

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

| | | |
|---|--------|-----------------|
| 1.2.5 - CUSTO DA FROTA | | |
| 1.2.5.1 - LOCAÇÕES DE VEÍCULOS | QUANT. | TOTAL |
| CAMINHÃO CARROCERIA DE LASTRO 10 M ³ | 3,00 | 14.902,84 |
| 5.2 - COMBUSTIVEL | | |
| KM/MÊS | | 1.632,02 |
| CONSUMO (KM/LITRO) | | 3,50 |
| PREÇO(R\$/ LITRO) | | 3,96 |
| R\$/MÊS | | 1.846,51 |

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

1.2.5.6 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO

| 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 | 4,00 | 19,67 | 78,68 | 6,56 |
| GARFO/CISCADOR | 1,00 | 4,00 | 4,00 | 19,62 | 78,50 | 6,54 |
| VASSOURA | 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 | 42,90 |
| | | | | VALOR TOTAL PARA 3 VEÍCULOS: | 128,71 | 128,71 |
| RESUMO DO CUSTO TOTAL DOS CAMINHÃO | | | | | 14.902,84 | 1.846,51 |
| 5.1 - LOCAÇÕES DE VEÍCULOS | | | | | | 128,71 |
| 5.2 - COMBUSTIVEL | | | | | | |
| 5.3 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO | | | | | | |
| | | | | | | 16.878,06 |

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL POR VEÍCULO

| Quantidade total de pessoas | Quant. De pessoas p/ veic. | Quant. De veic. Calculado | Quant. Total de pessoas |
|-------------------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|
| Quantidade de gari(manã) | 3,00 | 3,00 | 9,00 |
| Quantidade de Motorista(manã) | 1,00 | 3,00 | 3,00 |
| TOTAL: | 4,00 | | 12,00 |

(Handwritten signatures and initials)

COMISSAO PERMANENTE DE LICITACAO
FLS. 3037

WF PROJETOS CÁLCULOS E CONSTRUÇÕES LTDA
PÁGINA 24/53

PROJETOS CÁLCULOS E CONSTRUÇÕES LTDA
SÓC. ALVARÉS RIBEIRO
ENRIQUE ALVARÉS RIBEIRO
RESP. TÉCNICO-CREA
RNP: 000000000000000000
JOSÉ AIRTON FRANÇA
RESP. TÉCNICO-CREA
RNP: 000000000000000000



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

| Item | Unid. | Garí 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 Notruono | R\$ | | Adicional Notruono | 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\$ | 22,90 |
| DSR Horas extras | R\$ | | Plano de Saúde | R\$ | 2.158,14 |
| Salário Mensal | R\$ | 1.623,66 | Salário Mensal | R\$ | 1.533,74 |
| 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 | |

| Funcionário | Custo Mensal/pessoa | Quant. | Total |
|----------------------|---------------------|--------------|------------------|
| Garí Coletor (Noite) | 3.267,39 | 9,00 | 29.406,49 |
| Motorista (Noite) | 4.181,71 | 3,00 | 12.545,13 |
| | Total/mês: | 12,00 | 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 |
|------------------------|-------------|-----------------|---------|----------------|--------------|
| Calça e Camisa de Brim | 1,00 | 3,00 | 4,00 | 52,26 | 209,03 |
| Botina de Segurança | 1,00 | 6,00 | 2,00 | 32,78 | 65,57 |
| Bonê de Brim | 1,00 | 6,00 | 2,00 | 8,39 | 16,79 |
| Capa de Chuva | 1,00 | 12,00 | 1,00 | 13,49 | 13,49 |
| TOTAL: | | | | | 25,41 |



PROJETOS CÁLCULOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 JOSE AIRTON FERREIRA
 RESP. TÉCNICO
 REG. ADMINISTRATIVO

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



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 | 4,00 | 3,00 | 32,78 | 98,35 | 8,20 |
| 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 | 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

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):

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



PROJETOS CÁLCULOS E CONSTRUÇÕES CONSULTORIA
 JOSÉ AIRTON FRANCA
 RESP. TÉCNICO-CREA
 Nº 10.100/10101/14-0
 SOFIA AMARAL
 TENDINTE ENFERMEIRAS CARGEL

(Handwritten signatures 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

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

| LOCALS 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 4M ³ (retirada todos os dias) | 52,00 | 12.818,00 |
| CONTÊINER DE 4M ³ (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 - COMBUSTIVÉL

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

(*) Fonte engwhere conforme enfeereço 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. | 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 | 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 |



Handwritten signatures and initials in blue ink.

Vertical stamp: WF PROJETOS CÁLCULOS E CONSTRUÇÕES LTDA. JOSÉ AIRTON FRANCO, 33 ANOS, RUA MARQUESE GURGEL, 100, JARDIM MARACANAÚ, MARACANAÚ, RJ. CNPJ: 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 ATERRIO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

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

RESUMO DO CUSTO TOTAL DOS CAMINHÃO

| | |
|---|------------------|
| 5.1 - LOCAÇÕES DE VEÍCULOS | 26.540,95 |
| 5.2 - COMBUSTIVÉL | 1.678,36 |
| 5.3 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO | 42,90 |
| CUSTO TOTAL DO VEÍCULO: | 28.262,21 |

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL POR VEÍCULO

| Quantidade total de pessoas | Quant. De pessoas p/ veic. | Quant. Calculado | Quant. Total de pessoas |
|--------------------------------|----------------------------|------------------|-------------------------|
| Quantidade de gari(manhã) | 2,00 | 1,00 | 2,00 |
| Quantidade de Motorista(manhã) | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| TOTAL: | 3,00 | 3,00 | 3,00 |

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 Notruono | R\$ | | Adicional Notruono | 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 total Mensal com Pessoal | CUSTO MENSAL: | 3.267,39 | CUSTO MENSAL: | 4.181,71 | |

| 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 | 3,00 | 10.716,49 |

