

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@rpconstrucao.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

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
					Total:	741,00

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 (R\$/LITRO)	3,65
R\$/MÊS:	R\$/MÊS: 1.701,96

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

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP
 05.610.532/0001-64
 Eng. Civil - 10743065-0/15-10-00
 Eng. Civil - 10743065-0/15-10-00



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 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

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
VALOR TOTAL PARA 1 VEÍCULO:						R\$ 8,90
VALOR TOTAL PARA 3 VEÍCULOS:						R\$ 26,70

RESUMO DO CUSTO TOTAL DOS CAMINHÕES

1.3.5.1- LOCAÇÕES DE VEÍCULOS

R\$ 3.814,50

1.3.5.2 - COMBUSTIVEL

R\$ 1.701,96

1.3.5.3 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO

R\$ 26,70

CUSTO TOTAL DO CAMINHÃO CARROCERIA:

R\$ 5.543,16

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	3,00	9,00
	Qntd de motoristas (manhã)	1,00		3,00
Total:		4,00		12,00

Custo Unitário com pessoal turma 01 (manhã)

Item	Und.	Gari Coletor	Item	Und.	Motorista
Salário Mínimo Vigente	R\$	R\$ 1.159,76	Salário 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\$	
Salário Base (Categoria)	R\$	R\$ 1.159,76	Salário Base (Categoria)	R\$	R\$ 1.671,34
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
Salário Mensal	R\$	R\$ 1.623,66	Salário Mensal	R\$	R\$ 2.158,14
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
Custo Mensal:		R\$ 3.944,34	Custo Mensal:		R\$ 5.081,50

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
Total/mês			12,00	R\$ 50.743,53

Custo Mensal com fardas e epi's



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
Total						R\$ 5,55

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
Total						R\$ 8,18

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
Custo Total			R\$ 90,27

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
CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI	R\$ 70.595,23
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA	2.223,00
CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO(R\$/M³) SEM BDI	R\$ 25,36
CUSTO UNITARIO COM BDI (R\$/M³)	R\$ 31,76

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
LUIZ ALBERTO LIMA DE SOUZA
R.N. 000.000.000-00 CREA-CE
Eng. Civil - 19001 - Fortaleza

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES - EIRELI EPP

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

Fone / Fax: (85) 3257.5020 e-mail: juridico@rpconstrucao.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

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 Polí Guindastes - 1 unid.

COMP. 4

Veículo: Caminhão Polí 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
TOTAL:			336 M³

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

Assinatura: [Assinatura]
RUBRICADO: [Rubrica]
Eng. [Nome] - [Cargo]

28

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES - EIRELI EPP

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

Fone / Fax: (85) 3257.5020

e-mail: juridico@rpconstrucao.com.br

CNPJ: 05.610.532/0001-64



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
TOTAL			R\$ 5.082,83

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
R\$/MÊS:	R\$ 1.546,97

(*) 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
VALOR TOTAL PARA 1 VEÍCULO:						R\$ 8,90
VALOR TOTAL PARA 1 VEÍCULO:						R\$ 8,90

RESUMO DO CUSTO TOTAL DO CAMINHÃO

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

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
	Total:	3,00		3,00

Custo Unitário com pessoal turma 01

Item	Und.	Gari Coletor	Item	Und.	Motorista
Salário Mínimo Vigente	R\$	R\$ 1.159,76	Salário 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\$	
Salário Base (Categoria)	R\$	R\$ 1.159,76	Salário Base (Categoria)	R\$	R\$ 1.671,34
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
Salário Mensal	R\$	R\$ 1.623,66	Salário Mensal	R\$	R\$ 2.158,14

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP

Assinatura: [Assinatura] 29

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES - EIRELI EPP

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

Fone / Fax: (85) 3257.5020 e-mail: juridico@rpconstrucao.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

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

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
Custo Mensal:		R\$ 3.944,34	Custo Mensal:		R\$ 5.081,50

Custo Mensal com pessoal				
Funcionario		Custo Mensal/pessoa	Quant.	Total
Turma 1	Gari Coletor (manha)	R\$ 3.944,34	2,00	R\$ 7.888,68
	Motorista (manha)	R\$ 5.081,50	1,00	R\$ 5.081,50
Total/mês			3,00	R\$ 12.970,17

Custo Mensal com fardas e epi's						
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
Total						R\$ 5,55

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
Total						R\$ 8,18

RESUMO DE FARDAMENTOS E EPI'S			
Funcionario	Quant	R\$ pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	R\$ 5,55	R\$ 5,55
Gari Coletor	2,00	R\$ 8,18	R\$ 16,36
Custo Total			R\$ 21,91

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP
Laisa Maria Lacerda de Sousa
R.N.P.: 0074605-9 OPEA-CE
Eng. Civil - R00011000000

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 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

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

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

RESUMO DE CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL COM VEICULOS	R\$ 6.638,70
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	R\$ 12.970,17
CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S	R\$ 21,91
CUSTOS OPERACIONAIS MENSAL	R\$ 19.630,78
CUSTOS DO BDI DE 25,22%	R\$ 4.950,88
CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI	R\$ 24.581,66
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA	336,00
CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO(R\$/M³) SEM BDI	R\$ 58,42
CUSTO UNITARIO COM BDI (R\$/M³)	R\$ 73,16

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

R\$ 73,16 ✓

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
Luisa Maria Guimarães Faria
R.N.P.: 030730063-0 OPEA-CE
Fortaleza - Ceará

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%

2.1 - Coleta, transporte e destinação final de pode com caminhão carroceria de lastro de 10m³ - 2 unid

COMP. 5

Veículo: Caminhão Carroceria de 10m³

2.1.1- PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS

CAPACIDADE DO CAMINHÃO CARROCERIA COM LIXO

9,00m³(90% da cap. Nominal)

