


PROPOSTA DE PREÇOS





À PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA N° 21.02.01/2018.

 (85) 9 9654.6049

 palestina_construcoes@yahoo.com.br

 Trav. Hercílio Martins, 288 - Bela Vista - Canindé/CE

PALESTINA

C O N S T R U Ç Õ E S

CNPJ: 04.380.621/0001-07

CARTA PROPOSTA

Canindé, 26 de Março de 2018.

À Prefeitura Municipal de Jaguaribe CE

Comissão Permanente de Licitações

Jaguaribe CE

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 21.02.01/2018

Prezados(as) senhores(as),


Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para o objeto do edital de **CONCORRÊNCIA Nº 21.02.01/2018**, cujo objeto é a Contratação de serviços de limpeza pública e destinação final dos resíduos sólidos do município de Jaguaribe – CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 2.163.922,00 (Dois milhões, cento e sessenta e três mil, novecentos e vinte e dois reais), com prazo de execução de 09 (nove) meses, a contar da data da emissão da respectiva ordem de serviço.

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 Sr. Karol Wantilha Pereira da Silva, CPF n.º 639.384.993-20, como representante legal desta empresa.


Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data de 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 parti da data de recebimento da Ordem de Serviço.


Atenciosamente,


José Ribamar de Sousa Coelho
Titular Administrador
CPF: 318.436.461-53


Benemário P. de Carvalho Filho
Engenheiro Civil
CREA-MG: 175789/D

 (85) 9 9654.6049

 palestina_construcoes@yahoo.com.br

 Trav. Hercílio Martins, 288 - Bela Vista - Canindé/CE





CONCORRÊNCIA Nº 21.02.01/2018.

OBJETO: Contratação de serviços de limpeza pública e destinação final dos resíduos sólidos do município de Jaguaribe CE.
 PLANILHA ORÇAMENTARIA:

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIDADE	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS				
1.1	COLETA, CARGA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS	m³	2.304,60	R\$ 63,68	R\$ 146.765,89
1.2	VARRIÇÃO DE RUAS	Km	258,08	R\$ 59,96	R\$ 15.473,66
1.3	CAPINAÇÃO E RANSPORTE	m²	28.275,55	R\$ 1,37	R\$ 38.629,21
1.4	PINTURA DE MEIO FEIO	ml	10.830,33	R\$ 1,13	R\$ 12.279,76
1.5	PODA DE ÁRVORES	unid.	980	R\$ 17,92	R\$ 17.560,06
1.6	CONSERVAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO	h	48	R\$ 202,65	R\$ 9.727,20
				TOTAL (1 MÊS)	R\$ 240.435,78
				TOTAL (9 MESES)	R\$ 2.163.922,00

Importa a presente proposta o valor de R\$ 2.163.922,00 (Dois milhões, cento e sessenta e três mil, novecentos e vinte e dois reais).

FONTE UTILIZADA PARA COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS: Tabela seinfra - CE 24.1 e Pesquisa de Mercado

Canindé-CE, 26 de Março de 2018

[Signature]
 Benemir Lumbare
 Benemirio P. de Carvalho Filho
 Engenheiro Civil
 CREA-MG: 175789/D

[Signature]
 José Ribamar de Sousa Coelho
 Titular Administrador
 CPF: 318.436.461-53





PALESTINA
Engenharia e Construção Civil

CNPJ: 04.380.621/0001-07

CONCORRÊNCIA Nº 21.02.01/2018.

