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA

O VALOR DOS EQUIPAMENTOS FORAM OBTIDOS ATRAVÉS DA SINAPI 2024/10 SEM DESONERAÇÃO

B.1 - COMPOSIÇÃO EPI'S GARI COLETOR

EQUIPAMENTOS						
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
1.00	361415	BOTA DE PVC PRETA, CANO MEDIO, SEM FORRO	PAR	6	R\$ 39,45	R\$ 236,70
2.00	12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	24	R\$ 12,33	R\$ 295,92
3.00	36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	48	R\$ 1,53	R\$ 73,44
4.00	12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	1	R\$ 17,81	R\$ 17,81
5.00	36146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	2	R\$ 232,90	R\$ 465,80
TOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 1.089,67
TOTAL 12 MESES						R\$ 1.089,67
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO						R\$ 90,81

B.2 - COMPOSIÇÃO EPI'S GARI PINTOR

EQUIPAMENTOS						
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
1.00	361415	BOTA DE PVC PRETA, CANO MEDIO, SEM FORRO	PAR	6	R\$ 39,45	R\$ 236,70
2.00	12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	24	R\$ 12,33	R\$ 295,92
3.00	36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	48	R\$ 1,53	R\$ 73,44
4.00	12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	1	R\$ 17,81	R\$ 17,81
5.00	36146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	1	R\$ 232,90	R\$ 232,90
6.00	104177	BROXA	UN	4	R\$ 20,38	R\$ 81,52
TOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 938,29
TOTAL 12 MESES						R\$ 938,29
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO						R\$ 78,19

B.3 - COMPOSIÇÃO EPI'S CAPINADOR

EQUIPAMENTOS						
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
1.00	361415	BOTA DE PVC PRETA, CANO MEDIO, SEM FORRO	PAR	6	R\$ 39,45	R\$ 236,70
2.00	12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	24	R\$ 12,33	R\$ 295,92
3.00	36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	48	R\$ 1,53	R\$ 73,44
4.00	12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	1	R\$ 17,81	R\$ 17,81
5.00	36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	6	R\$ 5,34	R\$ 32,04
6.00	36142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	UN	12	R\$ 2,05	R\$ 24,60
7.00	36146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	1	R\$ 232,90	R\$ 232,90
8.00	38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	2	R\$ 51,09	R\$ 102,18
9.00	38400	VASSOURA 40 CM COM CABO	UN	2	R\$ 24,18	R\$ 48,36
10.00	2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	2	R\$ 206,22	R\$ 412,44
11.00	110788	PÁ QUADRADA	UN	2	R\$ 36,90	R\$ 73,80
TOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 1.550,19
TOTAL 12 MESES						R\$ 1.550,19
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO						R\$ 129,18

B.3 - COMPOSIÇÃO EPI'S ROÇADOR

EQUIPAMENTOS						
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
1.00	361415	BOTA DE PVC PRETA, CANO MEDIO, SEM FORRO	PAR	6	R\$ 39,45	R\$ 236,70
2.00	12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	24	R\$ 12,33	R\$ 295,92
3.00	36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	48	R\$ 1,53	R\$ 73,44
4.00	12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	1	R\$ 17,81	R\$ 17,81
5.00	36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	6	R\$ 5,34	R\$ 32,04
6.00	36142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	UN	12	R\$ 2,05	R\$ 24,60
7.00	36146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	1	R\$ 232,90	R\$ 232,90
8.00	38400	VASSOURA 40 CM COM CABO	UN	2	R\$ 24,18	R\$ 48,36
9.00	2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	2	R\$ 206,22	R\$ 412,44
10.00	110788	Pá quadrada	UN	2	R\$ 36,90	R\$ 73,80
TOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 1.448,01
TOTAL 12 MESES						R\$ 1.448,01
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO						R\$ 120,67

**COMPOSIÇÃO DE VEÍCULOS, EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA E AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO**

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES E PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE POTENGI-CEARÁ

