



**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 E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.**

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

**TABELA: SEINFRA - TABELA 027.1 / COTAÇÕES MERCADO**

**FONTES: FONTE 1: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2021 (CE000225/2021)**

**FONTES: FONTE 2: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021 (CE000825/2020)**

**BDI = 25,22%**

**1.3 - Coleta e transporte de resíduos domiciliar e comercial com Caminhão carroceria de madeira com 10m³ - 3 unid. COMP. 3**

**Veículo: Caminhão Carroceria de 10m³**

**1.3.1- PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS**

CAPACIDADE DO CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA COM LIXO 9,50M³(90% da cap. Nominal)  
 DIAS TRABALHADOS POR MÊS 26 Dias  
 QUANTIDADES E EQUIPAMENTOS 3 Und.

	Volume		Dias Tabalhados		Viagens/ dia	Total (m³)
PRODUÇÃO (SEGUNDA A SÁBADO MANHA E NOITE)	9,5	X	26	X	3	741,00
<b>Total:</b>						<b>741,00</b>

**1.3.2 - QUANTIDADES DE RESÍDUOS A COLETAR**

PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS: 2.223,00 M³/MÊS  
 PESO ESPECÍFICO (PESO/VOLUME) 0,25 M³/Ton  
 QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR (PESO) 390 Ton/Mês  
 QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR POR DIA (PESO) 15 Ton/dia

**1.3.3- DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO**

Produção Período Contrato (Sede) 26.676,00 m³  
 Período do Contrato 12,00 meses  
 Produção Mensal: 2.223,00 m³  
 Dias úteis do mês 26,00 dias  
 Produção diária 85,50 m³  
 Quantidade de Caminhão Carroceria 3,00 unidade  
 Capacidade do Caminhão Carroceria 10,00 m³

**1.3.4 - PERCURSO DA FROTA**

PERCURSO COM COLETA 501,02 KM/MÊS  
 PERCURSO IMPRODUTIVO SEM COLETA 195,00 KM/MÊS  
 PERCURSO PARA DESTINO FINAL 585,00 KM/MÊS  
 DESLOCAMENTO GARAGEM - TRECHO ATERRO - GARAGEM 351,00 KM/VIAGEM  
**PERCURSO TOTAL 1.632,02 KM/MÊS**  
**PERCURSO PERCORRIDO (12 MESES) 19.584,24 KM/ANUAL**

**1.3.5 - CUSTOS DA FROTA**

**1.3.5.1 - LOCAÇÕES DE VEÍCULOS**

MODELO	QUANT.	VALOR UNITARIO	TOTAL
CAMINHÃO CARROCERIA DE LASTRO	3,00	R\$ 1.271,50	R\$ 3.814,50

**1.3.5.2 - COMBUSTIVEL**

KM/MÊS 1.632,02  
 CONSUMO (KM/LITRO)\* 3,5  
 PREÇO (RS/LITRO) 3,65  
**RS/MÊS: 1.701,96**

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

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
 Laís Maria Corrêa de Faria  
 R.N. nº 010748665-0/15-3-0-0  
 Eng. Civil - Resp. Técnico



**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 E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.**

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

**TABELA: SEINFRA - TABELA 027.1 / COTAÇÕES MERCADO**

**FONTA 1: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2021 (CE000225/2021)**

**FONTA 2: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021 (CE000825/2020)**

**BDI =25,22%**

**1.3 - Coleta e transporte de resíduos domiciliar e comercial com Caminhão carroceria de madeira com 10m³ - 3 unid.**

**COMP. 3**

**1.3.5.3 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO**

TIPO DE FERRAMENTA	QTD. / VEIC	VIDA UTIL MÊS	QDT.ANO	PREÇ.UNIT.	PREÇ.ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURÃO GARI 40 cm	1,00	1,00	12	R\$ 2,00	R\$ 24,00	R\$ 2,00
PÁ QUADRADA	2,00	3,00	4	R\$ 4,29	R\$ 17,16	R\$ 1,43
GARFO/CISCADOR	1,00	4,00	4	R\$ 4,28	R\$ 17,12	R\$ 1,43
VASSOURA	2,00	6,00	2	R\$ 2,77	R\$ 5,54	R\$ 0,46
LONA RODOVIÁRIA	1,00	6,00	2	R\$ 21,47	R\$ 42,94	R\$ 3,58
<b>VALOR TOTAL PARA 1 VEICULO:</b>						<b>R\$ 8,90</b>
<b>VALOR TOTAL PARA 3 VEICULOS:</b>						<b>R\$ 26,70</b>

