

CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI:	R\$	41.336,00
PRODUÇÃO MENSAL:	R\$	592,80
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M3) SEM BDI:	R\$	55,69
CUSTO UNITÁRIO COM BIM (R\$/M3):	R\$	69,73
2.2 Coleta, Transporte e destinação final de Poda com caminhão basculante em poda triturada 1:3 1 unid		
	R\$	69,73

TEJUÇUOCA-CE, 02 DE AGOSTO DE 2021



Marciano Silva Alves
 Titular/Administrador
 CPF 496.784.263-15



JOSÉ ADAILTON DOS S. SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL/ENG. SEG. DO TRABALHO
 CREA 44727-D







RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇO DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
DATA: 26/07/2021 **BDI:** 25,22%
VERSÃO: **HORA:** **MES:**
FONTE: **E.S:** 112,76%

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇO DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
LOCAL: SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

COMP. 5 - COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE PODA COM CAMINHÃO CARROCEIRIA DE LASTRO DE 10M3 - 2UND (M3)

1 - PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS

CAPACIDADE DO CAMINHÃO CARROCEIRIA DE LASTRO	9,00 M3(90% da cap. Nominal)
DIAS TRABALHADOS POR MÊS	26 DIAS
QUANTIDADES E EQUIPAMENTOS	2 UND
PRODUÇÃO SEGUNDA A SAEADO MANHA E NOITE	9
	26
	4
	936,00

2 - QUANTIDADES DE RESÍDUOS A COLETAR

PRODUÇÃO DO VEICULO POR MES:	1.872,00 M3/M3
PESO ESPECÍFICO (PESOVOLUME)	0,25 Ma/Ton
QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR (PESO)	468,00 Ton/Mês
QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR POR DIA (PESO)	18 Ton/dia

3 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Produção Perodo Contrato	22.464,00	m3
Período do Contrato	12	meses
Produção Mensal solto	3.744,00	m3
Produção Mensal compactado	1.872,00	M3
Dias úteis do mês	26	dias
Produção diária solto	144	m3
Produção diária compactado	72	M3
Quantidade do CaminhAo	2	und
Capacidade do Caminhao Carroceira	10	m3



(Handwritten marks)

(Handwritten signatures and initials)

4 - PERCURSO DA FROTA

PERCURSO COM COLETA	720,00 KM/MÊS
PERCURSO IMPRODUTIVO SEM COLETA	202,31 KM/MS
PERCURSO PARA DESTINO FINAL	600,00 KM/MS
DESLOCAMENTO GARAGEM - TRECHO ATERRO - GARAGEM	100,00 KM/VIAGEM
MEDIA DE VIAGEM	74,77 KM/MS
PERCURSO TOTAL	1.622,31 KMMÊS
PERCURSO PERCORRIDO (12 MESES)	19.467,72 KM/ANUAL

5 - CUSTOS DA FROTA

5.1 - LOCAÇÕES DE VEICULOS

MODELO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO CARROCEIRIA 10 M3	2	R\$ 4.114,13	R\$ 8.228,26

5.2 - COMBUSTIVÉL (CAMINHÃO CARROCEIRIA)

KM/MÊS	1.622,31
CONSUMO (KM/LITRO)	2,96
PREÇO (R\$/LITRO)	3,9
RS/MES:	2144,76

5.7 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEICULO

TIPO DE FERRAMENTA	QTD./VEIC	VIDA ÚTIL MÊS	QTD. ANO	PREC. UNIT.	PREC. ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURAO GARI 40 cm	1,00	1,00	12	14,00	168,00	14,00
PA QUADRADA	2,00	3,00	8	30,00	240,00	20,00
CONE DE SINALIZAÇÃO	1,00	4,00	3	29,93	89,79	7,48
VASSOURA	1,00	1,00	12	19,37	232,44	19,37
LONA RODOVIARIA	1,00	12,00	1	150,00	150,00	12,50
VALOR TOTAL PARA 1 VEICULO:						73,35

RESUMO DO CUSTO TOTAL DO CAMINHÃO CARROCEIRIA

5.1 LOCAÇÕES DE VEICULOS	R\$	8.228,26
5.2 - COMBUSTIVEL (CAMINHÃO CARROCEIRIA)	R\$	2.144,75
5.7- FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEICULO	R\$	73,35
CUSTO TOTAL CAMINHÃO CARROCEIRIA DE MADEIRA	R\$	10.446,36



Handwritten signatures in blue ink, including a large signature and several smaller ones.

