



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, RESÍDUOS DE SAÚDE, 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 (CE000255/2021)

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

BDI= 25,22 %

CEARÁ CONVENÇÃO PARTIR DE 10/2020

ALIMENTAÇÃO		TRANSPORTE		SEGURO	
Responsabilidade do empregador a CCT	Café da manhã, refeição e auxílio alimentação (responsabilidade empregado de R\$3,00)	Responsabilidade do empregador conforme a CCT	Compartilhada do empregado de 15% do valor do salário	Considerações para formulação da proposta	
Item	Valores considerados	Item	Valores considerados	Item	Valores considerados
CAFÉ DA MANHÃ (R\$/dia)	R\$ 3,39	VALOR DA PASSAGEM	R\$ 3,60	MORTE/MORTE ACIDENTAL/INVALIDEZ DO SEGURADO	R\$ 19.800,00
PREVENÇÃO (R\$/dia)	R\$ 9,74	CUSTO MENSAL DE TRANSPORTE (R\$/3 dias/mês)	R\$ 107,23	MORTE DO CONJUGAL	R\$ 5.900,00
CESTA BÁSICA (R\$/mês)	R\$ 147,00	SALÁRIO BASE	R\$ 1.234,48	MORTE DO FILHO/ DOENÇA CONGÊNITA FILHO	R\$ 4.950,00
OUTROS (R\$/dia)	R\$	DESCRIÇÃO SALÁRIO QUINTA-BASE	R\$ 18,32	QUINHO (R\$/MÊS)	R\$ 1.900,00
Valor Adotado - Mensista (R\$/m)	R\$ 2,55	Valor Adotado - Mensista (R\$/m)	R\$ 0,88	Valor Adotado - Mensista (R\$/m)	R\$ 0,06
Valor Adotado - Mensalista (R\$/mês)	R\$ 481,78	Valor Adotado - Mensalista (R\$/mês)	R\$ 166,71	Valor Adotado - Mensalista (R\$/mês)	R\$ 11,18

Fonte de consulta - Livro 2 Cálculos e Parâmetros - CEF. Pág. 116

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

Handwritten signature and stamp:
 Eng. Civil
 RPEL: 00000-2

Handwritten signature: up

Handwritten signature: f



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 (CE000255/2021)

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

BDI= 25,22 %

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

Comp. 5

Veículo: Caminhão Carroceria de 10m³

1.2.1 - PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS

CAPACIDADE DO COMPACTADOR COM LIXO COMPACTADO 9,00 M³ (90% da cap. Nominal)
DIAS TRABALHADOS POR MÊS 26 Dias
QUANTIDADES E EQUIPAMENTOS 2 Und.

	Volume	Dias Trabalhados		Viagens/dia		Total (m ³)
PRODUÇÃO (SEGUNDA A SÁBADO MANHÃ E TARDE)	9	X	26	X	4	936,00
TOTAL:						936,00

1.2.2 - QUANTIDADES DE RESÍDUOS A COLETAR

PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS: 2 unidades 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 Ton/dia

1.2.3 - 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 m³
Quantidade de Caminhão 2,00 unidade
Capacidade do Caminhão Carroceria 10,00 m³

1.2.4 - 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

Carlos Roberto Caldas Albuquerque
ENG. CIVIL
CREA: 20560

f



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 (CE000255/2021)

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

BDI= 25,22 %

1.2.5 - CUSTOS DA FROTA

1.2.5.1 - LOCAÇÕES DE VEÍCULOS

MODELO	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO CARROCERIA 10M ³	2,00	R\$ 7.050,89	R\$ 14.101,78

5.2 - COMBUSTIVEL

KM/MÊS	1.622,31
CONSUMO (KM/LITRO)*	2,95
PREÇO (R\$/LITRO)	3,96
R\$/MÊS:	2.177,74

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

1.2.5.6 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO

TIPO DE FERRAMENTA	QTD./VEÍC	VIDA ÚTIL MÊS	QTD. ANO	PREÇ. UNIT.	PREÇ. ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURÃO GARI 40 cm	1,00	1,00	12	R\$ 14,00	R\$ 168,00	R\$ 14,00
PÁ QUADRADA	2,00	3,00	8	R\$ 30,00	R\$ 240,00	R\$ 20,00
CONE DE SINALIZAÇÃO	1,00	4,00	3	R\$ 29,93	R\$ 89,79	R\$ 7,48
VASSOURA	1,00	1,00	12	R\$ 19,37	R\$ 232,44	R\$ 19,37
LONA RODOVIÁRIA	1,00	12,00	1	R\$ 150,00	R\$ 150,00	R\$ 12,50
VALOR TOTAL PARA 1 VEÍCULO:						R\$ 73,35