OBJETO: Contratação de serviços de limpeza pública e destinação final dos resíduos sólidos do município de Jaguaribe CE.
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO



ITEM	ESPECIFICAÇÕES	TOTAL	PORCEN.	PORCEN.	MÊS 1	PORCEN.	MÊS 2	PORCEN.	MÊS 3
1	COLETA, CARGA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS	R\$ 1.320.893,04	64,11%	11,11%	R\$ 146.765,89	11,11%	R\$ 146.765,89	11,11%	R\$ 146.765,89
2	VARRIÇÃO DE RUAS	R\$ 139.262,90	5,62%	11,11%	R\$ 15.473,66	11,11%	R\$ 15.473,66	11,11%	R\$ 15.473,66
3	CAPINAÇÃO E RANSPORTE	R\$ 347.662,87	15,45%	11,11%	R\$ 38.629,21	11,11%	R\$ 38.629,21	11,11%	R\$ 38.629,21
4	PINTURA DE MEIO FEIO	R\$ 110.517,88	4,47%	11,11%	R\$ 12.279,76	11,11%	R\$ 12.279,76	11,11%	R\$ 12.279,76
5	PODA DE ÁRVORES	R\$ 158.040,51	6,39%	11,11%	R\$ 17.560,06	11,11%	R\$ 17.560,06	11,11%	R\$ 17.560,06
6	CONSERVAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO	R\$ 87.544,80	3,96%	11,11%	R\$ 9.727,20	11,11%	R\$ 9.727,20	11,11%	R\$ 9.727,20
	TOTAL PARCIAL			11,11%	R\$ 240.435,78	11,11%	R\$ 240.435,78	11,11%	R\$ 240.435,78
	TOTAL GERAL	R\$ 2.163.922,00	100%	11,11%	R\$ 240.435,78	22,22%	R\$ 480.871,56	33,33%	R\$ 721.307,33

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	TOTAL	PORCEN.	PORCEN.	MÊS 4	PORCEN.	MÊS 5	PORCEN.	MÊS 6
1	COLETA, CARGA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS	R\$ 1.320.893,04	64,11%	11,11%	R\$ 146.765,89	11,11%	R\$ 146.765,89	11,11%	R\$ 146.765,89
2	VARRIÇÃO DE RUAS	R\$ 139.262,90	5,62%	11,11%	R\$ 15.473,66	11,11%	R\$ 15.473,66	11,11%	R\$ 15.473,66
3	CAPINAÇÃO E RANSPORTE	R\$ 347.662,87	15,45%	11,11%	R\$ 38.629,21	11,11%	R\$ 38.629,21	11,11%	R\$ 38.629,21
4	PINTURA DE MEIO FEIO	R\$ 110.517,88	4,47%	11,11%	R\$ 12.279,76	11,11%	R\$ 12.279,76	11,11%	R\$ 12.279,76
5	PODA DE ÁRVORES	R\$ 158.040,51	6,39%	11,11%	R\$ 17.560,06	11,11%	R\$ 17.560,06	11,11%	R\$ 17.560,06
6	CONSERVAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO	R\$ 87.544,80	3,96%	11,11%	R\$ 9.727,20	11,11%	R\$ 9.727,20	11,11%	R\$ 9.727,20
	TOTAL PARCIAL			11,11%	R\$ 240.435,78	11,11%	R\$ 240.435,78	11,11%	R\$ 240.435,78
	TOTAL GERAL	R\$ 2.163.922,00	100%	44,44%	R\$ 961.743,11	55,55%	R\$ 1.202.178,89	66,66%	R\$ 1.442.614,67

