

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARREDURA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA, CAPINAÇÃO E OPERAÇÃO DE ATERRO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

Custo Unitário com pessoal Turma 01(manhã)

Item	Unid.	Gari Coletor	Item	Unid.	Motorista
Salário mínimo Vigente	R\$	1.159,76	Salário mínimo Vigente	R\$	1.159,76
Insalubridade - 40%	R\$	463,90	Insalubridade - 40%	R\$	463,90
Adicional Noturno	R\$		Adicional Noturno	R\$	
Salário Base (Categoria)	R\$	1.159,76	Salário Base (Categoria)	R\$	1.671,34
Horas Extras - 50%	R\$		Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$		Horas Extras - 100%	R\$	
DSR Horas extras	R\$		Plano de Saúde	R\$	22,90
Salário Mensal	R\$	1.623,66	Salário Mensal	R\$	2.158,14
Encargos	71,07%	1.153,90	Encargos	71,07%	1.533,74
Salário+Encargo	R\$	2.777,56	Salário+Encargo	R\$	3.691,88
Cesta básica	R\$	152,00	Cesta básica	R\$	152,00
Almoço	R\$	250,61	Almoço	R\$	250,61
Café da Manhã	R\$	87,22	Café da Manhã	R\$	87,22
		CUSTO MENSAL:			4.181,71

Custo total Mensal com Pessoal

Funcionário	Custo Mensal/pessoa	Quant.	Total
Gari Coletor (Noite)	3.267,39	9,00	29.406,49
Motorista (Noite)	4.181,71	3,00	12.545,13
		Total/mês:	41.951,62

CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI's

MOTORISTA

TIPO DE FERRAMENTA	QUANT/PESOA	VIDA UTIL/MESES	QTD/ANO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
Calça e Camisa de Brim	1,00	3,00	4,00	52,26	209,03	17,42
Botina de Segurança	1,00	6,00	2,00	32,78	65,57	5,46
Bonê de Brim	1,00	6,00	2,00	8,39	16,79	1,40
Capa de Chuva	1,00	12,00	1,00	13,49	13,49	1,12
TOTAL:						25,41



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
F.L.S. 3038

PROJETOS CÁLCULOS E CONSTRUÇÕES LTDA
JOSE AIRTON FR.
RESP. TÉCNICO
P.O. 116

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA, CAPINAÇÃO E OPERAÇÃO DE ATERRO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

GARI COLETOR						
TIPO DE FERRAMENTA	QUANT/PESOA	VIDA UTIL/MESES	QTD/ANO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
Calça e Camisa de Brim	1,00	3,00	4,00	52,26	209,03	17,42
Botina de Segurança	1,00	4,00	3,00	32,78	98,35	8,20
Bonê de Brim	1,00	3,00	4,00	8,39	33,57	2,80
Capa de Chuva	1,00	12,00	1,00	13,49	13,49	1,12
Luva de Segurança	1,00	1,00	12,00	5,25	62,95	5,25
Colete reflexivo	1,00	6,00	2,00	16,16	32,33	2,69
TOTAL:						37,48

Funcionário	Quant.	R\$/pessoa	Preço
MOTORISTA	3	25,41	76,22
GARI COLETOR	9	37,48	337,29
CUSTO TOTAL:			413,51

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS		
CUSTO MENSAL COM VEÍCULOS		16.878,06
CUSTO MENSAL COM PESSOAL		41.951,62
CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI's		413,51
CUSTO OPERACIONAIS MENSAL :		59.243,19
CUSTO DO BDI DE	17,91%	10.609,83
CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI:		69.853,02
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA:		2.223,00
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M³):		26,65
CUSTO UNITÁRIO COM BDI (R\$/M³):		31,42 ✓

1.2 - Coleta e transporte de resíduos domiciliar e comercial com Caminhão carroceria de madeira com 10m³ - 3 und.



PROJETOS CÁLCULOS E CONSTRUÇÕES LTDA
SOLTA ADMINISTRATIVA
JOSÉ AIRTON FRANÇA
RESP. TÉCNICO-CREA
0 NP: 16/01/2014/1430

Handwritten signatures and initials in blue ink.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA, CAPINAÇÃO E OPERAÇÃO DE ATERRO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

1.4 - Coleta e transporte de resíduos domiciliar e comercial com Caminhão Poli Guindastes. - 1 und l **COMP.4**

Veículo: Caminhão Poli Guindastes, para a coleta de contêiner

1.2.1 - PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS

CAPACIDADE DO CONTÊINER	4M³
DIAS TRABALHADOS POR MÊS	26 Dias
QUANTIDADES E EQUIPAMENTOS (CONTÊINER)	3 Und.
QUANTIDADE DE CAMINHÃO	1 Und

LOCAIS DA INSTALAÇÃO DOS CONTÊINER	RETIRADAS	VOLUME MÊS (M³)
MATADOURO - BAIRRO BOUENOS AIRE 1	TODOS OS DIAS	104
MERCADO PÚBLICO (RUA BATURITE)	TODOS OS DIAS	104
DISTRITO DE DOURADO - CENTRO	SEMANAL	16
DISTRITO DE DOURADO - BAIRRO CARNAUBAL	SEMANAL	16
DISTRITO DE DOURADO - BAIRRO COQUEIROS	SEMANAL	16
LOCALIDADE DE VILA SERPA, DISTRITO DE ANINGAS	SEMANAL	16
CENTRO, DISTRITO DE ANINGAS	SEMANAL	16
DISTRITO DE ANINGAS, PRÓXIMO A ESCOLA FRANCISCA MONTEIRO	SEMANAL	16
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E AÇÃO SOCIAL	SEMANAL	16
DISTRITO DE QUAIMADAS - BAIRRO JORDÃO (RUA ELIAS BENTO)	SEMANAL	16
TOTAL		336 M³

1.2 QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR

PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS:	336,00	M³/MÊS
PESO ESPECÍFICO (PESO/VOLUME)	0,25	M³/Ton
QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR(PESO)	84,00	Ton/Mês
QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR POR DIA (PESO)	3,23	Ton/dia

1.2.3 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Produção Período Contrato (sede)	4.032,00	m³
Período do Contrato	12,00	meses
Produção Mensal (sede) solto	336,00	m³
Dias úteis do mês	26,00	dias
Produção diária (sede) solto	12,92	m³
Quantidade e Caminhões	1,00	unidade



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA, CAPINAÇÃO E OPERAÇÃO DE ATERRO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

1.4 - PERCURSO DA FROTA

PERCURSO TOTAL	1.483,40	KM/MÊS
PERCURSO PERCORRIDO(12MESES)	17.800,80	KM/ANUAL

1.5 - CUSTO DA FROTA

1.5.1 - LOCAÇÕES DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTO

MODELO	QUANT.	TOTAL
CAMINHÃO POLIGUINDASTE	1,00	5.834,95
CONTÊINER DE 4M³ (retirada todos os dias)	52,00	12.818,00
CONTÊINER DE 4M³ (retirada semanal)	32,00	7.888,00
TOTAL		26.540,95

OBS.: Os valores das cotações dos contêiner foi feito na unidade de cada retirada do mesmo, logo o menor preço de mercado de cada retirada foi de 290,00 reais.*

5.2 - COMBUSTIVEL

KM/MÊS	1.483,40
CONSUMO (KM/LITRO)	3,50
PREÇO(R\$/ LITRO)	3,96
R\$/MÊS	1.678,36

(*) Fonte engwhere conforme enfereço eletrônico abaixo: <http://www.engwhere.com.br/software/equipamento.htm>