**RESUMO DO CUSTO TOTAL DOS CAMINHÕES**

1.3.5.1- LOCAÇÕES DE VEÍCULOS	R\$ 3.814,50
1.3.5.2 - COMBUSTIVÉL	R\$ 1.701,96
1.3.5.3 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO	R\$ 26,70
<b>CUSTO TOTAL DO CAMINHÃO CARROCERIA:</b>	<b>R\$ 5.543,16</b>

**DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL POR VEÍCULO**

Turma 1	Quant. Total de Pessoas	Quant. De pessoas veic.	Quant.de veic. Calculado	Quant. Total de pessoas
	Quantidade de Gari (manhã)	3,00		
Qntd de motoristas (manhã)	1,00	3,00		
<b>Total:</b>	<b>4,00</b>	<b>4,00</b>	<b>12,00</b>	

**Custo Unitário com pessoal turma 01 (manhã)**

Item	Und.	Gari Coletor	Item	Und.	Motorista
Salario Mínimo Vigente	R\$	R\$ 1.159,76	Salario Mínimo Vigente	R\$	R\$ 1.159,76
Isalubridade - 40%	R\$	R\$ 463,90	Isalubridade - 40%	R\$	R\$ 463,90
Adicional Noturno	R\$		Adicional Noturno	R\$	
<b>Salario Base (Categoria)</b>	<b>R\$</b>	<b>R\$ 1.159,76</b>	<b>Salario Base (Categoria)</b>	<b>R\$</b>	<b>R\$ 1.671,34</b>
Horas extras 50%	R\$		Horas extras 50%	R\$	
Horas extras - 100%	R\$		Horas extras - 100%	R\$	
DSH horas extras	R\$		Plano de Saúde	R\$	R\$ 22,90
<b>Salario Mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>R\$ 1.623,66</b>	<b>Salario Mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>R\$ 2.158,14</b>
Encargos	112,76%	R\$ 1.830,84	Encargos	112,76%	R\$ 2.433,52
Salários+encargos	R\$	R\$ 3.454,51	Salários+encargos	R\$	R\$ 4.591,67
Cesta Básica	R\$	R\$ 152,00	Cesta Básica	R\$	R\$ 152,00
Almoço	R\$	R\$ 250,61	Almoço	R\$	R\$ 250,61
Café da Manhã	R\$	R\$ 87,22	Café da Manhã	R\$	R\$ 87,22
<b>Custo Mensal:</b>		<b>R\$ 3.944,34</b>	<b>Custo Mensal:</b>		<b>R\$ 5.081,50</b>

**Custo Mensal com pessoal**

Funcionario	Custo Mensal/pessoa	Quant.	Total
Turma 1 Gari Coletor (manha)	R\$ 3.944,34	9,00	R\$ 35.499,04
Motorista (manha)	R\$ 5.081,50	3,00	R\$ 15.244,49
<b>Total/mês</b>		<b>12,00</b>	<b>R\$ 50.743,53</b>

**Custo Mensal com fardas e epi's**

**RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES - EIRELI EPP** CNPJ: 05.610.532/0001-64  
 Rua Tomas Acioli, 705 – Joaquim Távora – Fortaleza - CE  
 Fone / Fax: (85) 3257.5020 e-mail: juridico@rpcconstrucao.com.br



**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 E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.**

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

**TABELA: SEINFRA - TABELA 027.1 / COTAÇÕES MERCADO**

**FONTE 1: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2021 (CE000225/2021)**

**FONTE 2: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021 (CE000825/2020)**

**BDI =25,22%**

**1.3 - Coleta e transporte de resíduos domiciliar e comercial com Caminhão carroceria de madeira com 10m³ - 3 unid. COMP. 3**

**MOTORISTA**

TIPO DE FERRAMENTA	QUANT/PESSOA	VIDA UTIL/MÊS	QTD/ANO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
Calça e Camisa de brim	1	3	4	R\$ 11,41	R\$ 45,64	R\$ 3,80
Botina de Segurança	1	6	2	R\$ 7,16	R\$ 14,32	R\$ 1,19
Bonê de Brim	1	6	2	R\$ 1,83	R\$ 3,66	R\$ 0,31
Capa de Chuva	1	12	1	R\$ 2,94	R\$ 2,94	R\$ 0,25
<b>Total</b>						<b>R\$ 5,55</b>