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	TOTAL	PORCEN.	PORCEN.	MÊS 7	PORCEN.	MÊS 8	PORCEN.	MÊS 9
1	COLETA, CARGA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS	R\$ 1.320.893,04	64,11%	11,11%	R\$ 146.765,89	11,11%	R\$ 146.765,89	11,11%	R\$ 146.765,89
2	VARRIÇÃO DE RUAS	R\$ 139.262,90	5,62%	11,11%	R\$ 15.473,66	11,11%	R\$ 15.473,66	11,11%	R\$ 15.473,66
3	CAPINAÇÃO E RANSPORTE	R\$ 347.662,87	15,45%	11,11%	R\$ 38.629,21	11,11%	R\$ 38.629,21	11,11%	R\$ 38.629,21
4	PINTURA DE MEIO FEIO	R\$ 110.517,88	4,47%	11,11%	R\$ 12.279,76	11,11%	R\$ 12.279,76	11,11%	R\$ 12.279,76
5	PODA DE ÁRVORES	R\$ 158.040,51	6,39%	11,11%	R\$ 17.560,06	11,11%	R\$ 17.560,06	11,11%	R\$ 17.560,06
6	CONSERVAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO	R\$ 87.544,80	3,96%	11,11%	R\$ 9.727,20	11,11%	R\$ 9.727,20	11,11%	R\$ 9.727,20
	TOTAL PARCIAL			11,11%	R\$ 240.435,78	11,11%	R\$ 240.435,78	11,11%	R\$ 240.435,78
	TOTAL GERAL	R\$ 2.163.922,00	100%	77,77%	R\$ 1.683.050,44	88,88%	R\$ 1.923.486,22	100,00%	R\$ 2.163.922,00

Benemérito Benbur
Benemérito P. de Carvalho Filho
Engenheiro Civil
CDEA.MG. 1747560/M

Jose Ribamar de Sousa Coelho
José Ribamar de Sousa Coelho
Titular Administrador

04.380.621/0001-07
Fis. 02117-0

RUBRICA



C O N S O R C I O U T O E S

CNPJ: 04.360.927/0001-07

1.1 COLETA, CARGA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS (m³)

COMPONENTES	UND.	QUANT.	VALOR UND.	TOTAL
MÃO DE OBRA				
GARIS COLETORES	H	0,480	4,880	2,34
MOTORISTA	H	0,120	8,000	0,96
			SUB TOTAL	R\$ 3,30
MATERIAL/ EQUIPAMENTOS				
CAMINHÃO BASCULHANTE COM COMBUSTÍVEL/ MANUTENÇÃO/ DEPRECIAÇÃO	UND.	0,48	R\$ 45,00	21,60
TAMBOR COLETOR	UND.	0,085	75,00	6,38
UNIFORME/ BOTAS/ LUVAS	UND.	0,057	262,57	14,97
			SUB TOTAL	R\$ 42,94
MÃO DE OBRA				
			LEIS SOCIAIS	
			87,01%	
			R\$ 2,87	
			R\$ 42,94	
			R\$ 14,57	
			R\$ 53,68	
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R\$ 63,68

1.1 COLETA, CARGA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS (m³)

COMPONENTES	UND.	QUANT.	VALOR UND.	TOTAL
MÃO DE OBRA				
FISCAL	H	0,150	7,200	1,08
GARI VAREDORES	H	4,800	4,880	23,42
			SUB TOTAL	R\$ 24,50
MATERIAL/ EQUIPAMENTOS				
VASSOURÃO, GARI PIAÇAÇA DE MADEIRA 40cm COM CABO REFORÇADO	UND.	0,014	R\$ 29,12	0,41
CARRO GARI COLETOR - 120L	UND.	0,006	300,00	1,80
UNIFORME/ BOTAS/ LUVAS	UND.	0,002	262,57	0,53
			SUB TOTAL	R\$ 2,73
MÃO DE OBRA				
			LEIS SOCIAIS	
			87,01%	
			R\$ 21,32	
			R\$ 2,73	
			R\$ 11,40	
			R\$ 59,96	
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R\$ 59,96

04.360.927/0001-07
 01/17
 RUBRICA

CAMINHÃO BASCULHANTE COM COMBUSTÍVEL/ MANUTENÇÃO/ DEPRECIAÇÃO	R\$	45,00
TAMBOR COLETOR	R\$	75,00
UNIFORME/ BOTAS/ LUVAS	R\$	262,57
VASSOURÃO, GARI PIAÇAÇA DE MADEIRA 40cm COM CABO REFORÇADO	R\$	29,12
CARRO GARI COLETOR - 120L	R\$	300,00
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) COM COMBUSTÍVEL/ MANUTENÇÃO/ DEPRECIAÇÃO	R\$	40,00
ENXADA	R\$	30,00
RASTELO DE FERRO	R\$	30,00
PINCEL	R\$	3,90
SUPERCAL	R\$	1,20
TESOURA PODADEIRA	R\$	18,00
TRATOR DE ESTEIRA C/ LÂMINA E ESCARIFICADOR - ALUGUEL (CHP)	R\$	140,00