5.7 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO

TIPO DE FERRAMENTA	QTD./VEÍC	VIDA ÚTIL MS	QTD. ANO	PREC. UNIT.	PREÇ. ANUAL	PREÇ. MESAL
VASSOURÃO GARI 40 cm	1,00	1,00	12,00	9,18	110,15	9,18
PA QUADRADA	2,00	3,00	4,00	19,67	78,68	6,56
GARFO/CISCADOR	1,00	4,00	4,00	19,62	78,50	6,54
CONE SINALIZAÇÃO	2,00	6,00	4,00	12,70	50,80	4,23
LONA RODOVIÁRIA	1,00	6,00	2,00	98,35	196,70	16,39
VALOR TOTAL PARA 1 VEÍCULOS:						42,90
VALOR TOTAL PARA O TOTAL DE VEÍCULOS VEÍCULOS:						42,90



WF PROJETOS CÁLCULOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 JOSÉ AIRTON FRANCO
 RESP. TÉCNICO CREA
 RNP: 06060800449
 SOUZA MARINHA

[Handwritten signatures and initials]

ENDERECO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNÍCIPIO DE HORIZONTE-CE

5.1 - LOCAÇÕES DE VEÍCULOS

5.2 - COMBUSTIVÉL

5.3.3 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL POR VEÍCULO

Custo Unitário com pessoal Turma 01(manhã)

Custo total Mensal com Pessoal

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA, CAPINAÇÃO E OPERAÇÃO DE ATERRO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI's

MOTORISTA

TIPO DE FERRAMENTA	QUANT./PESSOA	VIDA UTIL./MESES	QTD/ANO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
Calça e Camisa	1,00	3,00	4,00	52,26	209,03	17,42
Botina de Segurança	1,00	3,00	2,00	32,78	65,57	5,46
Bonê de Brim	1,00	3,00	2,00	8,39	16,79	1,40
Capa de Chuva	1,00	12,00	1,00	13,49	13,49	1,12
GARI COLETOR					TOTAL:	25,41

TIPO DE FERRAMENTA

TIPO DE FERRAMENTA	QUANT./PESSOA	VIDA UTIL./MESES	QTD/ANO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
Calça e Camisa de brim	1,00	3,00	4,00	52,26	209,03	17,42
Botina de Segurança	1,00	4,00	3,00	32,78	98,35	8,20
Bonê de Brim	1,00	3,00	4,00	8,39	33,57	2,80
Capa de Chuva	1,00	12,00	1,00	13,49	13,49	1,12
Luva de Segurança	1,00	1,00	12,00	5,25	62,95	5,25
Colete reflexivo		6,00	2,00	16,16	32,33	2,69
RESUMO DE FARDAMENTOS E EPI's					TOTAL:	37,48

Funcionário

Funcionário	Quant.	R\$/pessoa	Preço
MOTORISTA	1,00	25,41	25,41
GARI COLETOR	2,00	37,48	74,95
CUSTO TOTAL:			100,36

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL COM VEÍCULOS

CUSTO MENSAL COM PESSOAL

CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI's

CUSTO OPERACIONAIS MENSAL :

CUSTO DO BDI DE 17,91%

CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI:

PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA:

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M³) SEM BDI

CUSTO UNITÁRIO COM BDI (R\$/M³):

28.262,21	10.716,49	100,36	39.079,06	6.998,65	46.077,71	336,00	116,31	137,14
137,14								137,14

1.4 - Coleta e transporte de resíduos domiciliar e comercial com Caminhão Poli Guindaste. - 1 und.



JOSE AIRTON FRANCA
RESP. TÉCNICO-CREA
RNP: 061040180-449

WF PROJETOS CÁLCULOS E CONSTRUÇÕES LTDA
SOCIETARIEDADE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA, CAPINAÇÃO E OPERAÇÃO DE ATERRO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

2.1 - Coleta, Transporte e destinação final de poda com caminhão carroceria de lastro de 10 m³ - 2 **COMP.5**

Veículo: Caminhão Carroceria de 10m³

1.2.1 - PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS

CAPACIDADE DO COMPACTADOR COM LIXO COMPACTAD

DIAS TRABALHADOS POR MÊS

QUANTIDADES E EQUIPAMENTOS

9,50 M³(95% da cap>. Nominal)
26 Dias
2 Und.

PRODUÇÃO (SEGUNDA A SÁBADO MANHÃ E NOITE)	Volume	x	Dias Trabalhados	Viagens/dia	Total(m³)
	9,00	x	26,00	4,00	936,00
TOTAL:					936,00

1.2.2 - QUANTIDADES DE RESÍDUOS A COLETAR

PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS:

PESO ESPECÍFICO (PESO/VOLUME)

QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR(PESO)

QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR POR DIA (PESO)

1.872,00 M³/MÊS
0,25 M³/Ton
468,00 Ton/Mês
18,00 Ton/dia

1.2.3 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Produção Período Contrato (sede)

Período do Contrato

Produção Mensal (sede) solto

Produção Mensal (sede) compactado de lixo 1:2

Dias úteis do mês

Produção diária (sede) solto

Produção Mensal (sede) compactado de lixo 1:2

Número de viagens

Quantidade e Caminhões

Capacidade do Caminhão Carroceria

22.464,00 m³
12,00 meses
3.744,00 m³
1.872,00 m³
26,00 dias
144,00 m³
72,00 m³
156,00 m³
2,00 unidade
10,00 m³

1.2.4 - PERCURSO DA FROTA

PERCURSO COM COLETA

PERCURSO IMPRODUTIVO SEM COLETA

PERCURSO PARA DESTINO FINAL

DESLOCAMENTO GARAGEM - TRECHO ATERRO - GARAGEM

MÉDIA VIAGEM

PERCURSO TOTAL

PERCURSO PERCORRIDO(12MESES)

720,00 KM/MÊS
202,31 KM/MÊS
600,00 KM/MÊS
100,00 KM/VIAGEM
74,77 KM/MÊS
1.622,31 KM/MÊS
19.467,72 KM/ANUAL



WF PROJETOS CÁLCULOS E CONSTRUÇÕES LTDA
RUA JOÃO HENRIQUE DA SILVA, 11 - FONE/FAX: (85) 3274.2574 - CEP: 61932-270 - PAJUÇARA - MARACANAÚ-CE
CNPJ: 35.246.933/0001-48 - CGF: 06.861.300-8
JOSE ANTON FRANCA
RESP. T.º



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA, CAPINAÇÃO E OPERAÇÃO DE ATERRO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

ENDERECO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

1.2.5 - CUSTO DA FROTA		
1.2.5.1 - LOCAÇÕES DE VEÍCULOS		
MODELO	QUANT.	TOTAL
CAMINHÃO CARROCERIA DE LASTRO 10 M³	2,00	4.967,61
5.2 - COMBUSTÍVEL		
KM/MÊS		1.622,31
CONSUMO (KM/LITRO)		2,95
PREÇO(R\$/ LITRO)		3,96
R\$/MÊS		2.177,74

(*) Fonte engwhere conforme endereço eletrônico abaixo: <http://www.engwhere.com.br/software/equipamento.htm>

TIPO DE FERRAMENTA	QTD./VEÍC	VIDA ÚTIL MS	QTD. ANO	PREC. UNIT.	PREC. ANUAL	PREC. MESAL
VASSOURÃO GARI 40 cm	1,00	1,00	12,00	9,18	110,15	9,18
PA QUADRADA	2,00	3,00	8,00	19,67	157,36	13,11
CONE DE SINALIZAÇÃO	1,00	4,00	3,00	19,62	58,87	4,91
VASSOURA	1,00	1,00	12,00	12,70	152,41	12,70
LONA RODoviÁRIA	1,00	12,00	1,00	98,35	98,35	8,20
VALOR TOTAL PARA 1 VEÍCULO:						48,10