RESUMO DO CUSTO TOTAL DOS CAMINHÕES BASCULANTES

1.2.5.1 - LOCAÇÕES DE VEÍCULOS	R\$ 14.101,78
5.2 - COMBUSTIVEL	R\$ 2.177,74
1.2.5.6 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO	R\$ 73,35
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO:	R\$ 16.352,87

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL POR VEÍCULO

Quantidade total de Pessoas	Quant. De pessoas p/ veic.	Quant. de veic. calculado	Quant. Total de pessoas
Turma 1			
Quantidade de Gari (manhã)	3,00	2	6,00
Quantidade de motoristas (manhã)	1,00		2,00
TOTAL:	4,00		8,00

Custo Unitário com pessoal turma 01 (manhã)

Item	Unid.	Gari Coletor	Item	Unid.	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\$	
DSR horas extras	R\$		Plano de Saúde	R\$	R\$ 22,90



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 (CE000255/2021)

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

BDI= 25,22 %

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
Salário+Encargos	R\$	R\$ 3.207,76	Salário+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 total Mensal com Pessoal				
Funcionário		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\$ 10.162,99
Total/mês:			8,00	R\$ 32.348,52

CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI's						
MOTORISTA						
TIPO DE FERRAMENTA	QUANT/PESSO	VIDA	QTD/ANO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
Calça e Camisa de Brim	1	3	4	79,70	318,80	26,57
Botina de Segurança	1	6	2	50,00	100,00	8,33
Boné de Brim	1	6	2	12,80	25,60	2,13
Capa de Chuva	1	12	1	20,58	20,58	1,72
TOTAL:						38,75

GARI COLETOR						
TIPO DE FERRAMENTA	QUANT/PESSO	VIDA	QTD/ANO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
Calça e Camisa de Brim	1	3	4	79,70	318,80	26,57
Botina de Segurança	1	4	3	50,00	150,00	12,50
Boné de Brim	1	3	4	12,80	51,20	4,27
Capa de Chuva	1	12	1	20,58	20,58	1,72
Luvas de Segurança	1	1	12	8,00	96,00	8,00
TOTAL:						53,05

RESUMO DE FARDAMENTOS E EPI's				
Funcionário	Quant.	R\$/pessoa	Preço Mensal	
MOTORISTA	2,00	R\$ 38,75	R\$ 77,50	
GARI COLETOR	6,00	R\$ 53,05	R\$ 318,29	
CUSTO TOTAL:			R\$ 395,79	

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS	
CUSTO MENSAL COM VEÍCULOS	R\$ 16.352,87
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	R\$ 32.348,52
CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI's	R\$ 395,79

Carlos Roberto Saldas Albuquerque
ENG. CIVIL
CREA: 00000-0

UP

de



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 (CE000255/2021)

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

BDI= 25,22 %

CUSTOS OPERACIONAIS MENSAL:	R\$	49.097,18
CUSTO DO BDI DE 25,22%	R\$	12.382,31
CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI:	R\$	61.479,48
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA:		1872,00
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M³) SEM BDI:	R\$	26,23
CUSTO UNITÁRIO COM BDI (R\$/M³):	R\$	32,84

2.1	Coleta, Transporte e destinação final de poda com caminhão carroceria de lastro de 10 m³ - 2	R\$	32,84
-----	--	-----	-------