DIAS TRABALHADOS POR MÊS

26 Dias

QUANTIDADES E EQUIPAMENTOS

2 Und.

	Volume		Dias Tabalhados		Viagens/ dia	Total (m³)
PRODUÇÃO (SEGUNDA A SÁBADO MANHA E TARDE)	9,0	X	26	X	4	936,00
					Total:	936,00

2.1.2 - QUANTIDADES DE RESÍDUOS A COLETAR

PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS:

1.872,00 M³/MÊS

PESO ESPECÍFICO (PESO/VOLUME)

0,25 M³/Ton

QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR (PESO)

468,00 Ton/Mês

QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR POR DIA (PESO)

18,00 Ton/dia

2.1.3- DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Produção Período Contrato (Sede)

22.464,00 m³

Período do Contrato

12,00 meses

Produção Mensal (Sede) solto:

3.744,00 m³

Produção Mensal (Sede) compactado de lixo 1:2:

1.872,00 m³

Dias úteis do mês

26,00 dias

Produção diária (Sede) solto

144,00 m³

Produção diária (Sede) compactado de lixo 1:2

72,00 m³

Número de Viagens

156,00

Quantidade de Caminhão

2,00 unidade

Capacidade do Caminhão Carroceria

10,00 m³

2.1.4 - PERCURSO DA FROTA

PERCURSO COM COLETA

720,00 KM/MÊS

PERCURSO IMPRODUTIVO SEM COLETA

202,31 KM/MÊS

PERCURSO PARA DESTINO FINAL

600,00 KM/MÊS

DESLOCAMENTO GARAGEM - TRECHO ATERRO - GARAGEM

100,00 KM/VIAGEM

MÉDIA VIAGEM

74,77 KM/MÊS

PERCURSO TOTAL

1.622,31 KM/MÊS

PERCURSO PERCORRIDO (12 MESES)

19.467,72 KM/ANUAL

2.1.5 - CUSTOS DA FROTA

2.1.5.1 - LOCAÇÕES DE VEÍCULOS

MODELO	QUANT.	VALOR UNITARIO	TOTAL
CAMINHÃO CARROCERIA DE 10 M³	2,00	R\$ 1.271,50	R\$ 2.543,00

2.1.5.2 - COMBUSTIVEL

KM/MÊS	1.622,31
CONSUMO (KM/LITRO)*	2,95
PREÇO (R\$/LITRO)	3,65

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES - EIRELI EPP

Eng. Civil - Responsável Técnico

32

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@rpconstrucao.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%

2.1 - Coleta, transporte e destinação final de pode com caminhão carroceria de lastro de 10m³ - 2 unid

COMP. 5

R\$/MÊS:

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

R\$/MÊS: 2.007,26

2.1.5.3 - 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	8	R\$ 4,29	R\$ 34,32	R\$ 2,86
CONE DE SINALIZAÇÃO	1,00	4,00	3	R\$ 2,77	R\$ 8,31	R\$ 0,69
VASSOURA	1,00	1,00	12	R\$ 2,77	R\$ 33,24	R\$ 2,77
LONA RODOVIÁRIA	1,00	12,00	1	R\$ 21,47	R\$ 21,47	R\$ 1,79
VALOR TOTAL PARA 1 VEICULO:						R\$ 10,11
VALOR TOTAL PARA 2 VEICULOS:						R\$ 20,22

RESUMO DO CUSTO TOTAL DOS CAMINHÕES CARROCERIA

2.1.5.1- LOCAÇÕES DE VEÍCULOS	R\$ 2.543,00
2.1.5.2 - COMBUSTIVEL	R\$ 2.007,26
2.1.5.3- FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO	R\$ 20,22
CUSTO TOTAL DO CARROCERIA:	R\$ 4.570,48

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 (manhã)	3,00	2,00	6,00
	Qntd de motoristas (manhã)	1,00		2,00
	Total:	4,00		8,00

Custo Unitário com pessoal turma 01 (manhã)

Item	Und.	Gari Coletor	Item	Und.	Motorista
Salário Mínimo Vigente	R\$	R\$ 1.159,76	Salário Mínimo Vigente	R\$	R\$ 1.159,76
Insalubridade - 30%	R\$	R\$ 347,93	Insalubridade - 40%	R\$	R\$ 463,90
Adicional Noturno	R\$		Adicional Noturno	R\$	
Salário Base (Categoria)	R\$	R\$ 1.159,76	Salário Base (Categoria)	R\$	R\$ 1.671,34
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
Salário Mensal	R\$	R\$ 1.507,69	Salário Mensal	R\$	R\$ 2.158,14
Encargos	112,76%	R\$ 1.700,07	Encargos	112,76%	R\$ 2.433,52
Salários+encargos	R\$	R\$ 3.207,76	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
Custo Mensal:		R\$ 3.697,59	Custo Mensal:		R\$ 5.081,50

Custo Mensal com pessoal

Funcionario	Custo Mensal/pessoa	Quant.	Total
Turma 1 Gari Coletor (manhã)	R\$ 3.697,59	6,00	R\$ 22.185,52
Motorista (manhã)	R\$ 5.081,50	2,00	R\$ 10.163,00

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES - EIRELI EPP
 Rua Tomas Acioli, 705 - Joaquim Távora - Fortaleza - CE
 Fone / Fax: (85) 3257.5020 e-mail: juridico@rpconstrucao.com.br

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@rpeconstrucao.com.br



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%

2.1 - Coleta, transporte e destinação final de pode com caminhão carroceria de lastro de 10m³ - 2 unid

COMP. 5

Total/mês

8,00

R\$ 32.348,52

Custo Mensal com fardas e epi's

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
Total						R\$ 5,55

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
Total						R\$ 7,59

RESUMO DE FARDAMENTOS E EPI'S

Funcionario	Quant	R\$ pessoa	Preço Mensal
Motorista	2,00	R\$ 5,55	R\$ 11,10
Gari Coletor	6,00	R\$ 7,59	R\$ 45,54
Custo Total			R\$ 56,64