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL POR VEÍCULO

Quantidade total de Pessoas	Quant. De pessoas P/Veic.	Quant. de veic. Calculado	Quant. Total de pessoas
Quantidade de Gari (manhã)	- TURMA 1 3,00		6
Quantidade de motoristas (manhã)	- TURMA 1 1,00	2,00	2
TOTAL:	4,00		8

Custo Unitário com pessoal turma 01 (manhã)			
Item	Unid.	Gari Coletor	Motorista
Salário mínimo Vigente	R\$	1.100,00	R\$ 1.159,76
Insalubridade - 40%	R\$	440,00	R\$ 463,90
Adicional Noturno	R\$		R\$
Salário Base (Categoria)	R\$	1.100,00	R\$ 1.671,34
Horas Extras - 50%	R\$		R\$
Horas Extras - 100%	R\$		R\$
DSR horas extras	R\$		R\$ 22,90
Salário Mensal	R\$	1.540,00	R\$ 2.158,14
Encargos	112,76%	1.736,50	R\$ 2.433,52
Salário+Encargos	R\$	3.276,50	R\$ 4.591,67
Cesta básica	R\$	152,00	R\$ 152,00
Almoço	R\$	250,61	R\$ 250,61
Café da Manhã	R\$	87,22	R\$ 87,22
CUSTO MENSAL:	R\$	3.766,33	CUSTO MENSAL: R\$ 6.081,50

Custo total Mensal com Pessoal			
Funcionário	Custo Mensal/pessoa	Quant.	Total
Gari Coletor (manhã) - TURMA 1	R\$ 3.766,33	6,00	R\$ 22.598,00
Motorista (manhã) - TURMA 1	R\$ 5.081,50	2,00	R\$ 10.163,00
TOTAL MÊS:		8,00	R\$ 32.761,00



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several smaller initials.

CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI's

MOTORISTA

TIPO DE FERRAMENTA	QUANT/PESSOA	VIDA UTIL/MESES	QTD/DIANO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
Calça e Camisa de Brim	1	3,00	4	79,70	318,80	26,57
Botina de Segurança	1	6,00	2	50,00	100,00	8,33
Bonê de Brim	1	6,00	2	12,80	25,60	2,13
Capa de Chuva	1	12,00	1	20,58	20,58	1,72
TOTAL:						38,75

GARI COLETOR

TIPO DE FERRAMENTA	QUANT/PESSOA	VIDA UTIL/MESES	QTD/DIANO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
Calça e Camisa de Brim	1	3,00	4	79,70	318,80	26,57
Botina de Segurança	1	4,00	3	50,00	150,00	12,50
Bonê de Brim	1	3,00	4	12,80	51,20	4,27
Capa de Chuva	1	12,00	1	20,58	20,58	1,72
Luvas de Segurança	1	1,00	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	38,75	77,50
GARI COLETOR	6,00	53,05	318,29
CUSTO TOTAL			395,79

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS


CUSTO MENSAL COM VEICULOS	R\$	10.446,36
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	R\$	32.761,00
CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI's	R\$	395,79
CUSTOS OPERACIONAIS MENSAL:	R\$	43.603,15
CUSTO DO BPI DE 26,22%	R\$	10.996,72
CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI:	R\$	54.599,87


[Handwritten signatures and initials]



PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA:	1.872,00
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M3) SEM BDI:	R\$ 23,29
CUSTO UNITÁRIO COM BIM (R\$/M3):	R\$ 29,17
2.1 Coleta, Transporte e destinação final de poda com caminhão carroceria de lastro de 10 m3 - 2	R\$ 29,17

TEJUQUOCA-CE, 02 DE AGOSTO DE 2021


 Marciano Silva Alvés
 Titular/Administrador
 CPF 496.784.263-15


 JOSÉ ADAYLTON DOS S. SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL/ENG. SEG. DO TRABALHO
 CREA 44727-D





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇO DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
DESCRICO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇO DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
LOCAL: SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

DATA: 29/07/2021 **BDI:** 25,22%
VERSÃO: **HORA:** **MES:**
FONTE: **REF.:**
E.S: 112,76%

COMP. 4 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUO DOMICILIAR E COMERCIAL COM CAMINHÃO POLI GUINDASTES - 1 UND (M3)

1 - PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS
 CAPACIDADE DO CONTAINER: 4,00 M3
 DIAS TRABALHADOS POR MÊS: 26 DIAS
 QUANTIDADES E EQUIPAMENTOS: 7 UND

LOCAIS DA INSTALAÇÃO DOS CONTAINER:	RETIRADAS	VOLUME MÊS - M3
1 - MATADOURO - BAIRRO BUENOS AIRES 1	TODOS OS DIAS	104
2 - MERCADO PÚBLICO (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 JORDÃO (RUA ELIAS BENITO)	SEMANAL	16
TOTAL		336

2 - QUANTIDADES DE RESÍDUOS A COLETAR

PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS: 336,00 M3/mês
 PESO ESPECÍFICO (PESO/VOLUME): 0,25 M3/Ton

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 ELSE 2710
 Rubrica

M.M LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELIPOVADO MALAQUIAS, 2401 - CAIÇARA - TEJUÇUOCA - CE - CEP: 62.614-000FONE: (85) 9157 - 4515

QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR (PESO)

84 Ton/ Mês

QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR POR DIA (PESO)

3,23 Ton/dia

3 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Produto/Período Contrato	4.032,00	m3
Período do Contrato	12	meses
Produção Mensal	336,00	m3
Dias úteis do mês	26	dias
Produção diária:	12,92	m3
Quantidade de Caminhão Carroceira	1	und

4 - PERCURSO DA FROTA

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

5 - CUSTOS DA FROTA

5.1 - LOCAÇÕES DE VEÍCULOS

MODELO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO POLIGUINDASTE	1	R\$ 5.725,66	R\$ 5.725,66
CONTAINER DE 4M3 (retirada todos os dias)*	62	R\$ 200,00	R\$ 10.400,00
CONTAINER DE 4M3 (retirada semanal)*	32	R\$ 200,00	R\$ 6.400,00
TOTAL:		R\$	R\$ 22.525,66

5.2 - COMBUSTIVEL (CAMINHÃO POLIGUINDASTE)

KMM/MÊS	1.483,40
CONSUMO (KM/LITRO)*	3,5
PREÇO (R\$/LITRO)	3,9
RS/MES:	1652,93

5.7 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO

TIPO DE FERRAMENTA	QTD./VEÍC	VIDA ÚTIL MÊS	QTD. ANO	PREÇ. UNIT.	PREÇ. ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURAO GARI 40 cm	1,00	1,00	12	14,00	168,00	14,00
PA QUADRADA	2,00	3,00	4	30,00	120,00	10,00
GARFO/CISCADOR	1,00	4,00	4	29,93	119,72	9,98
CONE SINALIZADOR	2,00	6,00	2	19,37	77,48	6,46



VALOR TOTAL PARA 1 VEICULO:

65,43

VALOR TOTAL PARA 1 VEICULO:

65,43

RESUMO DO CUSTO TOTAL DO CAMINHÃO

5.1 LOCAÇÕES DE VEÍCULOS	R\$	22.525,65
5.2 - COMBUSTIVEL (CAMINHÃO)	R\$	1.652,93
5.7- FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO	R\$	65,43
CUSTO TOTAL CAMINHÃO POLIGUINDASTE	R\$	24.244,02