CEARA

VIGÊNCIA: PARTIR DE

10/2020

ALIMENTAÇÃO		TRANSPORTE		SEGURO	
Responsabilidade do empregador conforme a CCT	Café da manhã, refeição e auxílio alimentação (contrapartida empregado de R\$3,00)	Responsabilidade do empregador conforme a CCT	Contrapartida do empregado de 1,5% do valor do salário	Considerações para formulação da proposta	Seguro de Vida Coletivo - Capital Global, Plano de Saúde 4130-4-00 - Construção de Edifícios, Número de funcionários: 100
Item	Valores considerados	Item	Valores considerados	Item	Valores considerados
CAFÉ DA MANHÃ (R\$/dia)	R\$ 3,39	VALOR DA PASSAGEM	R\$ 3,60	MORTE/MORTE ACIDENTAL/INVALIDEZ DO SEGURADO	R\$ 19.800,00
REFEIÇÃO (R\$/dia)	R\$ 15,76	CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTES (R\$/dia/mês)	R\$ 185,21	MORTE DO CONTRATADO	R\$ 4.500,00
CESTA BÁSICA (R\$/mês)	R\$ 147,00	SALÁRIO BASE	R\$ 1.234,48	MORTE DO FILHO/ DOENÇA CONGÊNITA FILHO	R\$ 4.950,00
OUTROS (R\$/dia)	R\$	DESCONTO SOBRE O SALÁRIO ÚNICO	R\$ 18,52	AUXÍLIO FUNERAL	R\$ 3.500,00
Valor Adotado - Horista (R\$/h)	R\$ 2,55	Valor Adotado - Horista (R\$/h)	R\$ 0,88	Valor Adotado - Horista (R\$/h)	R\$ 0,06
Valor Adotado - Mensalista (R\$/mês)	R\$ 481,78	Valor Adotado - Mensalista (R\$/mês)	R\$ 166,71	Valor Adotado - Mensalista (R\$/mês)	R\$ 11,18
EXAMES					

Fonte de consulta - Livro 2 Cálculos e Parâmetros - CEF, Pág. 116

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

Carlos Roberto Caldas Albuquerque
ENG. CIVIL
CREA: 2055-D

[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 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 (CE000255/2021)

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

Comp. 6

Veículo: Caminhão Basculante de 12m³

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 (m ³)
PRODUÇÃO (SEGUNDA A SÁBADO MANHÃ E NOITE)	11,4	X 26	X 2	592,80
TOTAL:				592,80

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

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 Carroceria 12,00 m³

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 VIAGEM 15,03 KM/MÊS
PERCURSO TOTAL 3.532,03 KM/MÊS
PERCURSO PERCORRIDO (12 MESES) 42.384,36 KM/ANUAL

CUSTOS DA FROTA

LOCAÇÕES DE VEÍCULOS

MODELO	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 12M ³	1,00	R\$ 9.701,44	R\$ 9.701,44

5.2 - COMBUSTIVÉL

KM/MÊS 3.532,03
CONSUMO (KM/LITRO)* 2,95
PREÇO (R\$/LITRO) 3,96

Carlos Roberto Caldas Albuquerque
ENG. CIVIL
CREA: 2050-D

co

f



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 (CE000255/2021)

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

BDI= 25,22 %

R\$/MÊS: 4.741,30

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

1.2.5.6 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO

TIPO DE FERRAMENTA	QTD./VEÍC	VIDA ÚTIL MÊS	QTD. ANO	PREÇ. UNIT.	PREÇ. ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURÃO GARI 40 cm	1,00	1,00	12	R\$ 14,00	R\$ 168,00	R\$ 42,00
PÁ QUADRADA	2,00	3,00	8	R\$ 30,00	R\$ 240,00	R\$ 60,00
GARFO/CISCADOR	1,00	4,00	3	R\$ 29,93	R\$ 89,79	R\$ 22,45
VASSOURA	1,00	1,00	12	R\$ 19,37	R\$ 232,44	R\$ 58,11
CONCHA RODOVIÁRIA	1,00	12,00	1	R\$ 150,00	R\$ 150,00	R\$ 37,50
TRITURADOR DE GALHOS PARA PODA	1,00	36,00	0,33	R\$ 237.000,00	R\$ 78.210,00	R\$ 6.517,50
VALOR TOTAL PARA 1 VEÍCULO: R\$						6.737,56

RESUMO DO CUSTO TOTAL DOS CAMINHÕES BASCULANTES

LOCAÇÕES DE VEÍCULOS	R\$	9.701,44
5.2 - COMBUSTIVÉL	R\$	4.741,30
1.2.5.6 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO	R\$	6.737,56
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO: R\$		21.180,30

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL POR VEÍCULO

Quantidade total de Pessoas	Quant. De pessoas p/ veic.	Quant. de veic. calculado	Quant. Total de pessoas
Turma 1	Quantidade de Gari (manhã)	3,00	3,00
	Quantidade de motoristas (manhã)	1,00	1,00
TOTAL:		4,00	4,00

Custo Unitário com pessoal turma 01 (manhã)

Item	Unid.	Gari Coletor	Item	Unid.	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\$	
DSR 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
Salário+Encargos	R\$	R\$ 3.454,51	Salário+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 total Mensal com Pessoal

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

Carlos Roberto Caldas Albuquerque
ENG. CIVIL
CREA: 29500