



PROPOSTA DE PREÇOS

M

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

9755

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA : CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIÁRES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, LIXO PÚBLICO, VOLUMOSO, ENTULHO E PODA, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO
CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE
MUNICÍPIO: ALTO SANTO - CE
B.D.I. = 22,58 % LEIS SOCIAIS = 73,24% - MENSALISTA SEM DESONERAÇÃO FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS


ITEM	COMP	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. MENSAL	VALORES	
					VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL MENSAL
1.0		COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR				
1.1	COMP 01	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAIS COM COMPACTADOR DE CAPACIDADE DE 15M3 - SEDE	m3	484,80	53,20	25.791,36
1.2	COMP 02	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAPACIDADE DE 15M3 - OUTRAS LOCALIDADES	m3	861,00	30,02	25.847,22
TOTAL DO ITEM:						51.638,58
2.0		COLETA E TRANSPORTE DE ENTULHO, VOLUMOSOS E LIXO URBANO E PODA				
2.1	COMP 03	COLETA E TRANSPORTE DE ENTULHO, VOLUMOSOS E LIXO URBANO COM CAMINHÃO BASCULANTE - CAPACIDADE TOTAL - 12M3	m3	71,40	65,43	4.671,70
2.2	COMP 04	COLETA E TRANSPORTE DE PODA COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA - CAPACIDADE TOTAL DE 8M3	m3	991,50	16,69	16.548,14
TOTAL DO ITEM:						21.219,84
3.0		SERVIÇO DE VARRIÇÃO				
3.1	COMP 05	SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL	km	690,00	42,87	29.580,30
TOTAL DO ITEM:						29.580,30
4.0		SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO E PODA				
4.1	COMP 06	SERVIÇO DE CAPINAÇÃO MANUAL E PODA	m2	675,00	9,38	6.331,50
TOTAL DO ITEM:						6.331,50
5.0		SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS				
5.1	COMP 10	GERENTE OPERACIONAL	homem/mês	0,00	6.074,12	0,00
5.2	COMP 11	ASSISTENTE ADMINISTRATIVO	homem/mês	1,00	2.819,05	2.819,05
TOTAL DO ITEM:						2.819,05
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR MÉDIO MENSAL DE R\$						111.589,27


VALOR MÉDIO MENSAL POR EXTENSO:
cento e onze mil, quinhentos e oitenta e nove reais e vinte e sete centavos

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL (P/12 MESES) EM R\$	1.339.071,24
---	---------------------

VALOR GLOBAL POR EXTENSO:
um milhão, trezentos e trinta e nove mil e setenta e um reais e vinte e quatro centavos

LIMOEIRO DO NORTE - CE, 31 DE MARÇO DE 2021.


CERMIL CONSTRUÇÃO E MINERAÇÃO LTDA
CNPJ 20.150.507/0001-39
ANTÔNIO LEANDRO REMÍGIO COELHO
REPRESENTANTE LEGAL
CPF 799.470.803-82


Maria Marize Chaves Maciel
CREA Nº CE 8021/D
RESPONSÁVEL TÉCNICO

CERMIL CONSTRUÇÃO E MINERAÇÃO LTDA ME
 CNPJ Nº 20.150.507/0001 - 39

OBRA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, LIXO PÚBLICO, VOLUMOSO, ENTULHO E PODA, VARRIÇÃO.
 CLIENTE - PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE
 MUNICÍPIO - ALTO SANTO - CE
 LEIS SOCIAIS = 73,24% - MENSALISTA SEM DESONERAÇÃO FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 B.D.I. = 22,58%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	TOTALS
		FÍSICO %	FÍSICO %	FÍSICO %	FÍSICO %	FÍSICO %	FÍSICO %	FÍSICO %	FÍSICO %	FÍSICO %	FÍSICO %	FÍSICO %	FÍSICO %	TOTAL
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR	8,33%	4.301,49	8,33%	4.301,49	8,33%	4.301,49	8,33%	4.301,49	8,33%	4.301,49	8,33%	4.301,49	46,28%
2	COLETA E TRANSPORTE DE ENTULHO, VOLUMOSOS, LIXO URBANO E PODA	8,33%	1.767,61	8,33%	1.767,61	8,33%	1.767,61	8,33%	1.767,61	8,33%	1.767,61	8,33%	1.767,61	19,02%
3	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO	8,33%	2.464,04	8,33%	2.464,04	8,33%	2.464,04	8,33%	2.464,04	8,33%	2.464,04	8,33%	2.464,04	26,51%
4	SERVIÇOS DE CARINAÇÃO E PODA	8,33%	527,41	8,33%	527,41	8,33%	527,41	8,33%	527,41	8,33%	527,41	8,33%	527,41	5,67%
5	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	8,33%	234,83	8,33%	234,83	8,33%	234,83	8,33%	234,83	8,33%	234,83	8,33%	234,83	2,53%
	TOTAL SIMPLES COM BDI	8,33%	9.295,38	8,33%	9.295,38	8,33%	9.295,38	8,33%	9.295,38	8,33%	9.295,38	8,33%	9.295,38	
	TOTALS ACUMULADOS	8,33%	18.590,76	25,00%	27.886,14	16,67%	46.476,90	25,00%	55.772,28	8,3300%	65.067,66	16,67%	74.363,04	25,00%
														100,00%
														111.589,27


LIMZEIRO DO NORTE - CE, 31 DE MARÇO DE 2021


 CERMIL CONSTRUÇÃO E MINERAÇÃO LTDA
 CNPJ 20.150.507/0001-39
 ANTONIO LEANDRO RE MIGIO COELHO
 REPRESENTANTE LEGAL
 CPF 750.470.803-82


 Maria Marize Chaves Maciel
 CREA Nº CE 8021/D
 RESPONSÁVEL TÉCNICO





2756


CERMIL CONSTRUÇÃO E MINERAÇÃO LTDA

CNPJ Nº 20.150.507/0001-39

2751
J

A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS E URBANISMO
TOMADA DE PREÇOS Nº TP - 004/2021 – SEINFRA

Limoeiro do Norte – CE, 31 de Março de 2021.

Em atendimento à sua solicitação, apresentamos para sua apreciação nossa proposta de preços para a execução dos serviços disposto na Tomada de Preços supracitada, conforme planilha de preços em anexo, e segundo discriminação e condição abaixo:

Valor Global de: R\$ 1.339.071,24 (Hum Milhão, Trezentos e Trinta e Nove Mil, Setenta e Um Reais e Vinte e Quatro Centavos)

Valor Mensal de: R\$ 111.589,27 (Cento e Onze Mil, Quinhentos e Oitenta e Nove Reais e Vinte e Sete Centavos)

Prazo de Execução: 12 (doze) meses

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

Banco: 748 – SECREDI


Agência: 2341

Conta Corrente: 8153 - 1

Declaramos que nos preços contidos na proposta estão incluídos todos os custos e despesas, tais como: impostos, taxas, fretes e outros.

Atenciosamente,


CERMIL CONSTRUÇÃO E MINERAÇÃO LTDA
CNPJ 20.150.507/0001-39
ANTÔNIO LEANDRO REMÍGIO COELHO
REPRESENTANTE LEGAL
CPF 790.470.893-82


Maria Marize Chaves Maciel
CREA Nº CE 8021/D
RESPONSÁVEL TÉCNICO

9758
1

OBRA : CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIÁRES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, LIXO PÚBLICO, VOLUMOSO, ENTULHO E PODA, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO (CE)

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE

MUNICÍPIO: ALTO SANTO - CE

B.D.I. = 22,58 %

LEIS SOCIAIS = 73,24% - MENSALISTA SEM DESONERAÇÃO FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.0 DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

1.1 PRODUÇÃO DE LIXO

1.1.1 LIXO DOMICILIAR

(TABELA 1)

LOCAL	POPULAÇÃO ATENDIDA	TAXA kg/hab/dia	PRODUÇÃO lixo/ kg/dia	PRODUÇÃO LIXO m3/dia(*)	PRODUÇÃO LIXO TON/MÊS
SEDE	6.196	0,60	3.718,00	16,16	484,80
DISTRITOS E LOCALIDADES	11.000	0,60	6.600,00	28,70	861,00
TOTAL			3.718,00	16,16	1.345,80

(*)PESO ESPECÍFICO DO LIXO DOMÉSTICO: 230kg/m3

1.1.2 LIXO URBANO

(TABELA 2)

LOCAL	POPULAÇÃO ATENDIDA	TAXA kg/hab/dia	PRODUÇÃO lixo/ kg/dia	PRODUÇÃO LIXO m3/dia(*)	PRODUÇÃO LIXO TON/MÊS
SEDE	6.196	0,60	3.718	2,86	85,80
DISTRITOS E LOCALIDADES	11.000	0,60	6.600	5,08	152,40
TOTAL			3.718	2,86	238,20

(*)PESO ESPECÍFICO DO LIXO PÚBLICO: 1.300kg/m3/

1.1.3 PODA

(TABELA 3)

LOCAL	POPULAÇÃO ATENDIDA	TAXA kg/hab/dia	PRODUÇÃO lixo/ kg/dia	PRODUÇÃO LIXO m3/dia(*)	PRODUÇÃO LIXO TON/MÊS
SEDE	6.196	0,80	4.957	33,05	991,50
TOTAL			4.957	33,05	991,50

(*)PESO ESPECÍFICO DA PODA: 150kg/m3

1.1.4 ENTULHO

(TABELA 4)

LOCAL	POPULAÇÃO ATENDIDA	TAXA kg/hab/dia	PRODUÇÃO lixo/ kg/dia	PRODUÇÃO LIXO m3/dia(*)	PRODUÇÃO LIXO TON/MÊS
SEDE	6.196	0,50	3.098	2,38	71,40
TOTAL			3.098	2,38	71,40

(*)PESO ESPECÍFICO DO ENTULHO: 1.300kg/m3

1.2 DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE

1.2.1 COLETA DOMICILIAR, PÚBLICO, ENTULHO E PODA

VEÍCULO	LOCALIDADES	DISTÂNCIA DIÁRIA (KM)			Nº VIAGENS/DIA	DIAS DE COLETA/MÊS	DISTÂNCIA MENSAL/KM
		COLETA	TRANSP. IDA/VOLTA E DESCARGA	TOTAL			
COMPACTADOR	SEDE (MANHÃ)	10,00	13,00	23,00	1,00	24	552,00
	SEDE (TARDE)	10,00	13,00	23,00	1,00	24	552,00
	TOTAL	20,00	26,00	46,00	2,00	25,25	1.104,00

(TABELA 5)

VEÍCULO	LOCALIDADES	DISTANCIA DIARIA (KM)			Nº VIAGENS/DIA	DIAS DE COLETA/MÊS	DISTÂNCIA MENSAL/KM
		COLETA	TRANSP. IDA/VOLTA E DESCARGA	TOTAL			
	ANDRE DIAS, CASTANHÃO, CONTORNO DO NELSON LI, ASSENTMENTO COROBAS, PESQUEIRA	26,00	12,00	38,00	1,00	2,00	76,00

2759
1

OBRA : CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, LIXO PÚBLICO, VOLUMOSO, ENTULHO E PODA, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO (CE)

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE

MUNICÍPIO: ALTO SANTO - CE

B.D.I. = 22,58 %

LEIS SOCIAIS = 73,24% - MENSALISTA SEM DESONERAÇÃO FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

LOCALIDADE	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR
CAÇAMBA (12M3) - COLETAS DOMICILIAR NO INTERIOR	BATOQUE, CABRITO, BUQUEIRÃO DO CUNHA	20,00	40,00	60,00	1,00	2,00	120,00
	BOM JESUS, RECANTO, CARAUBA	10,00	40,00	50,00	1,00	2,00	100,00
	RIACHO SECO, BAIXA DA AMBURAMA, EMBRULHADAS	10,00	40,00	50,00	1,00	1,00	50,00
	PATOS	3,00	7,00	10,00	1,00	1,00	10,00
	AGROVILA	13,00	14,00	27,00	1,00	1,00	27,00
	IPANEMA	13,00	14,00	27,00	1,00	1,00	27,00
	TOTAL	121,00	203,00	324,00	8,00	12,00	534,00