[Handwritten signature]

1.1 COLETA, CARGA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS (m³)						
COMPONENTES	UND.	QUANT.	VALOR UND.	TOTAL		
MÃO DE OBRA						
FISCAL	H	0,005	7,200	0,04		
GARI CAPINADORES	H	0,020	4,880	0,10		
MOTORISTA	H	0,005	8,000	0,04		
			SUB TOTAL	R\$	0,17	
MATERIAL/ EQUIPAMENTOS						
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) COM COMBUSTÍVEL/ MANUTENÇÃO/ DEPRECIÇÃO	UND.	0,004	R\$ 40,00	0,16		
ENXADA	UND.	0,008	30,00	0,24		
UNIFORME/ BOTAS/ LUVAS	UND.	0,001	262,57	0,26		
RASTELO DE FERRO	UND.	0,003	30,000	0,09		
			SUB TOTAL	R\$	0,75	
MÃO DE OBRA						
LEIS SOCIAIS						
87,01%			23,38%			
R\$	0,17	R\$	0,15	R\$	0,75	R\$
					0,29	1,37
						TOTAL DA COMPOSIÇÃO

1.1 COLETA, CARGA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS (m³)						
COMPONENTES	UND.	QUANT.	VALOR UND.	TOTAL		
MÃO DE OBRA						
FISCAL	H	0,017	7,200	0,12		
PINTORES	H	0,017	4,880	0,08		
			SUB TOTAL	R\$	0,21	
MATERIAL/ EQUIPAMENTOS						
PINCEL	UND.	0,023	R\$ 3,90	0,09		
SUPERCAL	KG	0,3	1,20	0,36		
UNIFORME/ BOTAS/ LUVAS	UND.	0,0003	262,57	0,08		
			SUB TOTAL	R\$	0,53	
MÃO DE OBRA						
LEIS SOCIAIS						
87,01%			23,38%			
R\$	0,21	R\$	0,18	R\$	0,53	R\$
					0,22	1,13
						TOTAL DA COMPOSIÇÃO



04.380.621/0001-07
15/01/17
DIARRICA

1.1 COLETA, CARGA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS (m³)						
COMPONENTES	UND.	QUANT.	VALOR UND.	TOTAL		
MÃO DE OBRA						
PODADOR	H	1,500	4,880	7,32		
			SUB TOTAL	R\$ 7,32		
MATERIAL/ EQUIPAMENTOS						
TESOURA PODADEIRA	UND.	0,009	18,00	0,16		
UNIFORME/ BOTAS/ LUVAS	UND.	0,0025	262,57	0,66		
			SUB TOTAL	R\$ 0,82		
MÃO DE OBRA						
LEIS SOCIAIS						
87,01%						
			R\$ 6,37	R\$ 0,82		
R\$ 7,32				R\$ 3,41		
					TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R\$ 17,92

1.1 COLETA, CARGA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS (m³)						
COMPONENTES	UND.	QUANT.	VALOR UND.	TOTAL		
MÃO DE OBRA						
OPERADOR DE MÁQUINA	H	1,000	10,40	10,40		
			SUB TOTAL	R\$ 10,40		
MATERIAL/ EQUIPAMENTOS						
TRATOR DE ESTEIRA C/ LÂMINA E ESCARIFICADOR - ALUGUEL (CHP)	H	1	R\$ 140,00	140,00		
			SUB TOTAL	R\$ 0,00		
MÃO DE OBRA						
LEIS SOCIAIS						
87,01%						
			R\$ 9,05	R\$ 43,20		
R\$ 10,40				R\$ 43,20		
					TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R\$ 202,65

