



COLETA NOTURNA (%) 0,00  
**COLETA DIURNA**

TON/MÊS	90,83
VIAG./VEÍC./DIA	24,26
TON/VIAGEM	1,93
DIAS ÚTEIS/MÊS	8,00
Nº DE VEÍCULOS =(CALCULADO)	0,24

f - FATOR DE CARGA DO EQUIPAMENTO  
 V - Nº POSSÍVEL DE VIAGENS QUE O EQUIPAMENTO PODE FAZER NA UNIDADE DE TEMPO (DIA, SEMANA OU MÊS)

**B) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA DE ENTULHO:**

**ROTEIROS DIÁRIOS DIURNOS**

PRODUTIVIDADE MÉDIA (VIAG./VEÍC./DIA) 11,03  
 PRODUÇÃO P/ VIAGEM (TON) 1,93

F = Q/(qxvxV) ONDE,  
 F - Nº DE VEÍCULOS QUE COMPÕEM A FROTA  
 Q - QUANTIDADE TOTAL DE LIXO A SER COLETADO, EM T OU 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)

COLETA DIURNA (%) 100,00  
 COLETA NOTURNA (%) 0,00  
**COLETA DIURNA**

TON/MÊS	207,36
VIAG./VEÍC./DIA	11,03
TON/VIAGEM	1,93
DIAS ÚTEIS/MÊS	17,25
Nº DE VEÍCULOS =(CALCULADO)	0,56
0,23 + 0,32 = 0,55	
<b>(ADOTADO)</b>	<b>1,00</b>

**CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO BASCULANTE**

**VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3**

**REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO (MENSAL)**

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

SENDO:  
 VU - VIDA ÚTIL (ANOS) 15  
 VN - VALOR DO VEÍCULO NOVO (R\$)  
 i - TAXA DE JUROS ANUAIS (6% a.a.)

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

MODELO	PREÇO VEÍC. NOVO (R\$)	VM	TAXA/ANO (%)	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	398.255,93	212.403,16	6,00%	1.062,02
<b>CUSTO TOTAL DO VEÍCULO</b>				<b>1.062,02</b>
<b>CUSTO TOTAL</b>				<b>1.062,02</b>

**DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULO**

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

$$Dep = d \times VN$$

\*d - COEF. DE DEPRECIÇÃO 20%  
 Dep - DEPRECIÇÃO MENSAL 15  
 VR - VALOR RESIDUAL (%)  
 VU - VIDA ÚTIL (ANOS)  
 VN - VALOR DO VEÍCULO NOVO (R\$)

MODELO	PREÇO VEÍC. NOVO (R\$)	*d	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	398.255,93	0,0533	1.768,92
<b>CUSTO TOTAL DO VEÍCULO</b>			<b>1.768,92</b>
<b>CUSTO TOTAL</b>			<b>1.768,92</b>

**QUILOMETRAGEM PERCORRIDA**

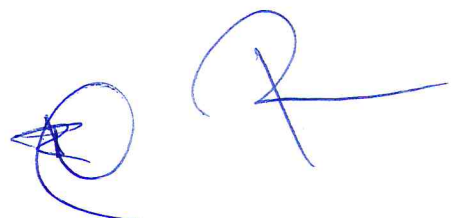
Nº DE VEÍCULOS	1,00
DIA/MÊS	8,00
VIAGEM/VEÍCULO/DIA	35,29
KM/DIA/VEÍCULO	51,78
KM/VIAGEM/VEÍCULO	1,47
KM/MÊS	414,25

**COMBUSTÍVEL**

LITROS/MÊS	145,65
PREÇO (R\$/LITRO)	5,24
<b>R\$/MÊS</b>	<b>763,21</b>

NAS ROTAS DE COLETA CONSIDERAR PARA O CAMINHÃO COLETOR 0,56 L DIESEL/KM, JÁ NO CAMINHO ATÉ O ATERRO SANITÁRIO CONSIDERAR 0,25L DIESEL/KM PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS (SEDE)  
 COLETA NA SEDE: 3,00 x 8 = 24,00 KM/MÊS ==> 24,00 x 0,56 L/KM = 13,44 LITROS/MÊS  
 IDA/VOLTA AO ATERRO: 10 x 8 = 80,00 KM/MÊS ==> 80 x 0,25 L/KM = 20,00 LITROS/MÊS  
 PARA COLETA DE ENTULHO (SEDE)  
 COLETA NA SEDE E DISTRITOS: 111,75 KM/MÊS ==> 111,75 x 0,56 L/KM = 62,58 LITROS/MÊS  
 IDA/VOLTA AO ATERRO: 198,50 KM/MÊS ==> 198,50 x 0,25 L/KM = 49,63 LITROS/MÊS  
**TOTAL = 145,65 LITROS/MÊS**

**LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)**



INSUMOS	PREÇO UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
OLEO CARTER	35,35	87,85
OLEO CX. MUD./DIFER. E HIDRAULICO	35,35	14,64
GRAXA	51,89	21,50
FILTROS	57,30	51,25
<b>R\$/MÊS</b>		<b>175,23</b>
<b>CUSTO TOTAL</b>		<b>175,23</b>

\*TROCA DE ÓLEO:  
 CÁRTER - 15L A CADA 2.500 KM  
 CX. MUD./DIFER. - 5L/5L A CADA 10.000 KM  
 HIDRÁULICO - 10L EM 10.000 KM  
 CONSUMO DE GRAXA - 0,0010 KG/KM  
 GASTOS COM FILTROS REPRESENTA 50% DAS  
 DESPESAS COM LUBRIFICANTES