VEÍCULO	LOCALIDADES	DISTANCIA DIARIA (KM)			Nº VIAGENS/DIA	DIAS DE COLETA/MÊS	DISTÂNCIA MENSAL/KM
		COLETA	TRANSP. IDA/VOLTA E DESCARGA	TOTAL			
CAÇAMBA (6M3) - COLETA DE LIXO PÚBLICO	SEDE	15,12	4,00	19,12	1,00	12	229,44
	TOTAL	15,12	4	19,12	1,00	12,00	229,44

VEÍCULO	LOCALIDADES	DISTANCIA DIARIA (KM)			Nº VIAGENS/DIA	DIAS DE COLETA/MÊS	DISTÂNCIA MENSAL/KM
		COLETA	TRANSP. IDA/VOLTA E DESCARGA	TOTAL			
CAÇAMBA (12M3) - COLETA DE ENTULHO E VOLUMOSOS	SEDE	30,00	30,00	60,00	1,00	16,00	960,00
	OUTRAS LOCALIDADES	0,00	0,00	0,00	1,00	8,00	0,00
	TOTAL	15,12	4,00	19,12	1,00	24,00	960,00

VEÍCULO	LOCALIDADES	DISTANCIA DIARIA (KM)			Nº VIAGENS/DIA	DIAS DE COLETA/MÊS	DISTÂNCIA MENSAL/KM
		COLETA	TRANSP. IDA/VOLTA E DESCARGA	TOTAL			
CARROCERIA (PODA)	SEDE	20,00	14,00	34,00	1,00	16,00	544,00
	OUTRAS LOCALIDADES	0,00	0,00	0,00	1,00	8,00	0,00
	TOTAL	15,12	4	19,12	1,00	24,00	544,00

1.3 RESUMO DO VOLUME COLETADO E TRANSPORTADO POR TIPO DE EQUIPAMENTO

(TABELA 6)

TIPO DE EQUIPAMENTO	LOCAL DA COLETA	TIPO DO LIXO (TON/MÊS)				QUANTIDADE E DE VEICULOS	PRDUÇÃO MENSALCOLETADO (M3)
		DOMICILIAR	PÚBL URBAN	PODA	ENTULHO		
COMPACTADOR	SEDE	484,80				1,00	484,80
		861,00	152,40			3,00	1.013,40
BASCULANTE DE 12M3	SEDE, DISTRITOS E OUTRAS LOCALIDADES		85,80		71,40	3,00	157,20
CARROCERIA 8M3	SEDE			991,50		1,00	991,50
	DISTRITOS E OUTRAS LOCALIDADES				71,40	1,00	
TOTAL		1.345,80	238,20	991,50	71,40	9,00	2.646,90

OBRA : CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIÁRES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, LIXO PÚBLICO, VOLUMOSO, ENTULHO E PODA, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO (CE)

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE

MUNICÍPIO: ALTO SANTO - CE

B.D.I. = 22,58 %

LEIS SOCIAIS = 73,24% - MENSALISTA SEM DESONERAÇÃO FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1.4 RESUMO DO PESSOAL

(TABELA 7)

FUNÇÃO	QUANTIDADE
GARI COLETORES	14,00
VARREDORES	12,00
CAPINADORES	2,00
PODADOR	1,00
ROÇADOR	1,00
PINTOR DE MEIO FIO	1,00
MOTORISTA	5,00
OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	1,00
OPERADOR DE TRATOR	0,00
ENCARREGADO	1,00
ASSISTENTE ADMINISTRATIVO	1,00
GERENTE OPERACIONAL	1,00
TOTAL	40,00



CERMIL CONSTRUÇÃO E MINERAÇÃO LTDA
CNPJ 20.150.507/0001-39
ANTÔNIO LEANDRO REMÍGIO COELHO
REPRESENTANTE LEGAL
CPF 750.470.803-82



Maria Marize Chaves Maciel
CREA Nº CE 8021/D
RESPONSÁVEL TÉCNICO



2761
 e

OBRA : CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIÁRES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, LIXO PÚBLICO, VOLUMOSO, ENTULHO E PODA, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO (CE)

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE

MUNICÍPIO: ALTO SANTO - CE

B.D.I. = 22,58 %

LEIS SOCIAIS = 73,24% - MENSALISTA SEM DESONERAÇÃO FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1.1 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO COMPACTADOR (SEDE) COMP 01

VEÍCULO: CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3

QUANTIDADE DIÁRIA DE RESÍDUOS COLETADOS

$$q = Q / (\text{dias de coleta no mês})$$

$$q = Q/(25,25)$$

$$q = 19,20 \text{ m}^3/\text{dia}$$

Frequência da Coleta no Município: Segunda à Sábado

Coleta Diurna

Dias do Ano: 365 dias

Meses do Ano: 12 meses

Nº de Domingos no Ano: 52 dias

Nº de Feriados no Ano: 10 dias

P - População

i - Produção diária de lixo por habitante

Q - Quantidade mensal de RSU coletada em ton = (P x i x 30)

Dias de Coleta no Mês= (365-52-10)/(12) = 25,25

6.196 hab
 0,6 kg/hab/dia
 484,80 m³/mês

NÚMERO DE VIAGENS POR TURNO

$$NV = \frac{q \times VC \times J}{(L \times C) + (q \times VC \times TV)}$$

$$NV = 0,09$$

q= quantidade diária de RSU coletada

VC - Velocidade média de coleta

J - Jornada de Trabalho (44/6)

L - Extensão das Vias atendidas por turno

C - Capacidade de Carga do Caminhão (m3)

(*) 15m3 x 0,90 x 3 = 45,5m3

0,90 = índice de capacidade de carga do caminhão

3= índice de compactação do compactador

Tv - Tempo de viagem para descarga

19,20 m³/dia
 5 km/h
 7,33 h/dia
 46 km
 162,00 m³ (*)

TEMPO DE VIAGEM PARA DESCARGA

$$TV = \frac{2 \times D \text{ (km)} + T1 \text{ (h)}}{Vt \text{ (km/h)}}$$

$$TV = 0,52 \text{ h}$$

D - Distância média do centro gerador ao local de descarga

Vt - Velocidade de Transporte

T1 - tempo necessário para pesagem da carga (=0h)

13,00 km
 50 km/h

- 1 DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO
- PRODUÇÃO PERÍODO CONTRATO (SEDE)
 - PERÍODO DO CONTRATO
 - PRODUÇÃO MENSAL (SEDE)
 - DIAS ÚTEIS NO MÊS
 - PRODUÇÃO DIÁRIA (SEDE)
 - NÚMERO DE VIAGENS
 - PERCURSO TOTAL
 - PERCURSO PECORRIDO (12 MESES)

5.817,60	(m3)
12,00	(meses)
484,80	(m3)
24,00	(dias)
16,16	(m3)
0,09	
1.014,00	(km/mês)
13.248,00	(km/ período total contratado)

Handwritten signature

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA

Roteiros Diários Diurnos

produtividade média (viaq/veic/dia)
 produção p/viaqem (m3)

Coleta Manhã (%)
 Coleta Noturna (%)

Coleta Diurna

0,09 F= Q/qxfxV onde:
 162,00 F= nº de veiculos que compões a frota
 Q= quantidade total do lixo a ser coletado, em ton ou em m3
 q= capacidade do veiculo de coleta, em ton ou em m3
 (em geral adota-se 70% da capacidade nominal)
 f - fator de carga do equipamento
 V - nº possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)

m3/mês	484,80
Viaq/veic/dia	0,09
m3/viaqem	162,00
Dias úteis/mês	24,00
nº De Veiculos= (calculado)	1,39
(Adotado)	1,00

Handwritten signature

Handwritten checkmark

Handwritten signatures and marks

2762
0

OBRA : CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIÁRES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, LIXO PÚBLICO, VOLUMOSO, ENTULHO E PODA, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO (CE)

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE

MUNICÍPIO: ALTO SANTO - CE

B.D.I. = 22,58 % LEIS SOCIAIS = 73,24% - MENSALISTA SEM DESONERAÇÃO FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO COMPACTADOR

VEÍCULO: CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3

Remuneração do Capital do Veículo (Mensal)

$$Vm = \frac{(VU + 1) \times VN}{2 \times VU}$$

Sendo
VU - Vida útil (anos)
VN - Valor do veículo novo (R\$)
i - Taxa de juros anuais (6% a.a)

$$RC = \frac{VU \times i}{12}$$

MODELO	PREÇO DO VEÍCULO NOVO (R\$)	Vm	TAXA/Ano (%)	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3	150.500,00	87.791,67	6,00	438,96
Custo total do veículo				438,96
Custo total para 01 veículo				438,96

Depreciação do Veículo

$$d = \frac{1 - VR}{VU}$$

$$Dep = d \times VN$$

*d - Coef. De depreciação
DEP - Depreciação Mensal

VR - Valor Residual 20%
VU - Vida Util (anos) 4,00
VN - Valor do Veículo Novo (R\$)

MODELO	PREÇO DO VEÍCULO NOVO (R\$)	*d	Total (R\$)
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3	150.500,00	0,1333	1.671,80
Custo total do veículo			1.671,80
Custo total para 02 veículo			3.343,60

Quilometragem percorrida

Nº de Veículos	1,00
dia/mês	24,00
Viagem/veículo/dia	0,09
km/dia/veículo	46,00
km/viagem/veículo	511,11
km/mês	1.104,00

Combustível

litro/mês	730,97
preço(R\$/litro)	3,15
R\$/mês	2.302,56

Nas rotas de coleta para o caminhão coletor 0,56 l diesel/km, já no caminho até o aterro sanitário considerar 0,25 l diesel/km
Coleta: 23,00 km/dia x 25,25 = 580,75 km/mês ==> 580,75 x 0,56 l/km = 323,22 litros/mês
Ida/volta ao aterro: 60 km/dia x 25,25 = 1.515 km/mês ==> 1.515,00 x 0,25 l/km = 378,75 l/mês
total= 730,97 litros/mês

LUBRIFICANTES (Óleos, graxas e filtros)

INSUMOS	PREÇO UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
Óleo câter	9,80	64,92
Óleo cx Mud/Dif e hidráulico	8,40	9,28
graxa	6,51	7,19
filtros	21,00	37,10
lavagem	105,00	420,00
	R\$/MeS	538,49

* troca de óleo
câter - 15 L a cada 2 500 km
cx. Murchança/diferencial - 5L/5L a cada 10 000 km
hidráulico - 10 L em 10.000 km
consumo de graxa - 0,0010 kg/km
gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes
uma lavagem pôr semana (4 por mês)

Pneus e câmaras

INSUMOS	PREÇO UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
Pneus e câmaras	5.600,00	176,64

* vida útil de 35.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem

Manutenção

INSUMOS	PREÇO UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
Manutenção Mensal p/ 01veículo	150.500,00	1.672,22
Manutenção Mensal p/ 01veículo		1.672,22

* gastos com reparo, incluindo materiais, peças e acessórios reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,90 incidente sobre o valor da aquisição do equipamento, com vida útil de 04 anos

$$CM = CM = VN \times k$$

$$VU \times 12$$

Sendo:
VN - valor do veículo novo (R\$)
VU - vida útil veículo novo (anos)
*K - coeficiente de proporcionalidade para manutenção

4,00
8,80

CERMIL CONSTRUÇÃO E MINERAÇÃO LTDA ME
CNPJ Nº 20.150.507/0001 - 39



OBRA : CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIÁRES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, LIXO PÚBLICO, VOLUMOSO, ENTULHO E PODA, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO (CE)

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE

MUNICÍPIO: ALTO SANTO - CE

B.D.I. = 22,58 %

LEIS SOCIAIS = 73,24% - MENSALISTA SEM DESONERAÇÃO FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Tributos, Sequors e Taxas

	VN (R\$)	VALOR (R\$)
IPVA e Seq Obrigatório (2,5% a.a)	150.500,00	130,64
	R\$/mês/veic	130,64

Dado pela Fórmula:

$$L = (vu + 1) \times VN \times 0,25$$

$$2 \times VU \times 12$$

Sendo:

VU - vida útil (04 anos)

Ferramentas e Utensílios

Para Equipe Veiculo

Tipo de Ferramenta	Quan/veiculo	Vida útil (m)	Quan Ano	Pr Unit (R\$)	Pr Anual	Pr Mensal
Vassourão de 40 cm	1	1,00	12,00	21,00	252,00	21,00
Pa quadrada	2	3,00	8,00	11,55	92,40	7,70
Garfo/ciscador	2	4,00	6,00	40,60	243,60	20,30
Vassoura	1	1,00	12,00	8,40	100,80	8,40
Total						67,40

