

Governo de  
**VÁRZEA ALEGRE**  
Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA



# ORÇAMENTO

CICERO EVÊNIO DE ARAÚJO SENA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 0613234774  
CREA - CE 53435



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**VARZEA ALEGRE**

SERVIÇO: SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE LIXO URBANO E VARRIÇÃO.

LOCAL: SEDE URBANA

MUNICÍPIO: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.

ORÇAMENTO BÁSICO DA OBRA

Data: FEVEREIRO/2017

Leis Sociais: 77,1%

BDI: 24,70%

NUM.	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	UND.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL
001	Grupo: SERVIÇOS DIVERSOS				
1,00	COLETA, CARGA E TRANSPORTE DO LIXO URBANO	3.995,07	M3	17,78	71.032,34
2,00	VARRIÇÃO DE RUAS	179.174,47	ML	0,46	82.420,25

TOTAL R\$ 153.452,59

TOTAL DA OBRA POR MÊS R\$ 153.452,59

(Cento e cinquenta e três mil, quatrocentos e cinquenta e dois reais e cinquenta e nove centavos).

TOTAL DA OBRA POR 09 MESES R\$ 1.381.073,35

(Um milhão, trezentos e oitenta e um mil, setenta e três reais e trinta e cinco centavos).

Varzea Alegre/CE, Fevereiro/2017.

CIENEO EDSON DE AMARAL SENAI  
RNP 0613234714  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE/5485





PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**VARZEA ALEGRE**

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE  
SECRETARIA MUNICIPAL DE

SERVIÇO: SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE LIXO URBANO E VARRIÇÃO

LOCAL: SEDE URBANA

MUNICÍPIO: VARZEA ALEGRE - CE.

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	PRIMEIRO SEMESTRE SERVIÇOS	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		TOTAIS	%
		Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%		
10	SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE LIXO URBANO E VARRIÇÃO	153.452,59	11,11%	153.452,59	11,11%	153.452,59	11,11%	153.452,59	11,11%	153.452,59	11,11%	767.262,97	55,55%
	TOTAL SIMPLES	153.452,59	11,11%	153.452,59	11,11%	153.452,59	11,11%	153.452,59	11,11%	153.452,59	11,11%	767.262,97	55,55%
	TOTAL ACUMULADO	153.452,59	11,11%	306.905,19	22,22%	460.357,78	33,33%	613.810,38	44,44%	767.262,97	55,55%		

Varzea Alegre/CE, Fevereiro/2017

CICERO EVÊNCIO DE ARAÚJO SENA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 051323A774  
CREA - CE 53425





GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE  
SECRETARIA MUNICIPAL DE

PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**VARZEA ALEGRE**

SERVIÇO: SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE LIXO URBANO E VARRIÇÃO

LOCAL: SEDE URBANA

MUNICIPIO: VARZEA ALEGRE - CE.

**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**

PRIMEIRO SEMESTRE	MES 06		MES 07		MES 08		MES 09		TOTALS	%	
	ITEM	SERVIÇOS	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%			Valor(R\$)
1.0	SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE LIXO URBANO E VARRIÇÃO	153.452,59	11,11%	153.452,59	11,11%	153.452,59	11,11%	153.452,59	11,11%	1.381.073,35	100,00%
TOTAL SIMPLES		153.452,59	11,11%	153.452,59	11,11%	153.452,59	11,11%	153.452,59	11,11%	1.381.073,35	100,00%
TOTAL ACUMULADO		920.715,57	66,86%	1.074.168,16	77,77%	1.227.620,75	88,88%	1.381.073,35	100,00%		

Varzea Alegre/CE, Fevereiro/2017.

CICERO EVANGELISTA ARAUJO SENNA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 061323477A  
CREA - CE 59435





GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

SERVIÇO: SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE LIXO URBANO E VARRIÇÃO.