RESUMO DO CUSTO TOTAL DOS CAMINHÃO BASCULANTES

5.1 - LOCAÇÕES DE VEÍCULOS	9.935,23
5.2 - COMBUSTÍVEL	2.177,74
1.2.5.6 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO	48,10
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO:	12.161,07

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL POR VEÍCULO

Quantidade total de pessoas	Quant. De pessoas p/ veíc.	Quant. De veíc. Calculado	Quant. Total de pessoas
Quantidade de garf(manhã)	3,00	2,00	6,00
Quantidade de Motorista(manhã)	1,00	2,00	2,00
TOTAL:	4,00		8,00

Item	Unid.	Garf Coletor	Item	Unid.	Motorista
Salário mínimo Vigente	R\$	1.159,76	Salário mínimo Vigente	R\$	1.159,76
Insalubridade - 40%	R\$	347,93	Insalubridade - 40%	R\$	463,90
Adicional Noturno	R\$		Adicional Noturno	R\$	
Salário Base (Categoria)	R\$	1.159,76	Salário Base (Categoria)	R\$	1.671,34
Horas Extras - 50%	R\$		Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$		Horas Extras - 100%	R\$	
DSR Horas extras	R\$		Plano de Saúde	R\$	22,90
Salário Mensal	R\$	1.507,69	Salário Mensal	R\$	2.158,14
Encargos	R\$	1.071,48	Encargos	R\$	1.533,74
Salário+Encargo	R\$	2.579,17	Salário+Encargo	R\$	3.691,88
Cesta básica	R\$	152,00	Cesta básica	R\$	152,00
Almoço	R\$	250,61	Almoço	R\$	250,61
Café da Manhã	R\$	87,22	Café da Manhã	R\$	87,22
CUSTO MENSAL:		3.069,00	CUSTO MENSAL:		4.181,71

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA, CAPINAÇÃO E OPERAÇÃO DE ATERRO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

Custo total Mensal com Pessoal

Funcionário	Custo Mensal/pessoa	Quant.	Total
Gari Coletor (Noite)	3.069,00	6,00	18.414,00
Motorista (Noite)	4.181,71	2,00	8.363,42
Total/mês:		8,00	26.777,42

CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI's

MOTORISTA

TIPO DE FERRAMENTA	QUANT./PESSOA	VIDA UTIL/MESES	QTD/ANO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
Calça e Camisa de Brim	1,00	3,00	4,00	52,26	209,03	17,42
Botina de Segurança	1,00	6,00	2,00	32,78	65,57	5,46
Bonê de Brim	1,00	6,00	2,00	8,39	16,79	1,40
Capa de Chuva	1,00	12,00	1,00	13,49	13,49	1,12
TOTAL:						25,41

GARI COLETOR

TIPO DE FERRAMENTA	QUANT./PESSOA	VIDA UTIL/MESES	QTD/ANO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
Calça e Camisa de Brim	1,00	3,00	4,00	52,26	209,03	17,42
Botina de Segurança	1,00	4,00	3,00	32,78	98,35	8,20
Bonê de Brim	1,00	3,00	4,00	8,39	33,57	2,80
Capa de Chuva	1,00	12,00	1,00	13,49	13,49	1,12
Luva de Segurança	1,00	1,00	12,00	5,25	62,95	5,25
TOTAL:						34,78

Funcionário	Quant.	R\$/pessoa	Preço
MOTORISTA	2,00	25,41	50,81
GARI COLETOR	6,00	34,78	208,70
CUSTO TOTAL:			259,51

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL COM VEÍCULOS

CUSTO MENSAL COM PESSOAL

CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI's

CUSTO OPERACIONAIS MENSAL:

CUSTO DO BDI DE:

CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI:

PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA:

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M³):

CUSTO UNITÁRIO COM BDI (R\$/M³):

2.1 - Coleta, Transporte e destinação final de poda com caminhão carroceria de lastro de 10 m³ - 2

12.161,07
26.777,42
259,51
39.198,00
7.019,95
46.217,95
1.872,00
20,94
24,69
24,69



Handwritten signature and initials.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA, CAPINAÇÃO E OPERAÇÃO DE ATERRO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

2.2 - Coleta, Transporte e destinação final e poda com caminhão basculante em poda triturada 1:3 - unid.

Veículo: Caminhão Basculante 12m³

PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS

CAPACIDADE DO CAMINHÃO COM LIXO

DIAS TRABALHADOS POR MÊS

QUANTIDADES E EQUIPAMENTOS

9,50 M³(95% da cap>. Nominal)
26 Dias
1 Und.

PRODUÇÃO (SEGUNDA A SÁBADO MANHÃ E NOITE)	Volume	x	Dias Trabalhados	Viagens/dia	Total(m³)
11,40	x	26,00	x	2,00	592,80
TOTAL:					592,80

QUANTIDADES DE RESÍDUOS A COLETAR

PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS:

PESO ESPECÍFICO (PESO/VOLUME)

QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR(PESO)

QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR POR DIA (PESO)

592,80 M³/MÊS
0,35 M³/Ton
207,48 Ton/Mês
7,98 Ton/dia

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Produção Período Contrato (sede)

Período do Contrato

Produção Mensal (sede) solto

Produção Mensal (sede) compactado de lixo 1:2

Dias úteis do mês

Produção diária (sede) solto

Produção Mensal (sede) compactado de lixo 1:2

Quantidade e Caminhões

Capacidade do Caminhão Carroceria

7.113,60 m³
12,00 meses
1.185,60 m³
592,80 m³
26,00 dias
45,60 m³
22,80 m³
1,00 unidade
12,00 m³

PERCURSO DA FROTA

PERCURSO COM COLETA

PERCURSO IMPRODUTIVO SEM COLETA

PERCURSO PARA DESTINO FINAL

DESLOCAMENTO GARAGEM - TRECHO ATERRO - GARAGEM

MÉDIA VIAGEM

PERCURSO TOTAL

PERCURSO PERCORRIDO(12MESES)

1.404,00 KM/MÊS
280,00 KM/MÊS
1.638,00 KM/MÊS
195,00 KM/VIAGEM
15,03 KM/MÊS
3.532,03 KM/MÊS
42.384,36 KM/ANUAL

1.2.5 - CUSTO DA FROTA

1.2.5.1 - LOCAÇÕES DE VEÍCULOS

MODELO	QUANT.	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M³	1,00	6.902,58

5.2 - COMBUSTÍVEL

KM/MÊS

CONSUMO (KM/LITRO)

PREÇO(R\$/ LITRO)

R\$/MÊS

3.532,03
2,95
3,96
4.741,30

(*) Fonte engwhere conforme enfeereço eletrônico abaixo: <http://www.engwhere.com.br/software/equipamento.htm>



JOSE AIRTON FRANÇA
RESP. TÉCNICO - CREA
RNP: 061608180449

WF PROJETOS CÁLCULOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

Rua João Henrique da Silva, II - Fone/Fax: (85) 3274.2574 - CEP: 61932-270 - Pajuçara - Maracanaú-CE
CNPJ: 35.246.933/0001-48 - CGF: 06.861.300-8



ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

TIPO DE FERRAMENTA	QTD./VEÍC	VIDA ÚTIL MS	QTD. ANO	PREC. UNIT.	PREC. ANUAL	PREC. MESAL
VASSOURÃO GARI 40 cm	1,00	1,00	12,00	9,18	110,15	9,18
PA QUADRADA	2,00	3,00	8,00	19,67	157,36	13,11
GARFO/CISCADOR	1,00	4,00	3,00	19,62	58,87	4,91
VASSOURA	1,00	1,00	12,00	12,70	152,41	12,70
LONA RODOVIÁRIA	1,00	12,00	1,00	98,35	98,35	8,20
TRITURADOR DE GALHOS PARA PODA	1,00	36,00	0,33	155.396,16	51.280,73	4.273,39