Para 01 Equipamento	57,40
Número de equipamentos	1,00
Custo Total (R\$)	57,40

Resumodo Custo Total do Compactador

Remuneração do Capital	438,96
Depreciação dos Veiculos	3.343,60
Combustivel	2.302,56
Lubrificantes (óleo, graxas e filtros)	538,49
Pneus e Câmaras	176,64
Manutenção	1.672,22
Tributos, Sequoras e Taxas	130,64
Ferramentas e Utensílios	57,40
Custo Total do Veiculo	8.660,51

M

Dimensioamento do Pessoal

Quantidades de Pessoas por Veiculo

Veiculo	Motorista	Gari
CAMNHÃO COMPACTADOR DE 15M3	1,00	4,00

[Handwritten mark]

Quatidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por Veiculo	Quanti. Veiculos Calculado	Quant. Total de Pessoas
Quantidade de Garis	3,00		3,00
Quantidade de Motoristas	1,00	1,00	1,00
Reserva Técnica (motorista)	0		-
Reserva Técnica (gari)	0		-
Total	4,00		4,00

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid	Gari Coletor
Salário	R\$	1.099,82
Insalubridade - 40%	R\$	418,00
Adicional Noturno	R\$	-
Salário Base	R\$	1.517,82
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	1.517,82
Salário Mensal	73,24%	1.111,65
Encargos	R\$	2.629,47
Salário + Encargos	R\$	202,00
Almoço	R\$	75,75
Café da Manhã		2.907,22
Custo Mensal		

[Handwritten signatures and marks]

2764
J

OBRA : CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIÁRES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, LIXO PÚBLICO, VOLUMOSO, ENTULHO E PODA, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO (CE)

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE

MUNICÍPIO: ALTO SANTO - CE

B.D.I. = 22,58 %

LEIS SOCIAIS = 73,24% - MENSALISTA SEM DESONERAÇÃO FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Item	Unid	Motorista
Salário	R\$	1.671,34
Insalubridade - 20%	R\$	209,00
Adicional Noturno	R\$	-
Salário Base	R\$	1.880,34
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	1.880,34
Encargos	73,24%	1.377,16
Salário + Encargos	R\$	3.257,50
Almoço	R\$	202,00
Café da Manhã	R\$	75,75
Custo Mensal		3.535,25

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo Mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gari Coletor	2.907,22	3,00	8.721,66
Motorista	3.535,25	1,00	3.535,25
Total/mês		4,00	12.256,91

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Motorista

Itens	Quant./Pessoas	Vida útil (m)	Quan Ano	Pr Unit (R\$)	Pr Anual	Pr Mensal
Calça e Camisa de brim p/ motorista	1	3,00	4,00	34,58	138,32	11,53
Botina de segurança	1	3,00	4,00	18,55	74,20	6,18
Bonê de brim	1	4,00	3,00	5,95	17,85	1,49
Capa de chuva	0	4,00	-	6,83	-	-
Total						19,20

Farda e EPI's Gari

Itens	Quant./Pessoas	Vida útil (m)	Quan Ano	Pr Unit (R\$)	Pr Anual	Pr Mensal
Calça e Camisa de brim p/ gari	1	3,00	4,00	34,58	138,32	11,53
Botina de segurança	1	3,00	4,00	18,55	74,20	6,18
Gorro de califa	1	4,00	3,00	7,70	23,10	1,93
Capa de chuva	1	4,00	3,00	6,83	20,49	1,71
Colete refletivo	1	4,00	3,00	8,40	25,20	2,10
Luvas de segurança	1	0,50	24,00	4,90	117,60	9,80
Máscara semifacial impermeável	1	2,00	6,00	1,75	10,50	0,88
Total						34,13

Resumo Fardamento e EPI's

Funcionário	Quant	R\$ / pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	19,20	19,20
Gari	3,00	34,13	102,39
Custo Total			121,59

Resumo dos Custos Operacionais

Custo Mensal dos Veiculos	8.660,51
Custo Mensal com Pessoal	12.256,91
Custo Mensal com farda e EPI's	121,59
Custos Operacionais	21.039,01

Custo Unitário dos Serviços (R\$/ton)	43,40
Custo Mensal (R\$)	21.039,01
Produção Mensal Estimada (ton/mês)	484,80

Custo Mensal (R\$)	21.039,01
BDI 22,58%	4.750,61
Total	25.789,62

Produção Mensal Estimada (ton/mês)	484,80
Preço Unitário (R\$/ton)	53,20

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO COMPACTADOR (SEDE)

R\$ 53,20

CERMIL CONSTRUÇÃO E MINERAÇÃO LTDA
CNPJ 20.150.507/0001-39
ANTÔNIO LEANDRO REWIGIO COELHO
REP. RESERVA E LEGAL
CPF 750.476.303-82

JOAQUIM - 2165- - CENTRO - NORTE - CEARÁ

Maria Marize Chaves Maciel
CREA Nº CE 8021/D
RESPONSÁVEL TÉCNICO

9765
 1

OBRA : CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIÁRES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, LIXO PÚBLICO, VOLUMOSO, ENTULHO E PODA, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO (CE)

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE

MUNICÍPIO: ALTO SANTO - CE

B.D.I. = 22,58 % LEIS SOCIAIS = 73,24% - MENSALISTA SEM DESONERAÇÃO FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1.2 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BACULANTE DE CAPACIDADE DE 12M3 - OUTRAS LOCALIDADES COMP 02

VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3

QUANTIDADE DIÁRIA DE RESÍDUOS COLETADOS

$$q = Q / (\text{dias de coleta no mês})$$

$$q = Q / (24)$$

$$q = 35,88 \text{ m}^3/\text{dia}$$

Frequência da Coleta no Muniípio: Uma vez/semana e 2x/semanaconforme tabela 6

Coleta Diurna

Dias do Ano: 365 dias

Meses do Ano: 12 meses

Nº de Domingos no Ano: 52 dias

Nº de Feriados no Ano: 10 dias

P - População

i - Produção diária de lixo por habitante

Q - Quantidade mensal de RSU coletada em ton = (P x i x 30)

Dias de Coleta no Mês= 6+6+8+4

11.000 hab

0,6 kg/hab/dia

861,00 m³/mês

24 dias/mês

NÚMERO DE VIAGENS POR TURNO

$$NV = \frac{q \times VC \times J}{(L \times C) + (q \times VC \times TV)}$$

$$NV = 5,16$$

q= quantidade diária de RSU coletada

VC - Velocidade média de coleta

J - Jornada de Trabalho (44h/6 dias)

L - Extensão das Vias atendidas por turno

C - Capacidade de Carga do Caminhão (m3)

(*) 12m³ x 0,90 x 1 = 010,80 m³

0,90 = índice de capacidade de carga do caminhão

1= índice de compactação do compactador

Tv - Tempo de viagem para descarga

35,88 m³/mês

5 km/h

7,33 h/dia

15,13 km

10,80 m³ (*)

TEMPO DE VIAGEM PARA DESCARGA

$$TV = \frac{2 \times D \text{ (km)} + T1 \text{ (h)}}{Vt \text{ (km/h)}}$$

$$TV = 0,51 \text{ h}$$

D - Distância média do centro gerador ao local de descarga

Vt - Velocidade de Transporte

T1 - tempo necessário para pesagem da carga (=0h)

12,69 km

50 km/h

1 DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO	
PRODUÇÃO PERÍODO CONTRATO - DISTRITO DE VÍDEO	2.583,00 (m3)
PERÍODO DO CONTRATO	12,00 (meses)
PRODUÇÃO MENSAL - DISTRITO DE VÍDEO	861,00 (m3)
DIAS ÚTEIS NO MÊS	24,00 (dias)
PRODUÇÃO DIÁRIA - DISTRITO DE VÍDEO	28,70 (m3)
NÚMERO DE VIAGENS	5,16
PERCURSO TOTAL	534,00 (km/mês)
PERCURSO PECORRIDO (12 MESES)	1.602,00 (km/ período total contratado)

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA

Roteiros Diários Diurnos

produtividade média (viaq/veic/dia)
 produção p/viaqem (m3)

5,16 F= Q/qxfxV onde:

10,80 F= nº de veiculos que compões a frota

Q= quantidade total do lixo a ser coletado, em ton ou em m3

q= capacidade do veiculo de coleta, em ton ou em m3

(em geral adota-se 70% da capacidade nominal)

f - fator de carga do equipamento

V - nº possível de viagens que o equipamento pode fazer na

Coleta Diurna (%) 100,00

Coleta Noturna (%) 0,00

Coleta Diurna

m ³ /mês	861,00
Viaq/veic/dia	5,16
m ³ /viaqem	10,80
Dias úteis/mês	24,00
nº De Veiculos= (calculado)	0,64
(Adotado)	1,00

9766
1

OBRA : CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIÁRES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, LIXO PÚBLICO, VOLUMOSO, ENTULHO E PODA, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO (CE)

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE

MUNICÍPIO: ALTO SANTO - CE

B.D.I. = 22,58 %

LEIS SOCIAIS = 73,24% - MENSALISTA SEM DESONERAÇÃO FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO BASCULANTE

VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3

Remuneração do Capital do Veiculo (Mensal)

$$Vm = \frac{(VU + 1) \times VN}{2 \times VU}$$

$$RC = \frac{VU \times i}{12}$$

Sendo
VU - Vida útil (anos)
VN - Valor do veiculo novo (R\$)
i - Taxa de juros anuais (6% a.a)

MODELO	PREÇO DO VEICULO NOVO (R\$)	Vm	TAXA/Ano (%)	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3	98.000,00	61.250,00	6,00	306,25
Custo total do veículo				306,25
Custo total para 01 veiculo				306,25

Depreciação do Veiculo

$$d = \frac{1 - VR}{VU}$$

$$Dep = \frac{d \times VN}{12}$$

*d - Coef. De deprecição
DEP - Depreciação Mensal

VR - Valor Residual 20%
VU - Vida Útil (anos) 4,00
VN - Valor do Veiculo Novo (R\$)

MODELO	PREÇO DO VEICULO NOVO (R\$)	*d	Total (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3	98.000,00	0,20	1.633,33
Custo total do veículo			1.633,33
Custo total para 01 veiculo			1.633,33

Quilometragem percorrida

Nº de Veiculos	1,00
dia/mês	24,00
Viagem/veiculo/dia	5,16
km/dia/veiculo	22,25
km/viagem/veiculo	4,31
km/mês	534,00

Combustivel

litro/mês	1.251,17
preço(R\$/litro)	3,15
R\$/mês	3.941,19

Nas rotas de coleta para o caminhão coletor 0,56 l diesel/km, já no caminho até o aterro sanitário considerar 0,25 l diesel/km
Coleta: 48 x 8 + (36+39)X6+27x4= 942,00 km/mês ==> 942,00 x 0,56 l/km = 527,52 litros/mês
Ida/volta ao aterro: 133,4 x 8 + (148+107,10)x6+74,20x4 = 2894,60 km/mês ==> 2894,60x0,25 l/km = 723,65 l/mês
total= 1.251,17 litros/mês

LUBRIFICANTES (Óleos, graxas e filtros)

INSUMOS	PREÇO UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
Óleo câter	9,80	31,40
Óleo cx Mud/Dif e hidráulico	8,40	4,49
graxa	6,51	3,48
filtros	21,00	17,95
lavagem	105,00	210,00
	R\$/MeS	267,32

* troca de óleo
câter - 15 L a cada 2 500 km
cx. Mundaça/diferencial - 5L/5L a cada 10 000 km
hidráulico - 10 L em 10 000 km
consumo de graxa - 0,0010 kg/km
gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes
uma lavagem pôr semana (2 por mês p/ coleta domiciliar)

Pneus e câmaras

INSUMOS	PREÇO UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
Pneus e câmaras	5.600,00	85,44

* vida útil de 35.000 km. inclusive 01 jogo de recapagem

Manutenção

INSUMOS	PREÇO UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
Manutenção Mensal p/ 01veiculo	98.000,00	2.333,33
Manutenção Mensal p/ 01veiculo		2.333,33

* gastos com reparo, incluindo materiais, peças e acessórios
reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,90
incidente sobre o valor da aquisição do equipamento, com vida útil de 04 anos

$$CM = \frac{CM}{VN \times k} \times VU \times 12$$

Sendo:
VN - valor do veiculo novo (R\$)
VU - vida útil veiculo novo (anos)
*K - coeficiente de propocionalidade para manutenção