DADOS ADMISSÍVEIS:**B.3 - COMPOSIÇÃO EPI'S PODADOR****EQUIPAMENTOS**

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
1.00	361415	BOTA DE PVC PRETA, CANO MEDIO, SEM FORRO	PAR	6	R\$ 39,45	R\$ 236,70
2.00	12892	LUIVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	24	R\$ 12,33	R\$ 295,92
3.00	36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	48	R\$ 1,53	R\$ 73,44
4.00	12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	1	R\$ 17,81	R\$ 17,81
5.00	36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	6	R\$ 5,34	R\$ 32,04
6.00	36142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	UN	12	R\$ 2,05	R\$ 24,60
7.00	36146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	2	R\$ 232,90	R\$ 465,80
TOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 1.146,31
TOTAL 12 MESES						R\$ 1.146,31
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO						R\$ 95,53

B.4 - COMPOSIÇÃO EPI'S DEMAIS FUNCIONÁRIOS**EQUIPAMENTOS**

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
1.00	361415	BOTA DE PVC PRETA, CANO MEDIO, SEM FORRO	PAR	2	R\$ 39,45	R\$ 78,90
4.00	12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	1	R\$ 17,81	R\$ 17,81
7.00	36146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	1	R\$ 232,90	R\$ 232,90
TOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 329,61
TOTAL 12 MESES						R\$ 329,61
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO						R\$ 27,47

C - AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO**C.1 - CESTA BÁSICA**

O VALOR DA CESTA BÁSICA FOI OBTIDA ATRAVÉS DA SINAPI - CÁLCULOS E PARÂMETROS 6ª Edição Atualizada em Junho de 2024.

ITEM	VALOR CONSIDERADO
CESTA BÁSICA	R\$ 200,00





COMPOSIÇÃO DE CUSTO OPERACIONAL	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES E PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE POTENGI-CEARÁ

A - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS

A.1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES - ZONA URBANA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
MÃO DE OBRA					
1.00	GERENTE OPERACIONAL	MÊS	1	R\$ 2.382,93	R\$ 2.382,93
2.00	GARI COLETOR	MÊS	3	R\$ 2.077,05	R\$ 6.231,16
3.00	MOTORISTA	MÊS	1	R\$ 2.197,02	R\$ 2.197,02
TOTAL MÃO DE OBRA			5		R\$ 10.811,11

EQUIPAMENTOS					
1.00	CAMINHÃO COMPACTADOR	MÊS	1	R\$ 13.307,79	R\$ 13.307,79
TOTAL			1		R\$ 13.307,79

BENEFÍCIOS					
1.00	GERENTE OPERACIONAL	MÊS	1	R\$ 1.049,41	R\$ 1.049,41
2.00	GARI COLETOR	MÊS	3	R\$ 1.049,41	R\$ 3.148,22
3.00	MOTORISTA	MÊS	1	R\$ 742,88	R\$ 742,88
TOTAL			5		R\$ 4.940,51

INSUMOS					
1.00	GERENTE OPERACIONAL	MÊS	1	R\$ 27,47	R\$ 27,47
2.00	GARI COLETOR	MÊS	3	R\$ 90,81	R\$ 272,43
3.00	MOTORISTA	MÊS	1	R\$ 27,47	R\$ 27,47
TOTAL			5		R\$ 327,37

VCTM =	VOLUME DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES P/MÊS (25,25 DIAS) =	181,04	TON/MÊS
---------------	---	---------------	----------------

TOTAL SIMPLES	R\$ 29.386,78	
ENCARGOS		
LEIS SOCIAIS	71,66%	R\$ 7.747,24
BDI	22,72%	R\$ 8.436,85
TOTAL GERAL		R\$ 45.570,87
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO =		R\$ 251,72



COMPOSIÇÃO DE CUSTO OPERACIONAL	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES E PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE POTENGI-CEARÁ

A.2 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES - ZONA RURAL

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
MÃO DE OBRA					
1.00	GARI COLETOR	MÊS	2	R\$ 2.077,05	R\$ 4.154,11
2.00	MOTORISTA	MÊS	1	R\$ 2.197,02	R\$ 2.197,02
TOTAL MÃO DE OBRA			3		R\$ 6.351,13