**PNEUS E CÂMARAS**

INSUMOS	PREÇO UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
PNEUS E CÂMARAS	9.037,61	106,97
<b>R\$/MÊS</b>		<b>106,97</b>

\* VIDA ÚTIL DE 35.000 KM, INCLUSIVE 01 JOGO DE RECAPAGEM

**MANUTENÇÃO**

INSUMOS	PREÇO UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 01 VEÍCULO	398.255,93	1.991,28
<b>MANUTENÇÃO MENSAL P/ 01 VEÍCULO</b>		<b>1.991,28</b>
<b>CUSTO TOTAL</b>		<b>1.991,28</b>

\* GASTOS COM REPAROS, INCLUINDO MATERIAIS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO CORRESPONDEM AO COEFICIENTE DE REPAROS DE 0,90, INCIDENTE SOBRE O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO, COM VIDA ÚTIL DE 4 ANOS

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

SENDO:  
 VN - VALOR DO VEÍC. NOVO (R\$)  
 VU - VIDA ÚTIL VEÍC. NOVO (ANOS)  
 \*K - COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO

15  
0,9

**TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS**

	VN (R\$)	VALOR (R\$)
IPVA E SEG. OBRIGATÓRIO (2,5%) a.a.	398.255,93	442,51
<b>R\$/MÊS/VEIC.</b>		<b>442,51</b>
<b>CUSTO TOTAL</b>		<b>302,32</b>

DADO PELA FÓRMULA:

$$L = \frac{(VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$$

SENDO:

VU - VIDA ÚTIL (ANOS)  
 VN - VALOR VEÍCULO NOVO (R\$)

15

**FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS**

**PARA EQUIPE VEÍCULO**

TIPO DE FERRAMENTA	QTD. VEÍCULO	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURÃO GARI 40 CM	1,00	1,00	12,00	18,81	225,72	18,81
PÁ QUADRADA	1,00	3,00	4,00	37,80	151,22	12,60
GARFO / CISCADOR	1,00	4,00	3,00	163,46	490,38	40,86
CONE DE SINALIZAÇÃO	4,00	12,00	4,00	109,52	438,08	36,51
LONA RODOVIÁRIA	1,00	12,00	1,00	606,61	606,61	50,55
<b>TOTAL</b>					<b>1.911,99</b>	<b>159,33</b>

PARA 01 EQUIPAMENTO	159,33
NÚMERO DE EQUIPAMENTOS	1,00
<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>	<b>159,33</b>
<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>159,33</b>

**RESUMO DO CUSTO TOTAL DO BASCULANTE**

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	1.062,02
DEPRECIÇÃO DOS VEÍCULOS	1.768,92
COMBUSTÍVEL	763,21
LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)	175,23
PNEUS E CÂMARAS	106,97
MANUTENÇÃO	1.991,28
TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	302,32
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	159,33
<b>CUSTO TOTAL DO BASCULANTE</b>	<b>6.329,28</b>







**DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL**

**QUANTIDADE DE PESSOAS POR VEÍCULO**

QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS	MOTORISTA	GARI
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	1,00	3,00

QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS	QUANT. PESSOAS POR VEÍCULO	QUANT. VEÍCULOS CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAL
QUANTIDADE DE GARI	3,00		3,00
QUANTIDADE DE MOTORISTAS	1,00	1,00	3,00
RESERVA TÉCNICA (MOTORISTA)	0,00	0,00	1,00
RESERVA TÉCNICA (GARI)	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>4,00</b>		<b>4,00</b>

**CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL**

ITEM	UNID.	GARI COLETOR
SALÁRIO	R\$	1.379,59
INSALUBRIDADE - 40%	R\$	551,84
ADICIONAL NOTURNO	R\$	0,00
<b>SALÁRIO BASE</b>	<b>R\$</b>	<b>1.931,43</b>
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR HORAS EXTRAS	R\$	
<b>SALÁRIO MENSAL</b>	<b>R\$</b>	<b>1.931,43</b>
ENCARGOS	71,07%	1.372,67
<b>SALÁRIO + ENCARGOS</b>	<b>R\$</b>	<b>3.304,10</b>
ALMOÇO	R\$	303,00
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	126,25
<b>CUSTO MENSAL</b>	<b>R\$</b>	<b>3.733,35</b>

ITEM	UNID.	MOTORISTA
SALÁRIO	R\$	2.072,66
INSALUBRIDADE - 20%	R\$	414,53
ADICIONAL NOTURNO	R\$	0,00
<b>SALÁRIO BASE</b>	<b>R\$</b>	<b>2.487,19</b>
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR HORAS EXTRAS	R\$	
<b>SALÁRIO MENSAL</b>	<b>R\$</b>	<b>2.487,19</b>
ENCARGOS	71,07%	1.767,65
<b>SALÁRIO + ENCARGOS</b>	<b>R\$</b>	<b>4.254,84</b>
ALMOÇO	R\$	144,00
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	60,00
<b>CUSTO MENSAL</b>	<b>R\$</b>	<b>4.458,84</b>

**CUSTO TOTAL MENSAL COM PESSOAL**

FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL/PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL
GARI COLETOR	3.733,35	3,00	11.200,05
MOTORISTA	4.458,84	1,00	4.458,84
<b>TOTAL / MÊS / EQUIPE</b>		<b>4,00</b>	<b>15.658,89</b>
<b>CUSTO TOTAL</b>			<b>15.658,89</b>

**CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S**

**FARDA E EPI'S MOTORISTA**

ITENS	QTD./PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/ MOTORISTA	1,00	2,00	6,00	93,02	558,15	46,51
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	2,00	6,00	61,47	368,82	30,74
BONÉ DE BRIM	1,00	4,00	3,00	13,66	40,97	3,41
CAPA DE CHUVA	1,00	4,00	3,00	16,65	49,94	4,16
<b>TOTAL</b>					<b>1.017,88</b>	<b>84,82</b>

**FARDA E EPI'S GARI**

ITENS	QTD./PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/ GARI	1,00	3,00	4,00	93,02	372,10	31,01
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	3,00	4,00	61,47	245,88	20,49
GORRO CALIFA	1,00	4,00	3,00	9,60	28,80	2,40
CAPA DE CHUVA	1,00	4,00	3,00	16,65	49,94	4,16
COLETE REFLETIVO	1,00	4,00	3,00	30,74	92,21	7,68
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	0,50	24,00	15,21	365,13	30,43
MÁSCARA SEMIFACIAL IMPERMEÁVEL	1,00	2,00	6,00	5,11	30,67	2,56
<b>TOTAL</b>					<b>1.184,73</b>	<b>98,73</b>



**RESUMO FARDAMENTOS E EPI'S**

ITENS	QTD	R\$/PESSOA	PREÇO MENSAL
MOTORISTA	1,00	84,82	84,82
GARI	3,00	98,73	296,18
<b>CUSTO TOTAL</b>			<b>381,01</b>
<b>CUSTO TOTAL</b>			<b>381,01</b>

**RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS**

CUSTO MENSAL DO VEÍCULO	6.329,28
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	15.658,89
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S	381,01
<b>CUSTOS OPERACIONAIS (R\$)</b>	<b>22.369,17</b>

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M3)	97,60
CUSTO MENSAL (R\$)	22.369,17
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (M3/MÊS)	229,20

CUSTO MENSAL (R\$)	22.369,17
<b>TOTAL</b>	<b>22.369,17</b>

PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (M3/MÊS)	229,20
PRODUÇÃO ANUAL ESTIMADA (M3/ANO)	2.750,40
<b>REÇO UNITÁRIO</b>	<b>97,60</b>

COLETA E TRANSPORTE DE ENTULHO E RESÍDUOS SÓLIDOS PÚBLICOS COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 12M3 (SEDE)	R\$ 97,60
--	-----------

*Michael Sampaio de Araújo*  
NOVA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI  
CNPJ: 03.565.704/0001-08  
Michael Sampaio de Araújo  
Sócio Administrador  
CPF: 603.795.783-52



OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, COLETA SELETIVA DE MATERIAIS RECICLÁVEIS, VOLUMOSOS, CAPINAÇÃO, PODAÇÃO E VARRIÇÃO NA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DE SANTA TEREZA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE.  
 ENDEREÇO: SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA, CONCEIÇÃO E IRAJÁ E LOCALIDADES RURAIS DE SANTA TEREZA  
 TABELA: SEINFRA CE TABELA UNIFICADA Nº 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 24,18%  
 DATA: OUTUBRO/2023

**1.8 - COLETA E TRANSPORTE DE PODA COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA COM CAPACIDADE DE 4,5M3 (SEDE E DISTRITOS)** **CPMH8**

VEÍCULO: CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 4,5 M3

**QUANTIDADE DIÁRIA DE RESÍDUOS COLETADOS**

$$q = Q / (\text{DIAS DE COLETA NO MÊS})$$

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

**q = 2,74 TON/DIA**

FREQUÊNCIA DA COLETA NO MUNICÍPIO: SEGUNDA (SEDE) / TERÇA (IRAJÁ) QUARTA (SEDE) / QUINTA (BETÂNIA) / SEXTA (CONCEIÇÃO) / SÁBADO (SEDE)  
 COLETA DIURNA:  
 DIAS NO ANO = 365 DIAS;  
 MESES NO ANO = 12 MESES;  
 Nº DE DOMINGOS NO ANO = 52 DIAS;  
 Nº DE FERIADOS NO ANO = 10 DIAS;  
 P - POPULAÇÃO: 11.520,00 HAB  
 i - PRODUÇÃO DIÁRIA DE LIXO POR HABITANTE: 0,20 KG/HAB/DIA  
 Q - QUANT. MENSAL DE RSU COLETADA EM TON = (P x i x 30); 69,12 TON/MÊS  
 DIAS DE COLETA NO MÊS = 3ª 5ª E SÁBADO 25,25 DIAS/MÊS

**NÚMERO DE VIAGENS POR TURNO**

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

**NV = 30,05**

q - QUANT. DIÁRIA DE RSU COLETADA; 2,74 TON/DIA  
 VC - VELOCIDADE MÉDIA DE COLETA (5KM/H);  
 J - JORNADA DE TRABALHO (44/6 = 7,33 H/DIA);  
 L - EXTENSÃO DAS VIAS ATENDIDAS POR TURNO; 5,89 KM  
 C - CAPACIDADE DE CARGA DO CAMINHÃO (TON); 0,72 TON (\*)  
 TV - TEMPO DE VIAGEM PARA DESCARGA;  
 (\*) 1,035 TON x 0,70 x 1 = 0,72 TON  
 0,70 = ÍNDICE DE CAPACIDADE DE CARGA DO CAMINHÃO;  
 1 = ÍNDICE DE COMPACTAÇÃO DO CARROCERIA

