

GRUPO		VALOR (R\$)	
A	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	R\$	2.483,95
B	BENEFÍCIOS	R\$	706,26
C	INSUMOS	R\$	10,53
TOTAL SIMPLES		R\$	3.200,74

COMPOSIÇÃO SALÁRIO - GARI COLETOR		
1	TIPO DE SERVIÇO (MESMO SERVIÇO COM CARACTERÍSTICAS DISTINTAS)	COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE QUALQUER NATUREZA E SEU TRANSPORTE
2	SALÁRIO NORMATIVO DA CATEGORIA PROFISSIONAL	1.100,00
3	CATEGORIA PROFISSIONAL (VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL)	GARI COLETOR

GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO			
A	DESCRIÇÃO	%	VALOR BASE (R\$)
1	SALÁRIO		1.100,00
2	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE		
3	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	40	440,00
4	ADICIONAL NOTURNO		
5	HORA NOTURNA ADICIONAL		
6	ADICIONAL DA HORA EXTRA		
7	INTERVALO INTRAJORNADA		
8	OUTROS (GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO)		-
TOTAL SIMPLES			1.540,00

GRUPO B - BENEFÍCIOS			
A	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)	VALOR (R\$)
1	PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS	R\$ -	R\$ -
2	VALE REFEIÇÃO	R\$ 18,00	R\$ 468,00
3	CAFÉ DA MANHÃ	R\$ 3,51	R\$ 91,26
4	CESTA BÁSICA	R\$ 147,00	R\$ 147,00
5	AUXÍLIO SAÚDE		
TOTAL SIMPLES			706,26

GRUPO C - INSUMOS			
A	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)	VALOR (R\$)
1	FARDAMENTO, BOTAS, LUVAS E EPIS	R\$ 31,77	R\$ 31,77
TOTAL SIMPLES			31,77

QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO			
GRUPO		VALOR (R\$)	
A	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	R\$	1.540,00
B	BENEFÍCIOS	R\$	706,26
C	INSUMOS	R\$	31,77
TOTAL SIMPLES		R\$	2.278,03

COMPOSIÇÃO SALÁRIO - GARI VARREDOR		
1	TIPO DE SERVIÇO (MESMO SERVIÇO COM CARACTERÍSTICAS DISTINTAS)	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE RUAS
2	SALÁRIO NORMATIVO DA CATEGORIA PROFISSIONAL	1.100,00
3	CATEGORIA PROFISSIONAL (VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL)	GARI VARREDOR

GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO			
A	DESCRIÇÃO	%	VALOR BASE (R\$)

1	SALÁRIO		1.100,00
2	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE		
3	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	20	220,00
4	ADICIONAL NOTURNO		
5	HORA NOTURNA ADICIONAL		
6	ADICIONAL DA HORA EXTRA		
7	INTERVALO INTRAJORNADA		
8	OUTROS (GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO)		-
TOTAL SIMPLES			1.320,00

GRUPO B - BENEFÍCIOS

A	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)	VALOR (R\$)
1	PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS	R\$ -	R\$ -
2	VALE REFEIÇÃO	R\$ 18,00	R\$ 468,00
3	CAFÉ DA MANHÃ	R\$ 3,51	R\$ 91,26
4	CESTA BÁSICA	R\$ 147,00	R\$ 147,00
5	AUXÍLIO SAÚDE		
TOTAL SIMPLES			706,26

GRUPO C - INSUMOS

A	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)	VALOR (R\$)
1	FARDAMENTO, BOTAS, LUVAS E EPIS	R\$ 31,77	R\$ 31,77
TOTAL SIMPLES			31,77

QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO

GRUPO	VALOR (R\$)
A COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	R\$ 1.320,00
B BENEFÍCIOS	R\$ 706,26
C INSUMOS	R\$ 31,77
TOTAL SIMPLES	R\$ 2.058,03

COMPOSIÇÃO SALÁRIO - CAPINADOR

1	TIPO DE SERVIÇO (MESMO SERVIÇO COM CARACTERÍSTICAS DISTINTAS)	SERVIÇOS DE CAPINA
2	SALÁRIO NORMATIVO DA CATEGORIA PROFISSIONAL	1.100,00
3	CATEGORIA PROFISSIONAL (VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL)	CAPINADOR

GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO

A	DESCRIÇÃO	%	VALOR BASE (R\$)
1	SALÁRIO		1.100,00
2	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE		
3	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	20	220,00
4	ADICIONAL NOTURNO		
5	HORA NOTURNA ADICIONAL		
6	ADICIONAL DA HORA EXTRA		
7	INTERVALO INTRAJORNADA		
8	OUTROS (GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO)		-
TOTAL SIMPLES			1.320,00

GRUPO B - BENEFÍCIOS

A	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)	VALOR (R\$)
1	PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS	R\$ -	R\$ -
2	VALE REFEIÇÃO	R\$ 18,00	R\$ 468,00
3	CAFÉ DA MANHÃ	R\$ 3,51	R\$ 91,26

4	CESTA BÁSICA	R\$ 147,00	R\$ 147,00
5	AUXILIO SAÚDE		
TOTAL SIMPLES			706,26
GRUPO C - INSUMOS			
A	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)	VALOR (R\$)
1	FARDAMENTO, BOTAS, LUVAS E EPIS	R\$ 31,23	R\$ 31,23
TOTAL SIMPLES			31,23
QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO			
GRUPO		VALOR (R\$)	
A	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	R\$	1.320,00
B	BENEFÍCIOS	R\$	706,26
C	INSUMOS	R\$	31,23
TOTAL SIMPLES		R\$	2.057,49

COMPOSIÇÃO SALÁRIO - ROÇADOR		
1	TIPO DE SERVIÇO (MESMO SERVIÇO COM CARACTERÍSTICAS DISTINTAS)	SERVIÇOS DE ROÇADOR
2	SALÁRIO NORMATIVO DA CATEGORIA PROFISSIONAL	1.100,00
3	CATEGORIA PROFISSIONAL (VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL)	ROÇADOR

GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO			
A	DESCRIÇÃO	%	VALOR BASE (R\$)
1	SALÁRIO		1.100,00
2	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE		
3	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	20	220,00
4	ADICIONAL NOTURNO		
5	HORA NOTURNA ADICIONAL		
6	ADICIONAL DA HORA EXTRA		
7	INTERVALO INTRAJORNADA		
8	OUTROS (GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO)		-
TOTAL SIMPLES			1.320,00

GRUPO B - BENEFÍCIOS			
A	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)	VALOR (R\$)
1	PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS	R\$ -	R\$ -
2	VALE REFEIÇÃO	R\$ 18,00	R\$ 468,00
3	CAFÉ DA MANHÃ	R\$ 3,51	R\$ 91,26
4	CESTA BÁSICA	R\$ 147,00	R\$ 147,00
5	AUXILIO SAÚDE		
TOTAL SIMPLES			706,26

GRUPO C - INSUMOS			
A	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)	VALOR (R\$)
1	FARDAMENTO, BOTAS, LUVAS E EPIS	R\$ 31,23	R\$ 31,23
TOTAL SIMPLES			31,23
QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO			
GRUPO		VALOR (R\$)	
A	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	R\$	1.320,00
B	BENEFÍCIOS	R\$	706,26
C	INSUMOS	R\$	31,23
TOTAL SIMPLES		R\$	2.057,49

COMPOSIÇÃO SALÁRIO - PINTOR		
1	TIPO DE SERVIÇO (MESMO SERVIÇO COM CARACTERÍSTICAS DISTINTAS)	SERVIÇOS DE PINTOR
2	SALÁRIO NORMATIVO DA CATEGORIA PROFISSIONAL	1.100,00
3	CATEGORIA PROFISSIONAL (VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL)	PINTOR

GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO			
A	DESCRIÇÃO	%	VALOR BASE (R\$)
1	SALÁRIO		1.100,00
2	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE		
3	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	20	220,00
4	ADICIONAL NOTURNO		
5	HORA NOTURNA ADICIONAL		
6	ADICIONAL DA HORA EXTRA		
7	INTERVALO INTRAJORNADA		
8	OUTROS (GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO)		-
TOTAL SIMPLES			1.320,00

GRUPO B - BENEFÍCIOS			
A	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)	VALOR (R\$)
1	PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS	R\$ -	R\$ -
2	VALE REFEIÇÃO	R\$ 18,00	R\$ 468,00
3	CAFÉ DA MANHÃ	R\$ 3,51	R\$ 91,26
4	CESTA BÁSICA	R\$ 147,00	R\$ 147,00
5	AUXÍLIO SAÚDE		
TOTAL SIMPLES			706,26

GRUPO C - INSUMOS			
A	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)	VALOR (R\$)
1	FARDAMENTO, BOTAS, LUVAS E EPIS	R\$ 31,77	R\$ 31,77
TOTAL SIMPLES			31,77

QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO			
GRUPO		VALOR (R\$)	
A	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	R\$	1.320,00
B	BENEFÍCIOS	R\$	706,26
C	INSUMOS	R\$	31,77
TOTAL SIMPLES		R\$	2.058,03

COMPOSIÇÃO SALÁRIO - PODADOR		
1	TIPO DE SERVIÇO (MESMO SERVIÇO COM CARACTERÍSTICAS DISTINTAS)	SERVIÇOS DE PODADOR
2	SALÁRIO NORMATIVO DA CATEGORIA PROFISSIONAL	1.100,00
3	CATEGORIA PROFISSIONAL (VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL)	PODADOR

GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO			
A	DESCRIÇÃO	%	VALOR BASE (R\$)
1	SALÁRIO		1.100,00
2	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE		
3	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	20	220,00
4	ADICIONAL NOTURNO		
5	HORA NOTURNA ADICIONAL		
6	ADICIONAL DA HORA EXTRA		
7	INTERVALO INTRAJORNADA		

8	OUTROS (GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO)		-
		TOTAL SIMPLES	1.320,00
GRUPO B - BENEFÍCIOS			
A	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)	VALOR (R\$)
1	PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS	R\$ -	R\$ -
2	VALE REFEIÇÃO	R\$ 18,00	R\$ 468,00
3	CAFÉ DA MANHÃ	R\$ 3,51	R\$ 91,26
4	CESTA BÁSICA	R\$ 147,00	R\$ 147,00
5	AUXILIO SAÚDE		
		TOTAL SIMPLES	706,26
GRUPO C - INSUMOS			
A	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)	VALOR (R\$)
1	FARDAMENTO, BOTAS, LUVAS E EPIS	R\$ 31,23	R\$ 31,23
		TOTAL SIMPLES	31,23
QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO			
GRUPO		VALOR (R\$)	
A	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	R\$	1.320,00
B	BENEFÍCIOS	R\$	706,26
C	INSUMOS	R\$	31,23
		TOTAL SIMPLES	2.057,49