LOCAL: SEDE URBANA

MUNICÍPIO: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE

MEMORIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	UND	%
1.1	RESIDENCIAIS	0,80	Kg/Hab/Dia	86,96%
1.2	COMERCIAIS	0,02	Kg/Hab/Dia	2,17%
1.3	INSTITUIÇÕES FINANCEIRAS	0,05	Kg/Hab/Dia	5,43%
1.4	LIQUPEZA DE RUAS	0,05	Kg/Hab/Dia	5,43%
	TOTAL	0,92	Kg/Hab/Dia	100,00%
2.0	DADOS ADMISSEIVEIS			
PB =	POPULAÇÃO BENEFICIADA (SEDE)		39.800 Hab	
TXP =	TAXA PERCAPTA MÉDIA		0,92 Kg/Hab/Dia	
PERS =	PESO ESP. DOS RESÍDUOS SÓLIDOS (RESIDENCIAIS/COMERCIAIS/INST.DIVERSAS) =		250,00 Kg/m3	
PERS =	PESO ESP. DOS RESÍDUOS SÓLIDOS (ENTULHO/DEMOLIÇÕES/LIMP.DE RUAS) =		800,00 Kg/m3	
PUPP =	PERÍMETRO URBANO C/PAV. PARALELO/PEDRA TOSCA		72.000,00 ml	
PUPA =	PERÍMETRO URBANO C/PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		7.560,00 ml	
PUSP =	PERÍMETRO URBANO S/PAVIMENTO		10.600,00 ml	
Nº AR =	NÚMERO DE ÁRVORES (ESTIMADA)		3.600,00 un	
AURB =	ÁREA URBANIZADAS (PRAÇAS, CANTEIROS)		3.200,00 m2	
3.0	CÁLCULO DO LIXO			
3.1	RESIDENCIAIS/COMERCIAIS/INSTITUIÇÕES DIVERSAS			
3.1.1	MASSA DE LIXO GERADO POR DIA = M			
MD =	PB X TXP			
PB =	POPULAÇÃO BENEFICIADA (SEDE)		39.800 Hab	
TXP =	TAXA PERCAPTA (0,80 + 0,02 + 0,05)		0,87 Kg/Hab/Dia	
MD =	MASSA DE LIXO GERADA POR DIA		34.626 Kg/Dia	
3.1.2	MASSA DE LIXO GERADO POR MÊS = MM			
MM =	MD x Nº DIAS			
MD =	MASSA DE LIXO GERADA POR DIA		34.626 Kg/Dia	
Nº DIAS =	NÚMERO DE DIAS		30 Dias	
MM =	MASSA DE LIXO GERADA POR MÊS		1.038.780,00 Kg/Mês	
3.1.3	VOLUME MÉDIO COLETADO = VMC			
VMC =	PRE / PE			
PRE =	PRODUÇÃO ESTIMADA		34.626 Kg/Dia	
PERS =	PESO ESP DOS RESÍDUOS SÓLIDOS (RESIDENCIAIS/COMERCIAIS/INST.DIVERSAS)		260,00 Kg/m3	
VMC =	VOLUME MÉDIO COLETADO		133,169 m3 / Dia	
3.1.4	VOLUME MÉDIO COLETADO POR MÊS = VMCM			
VMCM =	VMC x Nº DIAS			
VMC =	VOLUME MÉDIO COLETADO		133,169 m3 / Dia	
Nº DIAS =	NÚMERO DE DIAS		30 Dias	
VMCM =	VOLUME MÉDIO COLETADO POR MÊS		3.995,07 Mm3 / Mês	
3.1.5	VOLUME MÉDIO COLETADO P/ DIA EM 26 DIAS = VC26			
VC26 =	VMCM / Nº DIAS			
VMCM =	VOLUME MÉDIO COLETADO POR MÊS		3.995 m3 / Dia	
Nº DIAS =	NÚMERO DE DIAS		26 Dias	
VC26 =	VOLUME MÉDIO COLETADO P/ DIA EM 26 DIAS		153,67 m3 / Dias	
PCC =	PRODUÇÃO DO CAMINHÃO COMPACTADOR		32,00 m3 / Dias	
PCB =	PRODUÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE		18,00 m3 / Dia	
EQUIPAMENTOS				

CICERO EVERTON DE ARAUJO SENA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 0613234774  
CREA - CE 53435



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

SERVIÇO: SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE LIXO URBANO E VARRIÇÃO.