**GARI COLETOR**

TIPO DE FERRAMENTA	QUANT/PESSOA	VIDA UTIL/MÊS	QTD/ANO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
Calça e Camisa de brim	1	3	4	R\$ 11,41	R\$ 45,64	R\$ 3,80
Botina de Segurança	1	4	3	R\$ 7,16	R\$ 21,48	R\$ 1,79
Bonê de Brim	1	3	4	R\$ 1,83	R\$ 7,32	R\$ 0,61
Capa de Chuva	1	12	1	R\$ 2,94	R\$ 2,94	R\$ 0,25
Luva de Segurança	1	1	12	R\$ 1,14	R\$ 13,68	R\$ 1,14
Colete Refletivo	1	6	2	R\$ 3,53	R\$ 7,06	R\$ 0,59
<b>Total</b>						<b>R\$ 8,18</b>

**RESUMO DE FARDAMENTOS E EPI'S**

Funcionario	Quant	R\$ pessoa	Preço Mensal
Motorista	3,00	R\$ 5,55	R\$ 16,65
Gari Coletor	9,00	R\$ 8,18	R\$ 73,62
<b>Custo Total</b>			<b>R\$ 90,27</b>

**RESUMO DE CUSTOS OPERACIONAIS**

CUSTO MENSAL COM VEICULOS	R\$ 5.543,16
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	R\$ 50.743,53
CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S	R\$ 90,27
CUSTOS OPERACIONAIS MENSAL	R\$ 56.376,96
CUSTOS DO BDI DE 25,22%	R\$ 14.218,27
<b>CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI</b>	<b>R\$ 70.595,23</b>
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA	2.223,00
<b>CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO(R\$/M³) SEM BDI</b>	<b>R\$ 25,36</b>
<b>CUSTO UNITARIO COM BDI (R\$/M³)</b>	<b>R\$ 31,76</b>

**1.3- Coleta e transporte de resíduos domiciliar e comercial com Caminhão carroceria de madeira com 10m³ - 3 unid. R\$ 31,76**

ITEM	R\$/DIA	DIAS/MÊS	R\$/MÊS
Almoço	R\$ 9,74	25,73	R\$ 250,61
Café da manhã	R\$ 3,39	25,73	R\$ 87,22

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
 Laysa Maria Custódio de Faria  
 R.N. Nº 030748066-0 CREA-CE  
 Eng. Civil - Resp. Técnica

**RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES - EIRELI EPP**

Rua Tomas Acioli, 705 – Joaquim Távora – Fortaleza - CE

Fone / Fax: (85) 3257.5020 e-mail: juridico@rpcconstrucao.com.br

CNPJ: 05.610.532/0001-64



**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 E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.**

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

**TABELA: SEINFRA - TABELA 027.1 / COTAÇÕES MERCADO**

**FONTA 1: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2021 (CE000225/2021)**

**FONTA 2: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021 (CE000825/2020)**

**BDI =25,22%**

**1.4 - Coleta e transporte de resíduos domiciliar e comercial com Caminhão Poli Guindastes - 1 unid.**

**COMP. 4**

**Veículo: Caminhão Poli Guindastes, para a coleta de Container**

**1.4.1- PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS**

CAPACIDADE DO CONTÊINER	4 M³
QUANT. TRABALHADOS POR MÊS	26 Dias
QUANTIDADES E EQUIPAMENTOS (CONTÊINER)	7 Unid.
QUANTIDADE DE CAMINHÃO	1 Unid.

	LOCAIS DA INSTALAÇÃO DOS CONTÊINER:	RETIRADA	VOLUME MÊS (M³)
1	MATADOURO - BAIRRO BUENOS AIRES 1	TODOS OS DIAS	104
2	MERCADO PUBLICO (RUA BATURITE)	TODOS OS DIAS	104
3	DISTRITO DE DOURADO - CENTRO	SEMANAL	16
4	DISTRITO DE DOURADO - BAIRRO CARNAUBAL	SEMANAL	16
5	DISTRITO DE DOURADO - BAIRRO COQUEIROS	SEMANAL	16
6	LOCALIDADE DE VILA SERPA, DISTRITO DE ANINGAS	SEMANAL	16
7	CENTRO, DISTRITO DE ANINGAS	SEMANAL	16
8	DISTRITO DE ANINGAS, PRÓXIMO A ESCOLA FRANCISCA MONTEIRO	SEMANAL	16
9	SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E AÇÃO SOCIAL.	SEMANAL	16
10	DISTRITO DE QUEIMADAS - BAIRRO JORDAO (RUA ELIAS BENTO)	SEMANAL	16
<b>TOTAL:</b>			<b>336 M³</b>

**1.4.2 - QUANTIDADES 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 Ton/Mês
QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR POR DIA (PESO)	3,23 Ton/dia

**1.4.3- DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO**

Produção Período Contrato (Sede)	4.032,00 m³
Período do Contrato	12,00 meses
Produção Mensal:	336,00 m³
Dias úteis do mês	26,00 dias
Produção diária	12,92 m³
Quantidade de Caminhão	1,00 unidade