Luciano
Engenheiro Civil
CREA-MG: 175789/0

Jose Romão de Souza Galvão
Tribunal Administrador
CPF: 318.436.461-53



04.380.621/0001-07
Fls. 06/17

RUBRICA

POPULAÇÃO RESIDENTE NO MUNICÍPIO			
	2014	2015	2016
TOTAL	32.340,00	15.781,00	34.416,00
URBANA	17.158,00	1.881,00	23.278,00
RURAL	15.182,00	13.900,00	11.138,00

CRONOGRAMA DE COLETA

SEDE MUNICIPAL	
BAIRRO CENTRO	SEGUNDA A DOMINGO
BAIROS ALDEOTA, EDIMAR BARREIRA PINHEIRO, ALOISIO DIOGENES, E ALTO DO CRUZEIRO.	SEGUNDA, QUARTA E SEXTA
BAIROS: MANOEL COSTA MORAIS, CONJUNTO CAIXA, EXPEDITO DIOGENES, (MUTIRÃO I, II e III), NOVA BRASÍLIA JOSÉ RODRIGUES PINHEIRO, BOA ESPERANÇA, JOSE PESSOA FILHO E JOÃO PAULO II	TERÇA QUINTA E SABADO
DISTRITO DE FEITICEIRO	SEGUNDA, QUARTA E SEXTA
DISTRITO DE NOVA FLORESTA	SEGUNDA, QUARTA E SEXTA
DISTRITO DE MAPUA	TERÇA E QUINTA
DISTRITO DE AQUINOPOLIS	TERÇA E QUINTA
VILA VERTENTES	TERÇA E QUINTA

DISTANCIA PARA LOCAL DE DISPOSIÇÃO DO LIXO	
SEDE MUNICIPAL	6,00 Km
DISTRITO DE FEITICEIRO	32,00 Km
DISTRITO DE NOVA FLORESTA	42,00 Km
DISTRITO DE MAPUA	16,00 Km
DISTRITO DE AQUINOPOLIS	42,00 Km
VILA VERTENTES	26,00 Km




04.380.621/0001-07
Fls. 07/17

RUBRICA

1.0 - TAXA PERCAPTA MEDIA				
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	%
1.1	RESIDENCIAIS	0,70	KG / HAB/ DIA	53,85%
1.2	DEMOLICOES	0,40	KG / HAB/ DIA	30,77%
1.3	COMERCIAIS	0,02	KG / HAB/ DIA	1,54%
1.4	INSTITUICOES HOSPITALARES	0,02	KG / HAB/ DIA	1,54%
1.5	INSTITUICOES DIVERSAS	0,05	KG / HAB/ DIA	3,85%
1.6	LIMPEZA DE RUA	0,11	KG / HAB/ DIA	8,46%
TOTAL		1,30	KG / HAB/ DIA	100%

2.0 - DADOS ADMISSIVEIS		
PT =	POPULACAO TOTAL	34.416 HAB
PB =	POPULACAO BENEFICIADA	23.278 HAB
TXP =	TAXA PERCAPTA MEDIA	1,30 KG / HAB/ DIA
PE =	PESO ESPECIFICO	393,94 KG / m³

3.0 - CALCULO DO LIXO

3.1 - MASSA DE LIXO GERADO POR DIA		
MD =	PB X TXP	HAB
PB =	POPULACAO BENEFICIADA	23.278
TXP =	TAXA PERCAPTA MEDIA	1,30 KG / HAB/ DIA
MD =	MASSA DE LIXO GERADA POR DIA	30261,40 KG / DIA