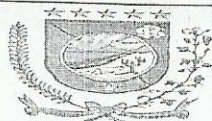
LOCAL: SEDE URBANA

MUNICÍPIO: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.

MEMORIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	UND	%
	CAMINHÃO COMPACTADOR COM MÍNIMA CAP. 15m3		1,00 un.	
	CAMINHÃO BASCULANTE COM MÍNIMA CAP. 8m3		3,00 un.	
	MOTOCICLETA		1,00 un.	
PESSOAL				
	Nº DE APANHADOR P/ CAMINHÃO(ÕES) COMPACTADOR(ES)		3,00 apanhador	
	Nº DE APANHADOR P/ CAMINHÃO(ÕES) BASCULANTE(S)		9,00 apanhador	
4.0-	VARRIÇÃO DE RUAS			
4.1-	VARRIÇÃO DE RUAS C/ PAV. EM PARALELEPIPEDO/PEDRA TOSCA = VRPP			
	VRPP = VRPP x LMV			
	PUPP = PERIMETRO URBANO C/ PAV. PARALELO/P. TOSCA		72.000,00 ml	
	PUPP2 = P. URBANO C/ PAV. PARALELO/P. TOSCA 2 LADOS		144.000,00 ml	
	P = Nº DE VARIÇÃO (ALTERNADA)		1/3 Dias	
	VRPP = VARRIÇÃO DE RUAS C/ PAV. EM PARALELO/PEDRA TOSCA		48.000,00 ml/Dias	
	LMV = LARGURA MÉDIA DA VARRIÇÃO		0,40 m	
	AVRPPD = ÁREA DA VARRIÇÃO DE RUAS C/ PAV. PARALELO/P. TOSCA/DIA		19.200,00 m2/Dias	
	AVRPPM = ÁREA DA VARRIÇÃO DE RUAS C/ PAV. PARALELO/P. TOSCA/MÊS		499.200,00 m2/Mês	
	PVPD = PRODUÇÃO DO VARREDOR (PARAL/P. TOSCA) / (HOMEM/DIA)		600,00 m2/DIA	
	PVPM = PRODUÇÃO DO VARREDOR (PARAL/P. TOSCA) / (HOMEM/MÊS)		15.600,00 m2 / MÊS	
PESSOAL				
	Nº DE VARREDOR(ES) / (PAV. PARALELO/P. TOSCA)		42,00 varredores	
	Nº DE APANHADOR(ES) P/ VARREDOR(ES)		8,00 apanhador	
4.2-	VARRIÇÃO DE RUAS C/ PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA = VRPA			
	VRPA = VRPA x LMV			
	PUPA = PERIMETRO URBANO C/ PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		7.560,00 ml	
	PUPA2 = PERIMETRO URBANO C/ PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA 2 LADOS		15.120,00 ml	
	P = Nº DE VARIÇÃO (ALTERNADA)		1 / 2 Dias	
	VRPA = VARRIÇÃO DE RUAS C/ PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		7.560,00 ml / Dias	
	LMV = LARGURA MÉDIA DE VARRIÇÃO		0,40 m	
	AVRPAD = ÁREA DA VARRIÇÃO DE RUAS C/ PAV. ASFÁLTICA/DIA		3.024,00 m2 / Dias	
	AVRPAM = ÁREA DA VARRIÇÃO DE RUAS C/ PAV. ASFÁLTICA/MÊS		78.624,00 m2 / Mês	
	PVPAD = PRODUÇÃO DO VARREDOR (PAV. ASFÁLTICA) / (HOMEM/DIA)		800,00 m2 / DIA	
	PVPAM = PRODUÇÃO DO VARREDOR (PAV. ASFÁLTICA) / (HOMEM/MÊS)		20.800,00 m2 / MÊS	
PESSOAL				
	Nº DE VARREDOR(ES) / (PAV. ASFÁLTICA)		7,78 varredores	
	Nº DE APANHADOR(ES) P/ VARREDOR(ES)		1,89 apanhador	
4.3-	VARRIÇÃO DE RUAS S/ PAVIMENTAÇÃO = VRSP			
	VRSP = VRSP x LMV			
	PUSP = PERIMETRO URBANO SEM PAVIMENTAÇÃO		10.600,00 ml	
	PUSP2 = PERIMETRO URBANO SEM PAVIMENTAÇÃO 2 LADOS		21.200,00 ml	
	P = Nº DE VARRIÇÃO (ALTERNADA)		1 / 3 Dias	
	VRSP = VARRIÇÃO DE RUAS SEM PAVIMENTAÇÃO		7.066,67 ml / Dias	
	LMV = LARGURA MÉDIA DE VARRIÇÃO		0,40 m	
	AVRSPD = ÁREA DA VARRIÇÃO DE RUAS SEM PAVIMENTAÇÃO/DIA		2.826,67 m2 / Dias	
	AVRSPM = ÁREA DA VARRIÇÃO DE RUAS SEM PAVIMENTAÇÃO/MÊS		73.493,33 m2 / Mês	
	PVSPD = PRODUÇÃO DO VARREDOR (SEM PAVIMENTAÇÃO) / (HOMEM/DIA)		600,00 m2 / DIA	