RESUMO DE CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL COM VEICULOS	R\$ 4.570,48
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	R\$ 32.348,52
CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S	R\$ 56,64
CUSTOS OPERACIONAIS MENSAL	R\$ 36.975,64
CUSTOS DO BDI DE 25,22%	R\$ 9.325,26
CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI	R\$ 46.300,90
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA	1.872,00
CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO(R\$/M³) SEM BDI	R\$ 19,75
CUSTO UNITARIO COM BDI (R\$/M³)	R\$ 24,73

2.1 - Coleta, transporte e destinação final de pode com caminhão carroceria de lastro de 10m³ - 2 unid

R\$ 24,73

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
LUIZ WILSON OLIVEIRA FILHO
RUA FLORESTA, 100 - JARDIM
FLORESTA - FORTALEZA - CE

34

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 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%

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

COMP. 6

Veículo: Caminhão Basculante de 12m³

2.2.1- PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS

CAPACIDADE DO CAMINHÃO COM LIXO

11,4 M³(95% da cap. Nominal)

DIAS TRABALHADOS POR MÊS

26 Dias

QUANTIDADES E EQUIPAMENTOS

1 Und.

	Volume		Dias Trabalhados		Viagens/ dia	Total (m³)
PRODUÇÃO (SEGUNDA A SÁBADO MANHÃ E NOITE)	11,4	X	26	X	2	592,80
					Total:	592,80

2.2.2 - QUANTIDADES DE RESÍDUOS A COLETAR

PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS:

592,80 M³/MÊS

PESO ESPECÍFICO (PESO/VOLUME)

0,35 M³/Ton

QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR (PESO)

207,48 Ton/Mês

QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR POR DIA (PESO)

7,98 Ton/dia

2.2.3- DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Produção Período Contrato (Sede)

7.113,60 m³

Período do Contrato

12,00 meses

Produção Mensal (Sede) solto:

1.185,60 m³

Produção Mensal (Sede) compactado de lixo 1:2:

592,80 m³

Dias úteis do mês

26,00 dias

Produção diária (Sede) solto

45,60 m³

Produção diária (Sede) compactado de lixo 1:2

22,80 m³

Quantidade de Caminhão

1,00 unidade

Capacidade do Caminhão Basculante

12,00 m³

2.2.4 - PERCURSO DA FROTA

PERCURSO COM COLETA

1.404,00 KM/MÊS

PERCURSO IMPRODUTIVO SEM COLETA

280,00 KM/MÊS

PERCURSO PARA DESTINO FINAL

1.638,00 KM/MÊS

DESLOCAMENTO GARAGEM - TRECHO ATERRO - GARAGEM

195,00 KM/VIAGEM

MÉDIA DE VIAGEM

15,03 KM/MÊS

PERCURSO TOTAL

3.532,03 KM/MÊS

PERCURSO PERCORRIDO (12 MESES)

42.384,36 KM/ANUAL

2.2.5 - CUSTOS DA FROTA

2.2.5.1 - LOCAÇÕES DE VEÍCULOS

MODELO	QUANT.	VALOR UNITARIO	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³	1,00	R\$ 2.222,29	R\$ 2.222,29

2.2.5.2 - COMBUSTIVEL

KM/MÊS	3.532,03
CONSUMO (KM/LITRO)*	2,95
PREÇO (R\$/LITRO)	3,65
R\$/MÊS:	4.370,14

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES - EIRELI EPP
Latao do Brasil, 705 - Joaquim Távora - Fortaleza - CE
CNPJ: 05.610.532/0001-64
Eng. Civil - 184647 - Responsável



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%

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

COMP. 6

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

2.2.5.3 - 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	8	R\$ 4,29	R\$ 34,32	R\$ 2,86
GARFO/CISCADOR	1,00	4,00	3	R\$ 4,28	R\$ 12,84	R\$ 1,07
VASSOURA	1,00	1,00	12	R\$ 2,77	R\$ 33,24	R\$ 2,77
LONA RODOVIÁRIA	1,00	12,00	1	R\$ 21,47	R\$ 21,47	R\$ 1,79
TRITURADOR DE GALHOS P/PODA	1,00	36,00	0,33	R\$ 33.914,70	R\$ 11.191,85	R\$ 932,65
VALOR TOTAL PARA 1 VEICULO:						R\$ 943,14

RESUMO DO CUSTO TOTAL DOS CAMINHÕES BASCULANTES

2.2.5.1- LOCAÇÕES DE VEÍCULOS

R\$ 2.222,29

2.2.5.2 - COMBUSTIVEL

R\$ 4.370,14

2.2.5.3- FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO

R\$ 943,14

CUSTO TOTAL DO BASCULANTE:

R\$ 7.535,57

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL POR VEÍCULO

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL POR VEÍCULO				
Turma 1	Quant. Total de Pessoas	Quant. De pessoas	Quant.de veic. Calculado	Quant. Total de pessoas
	Quantidade de Gari (manhã)	3,00	1,00	3,00
	Qntd de motoristas (manhã)	1,00		1,00
Total:		4,00		4,00

Custo Unitário com pessoal turma 01 (manhã)

Item	Und.	Gari Coletor	Item	Und.	Motorista
Salário Mínimo Vigente	R\$	R\$ 1.159,76	Salário Mínimo Vigente	R\$	R\$ 1.159,76
Insalubridade - 40%	R\$	R\$ 463,90	Insalubridade - 40%	R\$	R\$ 463,90
Adicional Noturno	R\$		Adicional Noturno	R\$	
Salário Base (Categoria)	R\$	R\$ 1.159,76	Salário Base (Categoria)	R\$	R\$ 1.671,34
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
Salário Mensal	R\$	R\$ 1.623,66	Salário Mensal	R\$	R\$ 2.158,14
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
Custo Mensal:		R\$ 3.944,34	Custo Mensal:		R\$ 5.081,50