**1.4.4 - PERCURSO DA FROTA**

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

**1.4.5 - CUSTOS DA FROTA**

**1.4.5.1 - LOCAÇÕES DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS**

MODELO	QUANT.	VALOR UNITARIO	TOTAL
--------	--------	----------------	-------

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP

Laís Maria C. Costa  
R.N.P. 147444/0001 (CPLA-CE)  
Eng. Civil - Roub. 1133333

28



**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 E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.**

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

**TABELA: SEINFRA - TABELA 027.1 / COTAÇÕES MERCADO**

**FONTE 1: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2021 (CE000225/2021)**

**FONTE 2: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021 (CE000825/2020)**

**BDI =25,22%**

**1.4 - Coleta e transporte de resíduos domiciliar e comercial com Caminhão Poli Guindastes - 1 unid.**

**COMP. 4**

CAMINHÃO POLIGUINDASTE	1,00	R\$ 1.596,83	R\$ 1.596,83
CONTÊINER DE 4M³ (retirada todos os dias)*	52,00	R\$ 41,50	R\$ 2.158,00
CONTÊINER DE 4M³ (retirada semanal)*	32,00	R\$ 41,50	R\$ 1.328,00
<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 5.082,83</b>

Obs. Valores de cotação dos contêineres foi feito na unidade de cada retirada do mesmo

**1.4.5.2 - COMBUSTIVEL**

KM/MÊS	1.483,40
CONSUMO (KM/LITRO)*	3,5
PREÇO (R\$/LITRO)	3,65
<b>R\$/MÊS:</b>	<b>R\$ 1.546,97</b>

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

**1.4.5.3 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO**

TIPO DE FERRAMENTA	QTD. / VEIC	VIDA UTIL MÊS	QDT.ANO	PREÇ.UNIT.	PREÇ.ANUAL	PREÇ.MENSAL
VASSOURÃO GARI 40 cm	1,00	1,00	12	R\$ 2,00	R\$ 24,00	R\$ 2,00
PÁ QUADRADA	2,00	3,00	4	R\$ 4,29	R\$ 17,16	R\$ 1,43
GARFO/CISCADOR	1,00	4,00	4	R\$ 4,28	R\$ 17,12	R\$ 1,43
CONE DE SINALIZAÇÃO	2,00	6,00	2	R\$ 2,77	R\$ 5,54	R\$ 0,46
LONA RODOVIÁRIA	1,00	6,00	2	R\$ 21,47	R\$ 42,94	R\$ 3,58
<b>VALOR TOTAL PARA 1 VEICULO:</b>						<b>R\$ 8,90</b>
<b>VALOR TOTAL PARA 1 VEICULO:</b>						<b>R\$ 8,90</b>

**RESUMO DO CUSTO TOTAL DO CAMINHÃO**

1.4.5.1- LOCAÇÕES DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	R\$ 5.082,83
1.4.5.2 - COMBUSTIVÉL	R\$ 1.546,97
1.4.5.3- FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO	R\$ 8,90
<b>CUSTO TOTAL DO CAMINHÃO POLIGUIDASTE:</b>	<b>R\$ 6.638,70</b>

**DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL POR VEÍCULO**

	Quant. Total de Pessoas	Quant. De pessoas veic.	Quant.de veic. Calculado	Quant. Total de pessoas
Turma 1	Quantidade de Gari	2,00	1,00	2,00
	Qntd de motoristas	1,00		1,00
	<b>Total:</b>	<b>3,00</b>		<b>3,00</b>

**Custo Unitário com pessoal turma 01**

Item	Und.	Gari Coletor	Item	Und.	Motorista
Salario Mínimo Vigente	R\$	R\$ 1.159,76	Salario Mínimo Vigente	R\$	R\$ 1.159,76
Isalubridade - 40%	R\$	R\$ 463,90	Isalubridade - 40%	R\$	R\$ 463,90
Adicional Noturno	R\$		Adicional Noturno	R\$	
<b>Salario Base (Categoria)</b>	<b>R\$</b>	<b>R\$ 1.159,76</b>	<b>Salario Base (Categoria)</b>	<b>R\$</b>	<b>R\$ 1.671,34</b>
Horas extras 50%	R\$		Horas extras 50%	R\$	
Horas extras - 100%	R\$		Horas extras - 100%	R\$	
DSH horas extras	R\$		Plano de Saúde	R\$	R\$ 22,90
<b>Salario Mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>R\$ 1.623,66</b>	<b>Salario Mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>R\$ 2.158,14</b>