CICERO EVERTON DE ARAUJO SENA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 0613234774  
CREA - CE 53435



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
VARZEA ALEGRE

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

SERVIÇO: SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE LIXO URBANO E VARRIÇÃO.

LOCAL: SEDE URBANA

MUNICÍPIO: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.

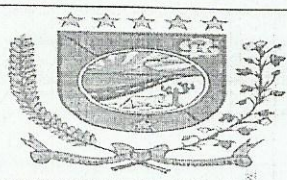
MEMORIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND	%
PVSPM=	PRODUÇÃO DO VARREDOR(SEM PAVIMENTAÇÃO) / (HOMEM/MÊS)		15.600,00 m2 / MÊS	
PESSOAL				
	Nº DE VARREDOR(ES) / (SEM PAVIMENTAÇÃO)		7,71 varredores	
	Nº DE APANHADOR(ES) P/ VARREDOR(ES)		2,36 apanhador	
TOTAL DE PESSOAL				
	Nº DE VARREDOR(ES)		57,49 varredores	
	Nº DE APANHADOR(ES) P/ VARREDOR(ES)		12,25 apanhador	
	Nº DE VARREDORES NECESSÁRIOS P/ MÊS		58,00 varredores	
	Nº DE APANHADORES P/ VARREDORES NECESSÁRIOS P/ MÊS		12,00 apanhador	

Varzea Alegre/CE, Fevereiro/2017

  
CICERO EVERTON DE ARAÚJO SENA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 0613234774  
CREA - CE 53435

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 113  
 113  
 116  
 117



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**VARZEA ALEGRE**

**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**

SERVIÇO: SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE LIXO URBANO E VARRIÇÃO.  
 LOCAL: SEDE URBANA  
 MUNICIPIO: MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE

**PLANO DE TURMAS**

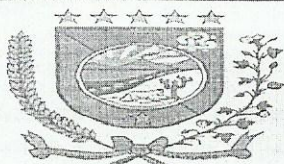
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	
		COLETA, CARGA E TRANSP. DO LIXO URBANO	VARRIÇÃO DE RUAS
1.0	FUNCIÓNÁRIOS		
1.1	Gerente	1/2	1/2
1.2	Fiscal de Turma	1	1
1.3	Funcionário	12	58
1.4	Motorista	3	1
	SUB-TOTAL	16 1/2	60 1/2
2.0	VEICULOS E EQUIPAMENTOS		
2.1	Caminhão Carroceria de Madeira	2	1
2.2	Caminhão Compactador	1	0
2.3	Motocicleta	1	0
	SUB-TOTAL	4	1

Varzea Alegre/CE, Fevereiro/2017.