EQUIPAMENTOS					
1.00	CAMINHÃO BASCULANTE	MÊS	1	R\$ 10.709,51	R\$ 10.709,51
TOTAL			1		R\$ 10.709,51

BENEFÍCIOS					
1.00	GARI COLETOR	MÊS	2	R\$ 1.049,41	R\$ 2.098,81
2.00	MOTORISTA	MÊS	1	R\$ 742,88	R\$ 742,88
TOTAL			3		R\$ 2.841,69

INSUMOS					
1.00	GARI COLETOR	MÊS	2	R\$ 90,81	R\$ 181,62
2.00	MOTORISTA	MÊS	1	R\$ 27,47	R\$ 27,47
TOTAL			3		R\$ 209,09

VCTM =	VOLUME DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES P/MÊS (12 DIAS) =	97,47	TON/MÊS
---------------	--	--------------	----------------

TOTAL SIMPLES		R\$	20.111,42
ENCARGOS			
LEIS SOCIAIS	71,66%	R\$	4.551,22
BDI	22,72%	R\$	5.603,35
TOTAL GERAL		R\$	30.265,99
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO =		R\$	310,52

A.3 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS URBANOS (CONSTRUÇÃO, DEMOLIÇÃO E LIMPEZA DE RUAS)

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
MÃO DE OBRA					
1.00	GARI COLETOR	MÊS	2	R\$ 2.077,05	R\$ 4.154,11
2.00	MOTORISTA	MÊS	1	R\$ 2.197,02	R\$ 2.197,02
TOTAL MÃO DE OBRA			3		R\$ 6.351,13

EQUIPAMENTOS					
1.00	CAMINHÃO BASCULANTE	MÊS	1	R\$ 9.673,88	R\$ 9.673,88
TOTAL			1		R\$ 9.673,88

BENEFÍCIOS					
1.00	GARI COLETOR	MÊS	2	R\$ 1.049,41	R\$ 2.098,81
2.00	MOTORISTA	MÊS	1	R\$ 742,88	R\$ 742,88
TOTAL			3		R\$ 2.841,69

INSUMOS					
1.00	GARI COLETOR	MÊS	2	R\$ 90,81	R\$ 181,62
2.00	MOTORISTA	MÊS	1	R\$ 27,47	R\$ 27,47
TOTAL			3		R\$ 209,09

VCUTM =	VOLUME DE COLETA DE RESÍDUOS URBANOS P/MÊS (8 DIAS) =	106,05	TON/MÊS
----------------	--	---------------	----------------

TOTAL SIMPLES		R\$	19.075,79
ENCARGOS			
LEIS SOCIAIS	71,66%	R\$	4.551,22
BDI	22,72%	R\$	5.368,06
TOTAL GERAL		R\$	28.995,07
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO =		R\$	273,41



COMPOSIÇÃO DE CUSTO OPERACIONAL	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES E PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE POTENGI-CEARÁ

B - LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS
 B.1 - CAPINA MANUAL E RASPAGEM DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
MÃO DE OBRA					
1.00	CAPINADOR	MÊS	3	R\$ 1.780,33	R\$ 5.341,00
TOTAL MÃO DE OBRA					R\$ 5.341,00

BENEFÍCIOS					
1.00	CAPINADOR	MÊS	3	R\$ 1.002,17	R\$ 3.006,50
TOTAL					R\$ 3.006,50

INSUMOS					
1.00	CAPINADOR	MÊS	3	R\$ 129,18	R\$ 387,54
TOTAL					R\$ 387,54

ACPM =	ÁREA A CAPINAR DO MUNICÍPIO P/ MÊS (25,25 DIAS) =	7.690,00	M²/MÊS
---------------	--	-----------------	---------------

TOTAL SIMPLES	R\$	8.735,04
ENCARGOS		
LEIS SOCIAIS	71,66%	R\$ 3.827,36
BDI	22,72%	R\$ 2.854,18
TOTAL GERAL		R\$ 15.416,58
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO =		R\$ 2,00



COMPOSIÇÃO DE CUSTO OPERACIONAL

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES E PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE POTENGI-CEARÁ