5.1 - LOCAÇÕES DE VEÍCULOS	6.902,58
5.2 - COMBUSTÍVEL	4.741,30
1.2.5.6 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO	4.333,40

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL POR VEÍCULO

Custo Unitário com pessoal Turma 01 (manhã)

Custo total Mensal com Pessoal

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA, CAPINAÇÃO E OPERAÇÃO DE ATERRO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI's

MOTORISTA

TIPO DE FERRAMENTA	QUANT/PESOA	VIDA UTIL/MESES	QTD/ANO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
Calça e Camisa de Brim	1,00	3,00	4,00	52,26	209,03	17,42
Botina de Segurança	1,00	6,00	2,00	32,78	65,57	5,46
Bonê de Brim	1,00	6,00	2,00	8,39	16,79	1,40
Capa de Chuva	1,00	12,00	1,00	13,49	13,49	1,12
TOTAL:						25,41

GARI COLETOR

TIPO DE FERRAMENTA	QUANT/PESOA	VIDA UTIL/MESES	QTD/ANO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
Calça e Camisa de Brim	1,00	3,00	4,00	52,26	209,03	17,42
Botina de Segurança	1,00	4,00	3,00	32,78	98,35	8,20
Bonê de Brim	1,00	3,00	4,00	8,39	33,57	2,80
Capa de Chuva	1,00	12,00	1,00	13,49	13,49	1,12
Luva de Segurança	1,00	1,00	12,00	5,25	62,95	5,25
TOTAL:						34,78

Funcionário

Funcionário	Quant.	R\$/pessoa	Preço
MOTORISTA	1,00	25,41	25,41
GARI COLETOR	3,00	34,78	104,35
CUSTO TOTAL:			129,75

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL COM VEÍCULOS

CUSTO MENSAL COM PESSOAL

CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI's

CUSTO OPERACIONAIS MENSAL :

CUSTO DO BDI DE: 17,91%

CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI:

PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA:

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M³):

CUSTO UNITÁRIO COM BDI (R\$/M³):

2.2 - Coleta, Transporte e destinação final e poda com caminhão basculante em poda triturada 1:3 - unid.



WF PROJETOS CÁLCULOS E CONSTRUÇÕES LTDA
SÓCIO ADMINISTRATIVA
TECNIKA MARQUES CORREIA
JOSÉ AIRTON FRANCA
RESPOSTA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA, CAPINAÇÃO E OPERAÇÃO DE ATERRO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

2.3 - Coleta, Transporte e destinação final de Resíduos Domiciliares, Lixo Urbano seletivo em Caminhão Basculante de 12 m³ - 1 und **COMP.7**

Veículo: Caminhão Basculante 12m³	
1.2.1 - PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS	11,4 M³ (95% da cap>. Nominal)
CAPACIDADE DO CAMINHÃO COM LIXO	26 Dias
DIAS TRABALHADOS POR MÊS	1 Und.
QUANTIDADES E EQUIPAMENTOS	
1.2.2 - QUANTIDADES DE RESÍDUOS A COLETAR	
PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS:	
PESO ESPECÍFICO (PESO/VOLUME)	296,40 M³/MÊS
QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR(PESO)	0,25 M³/Ton
QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR POR DIA (PESO)	74,10 Ton/Mês
1.2.3 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO	5,01 Ton/dia
Produção Período Contrato (sede)	3.556,80 m³
Período do Contrato	12,00 meses
Produção Mensal (sede) solto	592,80 m³
Produção Mensal (sede) compactado de lixo 1:2	296,40 m³
Dias úteis do mês	26,00 dias
Produção diária (sede) solto	22,80 m³
Produção Mensal (sede) compactado de lixo 1:2	11,40 m³
Quantidade e Caminhões	1,00 unidade
Capacidade do Caminhão Basculante	12,00 m³
PERCURSO DA FROTA	
PERCURSO COM COLETA	520,00 KM/MÊS
PERCURSO IMPRODUTIVO SEM COLETA	104,00 KM/MÊS
PERCURSO PARA DESTINO FINAL	180,00 KM/MÊS
DESLOCAMENTO GARAGEM - TRECHO ATERRO - GARAGEM	180,00 KM/VIAGEM
MÉDIA VIAGEM	18,92 KM/MÊS
PERCURSO TOTAL	1.002,92 KM/MÊS
PERCURSO PERCORRIDO(12MESES)	12.035,04 KM/ANUAL

PERCURSO DE COLETA, FO DADOS OBTIDOS PELA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



TATIANE MARQUES GURGEL
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 WF PROJETOS CÁLCULOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 JOSE AIRTON FRANÇA
 RESP. TÉCNICO-CREA
 RNP 160688/0449

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA, CAPINAÇÃO E OPERAÇÃO DE ATERRO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

Custo total Mensal com Pessoal

Funcionário	Custo Mensal/pessoa	Quant.	Total
Gari Coletor (Noite)	3.267,39	2,00	6.534,77
Motorista (Noite)	4.181,71	1,00	4.181,71
Total/mês:		3,00	10.716,49

CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI's MOTORISTA

TIPO DE FERRAMENTA	QUANT/PESOA	VIDA UTIL/MESES	QTD/ANO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
Calça e Camisa de Brim	1,00	3,00	4,00	52,26	209,03	17,42
Botina de Segurança	1,00	6,00	2,00	32,78	65,57	5,46
Bonê de Brim	1,00	6,00	2,00	8,39	16,79	1,40
Capa de Chuva	1,00	12,00	1,00	13,49	13,49	1,12
TOTAL:						25,41

GARI COLETOR

TIPO DE FERRAMENTA	QUANT/PESOA	VIDA UTIL/MESES	QTD/ANO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
Calça e Camisa de Brim	1,00	3,00	4,00	52,26	209,03	17,42
Botina de Segurança	1,00	3,00	4,00	32,78	131,14	10,93
Bonê de Brim	1,00	3,00	4,00	8,39	33,57	2,80
Capa de Chuva	1,00	12,00	1,00	13,49	13,49	1,12
Luva de Segurança	1,00	0,50	24,00	5,25	125,89	10,49
Colete de Chuva	1,00	12,00	1,00	13,49	13,49	1,12
TOTAL:						43,88

Funcionário

Quant.	R\$/pessoa	Preço
1,00	25,41	25,41
2,00	43,88	87,77
CUSTO TOTAL:		113,18

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL COM VEÍCULOS

CUSTO MENSAL COM PESSOAL

CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI's

CUSTO OPERACIONAIS MENSAL:

CUSTO DO BDI DE

CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI:

PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA:

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M²):

CUSTO UNITÁRIO COM BDI (R\$/M²):

2.3 - Coleta, Transporte e destinação final de Resíduos Domiciliares, Lixo Urbano seletivo em Caminhão

Basculante de 12 m³ - 1 unid

76,00

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA, CAPINAÇÃO E OPERAÇÃO DE ATERRO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

7.0 - ATERRO SANITÁRIO

Comp.08

1.0 - DADOS PARA DIMENSIONAMENTO

Produção Período Contrato	96.577,66	m³
Período do contrato	12,00	meses
Produção Mensal Solto	8.048,14	m³
Dias uteis do mês	26,00	dias
Prodção diário solto	309,54	m³
Quantidade de caminhão caçamba	1,00	unidade

2.0 - PRODUTIVIDADE POR EQUIPAMENTO PARA O DESTINO FINAL

Veículo: Trator de Esteira D6	5.477,22	m³/mês
-------------------------------	----------	--------