~~\_\_\_\_\_~~  
 CICERO EVERTON DE ARAÚJO SENA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 0613234774  
 CREA - CE 53435

*[Handwritten signature]*





PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**VARZEA ALEGRE**

**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**

SERVIÇO: SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE LIXO URBANO E VARRIÇÃO.

LOCAL: SEDE URBANA

MUNICÍPIO: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO**

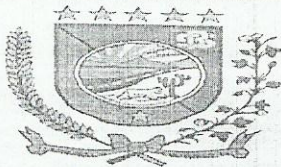
**COLETA, CARGA E TRANSPORTE DO LIXO URBANO**

CONTINGENTE NECESSÁRIO:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.	SALÁRIO	VALOR TOTAL
1.0	FUNCIONÁRIOS			
1.1	Gerente	0,50	2.200,00	1.100,00
1.2	Fiscal de Turma	1,00	1.229,69	1.229,69
1.3	Apanhadores	12,00	937,00	11.244,00
1.4	Motorista	3,00	1.529,00	4.587,00
	SUB-TOTAL			18.160,69
2.0	ALUGUEL DE VEICULOS			
2.1	Caminhão Carroceria de Madeira	2,00	4.500,00	9.000,00
2.2	Caminhão Compactador	1,00	15.000,00	15.000,00
2.3	Motocicleta	1,00	800,00	800,00
	SUB-TOTAL			24.800,00
3.0	ENCARGOS TRABALHISTA E SOCIAIS			
3.1	Leis Sociais	77,10%	18.160,69	14.001,89
	SUB-TOTAL			14.001,89
4.0	BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS			
4.1	BDI	24,70%	56.962,58	14.069,76
	SUB-TOTAL			14.069,76
	TOTAL GERAL			71.032,34

Varzea Alegre/CE, Fevereiro/2017.

CICERO EVERTON DE ARAUJO SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 0613234774  
CREA - CE 53435



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
VÁRZEA ALEGRE

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

SERVIÇO: SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE LIXO URBANO E VARRIÇÃO.

LOCAL: SEDE URBANA

MUNICÍPIO: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.


COMPOSIÇÃO DE PREÇO

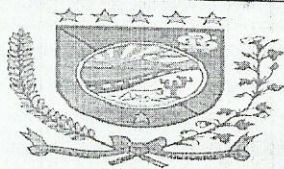
VARRIÇÃO DE RUAS

CONTINGENTE NECESSÁRIO:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.	SALÁRIO	VALOR TOTAL
1.0	FUNCIONÁRIOS			
1.1	Gerente	0,50	2.200,00	1.100,00
1.2	Fiscal de Turma	1,00	1.229,69	1.229,69
1.3	Varredores	50,00	468,50	23.425,00
1.4	Varredores	8,00	937,00	7.496,00
1.5	Motorista	1,00	1.529,00	1.529,00
	SUB-TOTAL			34.779,69
2.0	ALUGUEL DE VEÍCULOS			
2.1	Caminhão Carroceria de Madeira	1,00	4.500,00	4.500,00
	SUB-TOTAL			4.500,00
3.0	ENCARGOS TRABALHISTA E SOCIAIS			
3.1	Leis Sociais	77,10%	34.779,69	26.815,14
	SUB-TOTAL			26.815,14
4.0	BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS			
4.1	BDI	24,70%	66.094,83	16.325,42
	SUB-TOTAL			16.325,42
	TOTAL GERAL			82.420,25

Varzea Alegre/CE, Fevereiro/2017.

  
CICERO EVERTON DE ARAÚJO SENA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 0613234774  
CREA - CE 53435



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**VARZEA ALEGRE**

**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**

SERVIÇO: SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE LIXO URBANO E VARRIÇÃO.

LOCAL: SEDE URBANA

MUNICÍPIO: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.