3.2 - MASSA DE LIXO GERADO POR MES		
MM =	MD X N° DIAS	KG / DIA
MD =	MASSA DE LIXO GERADA POR DIA	30.261,40
N° DIAS =	NUMERO DE DIAS	30 DIAS
MM =	MASSA DE LIXO GERADA POR MES	907842,00 KG / MES



[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

04.380.621/0001-07
Fis. 08/17

RUBRICA

3.3 - VOLUME MÉDIO COLETADO POR DIA

VMC =	PRE / PE	
PRE =	POPULAÇÃO ESTIMADA	30.261,40
PE =	PESO ESPECÍFICO	393,94
VMC =	VOLUME MÉDIO COLETADO	76,82
		KG / DIA
		KG / m³
		m³ / DIA

3.4 - VOLUME MÉDIO COLETADO POR MÊS

VMCM =	VMC X N° DIAS	
VMC =	VOLUME MÉDIO COLETADO	76,82
N°DIAS =	NÚMERO DE DIAS	30
VMCM =	VOLUME MÉDIO COLETADO POR MÊS	2304,52
		m³ / DIA
		DIAS
		m³ / MÊS

4.0 - CAPINAR E TRANSPORTE

AC =	ÁREA A CAPINAR	
	1. PERÍMETRO URBANO EM PAV. PEDRA TOSCA (m)	35.640,00
	PERÍMETRO EM PAV. PEDRA TOSCA DOIS LADOS (m)	71.280,00
	PERÍMETRO ATRIBUÍDO A CAPINAR EM PAV. PEDRA TOSCA (100%)	71.280,00
	FAIXA DE LARGURA A CAPINAR (m)	0,60
	ÁREA A CAPINAR OM PAV. EM PEDRA TOSCA(m²)	42.768,00
	N°. DE CAPINAÇÕES EM PEDRA TOSCA AO ANO	4,00
	TOTAL DE CAPINAÇÃO EM PEDRA TOSCA AO ANO (m²)	171.072,00
	TOTAL DE CAPINAÇÃO EM PEDRA TOSCA AO MÊS (m²)	14.256,00
	2. PERÍMETRO URBANO EM PAV. PEDRA PARALELEPIPEDO (m)	12.842,00
	PERÍMETRO URBANO EM PAV. PEDRA PARALELEPIPEDO DOIS LADOS (m)	25.684,00
	PERÍMETRO ATRIBUÍDO A CAPINAR URBANO EM PAV. PEDRA PARALELEPIPEDO (70%)	17.978,80
	FAIXA DE LARGURA A CAPINAR (m)	0,30
	ÁREA A CAPINAR COM PAV. EM PEDRA PARALELEPIPEDO (m²)	5.393,64
	N° DE CAPINAÇÕES EM PEDRA PARALELEPIPEDO AO ANO (m²)	4,00
	TOTAL DE CAPINAÇÕES EM PEDRA PARALELEPIPEDO AO ANO (m²)	21.574,56
	TOTAL DE CAPINAÇÕES EM PEDRA PARALELEPIPEDO AO MÊS (m²)	1.797,88



[Handwritten signature]