4,00
0,80

2767
1

OBRA : CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIÁRES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, LIXO PÚBLICO, VOLUMOSO, ENTULHO E PODA, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO (CE)

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE

MUNICÍPIO: ALTO SANTO - CE

B.D.I. = 22,58 %

LEIS SOCIAIS = 73,24% - MENSALISTA SEM DESONERAÇÃO FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Tributos, Sequrs e Taxas

	VN (R\$)	VALOR (R\$)
IPVA e Seq Obrigatório (2,5% a.a)	98.000,00	127,60
	R\$/mês/veic	127,60

Dado pela Fórmula:

$$L = \frac{(vu + 1) \times VN \times 0,25}{2 \times VU \times 12}$$

Sendo:

VU - vida útil (04 anos)

VN valor do veiculo novo (R\$)

Ferramentas e Utensílios

Para Equipe Veiculo

Tipo de Ferramenta	Quan/veiculo	Vida útil (m)	Quan Ano	Pr Unit (R\$)	Pr Anual	Pr Mensal
Vassourão de 40 cm	1	1,00	12,00	21,00	252,00	21,00
Pá quadrada	1	3,00	8,00	11,55	34,65	2,89
Garfo/ciscador	1	4,00	6,00	40,60	121,80	10,15
Vassoura	1	1,00	12,00	8,40	100,80	8,40
Lona rodoviária	1	12,00	1,00	75,60	75,60	6,30
Total						48,74

Para 01 Equipamento	48,74
Número de equipamentos	1,00
Custo Total (R\$)	48,74

Resumodo Custo Total do Compactador

Remuneração do Capital	306,25
Depreciação dos Veiculos	1.633,33
Combustivel	3.941,19
Lubrificantes (óleo, graxas e filtros)	267,32
Pneus e Câmaras	85,44
Manutenção	2.333,33
Tributos, Sequros e Taxas	127,60
Ferramentas e Utensílios	48,74
Custo Total do Compactador	8.743,20

Dimensioamento do Pessoal

Quantidades de Pessoas por Veiculo

Veiculo	Motorista	Gari
CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3	1,00	3,00

Quatidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por Veiculo	Quanti. Veiculos Calculado	Quant. Total de Pessoas
Quantidade de Garis	3,00		3,00
Quantidade de Motoristas	1,00	1,00	1,00
Reserva Técnica (motorista)	0		-
Reserva Técnica (gari)	0		-
Total	4,00		4,00

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid	Gari Coletor
Salário	R\$	1.099,82
Insalubridade - 40%	R\$	418,00
Adicional Noturno	R\$	-
Salário Base	R\$	1.517,82
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	1.517,82
Salário Mensal	72,08%	1.111,65
Encargos	R\$	2.629,47
Salário + Encargos	R\$	202,00
Almoço	R\$	75,75
Café da Manhã		2.907,22
Custo Mensal		

2768

OBRA : CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, LIXO PÚBLICO, VOLUMOSO, ENTULHO E PODA, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO (CE)

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE

MUNICÍPIO: ALTO SANTO - CE

B.D.I. = 22,58 %

LEIS SOCIAIS = 73,24% - MENSALISTA SEM DESONERAÇÃO FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Item	Unid	Motorista
Salário	R\$	1.671,34
Insalubridade - 20%	R\$	209,00
Adicional Noturno	R\$	-
Salário Base	R\$	1.880,34
Horas Extras - 50%	R\$	-
Horas Extras - 100%	R\$	-
DSR horas Extras	R\$	-
Salário Mensal	R\$	1.880,34
Encargos	73,24%	1.377,16
Salário + Encargos	R\$	3.257,50
Almoço	R\$	202,00
Café da Manhã	R\$	75,75
Custo Mensal		3.535,25

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo Mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gari Coletor	2.907,22	3,00	8.721,66
Motorista	3.535,25	1,00	3.535,25
Total/mês/Equipe		3,00	12.256,91

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Motorista

Itens	Quant./Pessoas	Vida útil (m)	Quan Ano	Pr Unit (R\$)	Pr Anual	Pr Mensal
Calça e Camisa de brim p/ motorista	1	4,00	3,00	34,58	103,74	8,65
Botina de segurança	1	4,00	3,00	18,55	55,65	4,64
Bonê de brim	1	4,00	3,00	5,95	17,85	1,49
Capa de chuva	0	4,00	-	6,83	-	-
Total						14,78

Farda e EPI's Gari

Itens	Quant./Pessoas	Vida útil (m)	Quan Ano	Pr Unit (R\$)	Pr Anual	Pr Mensal
Calça e Camisa de brim p/ gari	1	4,00	3,00	34,58	103,74	8,65
Botina de segurança	1	4,00	3,00	18,55	55,65	4,64
Gorro de califa	1	4,00	3,00	7,70	23,10	1,93
Capa de chuva	1	4,00	3,00	6,83	20,49	1,71
Colete refletivo	1	4,00	3,00	8,40	25,20	2,10
Luvas de segurança	1	1,00	12,00	4,90	58,80	4,90
Máscara semifacial impermeável	1	2,00	6,00	1,75	10,50	0,88
Total						24,81

Resumo Fardamento e EPI's

Funcionário	Quant	R\$ / pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	14,78	14,78
Gari	3,00	24,81	74,43
Custo Total			89,21

Resumo dos Custos Operacionais

Custo Mensal dos Veiculos	8.743,20
Custo Mensal com Pessoal	12.256,91
Custo Mensal com farda e EPI's	89,21
Custos Operacionais	21.089,32
Custo Unitário dos Serviços (R\$/ton)	24,49
Custo Mensal (R\$)	21.089,32
Produção Mensal Estimada (ton/mês)	861,00
Custo Mensal (R\$)	21.089,32
BDI 22,58%	4.761,97
Total	25.851,29
Produção Mensal Estimada (ton/mês)	861,00
Preço Unitário (R\$/ton)	30,02

(Handwritten signature)
CERMIL CONSTRUÇÃO E MINERAÇÃO LTDA
CNPJ 20.150.507/0001-39
ANTÔNIO LEANDRO RE MIGIO COELHO
REPRESENTANTE LEGAL
CPF 750.470.803-82

(Handwritten signature)
Maria Marize Chaves Maciel
CREA Nº CE 8021/D
RESPONSÁVEL TÉCNICO

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BACULANTE DE CAPACIDADE DE 12M3 - R\$ 30,02
OUTRAS LOCALIDADES

9769
 1

OBRA : CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIÁRES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, LIXO PÚBLICO, VOLUMOSO, ENTULHO E PODA, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO (CE)

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE

MUNICÍPIO: ALTO SANTO - CE

B.D.I. = 22,58 %

LEIS SOCIAIS = 73,24% - MENSALISTA SEM DESONERAÇÃO FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ms

2.1 **COLETA E TRANSPORTE DE ENTULHO E LIXO PÚBLICO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAPACIDADE DE 12M3** COMP 03

VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

QUANTIDADE DIÁRIA DE RESÍDUOS COLETADOS

$q = Q / (\text{dias de coleta no mês})$

$q = Q / (12)$

$q1 = 19,85 \text{ m}^3/\text{dia}$

$q2 = 5,95 \text{ m}^3/\text{dia}$

Lixo urbano

Entulho

Frequência da Coleta no Município: conforme tabela 6

Coleta Diurna

Dias do Ano: 365 dias

Meses do Ano: 12 meses

Nº de Domingos no Ano: 52 dias

Nº de Feriados no Ano: 10 dias

P1 - População (lixo urbano)

P2 - População (entulho)

i - Produção diária de lixo por habitante (lixo urbano)

i - Produção diária de lixo por habitante (entulho)

Q1 - Quantidade mensal de lixo urbano em m3 = (P x i x 30)

Q2 - Quantidade mensal de entulho em m3 = (P x i x 30)

Dias de Coleta no Mês (lixo urbano) 2º, 4º e 6º

Dias de Coleta no Mês (entulho) 2º, 4º e 6º

6.196 hab
 6.196 hab
 0,35 kg/hab/dia
 0,50 kg/hab/dia
 238,20 m3/mês
 71,40 m3/mês
 12 dias/mês
 12 dias/mês

NÚMERO DE VIAGENS POR TURNO

$NV = \frac{q \times VC \times J}{(L \times C) + (q \times VC \times TV)}$

$NV (\text{lixo urbano}) = 3,28$

$NV (\text{entulho}) = 0,93$

q1 = quantidade diária de lixo urbano coletado 19,85 m3/mês
 q2 = quantidade diária de entulho coletado 5,95 m3/mês
 VC - Velocidade média de coleta 5 km/h
 J - Jornada de trabalho (44/6) 7,33 h/dia
 L - Extensão das Vias atendidas por turno lixo urbano (média) 15,00 km
 L - Extensão das Vias atendidas por turno (entulho) 20,00 km
 C - Capacidade de Carga do Caminhão (m3) 10,80 m3 (*)
 (*) 12m3 x 0,90 x 1 = 10,80 m3
 0,90 = índice de capacidade de carga do caminhão
 1 = índice de compactação do compactador
 Tv - Tempo de viagem para descarga

TEMPO DE VIAGEM PARA DESCARGA

$TV = \frac{2 \times D \text{ (km)} + T1 \text{ (h)}}{Vt \text{ (km/h)}}$

$TV1 = 0,60 \text{ h} \Rightarrow \text{lixo urbano}$

$TV2 = 0,93 \text{ h} \Rightarrow \text{entulho}$

D1 - Distância média do centro gerador ao local de descarga 2,00 km
 D2 - Distância média do centro gerador ao local de descarga 2,00 km
 Vt - Velocidade de transporte 5,00 km/h
 T1 - Tempo necessário para pesagem da carga (0h)

1 DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO
 PRODUÇÃO PERÍODO CONTRATO - Lixo Urbano 714,60 (m3)
 PERÍODO DO CONTRATO 12,00 (meses)
 PRODUÇÃO MENSAL - Lixo Urbano 238,20 (m3)
 DIAS ÚTEIS NO MÊS 12,00 (dias)
 PRODUÇÃO DIÁRIA - Lixo Urbano 19,85 (m3)
 NÚMERO DE VIAGENS - Lixo Urbano 3,28
 PERCURSO TOTAL 480,00 (km/mês)
 PERCURSO PECORRIDO (12 MESES) 5.780,00 (km/ período total contratado)

PRODUÇÃO PERÍODO CONTRATO - Entulho 214,20 (m3)
 PERÍODO DO CONTRATO 3,00 (meses)
 PRODUÇÃO MENSAL - Lixo Entulho 71,40 (mês)
 DIAS ÚTEIS NO MÊS 12,00 (dias)
 PRODUÇÃO DIÁRIA - Entulho 5,95 (m3)
 NÚMERO DE VIAGENS - Entulho 0,93
 PERCURSO TOTAL 480,00 (km/mês)
 PERCURSO PECORRIDO (12 MESES) 5.760,00 (km/ período total contratado)

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA DO LIXO URBANO

Roteiros Diários Diurnos

produtividade média (viag/veic/dia) 3,25
 produção p/viaquem (m3) 10,80

F = Q/qxvxV onde:
 F = nº de veículos que compões a frota
 Q = quantidade total do lixo a ser coletado, em ton ou em m3
 q = capacidade do veículo de coleta, em ton ou em m3
 (em geral adota-se 70% da capacidade nominal)
 1 - fator de carga do equipamento
 V - nº possível de viagens que o equipamento pode fazer na

Coleta Diurna (%) 100,00
 Coleta Noturna (%) 0,00

Coleta Diurna

Handwritten signatures and initials.