**TEMPO DE VIAGEM PARA DESCARGA**

$$TV = \frac{2 \times D (KM) + T1 (H)}{Vt (KM/H)}$$

**TV = 0,08 H**

D - DIST. MÉDIA DO CENTRO GERADOR AO LOCAL DE DESCARGA; 4,93 KM  
 Vt - VELOCIDADE DE TRANSPORTE (50 KM/H);  
 T1 - TEMPO NECESSÁRIO PARA PESAGEM DE CARGA (= 0 H)

**1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO**

PRODUÇÃO PERÍODO CONTRATO (OUTRAS LOC.)	829,44 (TON)
PERÍODO CONTRATO	12,00 (MESES)
PRODUÇÃO MENSAL (OUTRAS LOCALIDADES)	69,12 (TON)
DIAS ÚTEIS NO MÊS	25,25 (DIAS)
PRODUÇÃO DIÁRIA (OUTRAS LOCALIDADES)	15,36 (TON)
NÚMERO DE VIAGENS / TURNO	14,33
PERCURSO TOTAL	249,00 (KM/MÊS)
<b>PERCURSO PERCORRIDO (12 MESES)</b>	<b>2.988,00 (KM/PERÍODO TOTAL CONTRATO)</b>

**A) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:**

**ROTEIROS DIÁRIOS DIURNOS**

PRODUTIVIDADE MÉDIA (VIAG./VEÍC./DIA)	14,33
PRODUÇÃO P/ VIAGEM (TON)	0,72

COLETA DIURNA (%)	100,00
COLETA NOTURNA (%)	0,00

**COLETA DIURNA**

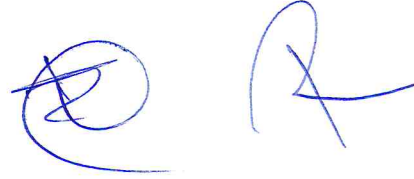
TON/MÊS	69,12
VIAG./VEÍC./DIA	14,33
TON/VIAGEM	0,72
DIAS ÚTEIS/MÊS	25,25
Nº DE VEÍCULOS =(CALCULADO)	0,26
<b>(ADOTADO)</b>	<b>1,00</b>

F = Q/(qxfxV) ONDE,  
 F - Nº DE VEÍCULOS QUE COMPÕEM A FROTA  
 Q - QUANTIDADE TOTAL DE LIXO A SER COLETADO, EM T OU 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)

**CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO CARROCERIA**

VEÍCULO: CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 4,5 M3

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO (MENSAL)



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

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

SENDO:  
 VU - VIDA ÚTIL (ANOS) 15  
 VN - VALOR DO VEÍCULO NOVO (R\$)  
 i - TAXA DE JUROS ANUAIS (6% a.a.)

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO (R\$)	VM	TAXA/ANO (%)	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 4,5 M3	238.708,50	127.311,20	6,00%	636,56
<b>CUSTO TOTAL DO VEÍCULO</b>				<b>636,56</b>
<b>CUSTO TOTAL</b>				<b>636,56</b>

#### DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULO

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

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

\*d - COEF. DE DEPRECIÇÃO 20%  
 Dep - DEPRECIÇÃO MENSAL 15  
 VR - VALOR RESIDUAL (%)  
 VU - VIDA ÚTIL (ANOS)  
 VN - VALOR DO VEÍCULO NOVO (R\$)

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO (R\$)	*d	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 4,5 M3	238.708,50	0,0533	1.060,26
<b>CUSTO TOTAL DO VEÍCULO</b>			<b>1.060,26</b>
<b>CUSTO TOTAL</b>			<b>1.060,26</b>

#### QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

Nº DE VEICULOS	1,00
DIA/MÊS	25,25
VIAGEM/VEÍCULO/DIA	14,33
KM/DIA/VEÍCULO	9,86
KM/VIAGEM/VEÍCULO	0,69
KM/MÊS	249,00

#### COMBUSTÍVEL

LITROS/MÊS	108,36
PREÇO (R\$/LITRO)	5,24
<b>R\$/MÊS</b>	<b>567,81</b>

NAS ROTAS DE COLETA CONSIDERAR PARA O CAMINHÃO COLETOR 0,56 L DIESEL/KM, JÁ NO CAMINHO ATÉ O ATERRO SANITÁRIO CONSIDERAR 0,25 L DIESEL/KM:  
 COLETA: 5,89 KM/DIA TOTAL: 148,78 KM/MÊS ==> 148,75 x 0,56 L/KM = 83,30 LITROS/MÊS  
 IDA/VOLTA A CMR: 3,79 KM/DIA / TOTAL: 100,25 KM/MÊS ==> 100,25 x 0,25 L/KM = 25,06 LITROS/MÊS  
**TOTAL = 108,36 LITROS/MÊS**

#### LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)

INSUMOS	PREÇO UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
ÓLEO CÂRTER	35,35	52,81
ÓLEO CX. MUD./DIFER. E HIDRÁULICO	35,35	8,80
GRAXA	51,89	12,92
FILTROS	57,30	30,80
<b>R\$/MÊS</b>		<b>105,33</b>
<b>CUSTO TOTAL</b>		<b>105,33</b>