COMPOSIÇÃO SALÁRIO - MOTORISTA		
1	TIPO DE SERVIÇO (MESMO SERVIÇO COM CARACTERÍSTICAS DISTINTAS)	SERVIÇOS DE MOTORISTA
2	SALÁRIO NORMATIVO DA CATEGORIA PROFISSIONAL	1.671,34
3	CATEGORIA PROFISSIONAL (VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL)	MOTORISTA

GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO			
A	DESCRIÇÃO	%	VALOR BASE (R\$)
1	SALÁRIO		1.671,34
2	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE		
3	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	20	364,27
4	ADICIONAL NOTURNO		
5	HORA NOTURNA ADICIONAL		
6	ADICIONAL DA HORA EXTRA		
7	INTERVALO INTRAJORNADA		
8	OUTROS (GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO)		150,00
		TOTAL SIMPLES	2.185,61
GRUPO B - BENEFÍCIOS			
A	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)	VALOR (R\$)
1	PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS	R\$ -	R\$ -
2	VALE REFEIÇÃO	R\$ 15,00	R\$ 390,00
3	CAFÉ DA MANHÃ	R\$ 3,51	R\$ 91,26
4	CESTA BÁSICA	R\$ 147,00	R\$ 147,00
5	AUXILIO SAÚDE		
		TOTAL SIMPLES	628,26
GRUPO C - INSUMOS			
A	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)	VALOR (R\$)
1	FARDAMENTO, BOTAS, LUVAS E EPIS	R\$ 10,53	R\$ 10,53
		TOTAL SIMPLES	10,53

QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO		
GRUPO		VALOR (R\$)
A	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	R\$ 2.185,61
B	BENEFÍCIOS	R\$ 628,26
C	INSUMOS	R\$ 10,53
TOTAL SIMPLES		R\$ 2.824,40

ITEM	FUNÇÃO	VALOR
GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO		
A.1	GERENTE OPERACIONAL	R\$ 2.483,95
A.2	GARI COLETOR	R\$ 1.540,00
A.3	GARI DE VARRIÇÃO	R\$ 1.320,00
A.4	CAPINADOR	R\$ 1.320,00
A.5	ROÇADOR	R\$ 1.320,00
A.6	PINTOR	R\$ 1.320,00
A.7	PODADOR	R\$ 1.320,00
A.8	MOTORISTA	R\$ 2.185,61
GRUPO B - BENEFÍCIOS		
B.1	GERENTE OPERACIONAL	R\$ 706,26
B.2	GARI COLETOR	R\$ 706,26
B.3	GARI DE VARRIÇÃO	R\$ 706,26
B.4	CAPINADOR	R\$ 706,26
B.5	ROÇADOR	R\$ 706,26
B.6	PINTOR	R\$ 706,26
B.7	PODADOR	R\$ 706,26
B.8	MOTORISTA	R\$ 628,26
GRUPO C - INSUMOS		
C.1	GERENTE OPERACIONAL	R\$ 10,53
C.2	GARI COLETOR	R\$ 31,77
C.3	GARI DE VARRIÇÃO	R\$ 31,77
C.4	CAPINADOR	R\$ 31,23
C.5	ROÇADOR	R\$ 31,23
C.6	PINTOR	R\$ 31,77
C.7	PODADOR	R\$ 31,23
C.8	MOTORISTA	R\$ 10,53

KLEBER MEDEIROS MONTE FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 510326 CE
RUA COLOMBATO

EMPREENHIMENTOS EIRELI
CNPJ: 23.281.776/0001-22

Páginas: 13 / 251

OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 17/12/2021

BDI: 18,33%

CALCULO DO CUSTO DO CAMINHÃO COMPACTADOR

1.0 CALCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO

	Modelo do caminhão utilizado para obtenção do custo	Volksvagen 17-190
	Valor do caminhão novo(cavalo mecânico)	R\$ 20.179,10
	valor da caçamba compactadora(Equivalente á 35% cavalo mecânico)	R\$ 7.062,69
VN	Valor do caminhão compactador completo	R\$ 27.241,79

2.0 CALCULO DA DEPRECIACÃO

VU	Prazo de vida útil (em anos)	4,00 ANOS
	Taxa anual de depreciação	25%
VR	Valor residual(%)	25%
	Taxa anual de depreciação	25%
d	Depreciação linear=	$d = (1 - VR/100)/VU$ 0,2
Dep	Depreciação Mensal=	$Dep = d \times VN / 12$ R\$ 454,03

3.0 CALCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

I	Taxa de juros anual real (%a.a)=	6,00%
Vm	Valor médio do investimento=	$Vm = (VU + 1) \times VN / (2 \times VU)$ R\$ 17.026,12
RC	Remuneração do capital=	$RC = (Vm \times i) / 12$ R\$ 85,13

4.0 CALCULO DO CONSUMO DO COMBUSTÍVEL

PMZ	Perímetro médio das zonas de coleta (memorial de calculo)	25,81 km
DCD	Distância média do centro produtor até o destino final (memorial de calculo)	6,30km
CC	Consumo de combustível - durante a coleta (L/km)	0,56 litros/km
CD	Consumo de combustível - durante a destinação(L/km)	0,25 litros/km
CTC	Consumo de combustível - $(CC \times PMZ) + (CD \times DCD \times 2)$	18,00
Dt	Dias trabalhados no mês	25,25 dias
PC	Preço do combustível	R\$ 4,40
NT	Número de turnos trabalhados	1 turnos
Comb	Custo do consumo mensal de combustível = $(Dt \times PC \times CTC \times NT)$	R\$ 1.997,53

5.0 CALCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES

CFL	Considerar 10% do valor gasto com combustível = $(Comb \times PC) \times 10\%$	877,91
-----	--	--------

6.0 CALCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO

K	Coefficiente de proporcionalidade para manutenção	0,9
CM	Custo de manutenção	$CM = VN \times K / VU \times 12$ 510,78

7.0 CALCULO DO CUSTO DOS PNEUS

QP	Quantidade de pneus ao ano	12 Unidades
NT	Numero de turnos trabalhados	1 Turnos
CPP	Custo por pneu(modelo 275/80R22.5)	R\$ 750,00
CTPM	Custo total com pneus por mês = (QP x CPP x NT)/12	R\$ 750,00

8.0 CALCULO DO SEGURO/IMPOSTOS

L	Seguros e impostos=	$L = \frac{(VU+1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$	35,47
---	---------------------	---	-------

9.0 CALCULO DO CUSTO DA LAVAGEM DOS CAMINHÕES

CLC	Para cidades com até 5 caminhões coletores	R\$ 450,00
-----	--	------------

CUSTO TOTAL DO C.COMPACTADOR POR MÊS =	R\$ 5.160,86
(CTCC = Dep + RC + Comb + CFL + CM + CTPM + L + CLC)	

CALCULO DO CUSTO DO CAMINHÃO CARROCERIA

1.0 CALCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO

	Modelo do caminhão utilizado para obtenção do custo	Mercedes 1620
	Valor do caminhão(cavalo mecânico)	R\$ 8.748,70
	valor da carroceria de madeira(Equivalente á 35% cavalo mecânico)	R\$ 3.062,05
VN	Valor do caminhão carroceria completo	R\$ 11.810,75

2.0 CALCULO DA DEPRECIACÃO

VU	Prazo de vida útil (em anos)		4,00 ANOS
	Taxa anual de depreciação		25%
VR	Valor residual(%)		25%
	Taxa anual de depreciação		25%
d	Depreciação linear=	$d=(1-VR/100)/VU$	0,2
Dep	Depreciação Mensal=	$Dep=d(X VN)/12$	R\$ 0,00

3.0 CALCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

I	Taxa de juros anual real (%a.a)=			6%
Vm	Valor médio do investimento=	Vm=(VU+1) X VN/2 X VU	R\$	7.381,72
RC	Remuneração do capital=	RC= (Vm X i)/12	R\$	36,91

4.0 CALCULO DO CONSUMO DO COMBUSTÍVEL

PMZ	Perímetro médio das zonas de coleta (memorial de calculo)	25,81 km
DCD	Distância média do centro produtor até o destino final (memorial de calculo)	6,30km
CC	Consumo de combustivel - durante a coleta (L/km)	0,56 litros/km
CD	Consumo de combustivel - durante a destinação(L/km)	0,25 litros/km
CTC	Consumo de combustivel - (CC X PMZ)+(CD X DCD X2)	18 litros
Dt	Dias trabalhados no mês	25,25 dias
PC	Preço do combustivel	R\$ 4,40

NT	Número de turnos trabalhados	1 turnos
Comb	Custo do consumo mensal de combustível = (Dt X PC X CTC X NT)	R\$ 1.997,53

5.0 CALCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES

CFL	Considerar 10% do valor gasto com combustível = (Comb X PC) x 10%	R\$ 877,91
-----	---	------------

6.0 CALCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO

K	Coefficiente de proporcionalidade para manutenção	0,9
CM	Custo de manutenção	$CM = VN \times K / VU \times 12$ R\$ 221,45

7.0 CALCULO DO CUSTO DOS PNEUS

QP	Quantidade de pneus ao ano	12 Unidades
NT	Numero de turnos trabalhados	1 Turnos
CPP	Custo por pneu(modelo 275/80R22.5)	R\$ 750,00
CTPM	Custo total com pneus por mês = (QP x CPP x NT)/12	R\$ 750,00

8.0 CALCULO DO SEGURO/IMPOSTOS

L	Seguros e impostos=	$L = (V/U + 1) \times VN \times 0,025 / 2 \times VU \times 12$ R\$ 15,38
---	---------------------	---

CUSTO TOTAL DO C.CARROCERIA POR MÊS =	R\$ 3.899,18
(CTCC = Dep + RC + Comb + CFL + CM + CTPM + L + CLC)	

CALCULO DO CUSTO DA MOTO

1.0 CALCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO

	Modelo da moto utilizado para obtenção do custo	NXR 150 BROS ESD
	Valor da motocicleta	R\$ 3.486,80
VN	Valor da motocicleta	R\$ 3.486,80

2.0 CALCULO DA DEPRECIÇÃO

VU	Prazo de vida útil (em anos)	5 ANOS
	Taxa anual de depreciação	20%
VR	Valor residual(%)	20%
d	Depreciação linear=	$d = (1 - VR/100) / VU$ 0,16

Dep	Depreciação Mensal=	$Dep = d \times VN / 12$ R\$ 46,49
-----	---------------------	---------------------------------------

3.0 CALCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

I	Taxa de juros anual real (%a.a)=	6%
Vm	Valor médio do investimento=	$Vm = (VU + 1) \times VN / 2 \times VU$ R\$ 2.092,08

RC	Remuneração do capital=	$RC = (Vm \times I) / 12$ R\$ 10,46
----	-------------------------	--