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL POR VEÍCULO

Quantidade total de Pessoas	Quant. De pessoas P/ Veic.	Quant. de veic. Calculado	Quant. Total de pessoas
Quantidade de Gari (manhã)	2,00	1,00	2
Quantidade de motoristas (manhã)	1,00		1
TOTAL:	3,00		3

Custo Unitário com pessoal turma 01 (manhã)

Item	Unid.	Gari Coletor	Item	Unid.	Motorista
Salário mínimo Vigente	R\$	1.100,00	Salário mínimo Vigente	R\$	1.159,76
Insalubridade - 40%	R\$	440,00	Insalubridade - 40%	R\$	463,90
Adicional Noturno	R\$		Adicional Noturno	R\$	
Salário Base (Categoria)	R\$	1.100,00	Salário Base (Categoria)	R\$	1.671,34
Horas Extras - 50%	R\$		Horas Extras- 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$		Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas extras	R\$		DSR horas extras	R\$	22,90
Salário Mensal	R\$	1.540,00	Salário Mensal	R\$	2.158,14
Encargos	R\$	1.736,50	Encargos	R\$	2.433,52
Salario+Encargos	R\$	3.276,50	Salario+Encargos	R\$	4.591,67
Cesta básica	R\$	152,00	Cesta básica	R\$	152,00
Almoço	R\$	250,61	Almoço	R\$	250,61
Café da Manhã	R\$	87,22	Café da Manhã	R\$	87,22



CUSTO MENSAL: R\$		CUSTO MENSAL: R\$	
3.766,33		6.081,50	
Custo total Mensal com Pessoal			
Funcionário	Custo Mensal/pessoa	Quant.	Total
Gari Coletor (manh3) - TURMA 1	R\$ 3.766,33	2,00	R\$ 7.532,67
Motorista (manha) - TURMA 1	R\$ 5.081,50	1,00	R\$ 5.081,50
TOTAL MÊS:			R\$ 12.614,17

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

GARI COLETOR						
TIPO DE FERRAMENTA	QUANT/PESOA	VIDA UTIL/MESES	QTD/DIANO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
Calça e Camisa de Brim	1	3,00	4	79,70	318,8	26,57
Botina de Segurança	1	3,00	3	50,00	150,0	12,50
Bonê de Brim	1	3,00	4	12,80	51,2	4,27
Capa de Chuva	1	12,00	1	20,58	20,6	1,72
Luvas de Segurança	1	1,00	12	8,00	96,0	8,00
Coleta Reflexivo	1	6,00	2	24,65	49,3	4,11
TOTAL:						57,16

RESUMO DE FARDAMENTOS E EPI's		
Funcionário	Quant.	Preço Mensal
MOTORISTA	1,00	38,75
GARI COLETOR	2,00	57,16



Handwritten signatures and initials in blue and red ink.

CUSTO TOTAL

153,06

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL COM VEICULOS	R\$	24.244,02
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	R\$	12.614,17
CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI's	R\$	153,06
CUSTOS OPERACIONAIS MENSAL:	R\$	37.011,25
CUSTO DO BPI DE 25,22%	R\$	9.334,24
CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI:	R\$	46.345,48
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA:		336,00
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M3) SEM BDI:	R\$	110,15
CUSTO UNITÁRIO COM BIM (R\$/M3):	R\$	137,93
1.4 Coleta e transporte de resíduos domiciliar e comercial com Caminhão Poli Guindastes. - 1 und	R\$	137,93

TEJUÇOCA-CE, 02 DE AGOSTO DE 2021


Marciano Silva Alves
Titular/Administrador
CPF 496.784.263-15


JOSÉ ADAYLTON DOS S. SILVA
ENGENHEIRO CIVIL/ENG. SEG. DO TRABALHO
CREA 44727-D