\*TROCA DE ÓLEO:  
 CÂRTER - 15L A CADA 2.500 KM  
 CX. MUD./DIFER. - 5L/5L A CADA 10.000 KM  
 HIDRÁULICO - 10L EM 10.000 KM  
 CONSUMO DE GRAXA - 0,0010 KG/KM  
 GASTOS COM FILTROS REPRESENTA 50% DAS  
 DESPESAS COM LUBRIFICANTES

#### PNEUS E CÂMARAS

INSUMOS	PREÇO UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
PNEUS E CÂMARAS	9.037,61	64,30
<b>R\$/MÊS</b>		<b>64,30</b>
<b>CUSTO TOTAL</b>		<b>64,30</b>

\* VIDA ÚTIL DE 35.000 KM, INCLUSIVE 01 JOGO DE RECAPAGEM

#### MANUTENÇÃO

INSUMOS	PREÇO UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 01 VEÍCULO	238.708,50	1.060,93
<b>MANUTENÇÃO MENSAL P/ 01 VEÍCULO</b>		<b>1.060,93</b>
<b>CUSTO TOTAL</b>		<b>1.060,93</b>

\* GASTOS COM REPAROS, INCLUINDO MATERIAIS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO CORRESPONDEM AO COEFICIENTE DE REPAROS DE 0,90, INCIDENTE SOBRE O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO, COM VIDA ÚTIL DE 4 ANOS

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

SENDO:  
 VN - VALOR DO VEÍC. NOVO (R\$)  
 VU - VIDA ÚTIL VEÍC. NOVO (ANOS)  
 \*K - COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO

15  
0,8

#### TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS



IPVA E SEG. OBRIGATORIO (2,5%) a.a.	VN (R\$)	VALOR (R\$)
	238.708,50	265,23
R\$/MÊS/VEIC.		265,23
<b>CUSTO TOTAL</b>		<b>265,23</b>

DADO PELA FÓRMULA:

$$L = \frac{(VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$$

SENDO:

VU - VIDA ÚTIL (ANOS)

VN - VALOR VEÍCULO NOVO (R\$)

15

#### FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

##### PARA EQUIPE VEÍCULO

TIPO DE FERRAMENTA	QTD. VEÍCULO	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CONE DE SINALIZAÇÃO	4,00	12,00	4,00	109,52	438,08	36,51
LONA RODOVIÁRIA	1,00	12,00	1,00	606,61	606,61	50,55
<b>TOTAL</b>					<b>1.044,68</b>	<b>87,06</b>

PARA 01 EQUIPAMENTO	87,06
NUMERO DE EQUIPAMENTOS	1,00
<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>	<b>87,06</b>
<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>87,06</b>

#### RESUMO DO CUSTO TOTAL DO CAMINHÃO CARROCERIA

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	636,56
DEPRECIÇÃO DOS VEÍCULOS	1.060,26
COMBUSTÍVEL	567,81
LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)	105,33
PNEUS E CÂMARAS	64,30
MANUTENÇÃO	1.060,93
TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	265,23
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	87,06
<b>CUSTO TOTAL DO CARROCERIA</b>	<b>3.847,47</b>

#### DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

##### QUANTIDADE DE PESSOAS POR VEÍCULO

QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS	MOTORISTA	GARI
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 4,5 M3	1,00	2,00

QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS	QUANT. PESSOAS POR VEÍCULO	QUANT. VEÍCULOS CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAL
QUANTIDADE DE GARI	2,00		2,00
QUANTIDADE DE MOTORISTAS	1,00	1,00	1,00
RESERVA TÉCNICA (MOTORISTA)	0,00	0,00	0,00
RESERVA TÉCNICA (GARI)	0,00		0,00
<b>TOTAL</b>	<b>3,00</b>		<b>3,00</b>

##### CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL

ITEM	UNID.	GARI COLETOR
SALÁRIO	R\$	1.379,59
INSALUBRIDADE - 40%	R\$	551,84
ADICIONAL NOTURNO	R\$	0,00
<b>SALÁRIO BASE</b>	<b>R\$</b>	<b>1.931,43</b>
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR HORAS EXTRAS	R\$	
<b>SALÁRIO MENSAL</b>	<b>R\$</b>	<b>1.931,43</b>
ENCARGOS	71,07%	1.372,67
<b>SALÁRIO + ENCARGOS</b>	<b>R\$</b>	<b>3.304,10</b>
ALMOÇO	R\$	144,00
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	60,00
<b>CUSTO MENSAL</b>	<b>R\$</b>	<b>3.508,10</b>

ITEM	UNID.	MOTORISTA
SALÁRIO	R\$	2.072,66
INSALUBRIDADE - 20%	R\$	414,53
ADICIONAL NOTURNO	R\$	0,00

<b>SALÁRIO BASE</b>		
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	2.487,19
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR HORAS EXTRAS	R\$	
<b>SALÁRIO MENSAL</b>	R\$	
ENCARGOS	R\$	2.487,19
<b>SALÁRIO + ENCARGOS</b>	71,07%	1.767,65
ALMOÇO	R\$	4.254,84
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	303,00
<b>CUSTO MENSAL</b>	R\$	126,25
	R\$	4.684,09

**CUSTO TOTAL MENSAL COM PESSOAL**

FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL/PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL
GARI COLETOR	3.508,10	2,00	7.016,20
MOTORISTA	4.684,09	1,00	4.684,09
<b>TOTAL / MÊS / EQUIPE</b>			<b>3,00</b>
<b>CUSTO TOTAL</b>			<b>11.700,29</b>

**CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S**

**FARDA E EPI'S GARI**

ITENS	QTD./PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/ GARI	1,00	2,00	6,00	93,02	558,15	46,51
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	2,00	6,00	61,47	368,82	30,74
GORRO CALIFA	1,00	4,00	3,00	9,60	28,80	2,40
CAPA DE CHUVA	1,00	4,00	3,00	16,65	49,94	4,16
COLETE REFLETIVO	1,00	4,00	3,00	30,74	92,21	7,68
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	0,50	24,00	15,21	365,13	30,43
MÁSCARA SEMIFACIAL IMPERMEÁVEL	1,00	2,00	6,00	5,11	30,67	2,56
<b>TOTAL</b>					<b>1.493,72</b>	<b>124,48</b>

**RESUMO FARDAMENTOS E EPI'S**

ITENS	QTD	R\$/PESSOA	PREÇO MENSAL
MOTORISTA	1,00	124,48	124,48
GARI	2,00	124,48	248,95
<b>CUSTO TOTAL</b>			<b>373,43</b>
<b>CUSTO TOTAL</b>			<b>373,43</b>

**RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS**

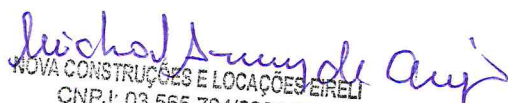
CUSTO MENSAL DO VEICULO	3.847,47
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	11.700,29
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S	373,43
<b>CUSTOS OPERACIONAIS (R\$)</b>	<b>15.921,19</b>

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/TON)	34,55
CUSTO MENSAL (R\$)	15.921,19
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (TON/MÊS)	460,80

CUSTO MENSAL (R\$)	15.921,19
<b>TOTAL</b>	<b>15.921,19</b>

PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (TON/MÊS)	460,80
PRODUÇÃO ANUAL ESTIMADA (TON/ANO)	5.529,60
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>34,55</b>

<b>COLETA E TRANSPORTE DE PODA COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA COM CAPACIDADE DE 4,5M3 (SEDE E DISTRITOS)</b>	<b>R\$ 34,55</b>
--	------------------

  
 NOVA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI  
 CNPJ: 03.565.704/0001-08  
 Michael Sampaio de Araújo  
 Sócio Administrador  
 CPF: 603.795.783-52



OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, COLETA SELETIVA DE MATERIAIS RECICLÁVEIS, VOLUMOSOS, CAPINAÇÃO, PODAÇÃO E VARRIÇÃO NA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DE SANTA TEREZA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE.  
 ENDEREÇO: SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA, CONCEIÇÃO E IRAJÁ E LOCALIDADES RURAIS DE SANTA TEREZA  
 TABELA: SEINFRA CE TABELA UNIFICADA Nº 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 24,18%  
 DATA: OUTUBRO/2023

## 2.1 - SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS PÚBLICAS

CPMH9

### CONSIDERAÇÕES INICIAIS

#### DIAS ÚTEIS

365 DIAS/ANO  
 52 SÁBADO E DOMINGO/ANO  
 10 FERIADO ANO NÃO COINCIDENTE COM O REPOUSO  
 303 DIAS ÚTEIS ANO  
 25,25 DIAS TRABALHADOS MÊS

### PREVISÃO DO NÚMERO DE EQUIPES PARA VARRIÇÃO

#### DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

**OBSERVAÇÃO 01:** SEDE 0,00M / BETÂNIA 2.900,00 M / CONCEIÇÃO: 3.100,00 M / IRAJÁ: 6.600,00 M / SANTA TEREZA: 2.335 M / (DOS DELMIROS, DOS DAMÁZIOS DO ZÉ LIMA, DO SILVINO E DO CHICO MANOEL) FONTE: MAPAS DA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DE SANTA TEREZA.

**OBSERVAÇÃO 02:** COMPRIMENTO TOTAL DE RUAS A SEREM ATENDIDAS PELO SERVIÇO: 14.935,00 M

**OBSERVAÇÃO 03:** NESTE SERVIÇO NA SEDE DO MUNICÍPIO, A VARRIÇÃO FICARÁ POR CONTA DA PREFEITURA DE HIDROLÂNDIA ATRAVÉS DE SEUS FUNCIONÁRIOS CONCURSADOS.

QUANTIDADE DE VIAS A VARRER (MENSAL)	298,70	KM/MÊS
QUANTIDADE DE VIAS A VARRER (DIÁRIO)	11,83	KM/DIA
QUANTIDADE DE DIAS	25,25	DIAS
PRODUTIVIDADE MÉDIA (GARI/KM/DIA)	1,60	
QUANTIDADE DE VARREDORES NECESSÁRIOS	7,00	
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>7,00</b>	<b>HOMENS</b>

$$N = \frac{d}{25,25 * r}$$

N - Nº DE VARREDORES;

d - QUILOMETRAGEM MENSAL DA SARJETA A SER VARRIDA (KM);

r - PRODUTIVIDADE DO VARREDOR (KM DE SARJETA/DIA/VARREDOR) = 1,6 KM

### CUSTO MENSAL COM CARRINHOS LUTOCAR PREÇO E QUANTIDADE

MODELO	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANTIDADE	TOTAL (R\$)
CARRINHO LUTOCAR DE 240 LITROS	436,82	4,00	1.747,26