OBRA : CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIÁRES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, LIXO PÚBLICO, VOLUMOSO, ENTULHO E PODA, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO (CE)

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE

MUNICÍPIO: ALTO SANTO - CE

B.D.I. = 22,58 % LEIS SOCIAIS = 73,24% - MENSALISTA SEM DESONERAÇÃO FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

2770
P

m3/mês	238,20
Viaq/veic/dia	3,28
m3/viaqem	10,80
Dias úteis/mês	24,00
n° De Veiculos= (calculado)	0,42

b) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA DE ENTULHO

Roteiros Diários Diurnos

produtividade média (viaq/veic/dia)	0,93	F = Q/qxV onde:
produção p/viaqem (m3)	10,80	F = n° de veiculos que compões a frota
Coleta Diurna (%)	100,00	Q = quantidade total do lixo a ser coletado, em ton ou em m3
Coleta Noturna (%)	0,00	q = capacidade do veiculo de coleta, em ton ou em m3
		(em geral adota-se 70% da capacidade nominal)
		f - fator de carga do equipamento
		V - n° possível de viagens que o equipamento pode fazer na

Coleta Diurna

m3/mês	71,40
Viaq/veic/dia	0,93
mês/viaqem	10,80
Dias úteis/mês	12,00
n° De Veiculos= (calculado)	0,42
(Adotado)	1,000

Handwritten mark

CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO BASCULANTE

VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3

Remuneração do Capital do Veiculo (Mensal)

$$Vm = \frac{(VU + 1) \times VN}{2 \times VU}$$

$$RC = \frac{VU \times i}{12}$$

Sendo
 VU - Vida útil (anos)
 VN - Valor do veiculo novo (R\$)
 i - Taxa de juros anuais (6% a.a)

MODELO	PREÇO DO VEÍCULO NOVO (R\$)	Vm	TAXA/Ano (%)	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 6M3	129.500,00	75.600,00	6,00	378,00
Custo total do veículo				378,00
Custo total para 01 veiculo				378,00

Depreciação do Veiculo

$$d = \frac{1 - VR / 100}{VU}$$

$$Dep = d \times VN$$

*d - Coef. De depreciacão
 DEP - Depreciação Mensal

VR - Valor Residual 20%
 VU - Vida Util (anos) 5,00
 VN - Valor do Veiculo Novo (R\$)

MODELO	PREÇO DO VEÍCULO NOVO (R\$)	*d	Total (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 6M3	129.500,00	0,16	1.680,00
Custo total do veículo			1.680,00
Custo total para 01 veiculo			1.680,00

Handwritten mark

Quilometragem percorrida (para lixo público e entulho)

N° de Veiculos	1,00
dia/mês	24,00
Viaqem/veiculo/dia	4,21
km/dia/veiculo	40,00
km/viaqem/veiculo	9,50
km/mês	960,00

Combustivel

litro/mês	854,36
preço(R\$/litro)	3,15
R\$/mês	2.691,23

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

OBRA : CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIÁRES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, LIXO PÚBLICO, VOLUMOSO, ENTULHO E PODA, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO (CE)

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE

MUNICÍPIO: ALTO SANTO - CE

B.D.I. = 22,58 % LEIS SOCIAIS = 73,24% - MENSALISTA SEM DESONERAÇÃO FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Nas rotas de coleta para o caminhão coletor 0,56 l diesel/km, já no caminho até o aterro sanitário considerar 0,25 l diesel/km

para coleta do lixo urbano e entulho (Sede e outras localidades)

Coleta na Sede: 30x16 = 480 km/mês ==> 480 x 0,56 l/km = 268,80 litros/mês
Ida/volta ao aterro: 30 x 16 = 480,00 km/mês==> 480,00x0,25 l/km = 120,00 l/mês

para coleta em outras localidades

Coleta na Sede: 65 x 8 = 520 km/mês ==> 520 x 0,56 l/km = 291,20 litros/mês
Ida/volta ao aterro: 87,18 x 8 = 697,40 km/mês==> 697,40x0,25 l/km = 174,36 l/mês
total= 854,36 litros/mês

LUBRIFICANTES (Óleos, graxas e filtros)

INSUMOS	PREÇO UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
Óleo cárter	9,80	56,45
Óleo cx Mud/Dif e hidráulico	8,40	8,06
graxa	6,51	6,25
filtros	21,00	32,26
lavagem	105,00	210,00
	R\$/Mês	313,02

* troca de óleo
cárter - 15 L a cada 2 500 km
cx. Mundaça/diferencial - 5L/5L a cada 10 000 km
hidráulico - 10 L em 10 000 km
consumo de graxa - 0,0010 kg/km
gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes
uma lavagem pôr semana (2 por mês p/ coleta lix urb e entulho)

Pneus e câmaras

INSUMOS	PREÇO UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
Pneus e câmaras	5.600,00	153,60

* vida útil de 35 000 km, inclusive 01 jogo de recapagem

Manutenção

INSUMOS	PREÇO UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
Manutenção Mensal p/ 01veiculo	129.600,00	1.726,67
Manutenção Mensal p/ 01veiculo		1.726,67

* gastos com reparo, incluindo materiais, peças e acessórios reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,90 incidente sobre o valor da aquisição do equipamento, com vida útil de 04 anos

CM = CM = VN x k
VU x 12

Sendo:

VN - valor do veiculo novo (R\$)

VU - vida útil veiculo novo (anos)

*K - coeficiente de propocionalidade para manutenção

5,00

0,80

$$L = \frac{(vu + 1) \times VN \times 0,25}{2 \times VU \times 12}$$

Tributos, Sequors e Taxas

	VN (R\$)	VALOR (R\$)
IPVA e Seq Obrigatório (2,5% a.a)	129.600,00	134,90
	R\$/mês/veic	134,90

Dado pela Fórmula:

Sendo:

VU - vida útil (04 anos)

VN valor do veiculo novo (R\$)

Ferramentas e Utensilios

Para Equipe Veiculo

Tipo de Ferramenta	Quan/veiculo	Vida útil (m)	Quan Ano	Pr Unit (R\$)	Pr Anual	Pr Mensal
Vassourão de 40 cm	0	-	12,00	21,00	-	-
Pá quadrada	1	4,00	4,00	11,55	46,20	3,85
Garfo/ciscador	0	-	3,00	40,60	-	-
Cone de sinalização	4	12,00	4,00	16,10	64,40	5,37
Lona rodoviária	0	-	1,00	75,60	-	-
Total						9,22

Para 01 Equipamento	9,22
Numero de equipamentos	1,00
Custo Total (R\$)	9,22

Resumodo Custo Total do Compactador

Remuneração do Capital	378,00
Depreciação dos Veiculos	1.680,00
Combustivel	2.691,23
Lubrificantes (óleo, graxas e filtros)	313,02
Pneus e Câmaras	153,60
Manutenção	1.726,67
Tributos, Sequors e Taxas	134,90
Ferramentas e Utensillios	9,22
Custo Total do Compactador	7.086,64

OBRA : CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIÁRES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, LIXO PÚBLICO, VOLUMOSO, ENTULHO E PODA, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO (CE)

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE

MUNICÍPIO: ALTO SANTO - CE

B.D.I. = 22,58 %

LEIS SOCIAIS = 73,24% - MENSALISTA SEM DESONERAÇÃO FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

2772
0
LIMPEZA

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de Pessoas por Veículo

Veículo	Motorista	Gari
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	0,00	2,00

(*) O Motorista desse veículo será o mesmo do transporte de resíduos domiciliares

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por Veículo	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoas
Quantidade de Garis	2		2,000
Quantidade de Motoristas	1	1,00	1,00
Reserva Técnica (motorista)	0		-
Reserva Técnica (gari)	0		-
Total	3		3,00

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid	Gari Coletor
Salário	R\$	1.099,82
Insalubridade - 40% doSM	R\$	418,00
Adicional Noturno	R\$	-
Salário Base	R\$	1.517,82
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	1.517,82
Encargos	73,24%	1.111,65
Salário + Encargos	R\$	2.629,47
Almoço	R\$	202,00
Café da Manhã	R\$	75,75
Custo Mensal		2.907,22

M

Item	Unid	Motorista
Salário	R\$	1.671,34
Insalubridade - 20% do SM	R\$	209,00
Adicional Noturno	R\$	-
Salário Base	R\$	1.880,34
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	1.880,34
Encargos	73,24%	1.377,16
Salário + Encargos	R\$	3.257,50
Almoço	R\$	202,00
Café da Manhã	R\$	75,75
Custo Mensal		3.535,25

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo Mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gari Coletor	2.907,22	2,00	5.814,44
Motorista	3.535,25	1,00	3.535,25
Total/mês/Equipe			9.349,69

A mão de obra será a mesma da coleta e transporte de resíduos domiciliares e comerciais

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Motorista

Itens	Quant./Pessoas	Vida útil (m)	Quan Ano	Pr Unit (R\$)	Pr Anual	Pr Mensal
Calça e Camisa de brim p/ motorista	1	3,00	4,00	34,58	138,32	11,53
Botina de segurança	1	3,00	4,00	18,55	74,20	6,18
Bonê de brim	1	4,00	3,00	5,95	17,85	1,49
Capa de chuva	1	4,00	3,00	6,83	20,49	1,71
Total						20,91

(Handwritten signatures and initials)

OBRA : CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIÁRES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, LIXO PÚBLICO, VOLUMOSO, ENTULHO E PODA, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO (CE)

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE

MUNICÍPIO: ALTO SANTO - CE

B.D.I. = 22,58 %

LEIS SOCIAIS = 73,24% - MENSALISTA SEM DESONERAÇÃO FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

2773
1

Farda e EPI's Gari

Itens	Quant./Pessoas	Vida útil (m)	Quan Ano	Pr Unit (R\$)	Pr Anual	Pr Mensal
Calça e Camisa de brim p/ gari	1	3,00	4,00	34,58	138,32	11,53
Botina de segurança	1	3,00	4,00	18,55	74,20	6,18
Gorro de califa	1	4,00	3,00	7,70	23,10	1,93
Capa de chuva	1	4,00	3,00	6,83	20,49	1,71
Colete refletivo	1	4,00	3,00	8,40	25,20	2,10
Luvas de segurança	1	0,50	24,00	4,90	117,60	9,80
Máscara semifacial impermeável	1	2,00	6,00	1,75	10,50	0,88
Total						34,13

Resumo Fardamento e EPI's

Funcionário	Quant	R\$ / pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	20,91	20,91
Gari	2,00	34,13	68,26
Custo Total			89,17

Resumo dos Custos Operacionais

Custo Mensal dos Veiculos	7.086,64
Custo Mensal com Pessoal	9.349,69
Custo Mensal com farda e EPI's	89,17
Custos Operacionais	16.525,50

Custo Unitário dos Serviços (R\$/ton)	53,38
Custo Mensal (R\$)	16.525,50
Produção Mensal Estimada (ton/mês)	309,60


Custo Mensal (R\$)	16.525,50
BDI 22,58%	3.731,46
Total	20.256,96

Produção Mensal Estimada (ton/mês)	309,60
Preço Unitário (R\$/ton)	65,43

COLETA E TRANSPORTE DE ENTULHO E LIXO PÚBLICO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAPACIDADE DE 12M3

R\$ 65.43


CERMIL CONSTRUÇÃO E MINERAÇÃO LTDA
CNPJ 20.150.507/0001-39
ANTÔNIO LEANDRO REMÍGIO COELHO
REPRESENTANTE LEGAL
CPF 750.470.803-82


Maria Marize Chaves Maciel
CREA Nº CE 8021/D
RESPONSÁVEL TÉCNICO

2774
 1

OBRA : CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIÁRES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, LIXO PÚBLICO, VOLUMOSO, ENTULHO E PODA, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO (CE)

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE

MUNICÍPIO: ALTO SANTO - CE

B.D.I. = 22,58 %

LEIS SOCIAIS = 73,24% - MENSALISTA SEM DESONERAÇÃO FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

2.2 COLETA E TRANSPORTE DE PODA COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE CAPACIDADE DE 8M3

COMP 04

VEICULO: CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 8M3

QUANTIDADE DIÁRIA DE RESÍDUOS COLETADOS

$$q = Q / (\text{dias de coleta no mês})$$

$$q = Q / (24)$$

$$q = 41,31 \text{ m}^3/\text{dia}$$

Frequência da Coleta no Município: 2 vezes/semana conforme tabela 6

Coleta Diurna

Dias do Ano: 365 dias

Meses do Ano: 12 meses

Nº de Domingos no Ano: 52 dias

Nº de Feriados no Ano: 10 dias

P - População

i - Produção diária de lixo por habitante

Q - Quantidade mensal de RSU coletada em ton = (P x i x 30)

Dias de Coleta no Mês = 16 p/ Sede e 8 p/ Distritos

6.196 hab

0,80 kg/hab/dia

991,50 m³/mês

24 dias/mês

NÚMERO DE VIAGENS POR TURNO

$$NV = \frac{q \times VC \times J}{(L \times C) + (q \times VC \times TV)}$$

$$NV = 2,41$$

q = quantidade diária de Resíduos coletada

VC - Velocidade média de coleta

J - Jornada de Trabalho (44h/6 dias)