4.0 CALCULO DO CONSUMO DO COMBUSTÍVEL

PPD	Perímetro médio percorrido por dia	2000,00KM
CC	Consumo de combustível - durante a utilização (L/km)	0,50 litros/km
CTC	Consumo de combustível - (CC X PDC)	40,00 LITROS
Dt	Dias trabalhados no mês	25,25 Dias
PC	Preço do combustível	R\$ 6,99
Comb	Custo do consumo mensal de combustível = (Dt X PC X CTC)	R\$ 264,75

5.0 CALCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES

CFL	Considerar 10% do valor gasto com combustível = (Comb X PC) x 10%	R\$ 185,06
-----	---	------------

6.0 CALCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO

	Coefficiente de proporcionalidade para manutenção	0,90
CM	Custo de manutenção	R\$ 52,30

7.0 CALCULO DO CUSTO DOS PNEUS

QP	Quantidade de pneus ao ano	2 UND
CPP	Custo por pneu(modelo 275/80R22.5)	R\$ 100,00
CTPM	Custo total com pneus por mês = (QP x CPP x NT)/12	R\$ 16,67

8.0 CALCULO DO SEGURO/IMPOSTOS

L	Seguros e impostos=	R\$ 4,36
---	---------------------	----------

CUSTO TOTAL DO PICAPE POR MÊS =	R\$ 580,09
(CTCC = Dep + RC + Comb + CFL + CM+ CTPM + L + CLC)	

CALCULO DO CUSTO DA ROÇADEIRA MECÂNICA

1.0 CALCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO

	Modelo do roçadeira costal profissional utilizao para obtenção do custo	Roçadeira costal
	Valor da roçadeira costal(cavalo mecânico)	R\$ 1.428,00
VN	Valor roçadeira costal completo	R\$ 1.428,00

2.0 CALCULO DA DEPRECIACÃO

VU	Prazo de vida útil (em anos)	2 ANOS
	Taxa anual de depreciação	20%
VR	Valor residual(%)	20%
d	Depreciação linear=	d=(1-VR/100)/VU

Dep	Depreciação Mensal=	R\$ 47,60
-----	---------------------	-----------

3.0 CALCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

I	Taxa de juros anual real (%a.a)=	6%
---	----------------------------------	----

Vm	Valor médio do investimento=	$Vm = (VU + 1) \times VN / 2 \times VU$	R\$	1.071,00
RC	Remuneração do capital=	$RC = (Vm \times i) / 12$	R\$	5,36

4.0 CALCULO DO CONSUMO DO COMBUSTÍVEL

CD	Consumo de combustível - durante a utilização (L/km)	4,0 litros/Dia
Dt	Dias trabalhados no mês	25,25 Dias
PC	Preço do combustível	R\$ 6,99
Comb	Custo do consumo mensal de combustível = (CD X Dt X PC)	R\$ 617,74

5.0 CALCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES

CFL	Considerar 10% do valor gasto com combustível = (Comb X PC) x 10%	R\$ 431,80
-----	---	------------

6.0 CALCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO

	Coeficiente de proporcionalidade para manutenção		0,65
CM	Custo de manutenção	$CM=VN \times K/VU \times 12$	R\$ 38,68

CUSTO TOTAL DA ROÇADEIRA MECÂNICA POR MÊS POR MÊS =	R\$ 1.141,17
(CTCC = Dep + RC + Comb + CFL + CM + CTPM + L + CLC)	

KLEBER MEDEIROS MONTE FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 088.633/CE
RNP 061674970-8

OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 17/12/2021

BDI: 18,33%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DOS EQUIPAMENTOS, SERVIÇOS, BENEFÍCIOS E INSUMOS

A- COMPOSIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MÁQUINAS

A.1- CAMINHÃO COMPACTADOR

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT	P.TOTAL
EQUIPAMENTOS						
1.00		ALUGUEL DE CAMINHÃO COMPACTADOR	MÊS	1	R\$ 5.160,86	R\$ 5.160,86
TOTAL DE EQUIPAMENTOS						
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO=			R\$ 5.160,86	TOTAL GERAL	R\$ 5.160,86	

A.2- CAMINHÃO CARROCERIA

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT	P.TOTAL
EQUIPAMENTOS						
1.00		ALUGUEL DE CAMINHÃO CARROCERIA	MÊS	1	R\$ 3.899,18	R\$ 3.899,18
TOTAL DE EQUIPAMENTOS						
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO=			R\$ 6.230,91	TOTAL GERAL	R\$ 6.230,91	

A.3- MOTOCICLETA

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT	P.TOTAL
EQUIPAMENTOS						
1.00		ALUGUEL DA MOTOCICLETA]	MÊS	1	R\$ 580,09	R\$ 580,09
TOTAL DE EQUIPAMENTOS						
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO=			R\$ 580,09	TOTAL GERAL	R\$ 580,09	

A.4- ROÇADEIRA MECÂNICA TIPO COSTAL

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT	P.TOTAL
EQUIPAMENTOS						
1.00		ALUGUEL DE CAMINHÃO COMPACTADOR	MÊS	1	R\$ 1.141,17	R\$ 1.141,17
TOTAL DE EQUIPAMENTOS						
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO=			R\$ 1.141,17	TOTAL GERAL	R\$ 1.141,17	

A.5 - TRATOR DE ESTEIRA

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT	P.TOTAL
EQUIPAMENTOS						
1.00	89032	TRATOR DE ESTEIRA POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4T, COM LÂMINA 2,19M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	1	R\$ 11,70	R\$ 11,70

2.00	89031	TRATOR DE ESTEIRA POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4T, COM LÂMINA 2,19M3 - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	1	R\$ 4,46	R\$ 4,46
3.00	5724	TRATOR DE ESTEIRA POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4T, COM LÂMINA 2,19M3 - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	H	1	R\$ 3,50	R\$ 3,50
TOTAL DE EQUIPAMENTOS						
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO=			R\$ 19,65	TOTAL GERAL	R\$ 19,65	

A.6 - RETROESCAVADEIRA

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT	P.TOTAL
EQUIPAMENTOS						
1.00	5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4.50M - CHP DIURNO AF 06/2014	CHP	1	R\$ 8,42	R\$ 8,42
2.00	5877	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4.50M - CHI DIURNO AF 06/2014	CHI	1	R\$ 3,91	R\$ 3,91
3.00	5735	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4.50M - MANUTENÇÃO AF 06/2014	H	1	R\$ 1,80	R\$ 1,80
TOTAL DE EQUIPAMENTOS						
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO=			R\$ 14,13	TOTAL GERAL	R\$ 14,13	

B- COMPOSIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA

B.1- COMPOSIÇÃO EPI'S GARI COLETOR

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT	P.TOTAL
EQUIPAMENTOS						
1.00	36145	BOTA DE PVC PRETA, CANO MÉDIO, SEM FORRO	PAR	2	R\$ 15,12	R\$ 30,24
2.00	12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO MÉDIO (PUNHO 7CM)	PAR	48	R\$ 4,73	R\$ 226,80
3.00	36144	RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VALVULA DE EXALAÇÃO, PFF1	UND	48	R\$ 0,59	R\$ 28,08
4.00	12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIÉSTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UND	1	R\$ 6,83	R\$ 6,83
5.00	36146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UND	1	R\$ 89,25	R\$ 89,25
TOTAL DE EQUIPAMENTOS						

PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO=	R\$ 31,77	TOTAL 12 MESES	R\$ 381,20
----------------------------	-----------	----------------	------------

B.2- COMPOSIÇÃO EPI'S GARI VARREDOR

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT	P.TOTAL
EQUIPAMENTOS						
1.00	36145	BOTA DE PVC PRETA, CANO MÉDIO, SEM FORRO	PAR	2	R\$ 15,12	R\$ 30,24
2.00	12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO MÉDIO (PUNHO 7CM)	PAR	48	R\$ 4,73	R\$ 226,80
3.00	36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALAÇÃO, PFF1	UND	48	R\$ 0,59	R\$ 28,08
4.00	12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIÉSTER, COM CAPUZ(AMARELA OU AZUL)	UND	1	R\$ 6,83	R\$ 6,83
5.00	36146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UND	1	89,25	R\$ 89,25
TOTAL DE EQUIPAMENTOS						
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO=			R\$ 31,77	TOTAL 12 MESES	R\$ 381,20	

B.3- COMPOSIÇÃO EPI'S CAPINADOR/ROÇADOR/PODADOR

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT	P.TOTAL
EQUIPAMENTOS						
1.00	36145	BOTA DE PVC PRETA, CANO MÉDIO, SEM FORRO	PAR	2	R\$ 15,12	R\$ 30,24
2.00	12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO MÉDIO (PUNHO 7CM)	PAR	48	R\$ 4,73	R\$ 226,80
3.00	12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIÉSTER, COM CAPUZ(AMARELA OU AZUL)	UND	1	R\$ 6,83	R\$ 6,83
4.00	36152	ÓCULOS DE SEGURANÇA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇÃO NYLON COM PROTEÇÃO UVA E UVB	UND	6	R\$ 2,05	R\$ 12,27
5.00	36142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSE	UND	12	R\$ 0,79	R\$ 9,42
6.00	36146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UND	1	89,25	R\$ 89,25
TOTAL DE EQUIPAMENTOS						
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO=			R\$ 31,23	TOTAL 12 MESES	R\$ 374,81	

B.4- COMPOSIÇÃO EPI'S GARI PINTOR

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT	P.TOTAL
EQUIPAMENTOS						
1.00	36145	BOTA DE PVC PRETA, CANO MÉDIO, SEM FORRO	PAR	2	R\$ 15,12	R\$ 30,24
2.00	12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO MÉDIO (PUNHO 7CM)	PAR	48	R\$ 4,73	R\$ 226,80
3.00	36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALAÇÃO, PFF1	UND	48	R\$ 0,59	R\$ 28,08
4.00	12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIÉSTER, COM CAPUZ(AMARELA OU AZUL)	UND	1	R\$ 6,83	R\$ 6,83
5.00	36146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UND	1	89,25	R\$ 89,25
TOTAL DE EQUIPAMENTOS						
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO=			R\$ 31,77	TOTAL 12 MESES	R\$ 381,20	

B.5- COMPOSIÇÃO DEMAIS FUNCIONÁRIOS

0,5

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT	P.TOTAL
EQUIPAMENTOS						
1.00	36145	BOTA DE PVC PRETA, CANO MÉDIO, SEM FORRO	PAR	2	R\$ 15,12	R\$ 30,24
2.00	12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIÉSTER, COM CAPUZ(AMARELA OU AZUL)	UND	1	R\$ 6,83	R\$ 6,83
3.00	36146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UND	1	89,25	R\$ 89,25
TOTAL DE EQUIPAMENTOS						
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO=			R\$ 10,53	TOTAL 12 MESES		R\$ 126,32

KLEBER MEDEIROS MONTE FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 000000000-00
RNP 061674970-8

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE
DATA: 17/12/2021
BDI: 18,33%
CRONOGRAMA FISCO-FINANCEIRO
PRIMEIRO SEMESTRE