ADMITE-SE UM LUTOCAR PARA UMA EQUIPE DE 2 VARREDORES

### MANUTENÇÃO

ADMITE-SE O CUSTO C/ MANUTENÇÃO, DURANTE SUA VIDA ÚTIL CORRESPONDENTE A 5%

PREÇO UNITÁRIO	436,82
FATOR MANUTENÇÃO (%)	5,00%
VIDA ÚTIL (MESES)	12,00
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>1,82</b>

NÚMERO DE EQUIPAMENTOS	4,00
<b>CUSTO TOTAL COM MANUTENÇÃO</b>	<b>7,28</b>

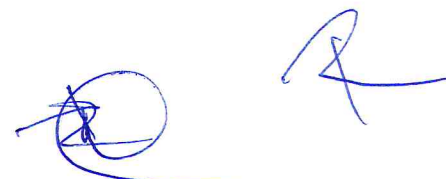
### FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

TIPO DE FERRAMENTA	QTD. VEÍCULO	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURÃO GARI 40 CM	1,00	0,50	24,00	18,81	451,44	37,62
PA QUADRADA	1,00	3,00	4,00	37,80	151,22	12,60
VASSOURA	1,00	0,50	24,00	13,52	324,56	27,05
CISCADOR	1,00	3,00	4,00	163,46	653,84	54,49
SACOLAS PLÁSTICAS (MÊS)	253,00	0,00	3.036,00	0,14	435,45	36,29
CARRINHO LUTOCAR	1,00	12,00	1,00	436,82	436,82	36,40
<b>TOTAL</b>					<b>2.453,32</b>	<b>204,44</b>

QUANTIDADE DE SACOS PLÁSTICOS POR VARREDOR:

10 UNID./DIA

PARA 01 EQUIPE	204,44
NÚMERO DE EQUIPAMENTOS	5,00
<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>	<b>1.022,22</b>



**RESUMO DO CUSTO TOTAL DE EQUIPAMENTO E UTENSÍLIOS**

MANUTENÇÃO	7,28
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	1.022,22
<b>CUSTO TOTAL DO BASCULANTE</b>	<b>1.029,50</b>

**DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL**
**QUANTIDADE DE PESSOAS**

VARREDORES	7,00
<b>TOTAL</b>	<b>7,00</b>

ITEM	UNID.	VARREDOR
SALÁRIO	R\$	1.379,59
INSALUBRIDADE - 20%	R\$	275,92
ADICIONAL NOTURNO	R\$	0,00
<b>SALÁRIO BASE</b>	<b>R\$</b>	<b>1.655,51</b>
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR HORAS EXTRAS	R\$	
<b>SALÁRIO MENSAL</b>	<b>R\$</b>	<b>1.655,51</b>
ENCARGOS	71,07%	1.176,57
<b>SALÁRIO + ENCARGOS</b>	<b>R\$</b>	<b>2.832,08</b>
ALMOÇO	R\$	303,00
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	126,25
<b>CUSTO MENSAL</b>	<b>R\$</b>	<b>3.261,33</b>

**CUSTO TOTAL MENSAL COM PESSOAL**

FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL/PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL
VARREDOR	3.261,33	7,00	22.829,31
<b>TOTAL / MÊS / EQUIPE</b>		<b>7,00</b>	<b>22.829,31</b>

**CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S**
**FARDA E EPI'S VARREDOR**

ITENS	QTD./PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/ GARI	1,00	2,00	6,00	93,02	558,15	46,51
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	2,00	6,00	61,47	368,82	30,74
GORRO CALIFA	1,00	4,00	3,00	9,60	28,80	2,40
CAPA DE CHUVA	1,00	4,00	3,00	16,65	49,94	4,16
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	1,00	12,00	15,21	182,57	15,21
<b>TOTAL</b>					<b>1.188,28</b>	<b>99,02</b>

**RESUMO FARDAMENTOS E EPI'S**

ITENS	QTD	R\$/PESSOA	PREÇO MENSAL
VARREDOR	7,00	99,02	693,16
<b>CUSTO TOTAL</b>			<b>693,16</b>

**RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS**

CUSTO MENSAL COM EQUIPAMENTOS E UTENSÍLIOS	1.029,50
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	22.829,31
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S	693,16
<b>CUSTOS OPERACIONAIS (R\$)</b>	<b>24.551,97</b>

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/KM)	82,20
CUSTO MENSAL (R\$)	24.551,97
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (KM/MÊS)	298,70

CUSTO MENSAL (R\$)	24.551,97
<b>TOTAL</b>	<b>24.551,97</b>

PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (KM/MÊS)	298,70
PRODUÇÃO ANUAL ESTIMADA (KM/ANO)	3.584,40
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>82,20</b>

SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS PÚBLICAS	R\$ 82,20
---	-----------



OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, COLETA SELETIVA DE MATERIAIS RECICLÁVEIS, VOLUMOSOS, CAPINAÇÃO, PODAÇÃO E VARRIÇÃO NA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DE SANTA TEREZA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE.  
 ENDEREÇO: SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA, CONCEIÇÃO E IRAJÁ E LOCALIDADES RURAIS DE SANTA TEREZA  
 TABELA: SEINFRA CE TABELA UNIFICADA Nº 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 24,18%  
 DATA: OUTUBRO/2023