COMPACTAÇÃO

CAPACIDADE DE TRABALHO	6,00	H/DIA
DIAS TRABALHADOS POR MÊS	26,00	DIAS
QUANTIDADE DE HORAS	156,00	HORAS

ATERRAMENTO

CAPACIDADE DE TRABALHO	2,00	H/DIA
DIAS TRABALHADOS POR MÊS	26,00	DIAS
QUANTIDADE DE HORAS	52,00	HORAS

TOTAL DE HORAS 208,00 HORAS

Veículo: Retroescavadeira de pneus:	2.267,83	M³/MÊS
-------------------------------------	----------	--------

COMPACTAÇÃO

CAPACIDADE DE TRABALHO	6,00	H/DIA
DIAS TRABALHADOS POR MÊS	26,00	DIAS
QUANTIDADE DE HORAS	156,00	HORAS

ATERRAMENTO

CAPACIDADE DE TRABALHO	2,00	H/DIA
DIAS TRABALHADOS POR MÊS	26,00	DIAS
QUANTIDADE DE HORAS	52,00	HORAS

TOTAL DE HORAS 208,00 HORAS

3.0 PRODUTIVIDADE DE FROTA

Caminhão Basculante de 6m³

3.1 - Produtividade do veículo mês:	453,41	m³/mês
-------------------------------------	--------	--------

Dimencionamento de Veículo Caçamba:

CAPACIDADE DP CAMINHAO BASCULANTE	6,00	M³
DIAS TRABALHADOS POR MÊS	26,00	DIAS
QUANTIDADE DE EQUIPAMENTO	1,00	UND

3.2 - PRODUTIVIDADE DA CAÇAMBA:

	Volume		Dias Trabalhados		Viagens/dia	Total(m³)
Produção da Caçamba:	6,00	x	26,00	x	3,00	468,00
TOTAL:						468,00

CUSTO MENSAL COM EQUIPAMENTO - LOCAÇÃO (SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO)

6.1 - C3309 - RETROSCAVADEIRA DE PNEUS (ALIGUEL) - H

EQUIPAMENTOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10653 - RETROSCAVADEIRA DE PNEUS (CHI)	H	-	39,10	-
10765 - RETROSCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	1,00	83,30	83,30
TOTAL				83,30
Total Simple				83,30
Encargos Sociais INCLUSO				INCLUSO
Valor BDI				-
Valor Geral				83,30
Valor do BDI de				17,91%
Valor Geral com BDI				98,21



WF PROJETOS CÁLCULOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

Rua João Henrique da Silva, II - Fone/Fax: (85) 3274.2574 - CEP: 61932-270 - Pajuçara - Maracanaú-CE
CNPJ: 35.246.933/0001-48 - CGF: 06.861.300-8

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA, CAPINAÇÃO E OPERAÇÃO DE ATERRO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

6.2 - C3313 - TRATOR DE ESTEIRA COM LÂMINA E ESCARIFICADOR(ALUGEL) - H

EQUIPAMENTOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10656 - TRATO DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	-	75,83	-
10779 -TRATO DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	1,00	191,44	191,44
			TOTAL	191,44
			Total Simple	191,44
Encargos Sociais INCLUSO				INCLUSO
Valor BDI				-
Valor Geral				191,44
Valor do BDI de				17,91%
Valor Geral com BDI				225,72

PERCURSO DA FROTA (CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³)

PERCURSO MENSAL	501,45	KM/MÊS
PERCURSO TOTAL	501,46	KM/MÊS
PERCURSO PERCORRIDO (12 MESES)	6.017,52	KM/ANUAL

LOCAÇÃO DE VEÍCULO

MODELO	QUANT.	VALOR UNI.	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³	1,00	4.414,62	4.414,62
COMBUSTIVEL			
KM/MÊS			501,46
CONSUMO(KM/LITRO)			2,95
PREÇO (R\$/LITRO)			3,96
			R\$/MÊS 673,15

FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO

TIPO DE FERRAMENTAS	QTD./VEÍC.	VIDA ÚTIL MÊS	QUANTIDADE ANO	PREC. UNIT.	PREÇ. ANUAL	PREÇ. MESAL
VASSOURÃO GARI 40 CM	1,00	1,00	12,00	9,18	110,15	9,18
PA QUADRADA	2,00	3,00	3,00	19,67	59,01	4,92
GARFO/CISCADOR	1,00	4,00	4,00	19,62	78,50	6,54
VALOR TOTAL PARA 1 VEÍCULOS:						20,64

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL POR VEÍCULO

Quantidade total de pessoas	Quant. De pess. p/veíc.	Quant. De veíc. Calculado
1.0 - Quantidade de zelador	1,00	1,00
1.0 - Quantidade de zelador	1,00	1,00
TOTAL	2,00	2,00

Custo Unitário pessoal			Custo Unitário pessoal		
Item	Unid.	Zelador	Item	Unid.	Motorista
Salário mínimo Vigente	R\$	1.159,76	Salário mínimo Vigente	R\$	1.159,76
Insalubridade - 40%	R\$	347,93	Insalubridade - 40%	R\$	463,90
Adicional Notruno	R\$		Adicional Notruno	R\$	
Salário Base (Categoria)	R\$	1.159,76	Salário Base (Categoria)	R\$	1.671,34
Horas Extras - 50%	R\$		Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$		Horas Extras - 100%	R\$	
DSR Horas extras	R\$		Plano de Saúde	R\$	22,90
Salário Mensal	R\$	1.623,66	Salário Mensal	R\$	2.158,14
Encargos	71,07%	1.153,90	Encargos	71,07%	1.533,74
Salário+Encargo	R\$	2.777,56	Salário+Encargo	R\$	3.691,88
Cesta básica	R\$	152,00	Cesta básica	R\$	152,00
Almoço	R\$	250,61	Almoço	R\$	250,61
Café da Manhã	R\$	87,22	Café da Manhã	R\$	87,22
CUSTO MENSAL:		3.267,39	CUSTO MENSAL:		4.181,71

WF PROJETOS CÁLCULOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

Rua João Henrique da Silva, II - Fone/Fax: (85) 3274.2574 - CEP: 61932-270 - Pajuçara - Maracanaú-CE

CNPJ: 35.246.933/0001-48 - CGF: 06.861.300-8



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA, CAPINAÇÃO E OPERAÇÃO DE ATERRO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.
ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S

TIPO DE FERRAMENTA	QUANT/PES SOA	VIDA UTIL/MESES	QTD/ANO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
Calça e Camisa de Brim	2,00	3,00	4,00	52,26	418,06	34,84
Botina de Segurança	2,00	4,00	3,00	32,78	196,70	16,39
Bonê de Brim	2,00	3,00	4,00	8,39	67,14	5,60
Capa de Chuva	2,00	12,00	1,00	13,49	26,99	2,25
Luva de Segurança	2,00	1,00	12,00	5,25	125,89	10,49
TOTAL:						69,57

RESUMO DOS CUSTO OPERACIONAIS					
6.1 - C3309 - RETROSCAVADEIRA DE PNEUS (ALUGUEL) - H					20.428,40
6.2 - C3313 - TRATOR DE ESTEIRA COM LÂMINA E ESCARIFICADOR(ALUGEL) - H					46.950,78
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³ COMBUSTÍVEL					4.414,62 673,15
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO					20,64
Custo Unitário com pessoal					7.449,10
CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S					69,57
CUSTO OPERACIONAIS MENSAL :					80.006,25
CUSTO DO BDI DE:	17,91%				14.328,28
CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI:					94.334,52
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA:					8.048,14
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M³ SEM BDI:					9,94
CUSTO UNITÁRIO COM BDI (R\$/M³):					11,72 ✓
CUSTO COM ATERRO SANITÁRIO					11,72