L - Extensão das Vias atendidas por turno

C - Capacidade de Carga do Caminhão (m3)

(*) 8m3 x 0,90 x 1 = 7,20 m3

0,90 = índice de capacidade de carga do caminhão

1 = índice de compactação do compactador

Tv - Tempo de viagem para descarga

41,31 m³/dia

5 km/h

7,33 h/dia

20,00 km

7,20 m³ (*)

TEMPO DE VIAGEM PARA DESCARGA

$$TV = \frac{2 \times D \text{ (km)} + T1 \text{ (h)}}{Vt \text{ (km/h)}}$$

$$TV = 2,34 \text{ h}$$

D - Distância média do centro gerador ao local de descarga

Vt - Velocidade de Transporte

T1 - tempo necessário para pesagem da carga (=0h)

58,59 km

50 km/h

1 DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

PRODUÇÃO PERÍODO CONTRATO - SEDE

2.974,50 (m3)

PERÍODO DO CONTRATO

12,00 (meses)

PRODUÇÃO MENSAL - SEDE

991,50 (m3)

DIAS ÚTEIS NO MÊS

24,00 (dias)

PRODUÇÃO DIÁRIA - SEDE

33,05 (m3)

NÚMERO DE VIAGENS

2,41

PERCURSO TOTAL

544,00 (km/mês)

PERCURSO PECORRIDO (12 MESES)

1.632,00 (km/ período total contratado)

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA

Roteiros Diários Diurnos

produtividade média (viaq/veic/dia)
 produção p/viaqem (m3)

2,41 F = Q/qxfxV onde:

7,20 F = nº de veiculos que compões a frota

Q = quantidade total do lixo a ser coletado, em ton ou em m3

q = capacidade do veiculo de coleta, em ton ou em m3

(em geral adota-se 70% da capacidade nominal)

f - fator de carga do equipamento

V - nº possível de viagens que o equipamento pode fazer na

Coleta Diurna (%) 100,00
 Coleta Noturna (%) 0,00

Coleta Diurna

m3/mês	991,50
Viaq/veic/dia	2,41
m3/viaqem	7,20
Dias úteis/mês	24,00
nº De Veiculos= (calculado)	2,36
(Adotado)	1,00

CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA

VEICULO: CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 8M3

9775
 P

OBRA : CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIÁRES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, LIXO PÚBLICO, VOLUMOSO, ENTULHO E PODA, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO (CE)

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE

MUNICÍPIO: ALTO SANTO - CE

B.D.I. = 22,58 %

LEIS SOCIAIS = 73,24% - MENSALISTA SEM DESONERAÇÃO FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Remuneração do Capital do Veículo (Mensal)

$$Vm = \frac{(VU + 1) \times VN}{2 \times VU}$$

Sendo
 VU - Vida útil (anos)
 VN - Valor do veículo novo (R\$)
 i - Taxa de juros anuais (6% a.a)

$$RC = \frac{VU \times i}{12}$$

MODELO	PREÇO DO VEÍCULO NOVO (R\$)	Vm	TAXA/Ano (%)	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 8M3	98.000,00	61.250,00	6,00	306,25
Custo total do veículo				306,25
Custo total para 15,84% (correspondente a 4 dias/mês de serviço)				306,25

Depreciação do Veículo

$$d = \frac{1 - VR}{VU} \times 100$$

$$Dep = \frac{d \times VN}{12}$$

*d - Coef. De depreciação
 DEP - Depreciação Mensal

VR - Valor Residual 20%
 VU - Vida Útil (anos) 4,00
 VN - Valor do Veículo Novo (R\$)

MODELO	PREÇO DO VEÍCULO NOVO (R\$)	*d	Total (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 8M3	98.000,00	0,20	1.633,33
Custo total do veículo			1.633,33
Custo total para 1 veículo			1.633,33

Quilometragem percorrida

Nº de Veículos	1,00
dia/mês	24,00
Viaagem/veículo/dia	2,41
km/dia/veículo	22,67
km/viaagem/veículo	9,41
km/mês	544,00

Combustível

litro/mês	854,36
preço(R\$/litro)	3,15
R\$/mês	2.691,23

Nas rotas de coleta para o caminhão coletor 0,56 l diesel/km, já no caminho até o aterro sanitário considerar 0,25 l diesel/km
 Coleta (Sede): 35,00 km/dia x 16 = 560,00 km/mês ==> 560,00 x 0,56 l/km = 313,60 litros/mês
 Coleta (Distritos): 55,00 km/dia x 8 = 440,00 km/mês ==> 440,00 x 0,56 l/km = 246,60 litros/mês
 Ida/volta ao aterro: 30 km/dia x 16,00 = 480,00 km/mês ==> 480,00 x 0,25 l/km = 120,00 l/mês
 Ida/volta ao aterro: 387,18 km/dia x 16,00 = 697,40,00 km/mês ==> 697,40,00 x 0,25 l/km = 174,36,00 l/mês
 total= 854,36 litros/mês

LUBRIFICANTES (Óleos, graxas e filtros)

INSUMOS	PREÇO UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
Óleo cárter	9,80	31,99
Óleo cx Mud/Dif e hidráulico	8,40	4,57
graxa	6,51	3,54
filtros	21,00	18,28
lavagem	105,00	420,00
	R\$/Mês	478,38

* troca de óleo
 cárter - 15 L a cada 2 500 km
 cx. Mundaça/diferencial - 5L/5L a cada 10 000 km
 hidráulico - 10 L em 10 000 km
 consumo de graxa - 0,0010 kg/km
 gasto com filtros representa 50% das despesas com uma lavagem por semana (4 por mês)

Pneus e câmaras

INSUMOS	PREÇO UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
Pneus e câmaras	8.600,00	87,04

* vida útil de 35.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem

Manutenção

INSUMOS	PREÇO UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	98.000,00	1.633,33
Custo total para 1 veículo		1.633,33

* gastos com reparo, incluindo materiais, peças e acessórios reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,90 incidente sobre o valor da aquisição do equipamento, com vida útil de 04 anos

$$CM = CM = VN \times k$$

$$VU \times 12$$

Sendo:
 VN - valor do veículo novo (R\$) 4,00
 VU - vida útil veículo novo (anos) 0,80
 *K - coeficiente de proporcionalidade para manutenção

OBRA : CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIÁRES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, LIXO PÚBLICO, VOLUMOSO, ENTULHO E PODA, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO (CE)

9776
1

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE

MUNICÍPIO: ALTO SANTO - CE

B.D.I. = 22,58 %

LEIS SOCIAIS = 73,24% - MENSALISTA SEM DESONERAÇÃO FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Tributos, Sequors e Taxas

	VN (R\$)	VALOR (R\$)
IPVA e Seq Obrigatório (2,5% a.a)	98.000,00	127,60
	R\$/mês/veic	127,60

Dado pela Fórmula:

$$L = \frac{(vu + 1) \times VN \times 0,25}{2 \times VU \times 12}$$

Sendo:
VN valor do veículo novo (R\$)

Ferramentas e Utensilios

Para Equipe Veiculo

Tipo de Ferramenta	Quan/veiculo	Vida útil (m)	Quan Ano	Pr Unit (R\$)	Pr Anual	Pr Mensal
Vassouraão de 40 cm	1	1,00	12,00	21,00	252,00	21,00
Pá quadrada	1	3,00	4,00	11,55	46,20	3,85
Garfo/ciscador	1	4,00	3,00	40,60	121,80	10,15
Cone de sinalização	4	12,00	4,00	16,10	64,40	5,37
Lona rodoviária	1	12,00	1,00	75,60	75,60	6,30
Total Mensal						46,67

Para 01 Equipamento	46,67
Número de equipamentos	1,00
Custo Total (R\$)	46,67

Resumodo Custo Total do Compactador

Remuneração do Capital	306,25
Depreciação dos Veiculos	1.633,33
Combustivel	2.691,23
Lubrificantes (óleo, graxas e filtros)	478,38
Pneus e Câmaras	87,04
Manutenção	1.633,33
Tributos, Seguroas e Taxas	127,60
Ferramentas e Utensillios	46,67
Custo Total do Compactador	7.003,83

Dmensionamento do Pessoal

Quantidades de Pessoas por Veiculo

Veiculo	Motorista	Gari
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 8M3	1,00	1,00

(*) O motorista desse veiculo será o mesmo docaminhão baculante

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por Veiculo	Quanti. Veiculos Calculado	Quant. Total de Pessoas
Quantidade de Garis	1,00		1,00
Quantidade de Motoristas	1,00	1,00	1,00
Reserva Técnica (motorista)	0		-
Reserva Técnica (gari)	0		-
Total	2,00		2,00

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid	Gari Coletor
Salário	R\$	1.099,82
Insalubridade - 40%	R\$	418,00
Adicional Noturno	R\$	
Salário Base	R\$	1.517,82
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	1.517,82
Encargos	73,24%	1.111,65
Salário + Encargos	R\$	2.629,47
Almoço	R\$	202,00
Café da Manhã	R\$	75,75
Custo Mensal		2.907,22

OBRA : CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIÁRES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, LIXO PÚBLICO, VOLUMOSO, ENTULHO E PODA, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO (CE)

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE

MUNICÍPIO: ALTO SANTO - CE

B.D.I. = 22,58 %

LEIS SOCIAIS = 73,24% - MENSALISTA SEM DESONERAÇÃO FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

2777

Item	Unid	Motorista
Salário	R\$	1.671,34
Insalubridade - 20%	R\$	209,00
Adicional Noturno	R\$	-
Salário Base	R\$	1.880,34
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	1.880,34
Encargos	73,24%	1.377,16
Salário + Encargos	R\$	3.257,50
Almoço	R\$	202,00
Café da Manhã	R\$	75,75
Custo Mensal		3.535,25

ms

X Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo Mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gari Coletor	2.907,22	1,00	2.907,22
Motorista	3.535,25	1,00	3.535,25
Total/mês/Equipe		2,00	6.442,47

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Motorista

Itens	Quant./Pessoas	Vida útil (m)	Quan Ano	Pr Unit (R\$)	Pr Anual	Pr Mensal
Calça e Camisa de brim p/ motorista	1	3,00	4,00	34,58	138,32	11,53
Botina de segurança	1	3,00	4,00	18,55	74,20	6,18
Bonê de brim	1	4,00	3,00	5,95	17,85	1,49
Capa de chuva	1	4,00	3,00	6,83	20,49	1,71
Total						20,91

Farda e EPI's Gari

Itens	Quant./Pessoas	Vida útil (m)	Quan Ano	Pr Unit (R\$)	Pr Anual	Pr Mensal
Calça e Camisa de brim p/ gari	1	3,00	4,00	34,58	138,32	11,53
Botina de segurança	1	3,00	4,00	17,75	71,00	5,92
Gorro de califa	1	4,00	3,00	7,70	23,10	1,93
Capa de chuva	1	4,00	3,00	6,83	20,49	1,71
Colete refletivo	1	4,00	3,00	8,40	25,20	2,10
Luvas de segurança	1	0,50	24,00	4,90	117,60	9,80
Máscara semifacial impermeável	1	2,00	6,00	1,75	10,50	0,88
Total						34,13

Resumo Fardamento e EPI's

Funcionário	Quant	R\$ / pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	20,91	20,91
Gari	1,00	34,13	34,13
Custo Total			55,04

Resumo dos Custos Operacionais

Custo Mensal dos Veículos	7.003,83
Custo Mensal com Pessoal	6.442,47
Custo Mensal com farda e EPI's	55,04
Custos Operacionais	13.501,34

Custo Unitário dos Serviços (R\$/ton)	13,62
Custo Mensal (R\$)	13.501,34
Produção Mensal Estimada (ton/mês)	991,50

Custo Mensal (R\$)	13.501,34
BDI 22,58%	3.048,60
Total	16.549,94

Produção Mensal Estimada (ton/mês)	991,50
Preço Unitário (R\$/ton)	16,69

brun
CERMIL CONSTRUÇÃO E MINERAÇÃO LTDA
CNPJ 20.150.507/0001-39
ANTÔNIO LEANDRO RE VIGIO COELHO
REPRES. FAN FE LEGAL
CPF 750.470.803-82

ms
Maria Marize Chaves Maciel
CREA Nº CE 8021/D
RESPONSÁVEL TÉCNICO

COLETA E TRANSPORTE DE PODA COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE CAPACIDADE DE 8M3

R\$ 16,69

2778

OBRA : CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIÁRES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, LIXO PÚBLICO, VOLUMOSO, ENTULHO E PODA, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO (CE)