ITEM	SERVIÇOS	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		TOTAL	%
		VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	%		
1.0	SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS DO MUNICÍPIO	158.029,15	8,33%	158.029,15	8,33%	158.029,15	8,33%	158.029,15	8,33%	158.029,15	8,33%	158.029,15	8,33%	1.896.349,80	100%
	TOTAL SIMPLES	158.029,15	8,33%	158.029,15	8,33%	158.029,15	8,33%	158.029,15	8,33%	158.029,15	8,33%	158.029,15	8,33%	1.896.349,80	100%
	TOTAL ACUMULADO	158.029,15	8,33%	316.058,30	16,66%	474.087,45	24,99%	632.116,60	33,32%	790.145,75	41,65%	948.174,90	50,0%		

SEGUNDO SEMESTRE

ITEM	SERVIÇOS	MÊS 07		MÊS 08		MÊS 09		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12		TOTAL	%
		VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	%		
1.0	SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS DO MUNICÍPIO	158.029,15	8,33%	158.029,15	8,33%	158.029,15	8,33%	158.029,15	8,33%	158.029,15	8,33%	158.029,15	8,33%	1.896.349,80	100%
	TOTAL SIMPLES	158.029,15	8,33%	158.029,15	8,33%	158.029,15	8,33%	158.029,15	8,33%	158.029,15	8,33%	158.029,15	8,33%	1.896.349,80	100%
	TOTAL ACUMULADO	1.106.204,05	58,31%	1.264.233,20	66,64%	1.422.262,35	74,97%	1.580.291,50	83,30%	1.738.320,65	91,63%	1.896.349,80	100,0%		

KLEBER MEDEIROS MONTE FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 30130/CE
 RNP 061674070-8

TFA EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ: 23.281.776/0001-22

Páginas: 23/251

OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 17/12/2021

BDI: 18,33%

COMPOSIÇÃO DE TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

O índice BDI (Benefícios e Despesas Indiretas) foi elaborado observando-se as faixas de admissibilidade, retiradas do Acórdão Nº 2622/2013 -TCU - Plenário, considerando o seguinte

COPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas indiretas	
AC	Administração Central	0,50%
DF	Despesas financeiras	0,50%
R	Riscos	0,50%
	Benefícios	
S+G	Garantia/Seguros	0,25%
L	Lucro	1,00%
I	Total de impostos	13,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB (4,50%) apenas quando houver desoneração - INSS	4,50%
	BDI=	18,33%

$$BDI = ((1+(AC+R+S+G))(1+DF)(1+L)/(1-T))-1$$

KLEBER M. DE OLIVEIRA FILHO
RNP 011.111.111

TFA EMPREENHIMENTOS EIRELI
CNPJ: 23.281.766/0001-22

Páginas: 24/251

OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO-CE

DATA: 17/12/2021

BDI: 18,33%

COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		83,85	47,76

KLEBER MEDEIROS MONTE FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 31.111.111-1
RNP 061674970-8

TFA EMPREENHIMENTOS EIRELI
CNPJ: 23.281.776/0001-22

Páginas: 25/25/

TFA EMPREENHIMENTOS EIRELI - ME - CNPJ: 23.281.776/0001-22
END.: RUA SANTA RITA, 245, LOT. NOVO CRUZEIRO - CEP: 63430-000 - ICÓ/CE
FONE: (88) 2148-0022 - EMAIL.: tfaempreendimentos@gmail.com

APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO – CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.11.26.1 – SECRETÁRIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA;

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.11.26.1 – SECRETÁRIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**, cujo objeto é a **Execução dos serviços de varrição, , capinação, poda de arvores, pintura de meio fio, coleta e transporte de resíduos sólidos domiciliares e urbanos no município de Farias Brito-CE**, conforme planilha em anexo; parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 1.764.659,16** (Hum milhão, setecentos e sessenta e quatro mil, seiscentos e cinquenta e nove reais e dezesseis centavos), com prazo de execução de 12 (doze) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr^a. Aline Custódio Caetano, portador(a) da carteira de Identidade nº: 2006029168635 SSP-CE e CPF nº 048.307.943-05, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

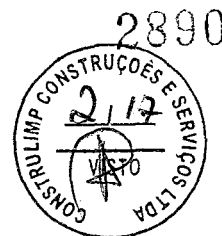
Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual; e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Lavras da Mangabeira-CE, 29 de Novembro de 2021.

Atenciosamente,

Aline Custódio Caetano
ALINE CUSTÓDIO CAETANO
CPF Nº 048.307.943-05
SÓCIA ADMINISTRADORA

Vinicius Lourenço Monteiro Lima
Vinicius Lourenço Monteiro Lima
Engenheiro Civil
RNP Nº - 2114590828
CPF - 105.846.054-47



OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS DO MUNICÍPIO

LOCAL: MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO - CE

DATA: DEZEMBRO/2021

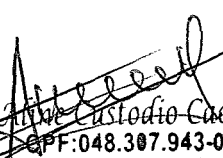
BDI: 17,22%

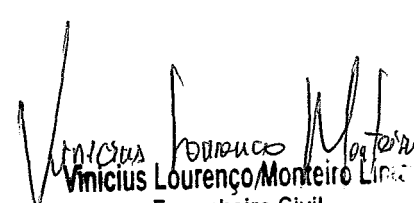
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - FARIAS BRITO

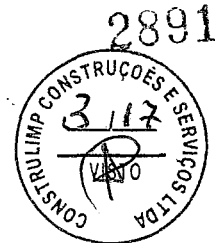
ITEM	ESPECIFICAÇÕES	UND	QUANT (MÊS)	PREÇO UNIT	CUSTO TOTAL
1	COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUO				
1.1	COLETA, E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES	TON	429,13	58,03	24.902,41
1.1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS OUTRAS	EQUIPE	1,00	28.351,02	28.351,02
SUB TOTAL					53.253,43
2	LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS				
2.1	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	KM²	0,97	46.947,37	45.538,95
2.2	CAPINA MANUAL E RASPAGEM DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	M²	7.883,33	1,15	9.065,83
2.3	ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICO DE LOGRADOUROS PÚBLICOS	M²	29.003,75	0,26	7.540,98
2.4	PINTURA DE GUIAS DE VIAS DE LOGRADOUROS PÚBLICO	M	9.460,00	0,67	6.338,20
2.5	PODA ARBÓREA, LIMPEZA, REBAIXAMENTO, CONFORMAÇÃO	UND	625,00	9,71	6.068,75
2.6	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS ORIUNDOS DOS SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E ROÇO	EQUIPE	1,00	18.543,31	18.543,31
SUB TOTAL					93.096,02
3	OPCIONALIZAÇÃO DOS DESTINO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS				
3.1	OPERACIONALIZAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS	TON/ MÊS	514,95	1,37	705,48
SUB TOTAL					705,48
TOTAL GERAL					147.054,93
TOTAL GERAL DE 12 (DOZE) MESES					1.764.659,16

TOTAL MENSAL DE R\$ 147.054,93 (CENTO E QUARENTA E SETE MIL, CINQUENTA E QUATRO REAIS E NOVENTA E TRÊS CENTAVOS).

TOTAL GLOBAL DE R\$ 1.764.659,16 (UM MILHÃO, SETECENTOS E SESSENTA E QUATRO MIL, SEISCENTOS E CINQUENTA E NOVE REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS).


Custódio Caetano
CPF: 048.307.943-05
Sócia Administrativa


Vinicius Lourenço Monteiro Lima
Engenheiro Civil
RNP Nº - 2114590828
CPF - 105.846.054-47



PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE

OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS DO MUNICÍPIO

LOCAL: MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO - CE

DATA: DEZEMBRO/2021

BDI: 17,22%

COMPOSIÇÃO DE MÃO-DE-OBRA/BENEFÍCIOS	
Sobre a mão de obra operacional diretamente envolvida na execução dos serviços, incide os custos celebrados a pela CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO, que estipula as condições de trabalho que abrangem a(s) categoria(s) Limpeza pública e privada, Coleta de resíduos sólidos de qualquer natureza e seu transporte, pinturas de meio fio de Ruas e Avenidas, com abrangência territorial em CE.	
Obs.: O VALOR DA CESTA BÁSICA FOI OBTIDO ATRAVÉS DA SINAPI - CÁLCULOS E PARÂMETROS 2ª Edição Atualizada em Novembro/2020	

DADOS ADMISSÍVEIS

ITEM	FUNÇÃO	UND	VALOR
1.1	SALÁRIO MÍNIMO VIGENTE DA CATEGORIA - ENCARGOS DE TURMA/CHEFE DE EQUIPE	MÊS	1.469,96
1.2	SALÁRIO MÍNIMO VIGENTE DA CATEGORIA	MÊS	1.100,00

TENDO COMO BASE A CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO DE 2020/2021 - NÚMERO DO REGISTRO NO TCM: CF000093/2020 DE 31/01/2020

ITEM	FUNÇÃO	UND	VALOR
1.1	SALÁRIO MÍNIMO VIGENTE DA CATEGORIA - MOTORISTA	MÊS	1.671,34

TENDO COMO BASE A CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO DE 2020/2021 - NÚMERO DO REGISTRO NO TCM: CE000779/2020 DE 15/10/2020

COMPOSIÇÃO SALÁRIO - GERENTE OPERACIONAL		
1	TIPO DE SERVIÇO (MESMO SERVIÇO COM CARACTERÍSTICAS DISTINTAS)	FISCALIZAR E GERENCIAR EQUIPES DE TRABALHO
2	SALÁRIO NORMATIVO DA CATEGORIA PROFISSIONAL	1.469,96
3	CATEGORIA PROFISSIONAL (VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL)	GERENTE OPERACIONAL

GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO

A	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)
1	SALÁRIO		R\$ 1.469,96
2	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE		
3	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	20	R\$ 413,99
4	ADICIONAL NOTURNO		
5	HORA NOTURNA ADICIONAL		
6	ADICIONAL DA HORA EXTRA		
7	INTERVALO INTRAJORNADA		
8	OUTROS (GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO)		600
	TOTAL SIMPLES		R\$ 2.483,95

GRUPO B - BENEFÍCIOS

B	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)	VALOR (R\$)
1	PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS	R\$ -	R\$ -
2	VALE REFEIÇÃO	R\$ 18,00	R\$ 468,00
3	CAFÉ DA MANHÃ	R\$ 3,51	R\$ 91,26
4	CESTA BÁSICA	R\$ 147,00	R\$ 147,00
5	AUXÍLIO SAÚDE		
	TOTAL SIMPLES		R\$ 706,26

GRUPO C - INSUMOS

C	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)	VALOR (R\$)
1	FARDAMENTO, BOTAS, LUVAS E EPIS	R\$ 5,26	R\$ 5,26
	TOTAL SIMPLES		R\$ 5,26

QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO

GRUPO		VALOR (R\$)	
A	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	R\$	2.483,95
B	BENEFÍCIOS	R\$	706,26
C	INSUMOS	R\$	5,26
TOTAL SIMPLES		R\$	3.195,47

Assinado
Aluísio Custódio Caetano
 CPF: 048.307.943-05
 Sócio Administrativa

RUA I, S/Nº - LOTEAMENTO SOL NASCENTE - ICÓ - CEARÁ - CNPJ Nº 17.458.040/0001-84

Assinado
Vinicius Lourenço Monteiro Lima
 Engenheiro Civil
 RNP Nº - 2114590828
 CPF - 105.846.054-47

COMPOSIÇÃO DE MÃO-DE-OBRA / BENEFÍCIOS

COMPOSIÇÃO SALÁRIO - GARI COLETOR		
1	TIPO DE SERVIÇO (MESMO SERVIÇO COM CARACTERÍSTICAS DISTINTAS)	QUALQUER NATUREZA E SEU TRANSPORTE
2	SALÁRIO NORMATIVO DA CATEGORIA PROFISSIONAL	1.100,00
3	CATEGORIA PROFISSIONAL (VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL)	GARI COLETOR

GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO			
A	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)
1	SALÁRIO		R\$ 1.100,00
2	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE		
3	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	40	440,00
4	ADICIONAL NOTURNO		
5	HORA NOTURNA ADICIONAL		
6	ADICIONAL DA HORA EXTRA		
7	INTERVALO INTRAJORNADA		
8	OUTROS (GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO)		0
	TOTAL SIMPLES		R\$ 1.540,00

GRUPO B - BENEFÍCIOS			
B	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)	VALOR (R\$)
1	PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS	R\$	R\$
2	VALE REFEIÇÃO	R\$ 18,00	R\$ 468,00
3	CAFÉ DA MANHÃ	R\$ 3,51	R\$ 91,26
4	CESTA BÁSICA	R\$ 147,00	R\$ 147,00
5	AUXÍLIO SAÚDE		
	TOTAL SIMPLES		R\$ 706,26

GRUPO C - INSUMOS			
C	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)	VALOR (R\$)
1	FARDAMENTO, BOTAS, LUVAS E EPIS	R\$ 15,88	R\$ 15,88
	TOTAL SIMPLES		R\$ 15,88

QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO		
GRUPO	VALOR (R\$)	
A	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	R\$ 1.540,00
B	BENEFÍCIOS	R\$ 706,26
C	INSUMOS	R\$ 15,88
	TOTAL SIMPLES	R\$ 2.262,14

COMPOSIÇÃO DE MÃO-DE-OBRA / BENEFÍCIOS

COMPOSIÇÃO SALÁRIO - GARI VARREDOR		
1	TIPO DE SERVIÇO (MESMO SERVIÇO COM CARACTERÍSTICAS DISTINTAS)	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE RUAS
2	SALÁRIO NORMATIVO DA CATEGORIA PROFISSIONAL	1.100,00
3	CATEGORIA PROFISSIONAL (VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL)	GARI VARREDOR

GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO			
A	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)
1	SALÁRIO		R\$ 1.100,00
2	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE		
3	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	20	220,00
4	ADICIONAL NOTURNO		
5	HORA NOTURNA ADICIONAL		
6	ADICIONAL DA HORA EXTRA		
7	INTERVALO INTRAJORNADA		
8	OUTROS (GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO)		0

Assinado
Ana Custódio Caetano
CPF: 048.307.943-05
Sócia Administrativa

RUA I, S/Nº - LOTEAMENTO SOL NASCENTE - ICÓ - CEARÁ - CNPJ Nº 17.458.040/0001-84

Vinicius Lourenço Monteiro Lima
Vinicius Lourenço Monteiro Lima
Engenheiro Civil
RNP Nº - 2114590828
CPF - 105.846.054-47

	TOTAL SIMPLES		R\$ 1.320,00
GRUPO B - BENEFÍCIOS			
B	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)	VALOR (R\$)
1	PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS	R\$ -	R\$ -
2	VALE REFEIÇÃO	R\$ 18,00	R\$ 468,00
3	CAFÉ DA MANHÃ	R\$ 3,51	R\$ 91,26
4	CESTA BÁSICA	R\$ 147,00	R\$ 147,00
5	AUXÍLIO SAÚDE		
	TOTAL SIMPLES		R\$ 706,26
GRUPO C - INSUMOS			
C	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)	VALOR (R\$)
1	FARDAMENTO, BOTAS, LUVAS E EPIS	R\$ 15,88	R\$ 15,88
	TOTAL SIMPLES		R\$ 15,88
QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO			
	GRUPO	VALOR (R\$)	
A	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	R\$	1.320,00
B	BENEFÍCIOS	R\$	706,26
C	INSUMOS	R\$	15,88
	TOTAL SIMPLES	R\$	2.042,14

COMPOSIÇÃO DE MÃO-DE-OBRA / BENEFÍCIOS

COMPOSIÇÃO SALÁRIO - CAPINADOR		
1	TIPO DE SERVIÇO (MESMO SERVIÇO COM CARACTERÍSTICAS DISTINTAS)	SERVIÇOS DE CAPINA
2	SALÁRIO NORMATIVO DA CATEGORIA PROFISSIONAL	1.100,00
3	CATEGORIA PROFISSIONAL (VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL)	CAPINADOR

GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO			
A	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)
1	SALÁRIO		R\$ 1.100,00
2	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE		
3	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	20	220,00
4	ADICIONAL NOTURNO		
5	HORA NOTURNA ADICIONAL		
6	ADICIONAL DA HORA EXTRA		
7	INTERVALO INTRAJORNADA		
8	OUTROS (GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO)		0
	TOTAL SIMPLES		R\$ 1.320,00
GRUPO B - BENEFÍCIOS			
B	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)	VALOR (R\$)
1	PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS	R\$ -	R\$ -
2	VALE REFEIÇÃO	R\$ 18,00	R\$ 468,00
3	CAFÉ DA MANHÃ	R\$ 3,51	R\$ 91,26
4	CESTA BÁSICA	R\$ 147,00	R\$ 147,00
5	AUXÍLIO SAÚDE		
	TOTAL SIMPLES		R\$ 706,26
GRUPO C - INSUMOS			
C	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)	VALOR (R\$)
1	FARDAMENTO, BOTAS, LUVAS E EPIS	R\$ 15,62	R\$ 15,62
	TOTAL SIMPLES		R\$ 15,62
QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO			
	GRUPO	VALOR (R\$)	
A	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	R\$	1.320,00
B	BENEFÍCIOS	R\$	706,26
C	INSUMOS	R\$	15,62

Assinado
Caetano Custodio Caetano
CPF: 048.307.943-05
Sócia Administrativa

RUA I, S/Nº - LOTEAMENTO SOL NASCENTE - ICÓ - CEARÁ - CNPJ Nº 17.458.040/0001-84

Vinicius Lourenço Monteiro Lima
Vinicius Lourenço Monteiro Lima
Engenheiro Civil
RNP Nº - 2114590828
CPF - 105.846.054-47

TOTAL SIMPLES	R\$	2.041,88
---------------	-----	----------

COMPOSIÇÃO DE MÃO-DE-OBRA/BENEFÍCIOS

COMPOSIÇÃO SALÁRIO - ROÇADOR		
1	TIPO DE SERVIÇO (MESMO SERVIÇO COM CARACTERÍSTICAS DISTINTAS)	SERVIÇOS DE ROÇADOR
2	SALÁRIO NORMATIVO DA CATEGORIA PROFISSIONAL	1.100,00
3	CATEGORIA PROFISSIONAL (VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL)	ROÇADOR

GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO			
A	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)
1	SALÁRIO		R\$ 1.100,00
2	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE		
3	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	20	220,00
4	ADICIONAL NOTURNO		
5	HORA NOTURNA ADICIONAL		
6	ADICIONAL DA HORA-EXTRA		
7	INTERVALO INTRAJORNADA		
8	OUTROS (GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO)		0
TOTAL SIMPLES			R\$ 1.320,00

GRUPO B - BENEFÍCIOS			
B	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)	VALOR (R\$)
1	PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS	R\$ -	R\$ -
2	VALE REFEIÇÃO	R\$ 18,00	R\$ 468,00
3	CAFÉ DA MANHÃ	R\$ 3,51	R\$ 91,26
4	CESTA BÁSICA	R\$ 147,00	R\$ 147,00
5	AUXÍLIO SAÚDE		
TOTAL SIMPLES			R\$ 706,26

GRUPO C - INSUMOS			
C	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)	VALOR (R\$)
1	FARDAMENTO, BOTAS, LUVAS E EPIS	R\$ 15,62	R\$ 15,62
TOTAL SIMPLES			R\$ 15,62

QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO			
GRUPO		VALOR (R\$)	
A	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	R\$	1.320,00
B	BENEFÍCIOS	R\$	706,26
C	INSUMOS	R\$	15,62
TOTAL SIMPLES		R\$	2.041,88

COMPOSIÇÃO DE MÃO-DE-OBRA/BENEFÍCIOS

COMPOSIÇÃO SALÁRIO - PINTOR		
1	TIPO DE SERVIÇO (MESMO SERVIÇO COM CARACTERÍSTICAS DISTINTAS)	SERVIÇOS DE PINTOR
2	SALÁRIO NORMATIVO DA CATEGORIA PROFISSIONAL	1.100,00
3	CATEGORIA PROFISSIONAL (VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL)	PINTOR

GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO			
A	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)
1	SALÁRIO		R\$ 1.100,00
2	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE		
3	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	20	220,00
4	ADICIONAL NOTURNO		

Alina Custódio Caetano
CPF: 048.307.943-05
Sócia Administrativa

RUA I, S/Nº - LOTEAMENTO SOL NASCENTE - ICÓ - CEARÁ - CNPJ Nº 17.458.040/0001-84

Vinicius Lourenço Monteiro Lima
Vinicius Lourenço Monteiro Lima
Engenheiro Civil
RNP Nº - 2114590828
CPF - 105.846.054-47



5	HORA NOTURNA ADICIONAL		
6	ADICIONAL DA HORA EXTRA		
7	INTERVALO INTRAJORNADA		
8	OUTROS (GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO)		0
	TOTAL SIMPLES		R\$ 1.320,00
GRUPO B - BENEFÍCIOS			
B	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)	VALOR (R\$)
1	PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS	R\$ -	R\$ -
2	VALE REFEIÇÃO	R\$ 18,00	R\$ 468,00
3	CAFÉ DA MANHÃ	R\$ 3,51	R\$ 91,26
4	CESTA BÁSICA	R\$ 147,00	R\$ 147,00
5	AUXÍLIO SAÚDE		
	TOTAL SIMPLES		R\$ 706,26
GRUPO C - INSUMOS			
C	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)	VALOR (R\$)
1	FARDAMENTO, BOTAS, LUVAS E EPIS	R\$ 15,88	R\$ 15,88
	TOTAL SIMPLES		R\$ 15,88
QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO			
	GRUPO	VALOR (R\$)	
A	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	R\$	1.320,00
B	BENEFÍCIOS	R\$	706,26
C	INSUMOS	R\$	15,88
	TOTAL SIMPLES	R\$	2.042,14