**PLANILHA DE CÁLCULO**

**FUNCIONÁRIOS**

ITEM	FUNÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.0	Gerente	MÊS	1,00	2.200,00	2.200,00
2.0	Fiscal de Turma	MÊS	2,00	1.229,69	2.459,38
3.0	Apanhadores	MÊS	12,00	937,00	11.244,00
4.0	Varredores	MÊS	50,00	468,50	23.425,00
5.0	Varredores	MÊS	8,00	937,00	7.496,00
6.0	Motorista	MÊS	4,00	1.529,00	6.116,00
<b>TOTAL</b>					<b>52.940,38</b>

Salário do Sindicato dos Empregados em Empresas de Asseio e Conservação do Estado do Ceará (Convenção coletiva de Trabalho 2016/2016)-  
CNPJ Nº 23.443.849/0001-35

Salário do Sindicato Trab. de Transp. Rod. do Estado do Ceará (Convenção Coletiva 2016/2017) CNPJ Nº 07.339.955/0001-17

**VEICULOS**

ITEM	FUNÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.0	Caminhão Carroceteria de Madeira	MÊS	3,00	4.500,00	13.500,00
2.0	Caminhão Compactador	MÊS	1,00	15.000,00	15.000,00
3.0	Motocicleta	MÊS	1,00	800,00	800,00
<b>TOTAL</b>					<b>29.300,00</b>

**ENCARGOS TRABALHISTA E SOCIAIS**

ITEM	FUNÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.0	Leis Sociais	%	77,10%	52.940,38	40.817,03
<b>TOTAL</b>					<b>40.817,03</b>

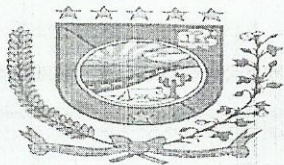
**BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS**

ITEM	FUNÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.0	BDI	%	24,70%	123.057,41	30.395,18
<b>TOTAL</b>					<b>30.395,18</b>

**TOTAL GERAL** 153.452,59

Varzea Alegre/CE, Fevereiro/2017.

CICERO EVERTON DE ARAUJO SENA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 061234774  
CREA - CE 53435



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**VÁRZEA ALEGRE**

**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**



SERVIÇO: SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE LIXO URBANO E VARRIÇÃO.

LOCAL: SEDE URBANA

MUNICÍPIO: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTA E SOCIAIS**

Sobre o custo de mão de obra operacional diretamente envolvida na execução dos serviços uma taxa de Leis basicamente uma soma de obrigações legais e riscos inerentes ao contrato de trabalho. Abaixo relacionada cada percentagem de que se constitui essa taxa:

**A - Encargos sociais básicos:**

20,00%	A	1	Previdência Social (INSS)
8,00%	A	2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)
2,50%	A	3	Salário Educação
1,50%	A	4	Serviço Social da Indústria (SESI)
1,00%	A	5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)
0,60%	A	6	Serviço de Apoio à Pequena e Média Empresa (Sebrae)
0,20%	A	7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)
2,80%	A	8	Seguro Contra os Acidentes de Trabalho (INSS)
0,00%	A	9	Serviço Social da Indústria da Construção e do Mobiliário (SECONCI)
36,60%			

**B - Encargos sociais que recebem as incidências de A**

10,93%	B	1	Férias indenizadas $(30/365 \times 100 \times 1,33)$
0,44%	B	2	Auxílio-enfermidade $(0,1067 \times 15/365 \times 100)$
0,08%	B	3	Licença paternidade/Maternidade $(5 \times 0,067 \times 0,90/365 \times 100)$
0,82%	B	4	Faltas Justificadas $(3/365 \times 100)$
8,33%	B	5	13º Salário $(1/12 \times 100)$
0,41%	B	6	Acidente de Trabalho $(0,0998 \times 15/365 \times 100)$
3,28%	B	7	Feriado $(12/365 \times 100)$
24,29%			

**C - Encargos sociais que não recebem as incidências globais de A**


4,12%	C	1	Aviso Prévio $(0,50 \times 0,30/365 \times 100)$ (50% ao ano recebem AP)
3,20%	C	2	Multa FGTS $(0,40 \times 0,08 \times 100)$
7,32%			

**D - Taxas das reincidências**

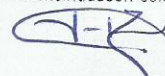
8,89%	D	1	Incidência Acumulativa de A sobre B	$36,60\% \times 24,29\%$
8,89%				

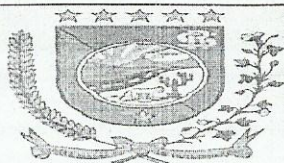
Percentual Total **77,10%**

Varzea Alegre/CE, Fevereiro/2017.