Custo Mensal com pessoal

Funcionario	Custo Mensal/pessoa	Quant.	Total
Turma 1 Gari Coletor (manha)	R\$ 3.944,34	3,00	R\$ 11.833,01
Motorista (manha)	R\$ 5.081,50	1,00	R\$ 5.081,50
Total/mês		4,00	R\$ 16.914,51

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES - EIRELI EPP
 05.610.532/0001-64
 RUA TOMAS ACIOLI, 705 - JOAQUIM TÁVORA - FORTALEZA - CE
 CEP: 61074-000
 FONE: (85) 3257.5020
 E-MAIL: JURIDICO@RPCCONSTRUCAO.COM.BR

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@rpconstrucao.com.br



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%

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

COMP. 6

Custo Mensal com fardas e epi's

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
Total						R\$ 5,55

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
Total						R\$ 7,59

RESUMO DE FARDAMENTOS E EPI'S

Funcionario	Quant	R\$ pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	R\$ 5,55	R\$ 5,55
Gari Coletor	3,00	R\$ 7,59	R\$ 22,77
Custo Total			R\$ 28,32

RESUMO DE CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL COM VEICULOS	R\$ 7.535,57
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	R\$ 16.914,51
CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S	R\$ 28,32
CUSTOS OPERACIONAIS MENSAL	R\$ 24.478,40
CUSTOS DO BDI DE 25,22%	R\$ 6.173,45
CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI	R\$ 30.651,85
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA	592,80
CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO(R\$/M³) SEM BDI	R\$ 41,29
CUSTO UNITARIO COM BDI (R\$/M³)	R\$ 51,71

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

R\$ 51,71

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
 Rua Tomas Acioli, 705 - Joaquim Távora - Fortaleza - CE
 R.N. 2: 010748265001-64
 Eng. Civil - 149695 - 149695

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 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%

2.3 - Coleta, transporte e destinação final de resíduos domiciliares, lixo urbano seletivo em Caminhão Basculante de 12m³ - 1 unid.

COMP. 7

2.3.5.3 FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO

TIPO DE FERRAMENTA	QTD. / VEIC	VIDA UTIL MÊS	QTD.ANO	PREÇ.UNIT.	PREÇ.ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURÃO GARI 40 cm	1,00	12,00	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	2,00	3,00	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
VALOR TOTAL PARA 1 VEÍCULO:						R\$ 5,32

RESUMO DO CUSTO TOTAL DOS CAMINHÕES BASCULANTES

2.3.5.1- LOCAÇÕES DE VEÍCULOS	R\$ 2.222,29
2.3.5.2 - COMBUSTIVEL	R\$ 1.240,90
2.3.5.3- FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO	R\$ 5,32
CUSTO TOTAL DO BASCULANTE:	R\$ 3.468,51

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 (manhã)	2,00	1,00	2,00
	Qntd de motoristas (manhã)	1,00		1,00
	Total:	3,00		3,00

Custo Unitário com pessoal turma 01 (manhã)

Item	Und.	Gari Coletor	Item	Und.	Motorista
Salário Mínimo Vigente	R\$	R\$ 1.159,76	Salário Mínimo Vigente	R\$	R\$ 1.159,76
Insalubridade - 40%	R\$	R\$ 463,90	Insalubridade - 40%	R\$	R\$ 463,90
Adicional Noturno	R\$		Adicional Noturno	R\$	
Salário Base (Categoria)	R\$	R\$ 1.159,76	Salário Base (Categoria)	R\$	R\$ 1.671,34
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
Salário Mensal	R\$	R\$ 1.623,66	Salário Mensal	R\$	R\$ 2.158,14
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
Custo Mensal:		R\$ 3.944,34	Custo Mensal:		R\$ 5.081,50

Custo Mensal com pessoal

Funcionario	Custo Mensal/pessoa	Quant.	Total
Turma 1 Gari Coletor (manha)	R\$ 3.944,34	2,00	R\$ 7.888,68
Motorista (manha)	R\$ 5.081,50	1,00	R\$ 5.081,50
Total/mês		3,00	R\$ 12.970,17

Custo Mensal com fardas e epi's

MOTORISTA

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP
LUIZ EDUARDO DE OLIVEIRA
RUA TAVORA, 705 - JACIM TAVORA
FORTALEZA - CE 05.610.532/0001-64
FONE: (85) 3257.5020



BDI = 25,22%

COMP. 7

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

RPOLO JACQUES E CONSTANTINOES ENTULFERI
LUISE MARIA DE CARVALHO CE FBAVE
RUA R-07468005-0 CREA-CE
FAP 0411-99999. 199999

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 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%

3.1 ATERRO SANITÁRIO

COMP. 8

1.0 DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Produção Período Contrato	96.577,66 m³
Período do Contrato	12,00 meses
Produção Mensal (Sede) solto	8.048,14 m³
Dias úteis do mês	26,00 dias
Produção diária (Sede) 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	H/DIA
DIAS TRABALHADOS POR MÊS	26	DIAS
QUANTIDADE DE HORAS	156	HORAS

ATERRAMENTO

CAPACIDADE DE TRABALHO	2	H/DIA
DIAS TRABALHADOS POR MÊS	26	DIAS
QUANTIDADE DE HORAS	52	HORAS
TOTAL DE HORAS:	208	HORAS

1.900,20 m³/mês

Veículo: Retroescavadeira de pneus:

2.267,83 m³/mês

COMPACTAÇÃO

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

ATERRAMENTO

CAPACIDADE DE TRABALHO	2	H/DIA
DIAS TRABALHADOS POR MÊS	26	DIAS
QUANTIDADE DE HORAS	52	HORAS
TOTAL DE HORAS:	208	HORAS

453,00 m³/mês

3.0 PRODUTIVIDADE DA FROTA

Veículo Caminhão basculante de 6m³

3.1 - Produtividade do veículo mês:

453,41 m³/mês

DIMENSIONAMENTO DO VEÍCULO CAÇAMBA:

CAPACIDADE DO CAMINHÃO BASCULANTE	6	M³
DIAS TRABALHADOS POR MÊS	26	DIAS
QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS	1	UND

3.2 - PRODUTIVIDADE DA CAÇAMBA:

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

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP
LUIZ MARCELO LOPES DE FARIAS
R.N. 01.017.46001-00 MEA-06
Eng. Civil - R. 017.46001-00



BDI = 25,22%

COMP. 8

620.45

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@rpconstrucao.com.br



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

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

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

BDI = 25,22%

3.1 ATERRO SANITÁRIO

COMP. 8

FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO

TIPO DE FERRAMENTA	QTD. /VEIC.	VIDA ÚTIL MÊS	QTD. ANO	PREÇ. UNIT.	PREÇ. ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURÃO GARI 40 cm	1,00	1,00	12,00	2,00	R\$ 24,00	R\$ 2,00
PÁ QUADRADA	2,00	3,00	3,00	4,29	R\$ 12,87	R\$ 1,07
GARFO/CISCADOR	1,00	4,00	4,00	4,28	R\$ 17,12	R\$ 1,43
VALOR TOTAL PARA 1 VEÍCULO:						R\$ 4,50

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL POR VEÍCULO

Quantidade total de Pessoas	Quant. De Pessoas p/veic.	Quant. De veic. Calculados pessoas	Quant. Total de Pessoas
Quantidade de zelador	1,00		1,00
Quantidade de zelador	1,00	2,00	1,00
TOTAL:	2,00		2,00

Custo Unitário com pessoal

Item	Unid.	Zelador	Item	Und.	Motorista
Salário Mínimo Vigente	R\$	R\$ 1.159,76	Salário Mínimo Vigente	R\$	R\$ 1.159,76
Insalubridade - 40%	R\$	R\$ 463,90	Insalubridade - 40%	R\$	R\$ 463,90
Adicional Noturno	R\$		Adicional Noturno	R\$	
Salário Base (Categoria)	R\$	R\$ 1.159,76	Salário Base (Categoria)	R\$	R\$ 1.671,34
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
Salário Mensal	R\$	R\$ 1.623,66	Salário Mensal	R\$	R\$ 2.158,14
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
Custo Mensal:		R\$ 3.944,34	Custo Mensal:		R\$ 5.081,50

CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S

TIPO DE FERRAMENTA	QUANT/PESSOA	VIDA ÚTIL MÊS	QTD. ANO	PREÇ. UNIT.	PREÇ. ANUAL	PREÇO MENSAL
Calça e Camisa de Brim	2	3	4	11,41	R\$ 91,28	R\$ 7,61
Botina de Segurança	2	4	3	7,16	R\$ 42,96	R\$ 3,58
Bonê de Brim	2	3	4	1,83	R\$ 14,64	R\$ 1,22
Capa de Chuva	2	12	1	2,94	R\$ 5,88	R\$ 0,49
Luvas de Segurança	2	1	12	1,14	R\$ 27,36	R\$ 2,28
TOTAL:						R\$ 15,18

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES - EIRELI EPP
Larissa Maria Gondim de Paula
C.N.P.J. 05.610.532/0001-64 CREA-CE
Eng. Civil - Resp. Técnica

43

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@rpconstrucao.com.br



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

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

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

BDI = 25,22%

3.1 ATERRO SANITÁRIO

COMP. 8

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

6.1 - C3309 - RETROESCAVADEIRA DE PNEUS (ALUGUEL) - H	R\$	3.881,28
6.2 - C3313 - TRATOR DE ESTEIRA COM LÂMINA E ESCARIFICADOR (ALUGUEL - H	R\$	8.919,04
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³	R\$	900,58
COMBUSTÍVEL	R\$	620,45
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO	R\$	4,50
CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL		R\$ 9.025,83
CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S	R\$	15,18
CUSTO OPERACIONAIS MENSAL:	R\$	23.366,86
CUSTO DO BDI DE 25,22%:	R\$	5.893,12
CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI:	R\$	29.259,98
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA:	R\$	8.048,14
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M³) SEM BDI:	R\$	2,90
CUSTO UNITÁRIO COM BDI (R\$/M³):	R\$	3,64
CUSTO COM ATERRO SANITÁRIO:	R\$	3,64

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
Luisa Maria de Fátima
R.N.P.: 00000000-00000000
Eng. Civil - Registro Profissional

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%

4.1

SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL

COMP.09

1.0 QUANTIDADES DE VIAS A VARRER

Quantidades de vias a varrer	1.638,00 km/mês
Quantidades de vias a varrer	63,00 km/dia
Quantidade de dias	26 dias
Produtividade Media (gari/km/dia)	3 gari/km/dia

2.0 DADOS PARA DIMENSIONAMENTO

Quantidades de garis necessarios	21
Total de Garis	21
Encarregados	1
Total Geral	22 homens

3.0 PRODUTIVIDADE DA EQUIPE

Produção Total	1.638,00
Numero de Varredores	21,00

CUSTOS MENSAIS COM OS CARRINHOS LUTOCAR

Preço e Quantidade			
Modelo	Preço Unitário	Quantidade	Total
Carrinho Lutocar em PEAD tipo gari de 100 Litros	R\$ 29,62	21,00	R\$ 622,02

Obs: Admita-se o custo c/manutenção durante sua vida útil correspondente a 5%, deduzindo o valor dos pneus