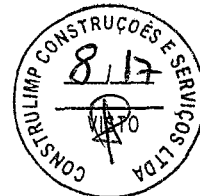
COMPOSIÇÃO DE MÃO-DE-OBRA / BENEFÍCIOS		
COMPOSIÇÃO SALÁRIO - PODADOR		
1	TIPO DE SERVIÇO (MESMO SERVIÇO COM CARACTERÍSTICAS DISTINTAS)	SERVIÇOS DE PODADOR
2	SALÁRIO NORMATIVO DA CATEGORIA PROFISSIONAL	1.100,00
3	CATEGORIA PROFISSIONAL (VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL)	PODADOR

GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO			
A	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)
1	SALÁRIO		R\$ 1.100,00
2	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE		
3	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	20	220,00
4	ADICIONAL NOTURNO		
5	HORA NOTURNA ADICIONAL		
6	ADICIONAL DA HORA EXTRA		
7	INTERVALO INTRAJORNADA		
8	OUTROS (GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO)		0
	TOTAL SIMPLES		R\$ 1.320,00
GRUPO B - BENEFÍCIOS			
B	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)	VALOR (R\$)
1	PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS	R\$ -	R\$ -
2	VALE REFEIÇÃO	R\$ 18,00	R\$ 468,00
3	CAFÉ DA MANHÃ	R\$ 3,51	R\$ 91,26
4	CESTA BÁSICA	R\$ 147,00	R\$ 147,00
5	AUXÍLIO SAÚDE		
	TOTAL SIMPLES		R\$ 706,26
GRUPO C - INSUMOS			
C	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)	VALOR (R\$)
1	FARDAMENTO, BOTAS, LUVAS E EPIS	R\$ 15,62	R\$ 15,62
	TOTAL SIMPLES		R\$ 15,62

Alfredo Custódio Caetano
CPF: 048.307.943-05
Sócia Administrativa

RUA 1, S/Nº - LOTEAMENTO SOL NASCENTE - ICÓ - CEARÁ - CNPJ Nº 17.458.040/0001-84

Vinicius Lourenço Monteiro Lima
Vinicius Lourenço Monteiro Lima
Engenheiro Civil
RNP Nº - 2114590828
CPF - 105.846.054-47



QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO			
GRUPO		VALOR (R\$)	
A	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	R\$	1.320,00
B	BENEFÍCIOS	R\$	706,26
C	INSUMOS	R\$	15,62
TOTAL SIMPLES		R\$	2.041,88

COMPOSIÇÃO DE MÃO-DE-OBRA/BENEFÍCIOS			
--------------------------------------	--	--	--

COMPOSIÇÃO SALÁRIO - MOTORISTA			
1	TIPO DE SERVIÇO (MESMO SERVIÇO COM CARACTERÍSTICAS DISTINTAS)	SERVIÇOS DE MOTORISTA	
2	SALÁRIO NORMATIVO DA CATEGORIA PROFISSIONAL	1.671,34	
3	CÂTEGORIA PROFISSIONAL (VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL)	MOTORISTA	

GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO			
A	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)
1	SALÁRIO		R\$ 1.671,34
2	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE		
3	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	20	364,27
4	ADICIONAL NOTURNO		
5	HORA NOTURNA ADICIONAL		
6	ADICIONAL DA HORA EXTRA		
7	INTERVALO INTRAJORNADA		
8	OUTROS (GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO)		150
TOTAL SIMPLES			R\$ 2.185,61

GRUPO B - BENEFÍCIOS			
B	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)	VALOR (R\$)
1	PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS	R\$ -	R\$ -
2	VALE REFEIÇÃO	R\$ 15,00	R\$ 390,00
3	CAFÉ DA MANHÃ	R\$ 3,51	R\$ 91,26
4	CESTA BÁSICA	R\$ 147,00	R\$ 147,00
5	AUXÍLIO SAÚDE		
TOTAL SIMPLES			R\$ 628,26

GRUPO C - INSUMOS			
C	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)	VALOR (R\$)
1	FARDAMENTO, BOTAS, LUVAS E EPIS	R\$ 5,26	R\$ 5,26
TOTAL SIMPLES			R\$ 5,26

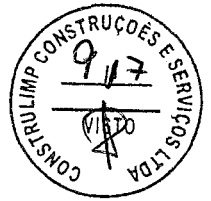
QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO			
GRUPO		VALOR (R\$)	
A	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	R\$	2.185,61
B	BENEFÍCIOS	R\$	628,26
C	INSUMOS	R\$	5,26
TOTAL SIMPLES		R\$	2.819,13

ITEM	FUNÇÃO	VALOR (R\$)	
GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO			
A.1	Gerente Operacional	R\$	2.483,95
A.2	Gari Coletor	R\$	1.540,00
A.3	Gari de Varrição	R\$	1.320,00
A.4	Capinador	R\$	1.320,00
A.5	Roçador	R\$	1.320,00

[Assinatura]
 Custódio Caetano
 CPF: 048.307.943-05
 Sócia Administrativa

RUA I, S/Nº - LOTEAMENTO SOL NASCENTE - ICÓ - CEARÁ - CNPJ Nº 17.458.040/0001-84

[Assinatura]
 Vinícius Lourenço Monteiro Lima
 Engenheiro Civil
 RNP Nº - 2114590828
 CPF - 105.846.054-47



A.6	Pintor	R\$	1.320,00
A.7	Podador	R\$	1.320,00
A.8	Motorista	R\$	2.185,61
GRUPO B - BENEFÍCIOS			
B.1	Gerente Operacional	R\$	706,26
B.2	Gari Coletor	R\$	706,26
B.3	Gari de Varrição	R\$	706,26
B.4	Capinador	R\$	706,26
B.5	Roçador	R\$	706,26
B.6	Pintor	R\$	706,26
B.7	Podador	R\$	706,26
B.8	Motorista	R\$	628,26
GRUPO C - INSUMOS			
B.1	Gerente Operacional	R\$	5,26
B.2	Gari Coletor	R\$	15,88
B.3	Gari de Varrição	R\$	15,88
B.4	Capinador	R\$	15,62
B.5	Roçador	R\$	15,62
B.6	Pintor	R\$	15,88
B.7	Podador	R\$	15,62
B.8	Motorista	R\$	5,26

Alina Custódio Caetano
 CPF: 048.307.943-05
 Sócia Administrativa

Vinicius Lourenço Monteiro Lima
 Vinicius Lourenço Monteiro Lima
 Engenheiro Civil
 RNP Nº - 2114590828
 CPF - 105.846.054-47



PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE
 OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS DO MUNICÍPIO
 LOCAL: MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO - CE
 DATA: DEZEMBRO/2021

BDI: 17,22%

CÁLCULO DO CUSTO DO CAMINHÃO COMPACTADOR

1.0 CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO / EQUIPAMENTO

MODELO DO CAMINHÃO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO	VOLKSWAGEN 17-190
VALOR DO CAMINHÃO (CAVALO MECÂNICO)	R\$ 20.179,10
VALOR DA CAÇAMBA COMPACTADORA (EQUIVALENTE À 35% CAVALO MECÂNICO)	R\$ 7.062,69
VN VALOR DO CAMINHÃO	R\$ 27.241,79

2.0 CÁLCULO DA DEPRICIAÇÃO

VU	PRAZO DE VIDA ÚTIL (EM ANOS)	4,00 ANOS
VR	TAXA ANUAL DE DEPRICIAÇÃO	25,00%
	VALOR RESIDUAL (%)	20,00%
	TAXA ANUAL DE DEPRICIAÇÃO	25,00%
D	DEPRICIAÇÃO LINEAR =	$\frac{1 - VR}{100} \times \frac{VU}{2 \times VN}$ 0,20
Dep	DEPRICIAÇÃO MENSAL =	R\$ 454,03

3.0 CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

i	TAXA DE JUROS ANUAL REAL (%)	6%
Vm	VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO =	R\$ 17.026,12

RC REMUNERAÇÃO DO CAPITAL =

$I = Vm \times i$ R\$ 85,13

4.0 CÁLCULO DO CONSUMO DO COMBUSTÍVEL

PMZ	PERÍMETRO MÉDIO DAS VIAS DA ZONA DE COLETA (MEMORIAL DE CÁLCULO)	25,91 KM
DCD	DISTÂNCIA MÉDIA DO CENTRO PRODUTOR ATÉ O DESTINO FINAL	6,30 KM
CC	CONSUMO DE COMBUSTÍVEL (L/KM)	0,56 LITROS/KM
CD	CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - DURANTE A DESTINAÇÃO (L/KM)	0,25 LITROS/KM
CTC	CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - (PMZ X DCD) X CC	18,00 LITROS
Dt	DIAS TRABALHADOS NO MÊS	25,25 DIAS
PC	PREÇO DO COMBUSTÍVEL (PRÓPRIA)	R\$ 4,50
NT	NÚMERO DE TURNOS TRABALHADOS	1 TURNO
Cumb	CUSTO DO CONSUMO MENSAL DE COMBUSTÍVEL = (Dt x PC x CTC x NT)	R\$ 2.045,25
5.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS INTRÍNSECOS/UTILIZANTES		
CFL	CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL = (COMB X PC) X 10%	R\$ 920,36

6.0 CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO

K	COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA A MANUTENÇÃO	0,9
CM	CUSTO DE MANUTENÇÃO	R\$ 510,78

7.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS

QP	QUANTIDADE DE PNEUS AO ANO	12 UNIDADES
NT	NÚMERO DE TURNOS TRABALHADOS	1 TURNO
CPP	CUSTO POR PNEU (MODELO - 175/70R14)	150,00
CTPM	CUSTO TOTAL COM PNEUS POR MÊS = (QP X CPP)/12	R\$ 150,00

8.0 CÁLCULO DO CUSTO DO SEGURO/IMPOSTOS

L	SEGUROS E IMPOSTOS	R\$ 35,47
---	--------------------	-----------

9.0 CÁLCULO DO CUSTO DA LAVAGEM DOS CAMINHÕES

CLC	PARA CIDADES COM ATÉ 5 CAMINHÕES COLETORES	R\$ 45,00
-----	--	-----------

CUSTO TOTAL DO C. COMPACTADOR POR MÊS =
 (CTCC + DEP + RC + COMB + CFL + CM + CTPM + L + CLC)

R\$ 4.246,03

CÁLCULO DO CUSTO DO CAMINHÃO CARROCERIA

1.0 CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO / EQUIPAMENTO

MODELO DO CAMINHÃO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO	MERCEDES 1620
VALOR DO CAMINHÃO (CAVALO MECÂNICO)	R\$ 8.748,70
VALOR DA CARROCERIA DE MADEIRA (EQUIVALENTE À 35% CAVALO MECÂNICO)	R\$ 3.062,05
VN VALOR DO CAMINHÃO	R\$ 11.810,75