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE

MUNICÍPIO: ALTO SANTO - CE

B.D.I. = 22,58 %

LEIS SOCIAIS = 73,24% - MENSALISTA SEM DESONERAÇÃO FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

3.1 SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL

COMP 05

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

DIAS ÚTEIS

365 dias/ano
52 domingos/ano
10 feriado/ano não coincidente com o repouso
303 dias úteis/ano
20 dias trabalhados mês

PREVISÃO DO NÚMERO DE EQUIPES PARA VARRIÇÃO

Dados para Dimensionamento

Quantidade de vias a varrer (mensal)	690,00 km/mês
Quantidade de vias a varrer (diário)	34,50 km/dia
Quantidade de dias	20 dias
Produtividade média (qari/km/dia)	3,50
Quantidade de varredores necessários	8,00
Encarregado	1,00
Total Geral	9,00 homens

N=	d
	25,25*r

N - Nº de varredores
d - quilometragem mensal da sarjeta a ser varrida (km)
r - produtividade do varredor (km de sarjeta/dia/varredor) = 2 a 4 km

Custo Mensal com os Carrinhos Lutocar
Preço e Quantidade

Modelo	Preço Unit. (R\$)	Quant	Total (R\$)
Carrinho Lutocar de 240 litros	245,00	2,67	653,33

Manutenção

admiti-se o custo c/ manutenção durante sua vida útil correspondente a 5%

Preço Unitário	245,00
Fator de manutenção (%)	5
Vida útil (meses)	12
Custo unitário total	1,02

Número de equipamentos	2,67
Custo total com manutenção	2,72

Ferramentas e Utensílios

Para Equipe Veiculo

Tipo de Ferramenta	Quan/veiculo	Vida útil (m)	Quan Ano	Pr Unit (R\$)	Pr Anual	Pr Mensal
Vassourão de 40 cm	1	0,50	24,00	21,00	504,00	42,00
Pá quadrada	1	3,00	4,00	11,55	46,20	3,85
Vassouraa	1	0,50	24,00	8,40	201,60	16,80
Ciscador	1	3,00	4,00	40,60	162,40	13,53
Sacolas Plásticas (mês)	250	-	3.000,00	0,14	420,00	35,00
Carrinho Lutocar	1	12,00	1,00	245,00	245,00	20,42
Total						131,60

Quantidade de Sacos plásticos por Varredor 10 unid/dia

Para 01 Equipe	131,60
Número de equipes	2,67
Custo Total (R\$)	351,37

Resumodo Custo Total de Equoamentos e Utensílios

Manutenção	2,72
Ferramentas e Utensílios	351,37
Custo Total do Compactador	354,09

Dimensioamento do Pessoal

Quantidades de Pessoas

9779
1

OBRA : CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIÁRES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, LIXO PÚBLICO, VOLUMOSO, ENTULHO E PODA, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO (CE)

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE

MUNICÍPIO: ALTO SANTO - CE

B.D.I. = 22,58 %

LEIS SOCIAIS = 73,24% - MENSALISTA SEM DESONERAÇÃO FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Fiscal (*)	1,00
Varredores	8,00
Total	9,00

Item	Unid	Encarregado *	Varredor
Salário	R\$	1.469,96	1.099,82
Insalubridade - 20%	R\$	209,00	209,00
Adicional Noturno	R\$	-	-
Salário Base	R\$	1.678,96	1.308,82
Horas Extras - 50%	R\$	-	-
Horas Extras - 100%	R\$	-	-
DSR horas Extras	R\$	-	-
Salário Mensal	R\$	1.678,96	1.308,82
Encargos	73,24%	1.229,67	958,58
Salário + Encargos	R\$	2.908,63	2.267,40
Almoço	R\$	202,00	202,00
Café da Manhã	R\$	75,75	75,75
Custo Mensal		3.186,38	2.545,15

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo Mensal/pessoa	Quantidade	Total
Varredor	2.545,15	8,00	20.361,20
Fiscal (*)	3.186,38	1,00	3.186,38
Total/mês/Equipe			9,00 23.547,58

(*) O fiscal terá atribuições para fiscalizar outros serviços (capinação, pintura de meio fio, fiscalização de rotas das coletas domiciliares, entulho e podas, etc)

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Fiscal

Itens	Quant./Pessoas	Vida útil (m)	Quan Ano	Pr Unit (R\$)	Pr Anual	Pr Mensal
Calça e Camisa de brim	1	3,00	4,00	34,58	138,32	11,53
Botina de segurança	1	3,00	4,00	18,55	74,20	6,18
Bonê de brim	1	4,00	3,00	5,95	17,85	1,49
Capa de chuva	0	4,00	-	8,40	-	-
Total						19,20

Farda e EPI's Varredor

Itens	Quant./Pessoas	Vida útil (m)	Quan Ano	Pr Unit (R\$)	Pr Anual	Pr Mensal
Calça e Camisa de brim p/ gan	1	3,00	4,00	34,58	138,32	11,53
Botina de segurança	1	3,00	4,00	18,55	74,20	6,18
Gorro califa	1	4,00	3,00	7,70	23,10	1,93
Capa de chuva	1	4,00	3,00	8,40	25,20	2,10
Luvas de segurança	1	1,00	12,00	4,90	58,80	4,90
Total						26,64

Resumo Fardamento e EPI's

Funcionário	Quant	R\$ / pessoa	Preço Mensal
Fiscal	1,00	19,20	19,20
Varredor	8,00	26,64	213,12
Custo Total			232,32

Para 01 Equipe	232,32
Número de equipes	1,00
Custo Total (R\$)	232,32

Resumo dos Custos Operacionais

Custo Mensal com equipamentos e utensílios	354,09
Custo Mensal com Pessoal	23.547,58
Custo Mensal com farda e EPI's	232,32
Custos Operacionais (R\$)	24.133,99

Custo Unitário dos Serviços (R\$/m2)	34,98
Custo Mensal (R\$)	24.133,99
Produção Mensal Estimada (m2/mês)	690,00

Custo Mensal (R\$)	24.133,99
BDI 22,58%	5.449,45
Total	29.583,44
Produção Mensal Estimada (m2/mês)	690,00
Preço Unitário (R\$/m2)	42,87

SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL	42,87
----------------------------	-------

CERMIL CONSTRUÇÃO E MINERAÇÃO LTDA
CNPJ 20.150.507/0001-39
ANTÔNIO LEANDRO RE MÍGIO COELHO
REPRESENTANTE LEGAL
CPF 750.477.803-82

Maria Marize Chaves Maciel
CREA Nº CE 8021/D
RESPONSÁVEL TÉCNICO

2780
1

OBRA : CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIÁRES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, LIXO PÚBLICO, VOLUMOSO, ENTULHO E PODA, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO (CE)

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE

MUNICÍPIO: ALTO SANTO - CE

B.D.I. = 22,58 %

LEIS SOCIAIS = 73,24% - MENSALISTA SEM DESONERAÇÃO FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

4.1 SERVIÇO DE CAPINAÇÃO MANUAL E PODA

COMP 06

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Foi considerado como área de capinação a extensão linear de sarjeta fornecida para varrição, eliminando-se a região central da Sede do Município que, em regra é varrida diariamente e não acumula tanto mato ou terra. A largura média a ser adotada é de 0,80m e a periodicidade a cada 3 (três) meses.

Extensão a capinar 6.750 m
Largura 0,30 m
Áreas 2025,00 m2

DIAS ÚTEIS

365 dias/ano
52 domingos/ano
10 feriado/ano não coincidente com o repouso
303 dias úteis/ano
20 dias trabalhados mês (exceto domingo)

Frequência: a cada 3 meses (4x ao ano)
Áreas/ ano: 8.100,00 m2
áreas/ mês: 675,00 m2

PREVISÃO DO NÚMERO DE EQUIPES PARA CAPINAÇÃO

Dados para Dimensionamento

Área a capinar (mensal)	675,00 m2/mês
Área a capinar (diário)	26,73 m2/dia
Quantidade de dias	25,25
Produtividade média (m2/dia/homem)	150,00 m2/dia/homem
Quantidade de capinadores necessários	-
Total Geral	0 homens

N=	A
25,25*r	

N - Quantidade de capinadores / pulverizadores
A - área a ser capinada por mês (m2)
r - produtividade por capinador (150 m2/dia)

M

PREVISÃO DO NÚMERO DE EQUIPES PARA PODA

Dados para Dimensionamento

Quantidade de árvores estimadas	550 und
Podas por ano	4,00 X /ano
Quantidade de árvores por mês	137,50 und
Quantidade de dias	25,25 dias
Quantidade de árvores por dia	5,00 und
Produtividade média (und/dia/homem)	3,00 und/dia/homem
Quantidade de podadores necessários	2,00
Total Geral	2,00 homens

N=	A
25,25*r	

N - Quantidade de capinadores / pulverizadores
A - área a ser capinada por mês (m2)
r - produtividade por capinador (150 m2/dia)

Ferramentas e Utensílios

Tipo de Ferramenta	Quan/equipe	Vida útil (m)	Quan Ano	Pr Unit (R\$)	Pr Anual	Pr Mensal
Vassourão de 40 cm	0	2,00	-	21,00	-	-
Pá quadrada	1	2,00	6,00	11,55	69,30	5,78
Enxada	1	2,00	6,00	14,70	88,20	7,35
Ciscador	1	2,00	6,00	40,60	243,60	20,30
Sacolas Plásticas (mês)	0	-	-	0,14	-	-
Carrinho de mão	0	12,00	-	245,00	-	-
Total						33,43

Quantidade de Sacos plásticos por Varredor 08 unid/dia

Tipo de Ferramenta	Quan/equipe	Vida útil (m)	Quan Ano	Pr Unit (R\$)	Pr Anual	Pr Mensal
Facão	1	4,00	2,00	40,60	121,80	10,15
Total						10,15

Para 01 Equipe (capina)	33,43
Número de equipamentos (capina)	-
Custo Total (R\$)	

[Handwritten signatures and marks]

OBRA : CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIÁRES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, LIXO PÚBLICO, VOLUMOSO, ENTULHO E PODA, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO (CE)

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE

MUNICÍPIO: ALTO SANTO - CE

B.D.I. = 22,58 %

LEIS SOCIAIS = 73,24% - MENSALISTA SEM DESONERAÇÃO FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Para 01 Equipe (poda)	10,15
Número de equipamentos (poda)	2,00
Custo Total (R\$)	20,30

Resumodo Custo Total de Equipamentos e Utensilios

Ferramentas e Utensilios

Ferramentas e Utensilios	-
Ferramentas e Utensilios	20,30
Custo Total (R\$)	20,30

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de Pessoas

Capinadores	0,00
Podadores	2,00
Total	2,00

Item	Unid	Capinador	Podador
Salário	R\$	1.099,82	1.099,82
Insalubridade - 20%	R\$	209,00	209,00
Adicional Noturno	R\$	-	-
Salário Base	R\$	1.308,82	1.308,82
Horas Extras - 50%	R\$	-	-
Horas Extras - 100%	R\$	-	-
DSR horas Extras	R\$	-	-
Salário Mensal	R\$	1.308,82	1.308,82
Encargos	73,24%	958,58	958,58
Salário + Encargos	R\$	2.267,40	2.267,40
Almoço	R\$	202,00	202,00
Café da Manhã	R\$	75,75	75,75
Custo Mensal		2.545,15	2.545,15

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo Mensal/pessoa	Quantidade	Total
Capinador	2.545,15	-	-
Podador	2.545,15	2,00	5.090,30
Total/mês/Equipe		2,00	5.090,30

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Capinador/Podador

Itens	Quant./Pessoas	Vida útil (m)	Quan Ano	Pr Unit (R\$)	Pr Anual	Pr Mensal
Calça e Camisa de brim p/ gari	1	3,00	4,00	34,58	138,32	11,53
Botina de segurança	1	3,00	4,00	18,55	74,20	6,18
Gorro califa	1	4,00	3,00	7,70	23,10	1,93
Capa de chuva	1	4,00	3,00	8,40	25,20	2,10
Luvas de segurança	1	1,00	12,00	4,90	58,80	4,90
Total						26,64