B.2 - ROÇAGEM MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
MÃO DE OBRA					
1.00	ROÇADOR	MÊS	2	R\$ 1.780,33	R\$ 3.560,66
TOTAL MÃO DE OBRA			2		R\$ 3.560,66

EQUIPAMENTOS					
1.00	ROÇADEIRA A GASOLINA	UND	2	R\$ 342,55	R\$ 685,10
TOTAL			2		R\$ 685,10

BENEFÍCIOS					
1.00	ROÇADOR	MÊS	2	R\$ 1.002,17	R\$ 2.004,33
TOTAL			2		R\$ 2.004,33

INSUMOS					
1.00	ROÇADOR	MÊS	2	R\$ 120,67	R\$ 241,34
TOTAL			2		R\$ 241,34

ACPM =	ÁREA A CAPINAR DO MUNICÍPIO P/ MÊS (25,25 DIAS) =	7.690,00	M²/MÊS
---------------	--	-----------------	--------------------------

TOTAL SIMPLES		R\$	6.491,43
ENCARGOS			
LEIS SOCIAIS	71,66%	R\$	2.551,57
BDI	22,72%	R\$	2.054,57
TOTAL GERAL		R\$	11.097,57
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO =		R\$	1,44

B.3 - PINTURA DE GUIAS DE VIAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
MÃO DE OBRA					
1.00	PINTOR	MÊS	1	R\$ 1.780,33	R\$ 1.780,33
TOTAL MÃO DE OBRA			1		R\$ 1.780,33

MATERIAL					
1.00	CAL HIDRATADA	MÊS	142,41	R\$ 1,94	R\$ 276,28
TOTAL			142,41		R\$ 276,28

BENEFÍCIOS					
1.00	PINTOR	MÊS	1	R\$ 1.002,17	R\$ 1.002,17
TOTAL			1		R\$ 1.002,17

PGM =	PINTURA DE GUIAS MENSAL (25,25 DIAS) =	6408,33	M/MÊS
--------------	---	----------------	--------------

TOTAL SIMPLES		R\$	3.058,78
ENCARGOS			
LEIS SOCIAIS	71,66%	R\$	1.275,78
BDI	22,72%	R\$	984,81
TOTAL GERAL		R\$	5.319,37
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO =		R\$	0,83

COMPOSIÇÃO DE CUSTO OPERACIONAL	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES E PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE POTENGI-CEARÁ

C - SERVIÇOS DE ARBORIZAÇÃO
 C.1 - PODA ARBÓREA, LIMPEZA, REBAIXAMENTO, CONFORMAÇÃO E COLETA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
MÃO DE OBRA					
1.00	PODADOR	MÊS	2	R\$ 1.780,33	R\$ 3.560,66
2.00	GARI COLETOR	MÊS	3	R\$ 2.077,05	R\$ 6.231,16
3.00	MOTORISTA	MÊS	1	R\$ 2.197,02	R\$ 2.197,02
TOTAL MÃO DE OBRA			6		R\$ 11.988,84

EQUIPAMENTOS					
1.00	CAMINHÃO CARROCERIA	MÊS	1	R\$ 10.585,51	R\$ 10.585,51
TOTAL			1		R\$ 10.585,51

BENEFÍCIOS					
1.00	PODADOR	MÊS	2	R\$ 1.002,17	R\$ 2.004,33
2.00	GARI COLETOR	MÊS	3	R\$ 1.049,41	R\$ 3.148,22
3.00	MOTORISTA	MÊS	1	R\$ 742,88	R\$ 742,88
TOTAL			6		R\$ 5.895,43

INSUMOS					
1.00	PODADOR	MÊS	1	R\$ 95,53	R\$ 95,53
2.00	GARI COLETOR	MÊS	3	R\$ 90,81	R\$ 272,43
3.00	MOTORISTA	MÊS	1	R\$ 27,47	R\$ 27,47
TOTAL			5		R\$ 395,43

PAM =	PODA DE ÁRVORES MENSAL (25,25 DIAS) =	193,00	Und/Mês
--------------	--	---------------	----------------

TOTAL SIMPLES		R\$	28.865,21
ENCARGOS			
LEIS SOCIAIS	71,66%	R\$	8.591,20
BDI	22,72%	R\$	8.510,10
TOTAL GERAL		R\$	45.966,51
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO =		R\$	238,17