04.380.621/0001-07
Fls. 09/17
[Handwritten signature]
RUBRICA

3. PERIMETRO URBANO EM PAV. ASFALTICA (m)	16.500,00
PERIMETRO URBANO EM PAV. ASFALTICA DOIS LADOS (m)	33.000,00
PERIMETRO ATRIBUÍDO A CAPINAR URBANO EM PAV. ASFALTICA (70%)	23.100,00
FAIXA DE LARGURA A CAPINAR (m)	0,20
ÁREA A CAPINAR COM PAV. ASFALTICA (m²)	4.620,00
Nº DE CAPINAÇÕES EM PAV. ASFALTICA AO ANO (m²)	3,00
TOTAL DE CAPINAÇÕES EM PAV ASFALTICA AO ANO (m²)	13.860,00
TOTAL DE CAPINAÇÕES EM PAV ASFALTICA AO MÊS (m²)	1.155,00
4. PERIMETRO URBANO SEM PAVIMENTAÇÃO (m)	4.500,00
PERIMETRO EM LOUGADORO SEM PAVIMENTAÇÃO DOIS LADOS (m)	9.000,00
PERIMETRO ATRIBUÍDO CAPINAR LOUGADORO SEM PAVIMENTAÇÃO (100%)	9.000,00
FAIXA DE LARGURA A CAPINAR (m)	1,20
ÁREA A CAPINAR COM PAV. ASFALTICA (m²)	10.800,00
Nº DE CAPINAÇÕES EM PAV. ASFALTICA AO ANO (m²)	4,00
TOTAL DE CAPINAÇÕES EM PAV ASFALTICA AO ANO (m²)	43.200,00
TOTAL DE CAPINAÇÕES EM PAV ASFALTICA AO MÊS (m²)	3.600,00
5. CAPINA DE PÁTIOS, PRAÇAS E CANTEIROS (m)	
ÁREA A CAPINAR EM PÁTIOS PRAÇAS E CANTEIROS E CEMITERIO(m²)	22.400,00
Nº DE CAPINAÇÕES DE PÁTIOS, PRAÇAS E CANTEIROS (m²)	4,00
TOTAL DE CAPINAÇÃO PÁTIOS, PRAÇAS E CANTEIROS AO ANO (m²)	89.600,00
TOTAL DE CAPINAÇÃO PÁTIOS, PRAÇAS E CANTEIROS AO MÊS (m²)	7.466,67
TOTAL GERAL: ÁREA A CAPINAR POR MÊS(m²)	28.275,55

5.0 - PINTURA DE MEIO FIO	
5.1 - PINTURA DE MEIO FIO PMF	
PUT =	ML
PMF=	ML
PERIMETRO URBANO TOTAL	69.482,00
PINTURA MEIO FIO (soma perimetro pavimentados)	64.982,00

5.2 - PINTURA DE MEIO FIO ANUAL			
PMFA=	PMF X N° P		
PMF=	PINTURA DE MEIO FIO	64.982,00	ML
N° P =	N° DE PINTURA DE MEIO FIO	2,00	VEZES
PMFA=	PINTURA DE MEIO FIO ANUAL	129.964,00	ML

5.3 - PINTURA DE MEIO FIO MENSAL			
PMFM=	PMFA / N° MESES		
PMFA=	PINTURA DE MEIO FIO ANUAL	129.964,00	ML
N° MESES =	NUMERO DE MESES (ANO)	12,00	VEZES
PMFM=	PINTURA DE MEIO FIO MENSAL	10.830,33	ML / MÊS

6.0 - VARRIÇÕES DE RUAS			
6.1 - VARRIÇÕES DE RUAS = VR			
VR =	PUT / P		
PUT =	PERIMETRO URBANO TOTAL	69.482,00	ML
P =	VARRIÇÃO (ALTERNADA)	7,00	VEZES
VR =	VARRIÇÃO DE RUAS	9.926,00	ML / DIAS

6.2 - VARRIÇÕES DE RUAS MENSAIS			
VRM =	PUT X N° DIAS		
VR =	VARRIÇÃO DE RUAS	9.926,00	ML / DIAS
N° DIAS =	N° DE DIAS	26,00	DIAS
VRM =	VARRIÇÃO DE RUAS MENSAL	256.076,00	ML / MÊS



Handwritten signatures and initials.

04.380.621/0001-07
Fls. 11/17

RUBRICA

7.0 - PODA DE ARVORES			
7.1 - PODA DE ARVORES MENSAL = PAM			
PAM =	Nº AR		
Nº AR =	NÚMERO DE ARVORES	980,00	UNID.
PAM =	PODA DE ARVORES MENSAL	980,00	UNID.