**2.2 - CAPINA MANUAL, ROÇAGEM E RASPAGEM DE LINHA D'ÁGUA EM VIAS URBANAS**

**C3954**

EXTENSÃO EM METROS DE RUAS E AVENIDAS ATENDIDAS: 33.438,00 M E/OU 33,44 KM (VER MAPAS)  
 LOCAIS A SEREM ATENDIDOS: SEDE 20,838 M / BETÂNIA: 2.900,00 M / CONCEIÇÃO: 3.100,00 M / IRAJÁ: 6.600,00 M  
 CÁLCULO: 33.438,00 M \* 0,40 \* 2 (SOMA DA LARGURA DAS DUAS SARJETAS \* 0,40 M METRO DE CADA LADO) = 26.750,40  
 FREQUÊNCIA DO SERVIÇO: 2 VEZES POR ANO  
 26.750,40 \* 2 = 53.500,80 M2  
**QUANTIDADE TOTAL ANUAL (M2): 53.500,00**

**C3954 - CAPINA MANUAL, ROÇAGEM E RASPAGEM DE LINHA D'ÁGUA EM VIAS URBANAS - M2**

CÓD	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
T2543	GARI	H	0,0625	30,5584	1,9099
TOTAL:					1,9099
TOTAL SIMPLES:					1,91
ENCARGOS SOCIAIS:					<i>INCLUSO</i>
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					1,91

**DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL**

**QUANTIDADE DE PESSOAS**

CAPINADOR	2,00
<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>

ITEM	UNID.	CAPINADOR
SALÁRIO	R\$	1.379,59
INSALUBRIDADE - 20%	R\$	275,92
ADICIONAL NOTURNO	R\$	0,00
<b>SALÁRIO BASE</b>	<b>R\$</b>	<b>1.655,51</b>
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR HORAS EXTRAS	R\$	
<b>SALÁRIO MENSAL</b>	<b>R\$</b>	<b>1.655,51</b>
ENCARGOS	71,07%	1.176,57
<b>SALÁRIO + ENCARGOS</b>	<b>R\$</b>	<b>2.832,08</b>
ALMOÇO	R\$	303,00
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	126,25
<b>CUSTO MENSAL</b>	<b>R\$</b>	<b>3.261,33</b>

**CUSTO TOTAL MENSAL COM PESSOAL**

FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL/PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL
CAPINADOR	3.261,33	2,00	6.522,66
<b>TOTAL / MÊS / EQUIPE</b>		<b>2,00</b>	<b>6.522,66</b>

**CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPT'S**

**FARDA E EPT'S CAPINADOR**

ITENS	QTD./PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/ GARI	1,00	2,00	6,00	93,02	558,15	46,51
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	2,00	6,00	61,47	368,82	30,74
GORRO CALIFA	1,00	4,00	3,00	9,60	28,80	2,40
CAPA DE CHUVA	1,00	4,00	3,00	16,65	49,94	4,16
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	1,00	12,00	15,21	182,57	15,21
<b>TOTAL</b>					<b>1.188,28</b>	<b>99,02</b>

**RESUMO FARDAMENTOS E EPT'S**

ITENS	QTD	R\$/PESSOA	PREÇO MENSAL
CAPINADOR	2,00	99,02	198,05
<b>CUSTO TOTAL</b>			<b>198,05</b>

**RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS**

CUSTO MENSAL COM PESSOAL	6.522,66
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPT'S	198,05



CUSTOS OPERACIONAIS (R\$)	6.720,71
CUSTOS OPERACIONAIS (R\$/H)	30,55

CAPINA MANUAL, ROÇAGEM E RASPAGEM DE LINHA D'ÁGUA EM VIAS URBANAS	R\$ 1,91
---	----------

*Michael Sampaio de Araújo*  
NOVA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI  
CNPJ: 03.565.704/0001-08  
Michael Sampaio de Araújo  
Sócio Administrador  
CPF: 603.795.763-52





OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, COLETA SELETIVA DE MATERIAIS RECICLÁVEIS, VOLUMOSOS, CAPINAÇÃO, Podação e Varrição na sede, distritos e localidades de Santa Tereza no Município de Hidrolândia-CE.  
 ENDEREÇO: SEDE, DISTRITOS DE BETÂNIA, CONCEIÇÃO E IRAJÁ E LOCALIDADES RURAIS DE SANTA TEREZA  
 TABELA: SEINFRA CE TABELA UNIFICADA Nº 27 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 24,18%  
 DATA: OUTUBRO/2023

3.1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DOS SERVIÇOS		CPMH11
ITEM	UNID.	VALORES
SALÁRIO DO CHEFE DE EQUIPE	R\$	1.843,81
INSALUBRIDADE	R\$	0,00
ADICIONAL NOTURNO	R\$	0,00
<b>SALÁRIO BASE</b>	<b>R\$</b>	<b>1.843,81</b>
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR HORAS EXTRAS	<b>R\$</b>	<b>1.843,81</b>
<b>SALÁRIO MENSAL</b>	71,07%	1.310,40
ENCARGOS	<b>R\$</b>	<b>3.154,21</b>
<b>SALÁRIO + ENCARGOS</b>	R\$	303,00
ALMOÇO	R\$	126,25
CAFÉ DA MANHÃ	<b>R\$</b>	<b>3.583,46</b>
<b>CUSTO MENSAL</b>		<b>3.583,46</b>
<b>CUSTO MENSAL (R\$)</b>		<b>3.583,46</b>
<b>TOTAL (R\$)</b>		<b>3.583,46</b>

*Michael Sampaio de Araújo*  
 NOVA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI  
 CNPJ: 03.565.704/0001-08  
 Michael Sampaio de Araújo  
 Sócio Administrador  
 CPF: 603.795.783-52