Resumo Fardamento e EPI's

Funcionário	Quant	R\$ / pessoa	Preço Mensal
Capinador	-	26,64	-
Podador	2,00	26,64	53,28
Custo Total			53,28

Resumo dos Custos Operacionais

Custo Mensal com equipamentos e utensilios	20,30
Custo Mensal com Pessoal	5.090,30
Custo Mensal com farda e EPI's	53,28
Custos Operacionais (R\$)	5.163,88
Custo Unitário dos Serviços (R\$/m2)	7,65
Custo Mensal (R\$)	5.163,88
Produção Mensal Estimada (m2/mês)	675,00
Custo Mensal (R\$)	5.163,88
BDI 22,58%	1.166,00
Total	6.329,88
Produção Mensal Estimada (m2/mês)	675,00
Preço Unitário (R\$/m2)	9,38
SERVIÇO DE CAPINAÇÃO MANUAL E PODA	9,38

CERMIL CONSTRUÇÃO E MINERAÇÃO LTDA
CNPJ 20.150.507/0001-39
ANTÔNIO LEANDRO RIBEIRO
REPRESENTANTE LEGAL
CPF 750.471.803-82

Maria Marize Chaves Maciel
CREA Nº CE 8021/D
RESPONSÁVEL TÉCNICA

2789
 1

OBRA : CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, LIXO PÚBLICO, VOLUMOSO, ENTULHO E PODA, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO (CE)

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE

MUNICÍPIO: ALTO SANTO - CE

B.D.I. = 22,58 %

LEIS SOCIAIS = 73,24% - MENSALISTA SEM DESONERAÇÃO FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

7.1 GERENTE OPERACIONAL

Item	Unid	Valores
Salário	R\$	2.700,00
Insalubridade - 20%	R\$	-
Adicional Noturno	R\$	-
Salário Base	R\$	2.700,00
Horas Extras - 50%	R\$	-
Horas Extras - 100%	R\$	-
DSR horas Extras	R\$	-
Salário Mensal	R\$	2.700,00
Encargos	73,24%	1.977,48
Salário + Encargos	R\$	4.677,48
Almoço	R\$	202,00
Café da Manhã	R\$	75,75
Custo Mensal		4.955,23

Custo Mensal (R\$)		4.955,23
BDI	22,58%	1.118,89
Total		6.074,12

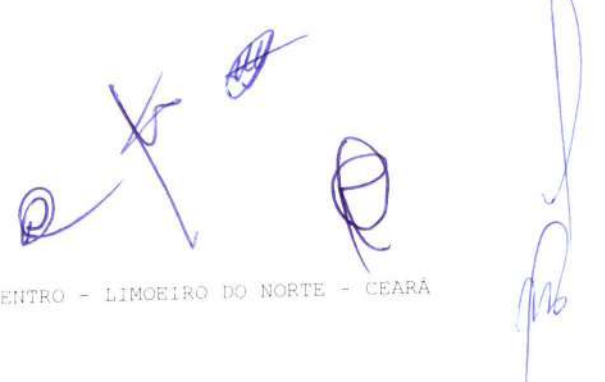
7.2 ASSISTENTE ADMINISTRATIVO

Item	Unid	Valores
Salário	R\$	1.167,17
Insalubridade - 20%	R\$	-
Adicional Noturno	R\$	-
Salário Base	R\$	1.167,17
Horas Extras - 50%	R\$	-
Horas Extras - 100%	R\$	-
DSR horas Extras	R\$	-
Salário Mensal	R\$	1.167,17
Encargos	73,24%	854,84
Salário + Encargos	R\$	2.022,01
Almoço	R\$	202,00
Café da Manhã	R\$	75,75
Custo Mensal		2.299,76

Custo Mensal (R\$)		2.299,76
BDI	22,58%	519,29
Total		2.819,05


 CERMIL CONSTRUÇÃO E MINERAÇÃO LTDA
 CNPJ 20.150.507/0001-39
 ANTÔNIO LEANDRO RE MIGIO COELHO
 REPRESENTANTE LEGAL
 CPF 750.470.803-82


 Maria Marize Chaves Maciel
 CREA Nº CE 8021/D
 RESPONSÁVEL TÉCNICO



2783
 1

OBRA : CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA AREA DE LIMPEZA PUBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIÁRES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, LIXO PÚBLICO, VOLUMOSO, ENTULHO E PODA, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO (CE)
 CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO
 MUNICIPIO: ALTO SANTO - CE

B.D.I. = 22,58 % LEIS SOCIAIS = 73,24% - MENSALISTA SEM DESONERAÇÃO FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	PR UNIT BÁSICO
1	MERCADO	BONÉ DE BRIM	UND	R\$ 5,95
2	MERCADO	GORRO CALIFÁ	UND	R\$ 7,70
3	MERCADO	BOTINA DE SEGURANÇA	UND	R\$ 18,55
4	MERCADO	CALÇA E CAMISA DE BRIM PARA GARI	UND	R\$ 34,58
5	MERCADO	CALÇA E CAMISA DE BRIM PARA MOTORISTA	UND	R\$ 34,58
6	MERCADO	COLETE REFLETIVO	UND	R\$ 8,40
7	MERCADO	CAPA DE CHUVA	UND	R\$ 6,83
8	MERCADO	MÁSCARA SEMIFACIAL IMPERMEÁVEL	UND	R\$ 1,75
9	MERCADO	ÓCULOS DE PROTEÇÃO	UND	R\$ 2,80
10	MERCADO	LUVAS DE SEGURANÇA	UND	R\$ 4,90
11	MERCADO	CARRINHO DE MÃO COMUM	UND	R\$ 119,00
12	MERCADO	CARRINHO LUTOCAR DE 240 LITROS	UND	R\$ 245,00
13	MERCADO	CONE DE SINALIZAÇÃO	UND	R\$ 16,10
14	MERCADO	ENXADA	UND	R\$ 14,70
15	MERCADO	GARFO CISCADOR	UND	R\$ 40,60
16	MERCADO	PÁ QUADRADA	UND	R\$ 11,55
17	MERCADO	SACOS PLÁSTICOS 100KG	UND	R\$ 0,14
18	MERCADO	VASSOURA DE PIAÇAVA (OU FIBRAS ARTIFICIAIS) COMUM	UND	R\$ 8,40
19	MERCADO	VARROURA GARI 40 cm	UND	R\$ 21,00
20	MERCADO	CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 12M3	UND	R\$ 129.500,00
21	MERCADO	CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3	UND	R\$ 150.500,00
22	MERCADO	CAMINHÃO CARROCEIRA DEMADEIRA 8M3	UND	R\$ 98.000,00
23	MERCADO	ROÇADEIRA COSTAL	UND	R\$ 560,00
24	SINDICATO	SALÁRIO GARI	MÊS	R\$ 1.099,82
25	SINDICATO	SALÁRIO MOTORISTA	MÊS	R\$ 1.671,34
26	SINDICATO	SALÁRIO ENCARREGADO	MÊS	R\$ 1.469,96
27	SINDICATO	SALÁRIO ASSISTENTE ADMIISTRATIVO	MÊS	R\$ 1.167,17
28	SINDICATO	SALÁRIO GERENTE	MÊS	R\$ 2.700,00
29	SINDICATO	OPERADOR DE RETRO OU TRATOR	MÊS	R\$ 1.571,34
30	VIGENTE	SALÁRIO MÍNIMO	MÊS	R\$ 1.045,00
31	MERCADO	LONA RODOVIÁRIA 4,00 x 6,00 m	UND	R\$ 75,60
32	MERCADO	PREÇO R\$/LITRO DIESEL	LITRO	R\$ 3,15
33	MERCADO	PREÇO R\$/LITRO GASOLINA	LITRO	R\$ 4,20
34	MERCADO	ÓLEO CARTER	LITRO	R\$ 9,80
35	MERCADO	ÓLEO CX MUD / DIFER E HIDRÁULICO	LITRO	R\$ 8,40
36	MERCADO	GRAXA	KG	R\$ 8,40
37	MERCADO	FILTROS	UND	R\$ 21,00
38	MERCADO	LAVAGEM CAMINHÃO	UND	R\$ 105,00
39	MERCADO	LAVAGEM CARRO PEQUENO	UND	R\$ 56,00
40	MERCADO	PNEUS E CÂMARAS P/ CAMINHÃO	CONJ	R\$ 5.600,00
41	MERCADO	BALDE PARA CAL	UND	R\$ 3,50
42	MERCADO	BROXA	UND	R\$ 2,24
43	MERCADO	CAL	KG	R\$ 1,05
44	MERCADO	ALMOÇO	UND	R\$ 5,60
45	MERCADO	CAFÉ	UND	R\$ 2,10

[Handwritten Signature]
 CERMIL CONSTRUÇÃO E MINERAÇÃO LTDA
 CNPJ 20.150.507/0001-39
 ANTÔNIO LEANDRO RE VÍGIO COELHO
 REF RESEN TANTE LEGAL
 CPF 750.470.803-82

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]
 Maria Marize Chaves Maciel
 CREA Nº CE 8021/D
 RESPONSÁVEL TÉCNICA

[Handwritten Signature]
[Handwritten Signature]
[Handwritten Signature]

2784

OBRA : CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA AREA DE LIMPEZA PUBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIÁRES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS. LIXO PÚBLICO. VOLUMOSO. ENTULHO E PODA. VARRIÇÃO. CAPINACÃO E PINTURA DE CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE
MUNICIPIO: ALTO SANTO - CE

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - EDIFICAÇÕES

GRUPO A	
DESPESAS INDIRETAS	
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,50%
2 - DESPESAS DINANCEIRAS (DF)	1,00%
3 - RISCOS	1,39%
TOTAL A	5,89%
GRUPO C	
1 - IMPOSTOS (I)	
1.1 - COFINS	3,00%
1.2 - PIS	0,65%
1.3 - ISS	3,00%
TOTAL GRUPO C (i)	6,65%
GRUPO B	
1 - LUCRO (L)	7,50%
2 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)	0,50%
TOTAL GRUPO B	8,00%
III - CÁLCULO DO B.D.I.	
BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I))/(1-i))-1)x100	
BDI -	22,58%

LIMOEIRO DO NORTE - CE, 31 DE MARÇO DE 2021.


Maria Marize Chaves Maciel
CREA Nº CE 8021/D
RESPONSÁVEL TÉCNICO


CERMIL CONSTRUÇÃO E MINERAÇÃO LTDA
CNPJ 20.150.507/0001-39
ANTÔNIO LEANDRO R. MIGLIO CELH.
REPRESENTANTE LEGAL
CPF 750.470.803-82

OBRA : CONTRATAÇÃO DE EMPRSA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE, DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIÁRES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE CATUNDA (CE)

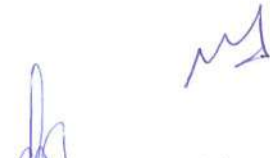
CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE
MUNICÍPIO: ALTO SANTO - CE

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS - MENSALISTA SEM DESONERAÇÃO

CODIGO	DESCRIÇÃO	MENSALISTA %
	GRUPO A	
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BASICOS	36,80%
	GRUPO B	
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	0,00%
B2	FERIADOS	0,00%
B3	AUXILIO-ENFERMIDADE	0,69%
B4	13º SALARIO	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	0,00%
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,09%
B9	FERIAS GOZADAS	7,96%
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,02%
B	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDENCIAS DE A	17,71%
	GRUPO C	
C1	AVISO PREVIO IDENIZADO	4,85%
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,11%
C3	FERIAS IDENIZADAS	2,72%
C4	DEPOSITO RECISAO SEM JUSTA CAUSA	3,69%
C5	INDENIZACAO ADICIONAL	0,41%
C	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NAO RECEBEM INCIDENCIAS DE A	11,78%
	GRUPO D	
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	6,52%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,43%
D	TOTAL DE REINCIDENCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	6,95%
	GRUPO E	
E1	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	0,00%
	TOTAL (A+B+C+D+E)	73,24%

LIMOEIRO DO NORTE - CE, 31 DE MARÇO DE 2021.


CEMIL CONSTRUÇÃO E MINERAÇÃO LTDA
CNPJ 20.150.507/0001-39
ANTÔNIO LEANDRO DE MÍGIO COELHO
REPRESENTANTE LEGAL
CPF 750.470.803-82


Maria Marize Chaves Maciel
CREA Nº CE 8021/D
RESPONSÁVEL TÉCNICO