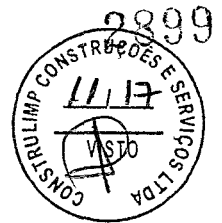
2.0 CÁLCULO DA DEPRICIAÇÃO

VU	PRAZO DE VIDA ÚTIL (EM ANOS)	4,00 ANOS
----	------------------------------	-----------

Vinicius Lourenço Monteiro Lima
 Engenheiro Civil
 RNP Nº - 2114590828
 CPF - 105.846.054-47

CPF: 048.307.943-05
 Sócia Administrativa

RUA I, S/Nº - LOTEAMENTO SOL NASCENTE - ICÓ - CEARÁ - CNPJ Nº 17.458.040/0001-84



VR	TAXA ANUAL DE DEPRICIAÇÃO		25,00%
	VALOR RESIDUAL (%)		20,00%
D	DEPRICIAÇÃO LINERAR =	$\frac{1 - VR / 100}{VU}$	0,20
DEP	DEPRICIAÇÃO MENSAL -	$\frac{Def}{12}$	R\$ -

2.0 CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

VM	VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO =	$Vm = \frac{(VU + 1) \times VN}{2 \times VU}$	6% 7.381,72
----	-------------------------------	---	----------------

RC	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL =	$RC = Vm \times i / 12$	R\$ 36,91
----	--------------------------	-------------------------	-----------

3.0 CÁLCULO DO CONSUMO DO COMBUSTÍVEL

PMZ	PERÍMETRO MÉDIO DAS VIAS DA ZONA DE COLETA (MEMORIAL DE CÁLCULO)		25,81 KM
DCD	DISTÂNCIA MÉDIA DO CENTRO PRODUTOR ATÉ O DESTINO FINAL (MEMORIAL DE CÁLCULO)		6,30 KM
CC	CONSUMO DE COMBUSTÍVEL DURANTE A COLETA (L/KM)		0,50 LITROS/KM
CD	CONSUMO DE COMBUSTÍVEL DURANTE A DESTINAÇÃO (L/KM)		0,25 LITROS/KM
CTC	CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - (PMZ X CC) + (CD X DCD X 2)		18,00 LITROS
DI	DIAS TRABALHADOS NO MÊS		25,25 DIAS
PC	PREÇO DO COMBUSTÍVEL		R\$ 4,50

Comb	CUSTO DO CONSUMO MENSAL DE COMBUSTÍVEL = (DI X PC X CTC)		R\$ 2.045,25
------	--	--	--------------

4.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES

CFL	CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL = (COMB X PC) X 10%		R\$ 920,36
-----	---	--	------------

5.0 CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO

K	COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA A MANUTENÇÃO		0,90
CM	CUSTO DE MANUTENÇÃO	$CM = \frac{VN \times K}{VU \times 12}$	R\$ 221,45

6.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS

QP	QUANTIDADE DE PNEUS AO ANO		12 UNIDADES
CPF	CUSTO POR PNEU (NÃO INCL. 17% IPTU)		150,00
CTPM	CUSTO TOTAL COM PNEUS POR MÊS = (QP X CPF) / 12		R\$ 150,00

7.0 CÁLCULO DO CUSTO DO SEGURO/IMPOSTOS

L	SUGUROS E IMPOSTOS	$L = \frac{(VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$	R\$ 15,38
---	--------------------	---	-----------

	CUSTO TOTAL DO C/ CARROCERIA POR MÊS =		R\$ 3.389,35
	(CTCC = DEP + RC + COMB + CFL + CM + CTPM + L)		

CÁLCULO DO CUSTO DA MOTO

1.0 CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO / EQUIPAMENTO

	MODELO DO CAMINHÃO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO		NXR 150 BROS BSD
	VALOR DO DA FICAPÉ (CAMINHÃO MECÂNICO)	R\$	871,70
VN	VALOR DO DA FICAPÉ COMPLETA	R\$	871,70

2.0 CÁLCULO DA DEPRICIAÇÃO

VU	PRAZO DE VIDA ÚTIL (EM ANOS)		5,00 ANOS
	TAXA ANUAL DE DEPRICIAÇÃO		20,00%
VR	VALOR RESIDUAL (%)		20,00%
D	DEPRICIAÇÃO LINERAR =	$\frac{1 - VR / 100}{VU}$	0,16
DEP	DEPRICIAÇÃO MENSAL -	$\frac{Def}{12}$	R\$ 11,62

3.0 CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

i	TAXA DE JUROS ANUAL REAL (%)		6%
VM	VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO =	$Vm = \frac{(VU + 1) \times VN}{2 \times VU}$	R\$ 523,02

RC	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL =	$RC = Vm \times i$	R\$ 2,62
----	--------------------------	--------------------	----------

4.0 CÁLCULO DO CONSUMO DO COMBUSTÍVEL

PPD	PERÍMETRO MÉDIO PERCORRIDO POR DIA		2000,00 KM
CC	CONSUMO DE COMBUSTÍVEL (L/KM)		0,50 LITROS/KM
CTC	CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - (PPD X DCD) X CC		40 LITROS
DI	DIAS TRABALHADOS NO MÊS		25,25 DIAS
PC	PREÇO DO COMBUSTÍVEL		R\$ 5,50

Comb	CUSTO DO CONSUMO MENSAL DE COMBUSTÍVEL = (DI X PC X CTC X NT)		R\$ 200,74
------	---	--	------------

5.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES

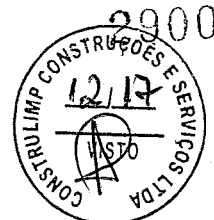
CFL	CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL = (COMB X PC) X 10%		R\$ 106,39
-----	---	--	------------

6.0 CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO

K	COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA A MANUTENÇÃO		0,9
CM	CUSTO DE MANUTENÇÃO	$CM = \frac{VN \times K}{VU \times 12}$	R\$ 13,08

Vinicius Lourenço Monteiro Lima
Engenheiro Civil
RNP Nº - 2114590828
CPF - 105.846.054-47

CPF: 048.307.943-05
Sócia Administrativa



7.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS

QI*	QUANTIDADE DE PNEUS AO ANO	2	UNIDADES
CPP	CUSTO POR PNEU (MODELO - 275/80R22.5)	25,00	
CTPM	CUSTO TOTAL COM PNEUS POR MÊS - (QI X CPP)/12	R\$ 1,17	

8.0 CÁLCULO DO CUSTO DO SEGURO/IMPOSTOS

L	SÚGÜROS E IMPOSTOS	$I = \frac{(VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$	R\$ 1,09
---	--------------------	---	----------

CUSTO TOTAL DA MOTO POR MÊS =			
(CTCC + DEP + RC + COMB + CFL + CM + CTPM + L)		R\$	339,70

1.0 CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO / EQUIPAMENTO

MODELO DO CAMINHÃO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO	Roadadeira Costal		
VALOR DA RAÇADEIRA	R\$	178,50	
VN	VALOR DA RAÇADEIRA	R\$	178,50

2.0 CÁLCULO DA DEPRICIAÇÃO

VU	PRAZO DE VIDA ÚTIL (EM ANOS)	2,00	ANOS
VR	TAXA ANUAL DE DEPRICIAÇÃO	20,00%	
VR	VALOR RESIDUAL (%)	20,00%	
D	DEPRICIAÇÃO LINEAR =	$\frac{1 - VR / 100}{VU}$	0,40
DEP	DEPRICIAÇÃO MENSAL =	$\frac{D \times VN}{12}$	R\$ 5,95

3.0 CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

I	TAXA DE JUROS ANUAL REAL (%A.A.)	6%	
VM	VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO =	$\frac{VU + 1}{2} \times VN$	R\$ 133,68

RC	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL =	$VM \times i$	R\$ 0,67
----	--------------------------	---------------	----------

4.0 CÁLCULO DO CONSUMO DO COMBUSTIVEL

CD	CONSUMO DE COMBUSTIVEL - DURANTE O TRABALHO (l/dia)	4,00	LITROS/KM
DT	DIAS TRABALHADOS NO MÊS	25,25	DIAS
PC	PREÇO DO COMBUSTIVEL	R\$ 5,30	
COMB	CUSTO DO CONSUMO MENSAL DE COMBUSTIVEL = (CD X DT X PC)	R\$ 535,30	

5.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES

CFL	CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTIVEL = (COMB X PC) X 10%	R\$	283,71
-----	---	-----	--------

6.0 CÁLCULO DO CUSTO DE MANUNTENÇÃO

K	COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA A MANUNTENÇÃO	0,65	
CM	CUSTO DE MANUNTENÇÃO	$VN \times K$	R\$ 4,63

		R\$	630,46
--	--	-----	--------

A - COMPOSIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MAQUINAS

A.1 - CAMINHÃO COMPACTADOR

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	CÓDIGO	UND	QUANT	P.UNIT	P.TOTAL
EQUIPAMENTOS						
1.00	ALUGUEL DE CAMINHÃO COMPACTADOR		MÊS	1	R\$ 4.246,03	R\$ 4.246,03
					TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$ 4.246,03
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO =		R\$	4.246,03	TOTAL GERAL		R\$ 4.246,03

A.2 - CAMINHÃO CARROCERIA

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	CÓDIGO	UND	QUANT	P.UNIT	P.TOTAL
EQUIPAMENTOS						
1.00	ALUGUEL DE CAMINHÃO CARROCERIA		MÊS	1	R\$ 3.389,35	R\$ 3.389,35
					TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$ 3.389,35
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO =		R\$	3.389,35	TOTAL GERAL		R\$ 3.389,35

A.3 - PICAPE

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	CÓDIGO	UND	QUANT	P.UNIT	P.TOTAL
EQUIPAMENTOS						
1.00	ALUGUEL DE MOTO		MÊS	1	R\$ 339,70	R\$ 339,70
					TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$ 339,70
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO =		R\$	339,70	TOTAL GERAL		R\$ 339,70

A.4 - ROÇADEIRA MECÂNICA TIPO COSTAL

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	CÓDIGO	UND	QUANT	P.UNIT	P.TOTAL
EQUIPAMENTOS						
1.00	ALUGUEL DE ROÇADEIRA MECÂNICA TIPO COSTAL		MÊS	1	R\$ 830,46	R\$ 830,46
					TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$ 830,46
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO =		R\$	830,46	TOTAL GERAL		R\$ 830,46

Vinicius Lourenço Monteiro Lima
Engenheiro Civil
RNP Nº - 2114590828
CPF - 105.846.054-47