WF PROJETOS CÁLCULOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
JOSE AIRTON FRANÇA
RESP. TÉCNICO CREA
RNP: 060608080449
JEANINE MARQUES GURGEL
SOCIA ADMINISTRATIVA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA, CAPINAÇÃO E OPERAÇÃO DE ATERRO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

4.0 - SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL

Comp.09

1.0 QUANTIDADE DE VIAS A VARRER

Quantidade de vias a varrer	1.638,00	km/mês
Quantidade de vias a varrer	63,00	km/dia
Quantidade de dias	26,00	dias
Produção média (gari/km/dia)	3,00	gari/km/dia

2.0 - DADOS PARA DOMENSIONAMENTO

Quantidade de garis necessários	21,00
Total de Garis	21,00
Encarregados	1,00

TOTAL DE GERAL 22,00 Homens

3.0 PRODUTIVIDADE DA EQUIPE

Produção Total	1.638,00
Número de Varredores	21,00

CUSTO MENSAIS COM OS CARRINHOS LUTOCAR

Preço e Quantidade

MODELO	PREÇO UNIT.	QUANT.	TOTAL
Carrinho Lutocar em PEAD gari de 100 litros	135,71	21,00	2.849,97
Obs.: Adita-se o custo c/ manutenção durant sua vida útil correspondente a 5%,deduzindo o valor dos pneus			
Preço unitário	135,71		
Fator de manutenção	0,05		
Vida Útil meses	24,00		
Custo Unitário Total	0,28		
Nº DE Equipamento	21,00		
Custo Total	5,94		

FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

TIPO DE FERRAMENTAS	QTD./VEÍC.	VIDA ÚTIL MÊS	QUANTIDADE ANO	PREC. UNIT.	PREC. ANUAL	PREC. MESAL
VASSOURÃO GARI 40 cm	1,00	1,00	12,00	9,18	110,15	9,18
PA QUADRADA	1,00	3,00	4,00	19,67	78,68	3,28
Ciscador	1,00	3,00	4,00	19,62	78,50	6,54
SACO PLÁSTICO (mês)	520,00		6.240,00	0,17	1.063,78	88,65
Carrinho Lutocar	1,00	24,00	0,50	135,71	67,86	5,65
CUSTO TOTAL						113,30
CUSTO TOTAL EQP						2.379,34

WF PROJETOS CÁLCULOS E CONSTRUÇÕES LTDA
JOSE AIRTON FRANÇA
RESP. TÉCNICO-CREA
RNP: 060608080449

WF PROJETOS CÁLCULOS E CONSTRUÇÕES LTDA
JEANNE MARQUES
RNP: 060608080449

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA, CAPINAÇÃO E OPERAÇÃO DE ATERRO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

RESUMO DA FROTA

MANUTENÇÃO	5,94
FERRAMENTA E UTENSÍLIOS	2.379,34
CUTO TOTAL DO COMPACTADOR	2.385,28

DIMENSIONAMENTO TOTAL DE PESSOAL

Quantidade total de pessoas	Quant. De pessoas
Quantidade de gari	21,00
Quantidade de Encarregadors	1,00
TOTAL:	22,00

Custo Unitário com pessoal turma 01 (manhã)

Item	Unid.	Zelador	Item	Unid.	Encarregado
Salário mínimo Vigente	R\$	1.159,76	Salário mínimo Vigente	R\$	1.550,07
Insalubridade - 40%	R\$	347,93	Insalubridade - 40%	R\$	310,01
Adicional Noturno	R\$		Adicional Noturno	R\$	
Salário Base (Categoria)	R\$	1.159,76	Salário Base (Categoria)	R\$	1.550,07
Horas Extras - 50%	R\$		Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$		Horas Extras - 100%	R\$	
DSR Horas extras	R\$		DSR Horas extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	1.391,67	Salário Mensal	R\$	1.981,35
Encargos	71,07%	989,03	Encargos	71,07%	2.234,17
Salário+Encargo	R\$	2.380,70	Salário+Encargo	R\$	4.215,53
Cesta básica	R\$	152,00	Cesta básica	R\$	152,00
Almoço	R\$	250,61	Almoço	R\$	250,61
Café da Manhã	R\$	87,22	Café da Manhã	R\$	87,22
CUSTO MENSAL:		2.870,53	CUSTO MENSAL:		4.705,36

Custo total Mensal com Pessoal

Funcionário	Custo Mensal/pessoa	Quant.	Total
Gari (varredor)	2.870,53	21,00	60.281,08
Encarregadors	4.705,36	1,00	4.705,36
Total/mês:		22,00	64.986,44

CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S
ENCARREGADORS

TIPO DE FERRAMENTA	QUANT/PESSOA	VIDA UTIL/MESES	QTD/ANO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
Calça e Camisa de Brim	1,00	4,00	3,00	52,26	156,77	13,06
Botina de Segurança	1,00	4,00	3,00	32,78	98,35	8,20
Bonê de Brim	1,00	6,00	2,00	8,39	16,79	1,40
Capa de Chuva	1,00	12,00	1,00	13,49	13,49	1,12
TOTAL:						23,78

WF PROJETOS CÁLCULOS E CONST. LTDA
JOSÉ AIRTON FRANCO
RESP. TÉCNICO-CREA
RNP: 060608080449
FABIANE MARQUES CURCEL
CÁDIA ADMINISTRATIVA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA, CAPINAÇÃO E OPERAÇÃO DE ATERRO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

GARI COLETOR

TIPO DE FERRAMENTA	QUANT/PESSOA	VIDA UTIL/MESES	QTD/ANO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
Calça e Camisa de Brim	1,00	3,00	4,00	52,26	209,03	17,42
Botina de Segurança	1,00	3,00	4,00	32,78	131,14	10,93
Boné de Brim	1,00	3,00	4,00	8,39	33,57	2,80
Capa de Chuva	1,00	12,00	1,00	13,49	13,49	1,12
Luva de Segurança	1,00	0,50	24,00	5,25	125,89	10,49
Colete reflexivo	1,00	6,00	2,00	16,16	32,33	2,69
TOTAL:						45,45

RESUMO DE FARDAMENTO E EPI'S

Funcionário	Quant.	R\$/pessoa	Preço Mensal
ENCARREGADOS	1,00	23,78	23,78
GARI COLETOR	21,00	45,45	954,53
CUSTO TOTAL:			978,32

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL COM VEÍCULOS	2.385,28
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	64.986,44
CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI's	978,32
CUSTO OPERACIONAIS MENSAL :	68.350,04
CUSTO DO BDI DE: 17,91%	12.240,77
CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI:	80.590,81
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA:	1.638,00
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M³ SEM BDI:	41,73
CUSTO UNITÁRIO COM BDI (R\$/M³):	49,20
Serviços de Varrição Manual:	49,20

WF PROJETOS CÁLCULOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
JOSÉ AIRTON FRANÇA
RESP. TÉCNICO-CREA
RNP: 06006181/91-440
JEANINE MARQUES GURGEL
CIVIL ADMINISTRATIVA

COMISSÃO PERMANENTE
3059
FLS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA AREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA, CAPINAÇÃO E OPERAÇÃO DE ATERRO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

5.0 - SERVIÇO DE CAPINAÇÃO MANUAL			Comp.10
1.0 QUANTIDADE DE VIAS A VARRER			
Quantidade de vias a varrer	95.000,00	m²/mês	
Quantidade de vias a varrer	3.653,85	m²/dia	
Quantidade de dias	26,00	dias	
Produção média (gari/km/dia)	121,81	gari/m²/dia	
2.0 - DADOS PARA DIMENSIONAMENTO			
Quantidade de garis necessários	30,00		
Total de Garis	30,00		
Encarregados	1,00		
TOTAL DE GERAL		31,00	Homens