8.0 - CONSERVAÇÃO DE ATERRO SANITÁRIO			
8.1 - CONSERVAÇÃO DE ATERRO SANITÁRIO			
LTRM =	H / S X 4		
H / S =	HORAS SEMANAL	12,00	H / SEMANAL
LTRM =	HORAS MENSAL	48,00	H / MENSAL

(Handwritten mark)

Benemir Luber
Benemir P. de Carvalho Filho
Engenheiro Civil
CREA-MG: 175789/D

Jose Ribamar de Sousa Coelho
Jose Ribamar de Sousa Coelho
Titular Administrador
CPF: 318.436.461-53

04.380.621/0001-07
Fls. 121/127

RUBRICA



(Handwritten signature)

COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS

PARÂMETROS ADOTADOS	
GRUPO A	Despesas Indiretas
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL 3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS 1,02%
R	RISCO 0,42%
Total do Grupo A = 5,24%	
GRUPO B	Benefício
S+G	GARANTIA/SEGUROS 0,32%
L	LUCRO 6,64%
Total do Grupo B = 6,96%	
GRUPO C	Impostos
11	PIS 0,65%
12	COFINS 3,00%
13	ISS 2,00%
14	CPBR(2% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) 4,50%
Total do Grupo C = 10,15%	

Cálculo do B.D.I

$$BDI = (1+AC+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L) - 1$$

(1-1)

Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) = **23,38%**
 Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) Arredondado = **23,38%**

R

Benevenuto Lins
Benevenuto P. de Carvalho Filho
 Engenheiro Civil
 CREA-MG: 175789/D

Jose Ribamar de Sousa Coelho
Jose Ribamar de Sousa Coelho
 Titular Administrador
 CPF: 318.436.461-53



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A GRUPO A			
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		36,8000	36,8000

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		47,3300	18,2900

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
TOTAL		16,0100	12,1700



[Handwritten signature]

04.380.621/0001-07
 Fls. 14/17
 RUBRICA

GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,4200	6,7300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6300	0,4800
TOTAL		18,0500	7,2100

Horista = 118,19%
 A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A GRUPO A			
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		46,4500	17,7100



[Handwritten signature]

04.330.621/0001-07
 Fis. 15/17
 RÚBRICA

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
TOTAL		15,4300	11,7800

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
TOTAL		8,3300	3,3900

Horista = 87,01%
A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A GRUPO A			
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		36,8000	36,8000



[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

[Handwritten signature]

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	11,0100	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,8000	8,9300
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		47,9600	18,6800

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,1200	5,3900
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,4000	0,3000
C3	Férias Indenizadas	2,4000	1,8200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8300	3,6600
C5	Indenização Adicional	0,6000	0,4500
TOTAL		15,3500	11,6200

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,6500	6,8700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,7200	0,5400
TOTAL		18,3700	7,4100

Horista = 118,48%
 Mensalista = 74,51%
 A + B + C + D

Benedito Lencina
 Benedito P. de Carvalho Filho
 Engenheiro Civil
 CREA-MG: 175789/D

R

Jose Ribamar de Sousa Coelho
 José Ribamar de Sousa Coelho
 Titular Administrador
 CPF: 318.436.461-53

[Handwritten signature]





José Ribamar de Sousa Coelho
Titular Administrador
CPF: 318.436.461-53

Benemário P. de Carvalho Filho
Engenheiro Civil
CREA-MG: 175789/D

José Ribamar de Sousa Coelho
Titular Administrador
CPF: 318.436.461-53

Benemário P. de Carvalho Filho
Engenheiro Civil
CREA-MG: 175789/D

Benemário P. de Carvalho Filho
Engenheiro Civil
CREA-MG: 175789/D

José Ribamar de Sousa Coelho
Titular Administrador
CPF: 318.436.461-53

José Ribamar de Sousa Coelho
Titular Administrador
CPF: 318.436.461-53

Benemário P. de Carvalho Filho
Engenheiro Civil
CREA-MG: 175789/D