Preço Unitário	R\$ 29,62
Fator de Manutenção	5,00%
Vida Util meses	24
Custo Unitario Total	R\$ 0,06
Nº de Equipamentos	21,00
Custo Total	R\$ 1,26

FERRAMENTAS E UTENSILIOS

TIPO DE FERRAMENTA	QTD./ EQP	VIDA UTIL MÊS	QTD.ANO	PREÇ.UNIT	PREÇ.ANUAL	PREÇ. MENSAL
VASSOURAO GARI 40CM	1,00	1,00	12	R\$ 2,00	R\$ 24,00	R\$ 2,00
PA QUADRADA	1,00	3,00	4	R\$ 4,07	R\$ 16,28	R\$ 1,36
CISCADOR	1,00	3,00	4	R\$ 4,28	R\$ 17,12	R\$ 1,43

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP
LUIZ ALBERTO LOPES DE OLIVEIRA
R.N.º 074005-0 COMEÇAR
Eng. Civil - 10/11/2014

44/15



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%

4.1 SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL

COMP.09

SACOS PLÁSTICOS (mês)	520,00	0,00	6.240	R\$ 0,04	R\$ 249,60	R\$ 20,80
CARRINHO LUTOCAR	1,00	24,00	0,5	R\$ 29,62	R\$ 14,81	R\$ 1,23
CUSTO TOTAL:						R\$ 26,82
CUSTO TOTAL EQP:						R\$ 563,22

RESUMO CUSTOS DA FROTA

MANUTENÇÃO DO CARRINHO	R\$ 1,26
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	R\$ 563,22
Custo total do Equipamento e Utensílios	R\$ 564,48

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

Quantidade total de Pessoas		Quant. Pessoas
EQUIPES	Quantidade de Gari	21,00
	Quantidade de encarregados	1,00
	Total:	22,00

Custo Unitário com Pessoal turma 01 (manhã)

Item	Und.	Gari Varredor	Item	Und.	Encarregado
Salário Mínimo Vigente	R\$	R\$ 1.159,76	Salário	R\$	R\$ 1.550,07
Insalubridade - 20%	R\$	R\$ 231,95	Insalubridade - 20%	R\$	R\$ 310,01
Adicional Noturno	R\$		Adicional Noturno	R\$	
Salário Base (Categoria)	R\$	R\$ 1.159,76	Salário Base (Categoria)	R\$	R\$ 1.550,07
Horas extras 50%	R\$		Horas extras 50%	R\$	
Horas extras - 100%	R\$		Horas extras - 100%	R\$	
DSH horas extras	R\$		DSH horas extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	R\$ 1.391,67	Salário Mensal	R\$	R\$ 1.981,35
Encargos	112,76%	R\$ 1.569,25	Encargos	112,76%	R\$ 2.234,17
Salários+encargos	R\$	R\$ 2.960,92	Salários+encargos	R\$	R\$ 4.215,53
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
Custo Mensal:		R\$ 3.450,75	Custo Mensal:		R\$ 4.705,36

Custo Mensal com Pessoal

Funcionario	Custo Mensal/pessoa	Quant.	Total
Equipes			
Gari (varredores)	R\$ 3.450,75	21,00	R\$ 72.465,78
Encarregados	R\$ 4.705,36	1,00	R\$ 4.705,36
Total mês:			R\$ 77.171,14

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP
Larissa Maria Costa de Oliveira
RUA DO ESTABELECIMENTO 100 - JARDIM
Luz - Fortaleza - CE

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%

4.1	SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL	COMP.09
-----	----------------------------	---------

Custo Mensal com Fardas e EPI's						
ENCARREGADO						
TIPO DE FERRAMENTA	QUANT/ PESSOA	VIDA UTIL/MÊS	QTD/ANO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
Calça e Camisa de Brim	1	4	3	R\$ 11,41	R\$ 34,23	R\$ 2,85
Botina de Segurança	1	4	3	R\$ 7,16	R\$ 21,48	R\$ 1,79
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
Total						R\$ 5,20

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	3	4	R\$ 7,16	R\$ 28,64	R\$ 2,39
Boné 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	0,5	24	R\$ 1,14	R\$ 27,36	R\$ 2,28
Colete reflexível	1	6	2	R\$ 3,53	R\$ 7,06	R\$ 0,59
					Total	R\$ 9,92

RESUMO DE FARDAMENTOS E EPI'S			
Funcionario	Quant	R\$ pessoa	Preço Mensal
Encarregados	1,00	R\$ 5,20	R\$ 5,20
Gari Varredor	21,00	R\$ 9,92	R\$ 208,32
Custo Total			R\$ 213,52

RESUMO DE CUSTOS OPERACIONAIS	
CUSTO MENSAL DA FROTA	R\$ 564,48
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	R\$ 77.171,14
CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S	R\$ 213,52
CUSTOS OPERACIONAIS MENSAL	R\$ 77.949,14
CUSTOS DO BDI DE 25,22%	R\$ 19.658,77
CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI	R\$ 97.607,91
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (KM/MÊS)	1.638,00
CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO(R\$/KM) SEM BDI	47,59
CUSTO UNITARIO COM BDI (R\$/KM)	59,59
4.1 SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL	R\$ 59,59

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

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%

5.1

SERVIÇO DE CAPINAÇÃO

COMP.10

1.0 QUANTIDADES DE VIAS A CAPINAR

Quantidades de vias a capinar	95.000,00 m²/mês
Quantidades de vias a capinar	3.653,85 m²/dia
Quantidade de dias	26 dias
Produtividade Media (gari/km/dia)	121,81 gari/km/dia

2.0 DADOS PARA DIMENSIONAMENTO

Quantidades de garis necessarios	30
Total de Garis	30
Encarregados	1
Total Geral	31 Homens