  
CICERO EVERTON DE ARAUJO SENA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 0513234774  
CREA - CE 53435

OBS: Fonte: www.sinduscon-ce.org.br





PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**VÁRZEA ALEGRE**

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA  
 ALEGRE SECRETARIA  
 MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

SERVIÇO: SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE LIXO URBANO E VARRIÇÃO.


LOCAL: SEDE URBANA

MUNICIPIO: MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE.

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI

Grupo	A	Despesas indiretas	
	A.1	Administração central	5,00%
	A.2	Garantia	0,40%
	A.3	Outros	2,00%
<b>Total do grupo A</b>			<b>7,40%</b>
Grupo	B	Bonificação	
	B.1	Lucro	5,00%
<b>Total do grupo B</b>			<b>5,00%</b>
Grupo	C	Impostos	
	C.1	PIS	0,65%
	C.2	COFINS	3,00%
	C.3	ISS	5,00%
<b>Total do grupo C</b>			<b>8,65%</b>
Grupo	D	Despesas Financeiras (F)	
	D.1	Despesas Financeiras (F)	0,90%
	<b>Total do grupo D</b>		<b>0,90%</b>
<b>Fórmula para o cálculo do B.D.I. ( benefícios e despesas indiretas )</b>			
$BDI = BDI (\%) = \frac{(1+A) \times (1+F) \times (1+B) \times (1+R) - 1}{(1-I)} \times 100$			<b>24,70%</b>

Varzea Alegre/CE, Fevereiro/2017.

  
 CICERO EVANTON DE ARAUJO SENA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 0613234774  
 CREA - CE 53435



1. Responsável Técnico

CICERO EVERTON DE ARAUJO SENA  
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 061323477-4

2. Contratante

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE  
RUA DEP LUIZ OTACILIO CORREIA

CPF/CNPJ: 07.539.273/0001-58  
Nº: 153

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Várzea Alegre

UF: CE

País: Brasil

Telefone: (88) 3541-1337

Email:

Celebrado em: 07/02/2017

Contrato: Não especificado

Tipo da contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Valor: R\$ 3.000,00

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

CEP: 63540000

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE  
RUA DEP LUIZ OTACILIO CORREIA

CPF/CNPJ: 07.539.273/0001-58  
Nº: 153

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Várzea Alegre

UF: CE

Telefone: (88) 3541-1337

Email:

CEP: 63540000

Coordenadas Geográficas: Latitude: -6.789474 Longitude: -39.296634

Data de início: 01/04/2017

Previsão de término: 01/04/2017

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

4. Atividade Técnica

Atividade	Quantidade	Unidade
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1641 - LIMPEZA URBANA	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1641 - LIMPEZA URBANA	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Anotação de responsabilidade técnica referente ao serviço de projeto e fiscalização da Limpeza Urbana do Município de Várzea Alegre-CE.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENCE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

CICERO EVERTON DE ARAUJO SENA - CPF: 023.413.163-28

\_\_\_\_ de \_\_\_\_ de \_\_\_\_  
\_\_\_\_ data

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CNPJ: 07.539.273/0001-58

9. Informações

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

\* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 31,93

Pago em: 07/02/2017

Nosso Número: 8211774181



  
CICERO EVERTON DE ARAÚJO SENA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 0613234774  
CREA - CE 53435

## PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

ASSUNTO: PLANTA DE LOCALIZAÇÃO – SERVIÇOS	PRANCHA: 01/01
LOCAL: MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	ESCALA: INDICADA
SERVIÇOS: VARRIÇÃO, COLETA E TRANSPORTE DE LIXO URBANO SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	
DATA: JANEIRO DE 2017	