D - OPERACIONALIZAÇÃO DO DESTINO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS
 D.1 - OPERACIONALIZAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
EQUIPAMENTOS					
1.00	TRATOR DE ESTEIRAS	H/MÊS	101,00	R\$ 347,34	R\$ 35.081,34
TOTAL					R\$ 35.081,34

ORS =	OPERACIONALIZAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS (25,25 DIAS) =	384,56	TON/Mês
--------------	--	---------------	----------------

TOTAL SIMPLES		R\$	35.081,34
ENCARGOS			
BDI	22,72%	R\$	7.970,48
TOTAL GERAL		R\$	43.051,82
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO =		R\$	111,95



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, CAPINAÇÃO, PODA DE

ÁRVORES E PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM

MUNICÍPIO DE POTENGI-CEARÁ

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT. (MÉS)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS				R\$ 104.832,90
1.1	COLETA E TRANSPORTE DE RSU (RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA) - ZONA URBANA	TON/MÉS	181,04	R\$ 251,72	R\$ 45.571,39
1.2	COLETA E TRANSPORTE DE RSU (RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA) - ZONA RURAL	TON/MÉS	97,47	R\$ 310,52	R\$ 30.266,38
1.3	COLETA E TRANSPORTE DE RCD (RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO)	TON/MÉS	106,05	R\$ 273,41	R\$ 28.995,13
2.0	LIMPEZA E CONSERVAÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS				R\$ 31.772,51
2.1	CAPINA MANUAL E RASPAGEM DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	M2/MÉS	7.690,00	R\$ 2,00	R\$ 15.380,00
2.2	ROÇAGEM MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	M2/MÉS	7.690,00	R\$ 1,44	R\$ 11.073,60
2.3	PINTURA DE GUIAS DE VIAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS	M/MÉS	6.408,33	R\$ 0,83	R\$ 5.318,91
3.0	SERVIÇOS DE ARBORIZAÇÃO				R\$ 45.966,81
3.1	PODA ARBÓREA, LIMPEZA, REBAIXAMENTO, CONFORMAÇÃO E COLETA	UND/MÉS	193,00	R\$ 238,17	R\$ 45.966,81
4.0	OPERACIONALIZAÇÃO DO DESTINO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS				R\$ 43.051,49
4.1	OPERACIONALIZAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS	TON/MÉS	384,56	R\$ 111,95	R\$ 43.051,49

VALOR TOTAL (MENSAL):	R\$ 225.623,71
ESTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR MENSAL DE R\$225.623,71 (DUZENTOS E VINTE E CINCO MIL, SEISCENTOS E VINTE E TRÊS REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS)	
VALOR TOTAL (ANUAL):	R\$ 2.707.484,52
ESTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR ANUAL DE R\$2.707.484,52 (DOIS MILHÕES, SETECENTOS E SETE MIL, QUATROCENTOS E OITENTA E QUATRO REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS)	





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES E PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM
LOCAL:	MUNICÍPIO DE POTENGI-CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		TOTAL	%
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%		
001	SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL EM ATERRO SANITÁRIO DE RESÍDUOS SÓLIDOS, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES E PINTURA DE GUIAS MEIO-FIO	R\$ 225.623,71	8,33%	R\$ 225.623,71	8,33%	R\$ 225.623,71	8,33%	R\$ 225.623,71	8,33%	R\$ 902.494,84	33,33%
		R\$ 225.623,71	8,33%	R\$ 225.623,71	8,33%	R\$ 225.623,71	8,33%	R\$ 225.623,71	8,33%		
		R\$ 225.623,71	8,33%	R\$ 451.247,42	16,67%	R\$ 676.871,13	25,00%	R\$ 902.494,84	33,33%		
	TOTAL MENSAL										
	TOTAL ACUMULADO										