3.0 PRODUTIVIDADE DA EQUIPE

Produção Total	95.000,00 m²/mês
Numero de Capinadores	30,00 und

CUSTOS MENSAIS COM OS CARRINHOS LUTOCAR

Preço e Quantidade			
Modelo	Preço Unitário	Quantidade	Total
Carrinho Lutocar em PEAD tipo gari de 100(Admita-se um carrinho para cada 3 capinadores)	R\$ 29,62	30,00	R\$ 888,60

Obs: Admita-se o custo c/manutenção durante sua vida útil correspondente a 5%, deduzindo o valor dos pneus

Preço Unitário	R\$ 29,62
Fator de Manutenção	5,00%
Vida Útil meses	24
Custo Unitário Total	R\$ 0,06
Nº de Equipamentos	30,00
Custo Total	R\$ 1,80

FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

TIPO DE FERRAMENTA	QTD./ EQP	VIDA UTIL MÊS	QTD.ANO	PREÇ.UNIT	PREÇ.ANUAL	PREÇ. MENSAL
VASSOURAO GARI 40CM	1,00	1,00	12	R\$ 2,00	R\$ 24,00	R\$ 2,00
PA QUADRADA	0,33	3,00	4	R\$ 4,07	R\$ 5,37	R\$ 0,45
ENXADA	1,00	3,00	4	R\$ 5,44	R\$ 21,76	R\$ 1,81
CISCADOR	0,33	3,00	4	R\$ 4,28	R\$ 5,65	R\$ 0,47
ROÇADEIRA ELÉTRICA	1,00	24,00	0,5	R\$ 183,74	R\$ 91,87	R\$ 7,66
SACOS PLÁSTICOS 100 LITROS	390,00	0,00	4.680	R\$ 0,04	R\$ 187,20	R\$ 15,60

Eng. Civil - Responsável

4/18

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%

5.1 SERVIÇO DE CAPINAÇÃO

COMP.10

CARRINHO LUTOCAR	0,13	30,00	0,4	R\$ 29,62	R\$ 1,54	R\$ 0,13
CUSTO TOTAL:						R\$ 28,12
CUSTO TOTAL P/30						R\$ 843,60

RESUMO CUSTOS DA FROTA

MANUTENÇÃO DO CARRINHO	R\$ 1,80
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	R\$ 843,60
Custo total do Equipamento e Utensílios	R\$ 845,40

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

Quantidade total de Pessoas		Quant. Pessoas
EQUIPES	Quantidade de Gari	30,00
	Quantidade de encarregados	1,00
	Total:	31,00

Custo Unitário com pessoal turma 01 (manhã)

Item	Und.	Gari Capinador	Item	Und.	Encarregado
Salário Mínimo Vigente	R\$	R\$ 1.159,76	Salário	R\$	R\$ 1.550,07
Insalubridade - 20%	R\$	R\$ 231,95	Insalubridade - 20%	R\$	R\$ 310,01
Adicional Noturno	R\$		Adicional Noturno	R\$	
Salário Base (Categoria)	R\$	R\$ 1.159,76	Salário Base (Categoria)	R\$	R\$ 1.550,07
Horas extras 50%	R\$		Horas extras 50%	R\$	
Horas extras - 100%	R\$		Horas extras - 100%	R\$	
DSH horas extras	R\$		DSH horas extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	R\$ 1.391,67	Salário Mensal	R\$	R\$ 1.981,35
Encargos	112,76%	R\$ 1.569,25	Encargos	112,76%	R\$ 2.234,17
Salários+encargos	R\$	R\$ 2.961,01	Salários+encargos	R\$	R\$ 4.215,53
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
Custo Mensal:		R\$ 3.450,84	Custo Mensal:		R\$ 4.705,36

Custo Mensal com pessoal

Funcionario	Custo Mensal/pessoa	Quant.	Total
Equipes			
Gari (capinadores)	R\$ 3.450,84	30	R\$ 103.525,09
Encarregados	R\$ 4.705,36	1	R\$ 4.705,36
		31	R\$ 108.230,45

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES - EIRELI EPP

Laísandra Gonçalves de Faria
CPF: 056.740.005-00 EIRELI-CE
Eng. Civil - Resp. Técnica

489

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@rpconstrucao.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%

5.1 SERVIÇO DE CAPINAÇÃO

COMP.10

Custo Mensal com Fardas e EPI's

Encarregados

TIPO DE FERRAMENTA	QUANT/ PESSOA	VIDA UTIL/MÊS	QTD/ANO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
Calça e Camisa de Brim	1	4	3	R\$ 11,41	R\$ 34,23	R\$ 2,85
Botina de Segurança	1	4	3	R\$ 7,16	R\$ 21,48	R\$ 1,79
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
Total						R\$ 5,20

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	3	4	R\$ 7,16	R\$ 28,64	R\$ 2,39
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	0,5	24	R\$ 1,14	R\$ 27,36	R\$ 2,28
Colete reflexivo	1	6	2	R\$ 3,53	R\$ 7,06	R\$ 0,59
Total						R\$ 9,92

RESUMO DE FARDAMENTOS E EPI'S

Funcionario	Quant	R\$ pessoa	Preço Mensal
Encarregados	1,00	R\$ 5,20	R\$ 5,20
Gari Capinador	30,00	R\$ 9,92	R\$ 297,60
Custo Total			R\$ 302,80

RESUMO DE CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL DA FROTA	R\$ 845,40
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	R\$ 108.230,45
CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S	R\$ 302,80
CUSTOS OPERACIONAIS MENSAL	R\$ 109.378,65
CUSTOS DO BDI DE 25,22%	R\$ 27.585,30
CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI	R\$ 136.963,95
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (M³/MÊS)	95.000,00
CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO(R\$/M³) SEM BDI	1,15
CUSTO UNITARIO COM BDI (R\$/M³)	1,44
5.1 SERVIÇO DE CAPINAÇÃO	R\$ 1,44