3.0 PRODUTIVIDADE DA EQUIPE		
Produção Total	95.000,00	m²/mês
Número de Varredores	30,00	unid

CUSTO MENSAL COM OS CARRINHOS LUTOCAR

MODELO	PREÇO UNIT.	QUANT.	TOTAL
Carrinho Lutocar em PEAD gari de 100 litros	135,71	30,00	4.071,38
admita-se um carrinho para cada 3 capinadores)			
Obs.: Admita-se o custo c/ manutenção durante sua vida útil correspondente a 5%,deduzindo o valor dos pneus			
Preço unitário	135,71	206,98	
Fator de manutenção	5,00%	10,35	
Vida Útil meses	24,00	0,43	
Custo Unitário Total	0,28	12,94	
Nº DE Equipamento	30,00		
Custo Total	8,48		

FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

TIPO DE FERRAMENTAS	QTD./VEÍC.	VIDA ÚTIL MÊS	QUANTIDADE ANO	PREC. UNIT.	PREÇ. ANUAL	PREÇ. MESAL
VASSOURÃO GARI 40 cm	1,00	1,00	12,00	9,18	110,15	9,18
PA QUADRADA	0,33	3,00	4,00	19,67	78,68	6,56
ENXADA	1,00	3,00	4,00	24,92	99,66	8,31
Ciscador	0,33	3,00	4,00	19,62	78,50	6,54
ROÇADEIRA ELÉTRICA	1,00	24,00	0,50	841,89	420,95	35,08
SACOS PLÁSTICOS 100 LITROS	390,00	12,00	4.680,00	0,17	797,83	66,49
Carrinho Lutocar	0,13	30,00	0,40	135,71	54,29	4,52
CUSTO TOTAL						182,46
CUSTO TOTAL EQP						5.473,80

WF PROJETOS CÁLCULOS E CONSTRUÇÕES LTDA
PÁGINA 16153

WF PROJETOS CÁLCULOS E CONSTRUÇÕES LTDA
JOSE AIRTON FRANÇA
RESP. TÉCNICO-CREA
RNP: 060608180440
JEANNE MARQUES GURGEL
RNP: 060608180440

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 3060
b

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA AREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA, CAPINAÇÃO E OPERAÇÃO DE ATERRO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

RESUMO DA FROTA

MANUTENÇÃO DO CARRINHO	8,48
FERRAMENTA E UTENSÍLIOS	5.473,80
CUSTO TOTAL DOS EQUIPAMENTOS	5.482,28

DIMENSIONAMENTO TOTAL DE PESSOAL

Quantidade total de pessoas	Quant. De pessoas
Quantidade de gari	30,00
Quantidade de Encarregados	1,00
TOTAL:	31,00

Custo Unitário com pessoal turma 01 (manhã)

Item	Unid.	Gari	Item	Unid.	Encarregado
Salário mínimo Vigente	R\$	1.159,76	Salário mínimo Vigente	R\$	1.550,07
Insalubridade - 40%	R\$	347,93	Insalubridade - 40%	R\$	310,01
Adicional Noturno	R\$		Adicional Noturno	R\$	
Salário Base (Categoria)	R\$	1.159,76	Salário Base (Categoria)	R\$	1.550,07
Horas Extras - 50%	R\$		Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$		Horas Extras - 100%	R\$	
DSR Horas extras	R\$		DSR Horas extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	1.391,71	Salário Mensal	R\$	1.981,35
Encargos	71,07%	989,06	Encargos	71,07%	1.408,10
Salário+Encargo	R\$	2.380,77	Salário+Encargo	R\$	3.389,45
Cesta básica	R\$	152,00	Cesta básica		152,00
Almoço	R\$	250,61	Almoço	R\$	250,61
Café da Manhã	R\$	87,22	Café da Manhã	R\$	87,22
CUSTO MENSAL:		2.870,60	CUSTO MENSAL:		3.879,28

Custo total Mensal com Pessoal

Funcionário	Custo Mensal/pessoa	Quant.	Total
Gari (varredor)	2.870,60	30,00	86.117,88
Encarregados	3.879,28	1,00	3.879,28
Total/mês:		31,00	89.997,16

WF PROJETOS CÁLCULOS E CONSTRUÇÕES LTDA
PÁGINA 13153

20

WF PROJETOS CÁLCULOS E CONSTRUÇÕES LTDA
JOSÉ AILTON FRANÇA
RESP. TÉCNICO-CREA
RNP: 060608080449
TERMINÉ MARQUES GURGEL
SÓCIO ADMINISTRATIVA

WF PROJETOS CÁLCULOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

Rua João Henrique da Silva, II - Fone/Fax: (85) 3274.2574 - CEP: 61932-270 - Pajuçara - Maracanaú-CE
CNPJ: 35.246.933/0001-48 - CGF: 06.861.300-8

WF
AMBIENTAL



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA AREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA, CAPINAÇÃO E OPERAÇÃO DE ATERRO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI's
ENCARREGADORES

TIPO DE FERRAMENTA	QUANT/PESSOA	VIDA UTIL/MESES	QTD/ANO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
Calça e Camisa de Brim	1,00	4,00	3,00	52,26	156,77	13,06
Botina de Segurança	1,00	4,00	3,00	32,78	98,35	8,20
Bonê de Brim	1,00	6,00	2,00	8,39	16,79	1,40
Capa de Chuva	1,00	12,00	1,00	13,49	13,49	1,12
TOTAL:						23,78

GARI COLETOR

TIPO DE FERRAMENTA	QUANT/PESSOA	VIDA UTIL/MESES	QTD/ANO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
Calça e Camisa de Brim	1,00	3,00	4,00	52,26	209,03	17,42
Botina de Segurança	1,00	3,00	4,00	32,78	131,14	10,93
Bonê de Brim	1,00	3,00	4,00	8,39	33,57	2,80
Capa de Chuva	1,00	12,00	1,00	13,49	13,49	1,12
Luva de Segurança	1,00	0,50	24,00	5,25	125,89	10,49
Colete reflexivo	1,00	6,00	2,00	16,16	32,33	2,69
TOTAL:						45,45

RESUMO DE FARDAMENTO E EPI'S

Funcionário	Quant.	R\$/pessoa	Preço Mensal
ENCARREGADOS	1,00	23,78	23,78
GARI COLETOR	30,00	45,45	1.363,62
CUSTO TOTAL:			1.387,40

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL COM VEÍCULOS	5.482,28
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	89.997,16
CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI's	1.387,40
CUSTO OPERACIONAIS MENSAL :	96.866,84
CUSTO DO BDI DE : 17,91%	17.347,84
CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI:	114.214,68
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA:	95.000,00
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M³ SEM BDI:	1,02
CUSTO UNITÁRIO COM BDI (R\$/M³):	1,20
Serviços de Varrição Manual:	1,20



WF PROJETOS CÁLCULOS E CONSTRUÇÕES LTDA
JOSÉ AIRTON ARAÚJO
RESP. TÉCNICO CREA
P.Nº: 060608/080449
JEANINE MARQUES GURGEL
SCIA ADMINISTRATIVA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA AREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA, CAPINAÇÃO E OPERAÇÃO DE ATERRO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

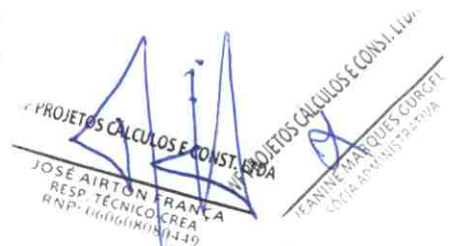
6.0 CUSTOS DOS SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS