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	MÊS 05		MÊS 06		MÊS 07		MÊS 08		TOTAL	%
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%		
001	SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL EM ATERRO SANITÁRIO DE RESÍDUOS SÓLIDOS, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES E PINTURA DE GUIAS MEIO-FIO	R\$ 225.623,71	8,33%	R\$ 225.623,71	8,33%	R\$ 225.623,71	8,33%	R\$ 225.623,71	8,33%	R\$ 1.804.989,68	66,67%
		R\$ 225.623,71	8,33%	R\$ 225.623,71	8,33%	R\$ 225.623,71	8,33%	R\$ 225.623,71	8,33%		
		R\$ 1.128.118,55	41,67%	R\$ 1.353.742,26	50,00%	R\$ 1.579.365,97	58,33%	R\$ 1.804.989,68	66,67%		
	TOTAL MENSAL										
	TOTAL ACUMULADO										

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	MÊS 09		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12		TOTAL	%
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%		
001	SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL EM ATERRO SANITÁRIO DE RESÍDUOS SÓLIDOS, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES E PINTURA DE GUIAS MEIO-FIO	R\$ 225.623,71	8,33%	R\$ 225.623,71	8,33%	R\$ 225.623,71	8,33%	R\$ 225.623,71	8,33%	R\$ 2.707.484,52	100,00%
		R\$ 225.623,71	8,33%	R\$ 225.623,71	8,33%	R\$ 225.623,71	8,33%	R\$ 225.623,71	8,33%		
		R\$ 2.030.613,39	75,00%	R\$ 2.256.237,10	83,33%	R\$ 2.481.860,81	91,67%	R\$ 2.707.484,52	100,00%		
	TOTAL MENSAL										
	TOTAL ACUMULADO										



COMPOSIÇÃO DE BDI			
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES E PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE POTENGI-CEARÁ		
ITEM	COMPONENTE DO BDI		
	RISCOS SEGUROS E GARANTIAS DESPESAS FINANCEIRAS ADMINISTRAÇÃO CENTRAL LUCRO IMPOSTOS E TRIBUTOS		BDI ELABORADO DE ACORDO COM O ACORDÃO 2622/2013 - TCU.
GRUPO A	LUCRO		
L	LUCRO BRUTO		6,56%
		TOTAL DO GRUPO A (%) =	6,56%
GRUPO B	GARANTIA E DESPESAS INDIRETAS		
S+G	SEGUROS E GARANTIAS		0,40%
R	TAXA DE RISCOS		0,97%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS		0,80%
		TOTAL DO GRUPO B (%) =	5,17%
GRUPO C	IMPOSTOS/TRIBUTOS		
	PIS		0,65%
	COFINS		3,00%
	ISS		5,00%
	CPRB (OBRAS)		0,00%
T		TOTAL DO GRUPO C (%) =	8,65%
FÓRMULA DE CÁLCULO DO BDI			
$BDI = \frac{(1+(AC+R+S+G))(1+DF)(1+L)}{(1-T)} - 1$			
		TOTAL (%)	22,72%



COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS		
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES E PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE POTENGI-CEARÁ	
GRUPO	DESCRIÇÃO	MENSALISTAS
		%
GRUPO A		
ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		36,80%
A		20,00%
A.1	INSS	1,50%
A.2	SESI	1,00%
A.3	SENAI	0,20%
A.4	INCRA	0,60%
A.5	SEBRAE	2,50%
A.6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	3,00%
A.7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	8,00%
A.8	FGTS	0,00%
A.9	SECONCI	0,00%
GRUPO B		
ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A		19,86%
B		0,00%
B.1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	0,00%
B.2	FERIADOS	0,64%
B.3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	8,33%
B.4	13º SALÁRIO	0,04%
B.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,56%
B.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,00%
B.7	DIAS DE CHUVAS	0,08%
B.8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	10,18%
B.9	FÉRIAS GOZADAS	0,03%
B.10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%
GRUPO C		
ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A		7,32%
C		4,17%
C.1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,10%
C.2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,71%
C.3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,99%
C.4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	0,35%
C.5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,35%
GRUPO D		
ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A		7,68%
D		7,31%
D.1	REINCIDÊNCIAS DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	0,37%
D.2	REINCIDÊNCIAS DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZ	0,37%
TOTAL (A+B+C+D)		71,66%