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

RPCEM - RUA DE ...
Largo ...
N.º ...
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@rpconstrucao.com.br

CNPJ: 05.610.532/0001-64



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

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

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

BDI = 25,22%

6.0 SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS

6.1 - Auxiliar de Escritório

COMP. 11

Item	Und.	Auxiliar de Escritório
Salário Mínimo Vigente	R\$	R\$ 1.167,17
Insalubridade - 20%	R\$	
Adicional Noturno	R\$	
Salário Base (Categoria)	R\$	R\$ 1.167,17
Horas extras 50%	R\$	
Horas extras - 100%	R\$	
Plano de Saúde	R\$	R\$ 22,90
Salário Mensal	R\$	R\$ 1.190,07
Encargos	112,76%	R\$ 1.341,92
Salários+encargos	R\$	R\$ 2.531,99
Cesta Básica	R\$	R\$ 152,00
Almoço	R\$	R\$ 250,61
Café da Manhã	R\$	R\$ 87,22
Custo Mensal:		R\$ 3.021,82
Valor do BDI		R\$ 761,97
Custo Mensal com BDI:		R\$ 3.783,79

6.2 - Gerente Administrativo financeiro (com encargos incluso)

COMP. 12

Item	Und.	Gerente
Salário	R\$	R\$ 7.071,25
Insalubridade	R\$	
Adicional Noturno	R\$	
Salário Base	R\$	R\$ 7.071,25
Horas extras 50%	R\$	
Horas extras - 100%	R\$	
DSH horas extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	R\$ 7.071,25
Encargos	0,00%	R\$ 0,00
Salários+encargos	R\$	R\$ 7.071,25
Cesta Básica	R\$	R\$ 152,00
Almoço	R\$	R\$ 250,61
Café da Manhã	R\$	R\$ 87,22
Custo Mensal:		R\$ 7.561,08
Valor do BDI		R\$ 1.906,56
Custo Mensal com BDI:		R\$ 9.467,64

PROLONDA E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP
 Lúcia Regina Lemos, do cargo
 R.N.P.: 030746695-0 CREA-CE
 Eng. Civil - Resp. Técnica

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%

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%	61.676	0,78	48.230,63	176,67	5.300,07
Distrito de Aningas	1.713	70%	1.199	0,55	656,39	2,40	72,13
Distrito de Dourados	3.084	70%	2.159	0,55	1.181,73	4,33	129,86
Distrito de Queimadas	2.056	70%	1.439	0,55	787,82	2,89	86,57
TOTAL	68.529		66.473		50.856,56	186,29	5.588,63

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

(**) População estimada segundo IBGE para o ano de 2020: 68.529 habitantes, conforme endereço eletrônico:

(***) Segundo estudo do link abaixo, o índice de geração de Resíduos Sólidos Urbano na região nordeste, no ano de 2017 foi de 0,766 kg/hab/dia, como aumento do ano de 2016 para o ano de 2017 foi de 0,52%, colocando na realidade de hoje, no ano de 2021 a taxa de lixo por habitante por dia será de 0,782 kg/hab/dia; link: https://abrelpe.org.br/pdfs/panorama/panorama_abrelpe_2017.pdf.

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

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

Podas

Local	População Atendida (**) (1)	Taxa (Kg/hab/dia) (***)	Produção de Lixo (Kg/dia)	Produção de Lixo m³ / dia (*)	Produção de Lixo m³ / mês
Sede	61.676	0,19	11.410,06	76,07	2.282,01
Distrito de Aningas	1.199	0,19	221,83	1,48	44,37
Distrito de Dourados	2.159	0,19	399,38	2,66	79,88
Distrito de Queimadas	1.439	0,19	266,25	1,78	53,25
TOTAL			12.297,52	81,98	2.459,50

LIXO DOMICILAR 5.588,63

PODA 2.459,50

TOTAL 8.048,14

(*) Peso específico da poda: 150 kg/m³

(**) População estimada 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 estudos no link abaixo: <http://projects.mcrit.com/ceara/attachments/article/266/5.%20CENARIOS-min.pdf>

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

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES - EIRELI EPP
Larissa Araújo Lima - Eng. Civil
R.N. 05.610.532/0001-64
Eng. Civil - RNP, Técnico

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 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%

DADOS PARA DIMENSIONAMENTO

*) Peso específico de resíduos de saúde: 286 kg/m³

(**) População estimada 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 resíduos de saúde: 0,0021kg/hab/dia, conforme estudos no link abaixo:

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

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

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES - EIRELI EPP
Luzia Maria Gomes de Paula
N.º de Registro: 000000-CE
Eng. Civil - Resp. Técnica



À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE

Ref.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA 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 DO ATERRO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

Paulo Cesar Mendonça de Holanda, Brasileiro, casado, administrador, portador da Carteira de Identidade Registro Geral nº 94005027991 SSP-CE e do CPF nº 746.018.493-49, como representante legal (Titular) devidamente constituído de **RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES - EIRELI**, inscrita no CNPJ sob Nº 05.610.532/0001 - 64, localizada à Rua Tomas Acioli, 705 - Joaquim Távora - Fortaleza/CE (doravante denominado [Licitante]), para fins do disposto no Edital da **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.06.29.1**, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- (a) a proposta anexa foi elaborada de maneira independente [pelo Licitante], e que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.06.29.1**, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- (b) a intenção de apresentar a proposta anexa não foi informada a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.06.29.1**, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- (c) não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.06.29.1**, quanto a participar ou não da referida licitação;
- (d) o conteúdo da proposta anexa não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado a ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.06.29.1**, antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- (e) o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer integrante da Superintendência de Seguros Privados - SUSEP antes da abertura oficial das propostas; e
- (f) está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Fortaleza (CE), 28 de Julho de 2021.

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP

Paulo Cesar Mendonça de Holanda
CPF. 746.018.493-49
Titular-Administrador