6.1 - Auxiliar de Escritório

Item	Unid.	Auxiliar
Salário mínimo Vigente	R\$	1.167,17
Insalubridade - 20%	R\$	
Adicional Notruno	R\$	
Salário Base (Categoria)	R\$	167,17
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
Plano de Saúde	R\$	22,90
Salário Mensal	R\$	1.190,07
Encargos	71,07%	845,76
Salário+Encargo	R\$	2.035,83
Cesta básica		152,00
Almoço	R\$	250,61
Café da Manhã	R\$	87,22
CUSTO MENSAL:		2.525,66
VALOR DO BDI:	17,91%	452,32
CUSTO MENSAL COM BDI:		2.977,97

6.2 - Gerente Administrativo financeiro (com encargos incluso)

Item	Unid.	GERENTE ADM
Salário mínimo Vigente	R\$	7.071,25
Insalubridade - 20%	R\$	
Adicional Notruno	R\$	
Salário Base (Categoria)	R\$	7.071,25
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR Horas extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	7.071,25
Encargos		-
Salário+Encargo	R\$	7.071,25
Cesta básica	R\$	152,00
Almoço	R\$	250,61
Café da Manhã	R\$	87,22
CUSTO MENSAL:		7.561,08
VALOR DO BDI:	17,91%	1.354,11
CUSTO MENSAL COM BDI:		8.915,19



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA, CAPINAÇÃO E OPERAÇÃO DE ATERRO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

DADOS PARA DIMENSIONAMENTO

População estimada para o ano de 2020 : 68.529 habitantes

PRODUÇÃO DE LIXO

Lixo Domiciliar

LOCAL	POPULAÇÃO ESTIMADA	% DE ATENDIMENTO	POPULAÇÃO ATENDIDA (1)	TAXA (KG/HAB/DIA) (2)	PRODUÇÃO DE LIXO (KG/DIA)	PRODUÇÃO DE LIXO M³/DIA(*)	PRODUÇÃO DE LIXO M³/MÊS
Sede	61.676	100,00%	61.676,00	0,78	48.230,63	179,67	5.300,07
Distrito de Aningas	1.713	70,00%	1.199,10	0,55	656,39	2,40	72,13
Distrito de Dourados	3.084	70,00%	2.158,80	0,55	1.181,73	4,33	129,86
Distrito de Queimadas	2.056	70,00%	1.439,20	0,55	787,82	2,89	86,57
TOTAL	68.529		66.473,10	2,43	50.856,57	189,29	5.588,63

(*) Peso específico do lixo doméstico: 273kg/m³

(**) População estima segunda IBGE para o ano de 2020: 68.529 habitantes, conforme endereço eletrônico: <https://cidade.ibge.gov.br/brasil/ce/horizonte/panorama>

(***) Segunda estudo do link abaixo, i índice de geração de resíduos sólidos urbanos na região nordeste, no ano de 2017 foi 0,766 kg/hab/dia, como aumento do ano de 2016 para o ano de 2017 foi 0,52%, colocando na realidade de hoje, no ano de 2021 a taxa de lixo por habitantes por dia será de 0,782 kg/hsb/dia.

(1) População atendida pelo sistema de coleta domiciliar de resíduos sólidos, conforme percentual atendido por cada localidade

(2) A taxa de kg/hab/dia será diferente na zona rural pois a produção de lixo por habitante diariamente e menor que na zona urbana do município;

LOCAL	POPULAÇÃO ATENDIDA (**) (1)	TAXA (KG/HAB/DIA)	PRODUÇÃO DE LIXO (KG/DIA)	PRODUÇÃO DE LIXO M²/DIA (*)	PRODUÇÃO DE LIXO M³/MÊS
Sede	61.676,00	0,19	11.410,06	76,07	2.282,01
Distrito de Aningas	1.199,10	0,19	221,83	1,48	44,37
Distrito de Dourados	2.458,80	0,19	399,38	2,66	79,88
Distrito de Queimadas	1.439,20	0,19	266,25	1,78	53,25
TOTAL			12.297,52	81,99	2.459,51
Lixo Domiciliar	5.588,63				
Podas	2.459,50				
Total	8.048,14				



WF PROJETOS CÁLCULOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 JOSE AIRTON FRAZÃO
 RESP. TÉCNICO-CREA
 RNP: 061018/80449

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA, CAPINAÇÃO E OPERAÇÃO DE ATERRO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

(*) Peso específico da : 150 kg/m³

(**) População estima segundo IBGE para o ano de 2020: 68.529 habitantes, conforme endereço eletrônico:
<https://cidades.ibge.gov.br/brasil/ce/horizonte/panorama>

(***) Os índices de poda: 0,19kg/hab/dia, conforme esrudos no link abaixo:

<https://projects.mcroit.com/ceara/attachments/article/266/5.%20CENARIOS-min.pdf>

(1) População atendida pelo sistema de coleta domiciliar de resíduos sólidos, conforme percentual atendimento por cada localidade.

(*) Peso específico de Resíduos de Saúde: 286 kg/m³

(**) População estimada segundo IBGE para o ano de 2020: 68.259 habitantes, conforme endereço eletrônico:
<https://cidades.ibge.gov.br/brasil/ce/horizonte/ce/horizonte/panorama>

(***) Os índices de Resíduos Sólidos de saúde: 0,0021kg/hab/dias, conforme estudos do link abaixo
<https://projects.mcrit.com/ceara/attachments/article/266/5.%20CENARIOS-min.pdf>

(1) População atendida pelo sistema de coleta domiciliar de resíduos sólidos, conforme percentual atendimento por cada localidade



JOSE AIRTON FRANÇA
RESP. TÉCNICO-CREA
RNP: 0660810440



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA AREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA, CAPINAÇÃO E OPERAÇÃO DE ATERRO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

DEMONSTRATIVO DA TAXA DE B.D.I

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL 3,00%

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I) 6,15%

1.1 - COFINS 3,00%

1.2 - PIS 0,65%

1.3 - CPRB (CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA)

1.4 - ISS 2,50%

2 - LUCRO 5,00%

3 - SEGURO + GARANTIA (S+G) 0,80%

4 - RISCO 0,97%

5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF) 0,59%

III - CÁLCULO DO B.D.I

BDI 17,91%

07

PROJETOS CÁLCULOS E CONST. LTDA
JOSE AIRTON FRANÇA
RESP. TÉCNICO CREA
RNP: 060608080449

WF PROJETOS CÁLCULOS E CONSTRUÇÕES LTDA
TEANINE MARQUES GURCFF
SÓCIA ADMINISTRATIVA

WF PROJETOS CÁLCULOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

Rua João Henrique da Silva, II - Fone/Fax: (85) 3274.2574 - CEP: 61932-270 - Pajuçara - Maracanaú-CE
CNPJ: 35.246.933/0001-48 - CGF: 06.861.300-8



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA AREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA, CAPINAÇÃO E OPERAÇÃO DE ATERRO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027.1	
		HORISTAS%	MENSALISTAS%	HORISTAS%	MENSALISTAS%
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS				
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
	SOMA (A)	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A				
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%	3,71%	0,00%
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
	SOMA (B)	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
	SOMA (C)	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO				
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INENIZADO	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
	SOMA (D)	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%
	TOTAL(A+B+C+D)	83,85%	47,76%	112,76%	71,07%

PROJETOS CÁLCULOS E CONST. LTDA
JOSÉ AIRTON FRANÇA
RESP. TÉCNICO-CREA
RNP: 0606080449

PROJETOS CÁLCULOS E CONST. LTDA
FABIANE MARQUES GURGEL
SOCIA ADMINISTRATIVA

WF PROJETOS CÁLCULOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

Rua João Henrique da Silva, II - Fone/Fax: (85) 3274.2574 - CEP: 61932-270 - Pajuçara - Maracanaú-CE
CNPJ: 35.246.933/0001-48 - CGF: 06.861.300-8