Alinei Custodio Caetano
CPF: 048.307.943-05
Sócia Administrativa

RUA I, S/Nº - LOTEAMENTO SOL NASCENTE - ICÓ - CEARÁ - CNPJ Nº 17.458.040/0001-84



A.5 - TRATOR DE ESTEIRA

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	CODIGO	UND	QUANT	F.UNIT	P.TOTAL
EQUIPAMENTOS						
1.00	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	89032	CHP	1	R\$ 11,70	R\$ 11,70
2.00	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	89031	CHI	1	R\$ 4,46	R\$ 4,46
3.00	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	8724	H	1	R\$ 3,50	R\$ 3,50
					TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$ 19,66
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO =		R\$ 19,66	TOTAL GERAL		R\$ 19,66	

A.6 - RETROSCAVADEIRA

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	CODIGO	UND	QUANT	F.UNIT	P.TOTAL
EQUIPAMENTOS						
1.00	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	8876	CHI	1	R\$ 8,42	R\$ 8,42
2.00	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	8877	CHI	1	R\$ 3,91	R\$ 3,91
3.00	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	8735	H	1	R\$ 1,80	R\$ 1,80
					TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$ 14,13
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO =		R\$ 14,13	TOTAL GERAL		R\$ 14,13	

B - COMPOSIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA

B.1 - COMPOSIÇÃO EPTS GARI COLETOR

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	CODIGO	UND	QUANT	F.UNIT	P.TOTAL
EQUIPAMENTOS						
1.00	BOTA DE PVC PRETA, CANO MÉDIO, SEM FORRO	36145	PAR	2	R\$ 7,56	R\$ 15,12
2.00	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO -7- CM)	12892	PAR	48	R\$ 2,36	R\$ 113,40
3.00	RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VALVULA DE EXALAÇÃO, PFF 1	36144	UND	48	R\$ 0,29	R\$ 14,04
4.00	CAP PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELO OU AZUL)	12894	UND	1	R\$ 3,41	R\$ 3,41
5.00	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	36146	UND	1	R\$ 44,63	R\$ 44,63
					TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$ 190,60
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO MENSAL =		R\$ 15,88	TOTAL 12 MESES		R\$ 190,60	

B.2 - COMPOSIÇÃO EPTS GARI VARREDOR

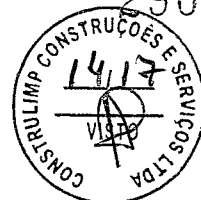
ITEM	ESPECIFICAÇÕES	CODIGO	UND	QUANT	F.UNIT	P.TOTAL
EQUIPAMENTOS						
1.00	BOTA DE PVC PRETA, CANO MÉDIO, SEM FORRO	36145	PAR	2	R\$ 7,56	R\$ 15,12
2.00	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO -7- CM)	12892	PAR	48	R\$ 2,36	R\$ 113,40
3.00	RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VALVULA DE EXALAÇÃO, PFF 1	36144	UND	48	R\$ 0,29	R\$ 14,04
4.00	CAP PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELO OU AZUL)	12894	UND	1	R\$ 3,41	R\$ 3,41
5.00	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	36146	UND	1	R\$ 44,63	R\$ 44,63
					TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$ 190,60
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO MENSAL =		R\$ 15,88	TOTAL 12 MESES		R\$ 190,60	

B.3 - COMPOSIÇÃO EPTS CAPINADOR/ROÇADOR/PODADOR

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	CODIGO	UND	QUANT	F.UNIT	P.TOTAL
EQUIPAMENTOS						
1.00	BOTA DE PVC PRETA, CANO MÉDIO, SEM FORRO	36145	PAR	2	R\$ 7,56	R\$ 15,12
2.00	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO -7- CM)	12892	PAR	48	R\$ 2,36	R\$ 113,40
3.00	CAP PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELO OU AZUL)	12894	UND	1	R\$ 3,41	R\$ 3,41

Vinicius Lourenço Monteiro
Engenheiro Civil
RNP Nº - 2114590828
CPF - 105.846.054-47

Adriana Custódio Caetano
CPF 048.307.943-05
Sócia Administrativa



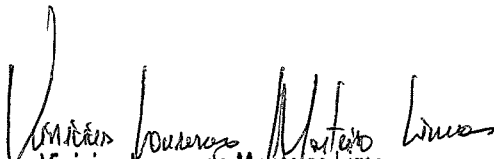
4.00	OCULOS DE SEGURANÇA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇÃO NYLON, COM PROTEÇÃO UVA E UVB	36152	UND	6	1,0225	R\$	6,14
5.00	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	36142	UND	12	0,39	R\$	4,71
6.00	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	36146	UND	1	44,63	R\$	44,63
TOTAL EQUIPAMENTOS							R\$ 187,40
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO MENSAL =							R\$ 15,62
TOTAL 12 MESES							R\$ 187,40

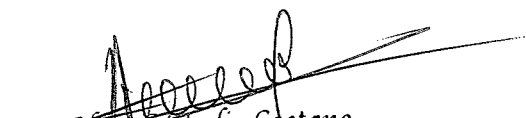
B.4 - COMPOSIÇÃO EPIS GARI PINTOR

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	CODIGO	UND	QUANT	P.UNIT	P.TOTAL
EQUIPAMENTOS						
1.00	BOTA DE PVC PRETA, CANO MÉDIO, SEM PORRO	36145	PAR	2	R\$ 7,56	R\$ 15,12
2.00	LÚVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7- CM)	12892	PAR	48	R\$ 2,36	R\$ 113,40
3.00	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALAÇÃO, PFF 1	36144	UND	48	R\$ 0,29	R\$ 14,01
4.00	CAP PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELO OU AZUL)	12894	UND	1	R\$ 3,41	R\$ 3,41
5.00	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	36146	UND	1	R\$ 44,63	R\$ 44,63
TOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 190,60
PREÇO UNITARIO DO SERVIÇO MENSAL =		R\$ 15,88	TOTAL 12 MESES		R\$	190,60

B.5 - COMPOSIÇÃO EPIS DOS DEMAIS FUNCIONÁRIOS

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	CODIGO	UND	QUANT	P.UNIT	P.TOTAL
EQUIPAMENTOS						
1.00	BOTA DE PVC PRETA, CANO MÉDIO, SEM PORRO	36145	PAR	2	R\$ 7,56	R\$ 15,12
2.00	CAP PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELO OU AZUL)	12894	UND	1	R\$ 3,41	R\$ 3,41
3.00	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	36146	UND	1	R\$ 44,63	R\$ 44,63
					TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$ 63,16
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO MENSAL =		R\$ 5,26	TOTAL 12 MESES		R\$	63,16


 Vinicius Lourenço Monteiro Lima
 Engenheiro Civil
 RNP Nº - 2114590828
 CPF - 105.846.054-47


 André Castódio Caetano
 CPF 048.307.943-05
 Sócia Administrativa



PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE

OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS DO MUNICÍPIO

LOCAL: MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO - CE

DATA: DEZEMBRO/2021

BDI: 17,22%

PLANO DE TURMAS E EQUIPAMENTOS											
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	COLETA-TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS OUTRAS LOCALIDADES	VARRIÇÃO: MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	CAPINA MANUAL E RASPAGEM DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	ROÇAGEM MECÂNICA DE LOGRADOUROS PÚBLICOS	PINTURA DE GUIAS DE VIAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS	PODA, ÁRBOREA, LIMPEZA, REBAIXAMENTO, CONFORMAÇÃO	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS ORIUNDOS DOS SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, PODA, CAPINA E ROÇO	OPERACIONALIZAÇÃO DO DESTINO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DE ATERRO SANITÁRIO	TOTAL
1.0	FUNCIONÁRIOS										
1.1	Gerente Operacional	1,00									1,00
1.2	Coletor	3,00	6,00						3,00		12,00
1.3	Varredores			15,00							15,00
1.4	Capinador				3,00						3,00
1.5	Roçador					2,00					2,00
1.6	Pintor						2,00				2,00
1.7	Podador							2,00			2,00
1.8	Motorista	1,00	1,00						1,00		3,00
	SUB-TOTAL	5,00	7,00	15,00	3,00	2,00	2,00	2,00	4,00		48,00
	TOTAL										
2.0	VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS										
2.1	Caminhão Compactador	1,00									1,00
2.2	Caminhão Carroceria		2,00						1,00		3,00
2.3	Moto	1,00									1,00
2.4	Roçadeira Mecânica					2,00					2,00
2.5	Trator de Esteira									1,00	1,00
2.6	Retroescavadeira									1,00	1,00
	SUB-TOTAL										
	TOTAL										9,00

CPF: 048.307.943-05

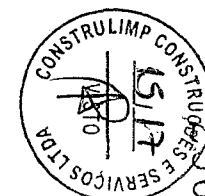
Sócia Administrativa

Vinicius Lourenço Monteiro Lima

Engenheiro Civil

RNP Nº - 2114590828

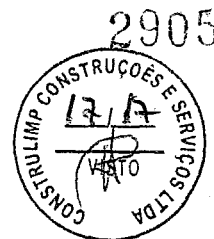
CPF - 105.846.054-47



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA)			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1	
		HORISTAS	MENSALISTAS
		%	%
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	11,00
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	0,00
A3	SENAI	1,00	0,00
A4	INCRA	0,20	0,00
A5	SEBRAE	0,60	0,00
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	0,00
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO DE RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	2,66
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,36
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,30
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	41,50

Almeida Custódio Caetano
CPF: 048.307.943-05
Sócia Administrativa

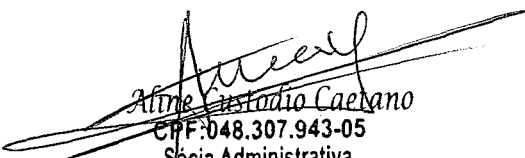
Vinicius Lourenço Monteiro Lima
Vinicius Lourenço Monteiro Lima
Engenheiro Civil
RNP Nº - 2114590828
CPF - 105.846.054-47



OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS DO MUNICÍPIO

o índice de BDI (Benefícios e Despesas Indiretas) foi elaborado observando-se as faixas de admissibilidade, retiradas do Acórdão N° 262212013 - TCU Plenário, considerando o seguinte.

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE BDI- SERVIÇOS		
COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	1,60
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (C.ADMINISTRATIVO)	1,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS (C.FINANCEIRO)	0,10
R	RISCO	0,50
	BENEFÍCIO	0,20
S+G	SEGUROS/GARANTIA	0,10
L	LUCRO	0,10
T	IMPOSTOS (TRIBUTOS TOTAIS)	13,15
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	5,00
	CPRB (4,50)% apenas quando houver desoneração - INSS)	4,50
FORMULA DE CÁLCULO DO BD(%):		
$BDI=((1+AC+G+RC)*(1+DF)*(1+L)/(1-(T))-1)*100$		
17,22		
BDI ADOADO= 17,22%		


Aline Custódio Caetano
CPF: 048.307.943-05
Sócia Administrativa


Vinicius Lourenço Monteiro Lima
Engenheiro Civil
RNP N° - 2114590828
CPF - 105.846.054-47