

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 01/161 743-52
 COMEÇA O RPA 080810376-4

Fernando Martins de Farias

[Handwritten initials]

Cabará a Contratada fornecer encarregados e fiscais, suficientes à garantia da universabilidade e da regularidade dos serviços prestados e a manutenção da ordem e disciplina das tarefas, de modo a reunir em serviço uma equipe homogênea e eficiente com operários e encarregados, que assegure processo satisfatório de serviço, bem como obter os materiais, ferramentas e equipamentos em quantidade suficiente para execução dos serviços.

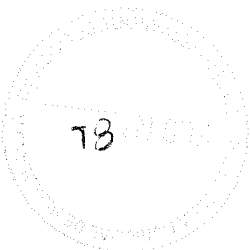
5 – MÃO DE OBRA DE APOIO OPERACIONAL

Consumo médio anual	06 un./ano x pessoa	Camisa
	06 un./ano x pessoa	Calça
	04 un./ano x pessoa	Calçado
	04 un./ano x pessoa	Meias
	12 un./ano x pessoa	Luvas
	02 un./ano x pessoa	Colete refletor
	04 un./ano x pessoa	Bonê
	02 un./ano x pessoa	Capa de chuva

Garis coletores, garis varredores, auxiliares e ajudantes

Consumo médio anual	04 un./ano x pessoa	Camisa
	04 un./ano x pessoa	Calça
	04 un./ano x pessoa	Calçado
	04 un./ano x pessoa	Meias

Encarregados, fiscais, gerente, motorista e operadores



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SEINFRA CE TABELA UNIFICADA Nº24 COM DESONERAÇÃO

www.seinfra.ce.gov.br

PROP.: PREFEITURA DE MUNICIPAL DE
HIDROLÂNDIA
OBRA/SERVIÇO: LIMPEZA, COLETA E DESTINAÇÃO
FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES,
COMERCIAIS, AMBULATORIAIS/HOSPITALARES,
COLETA SELETIVA DE MATERIAIS RECICLÁVEIS,
PODAÇÃO E VOLUMOSOS NA CIDADE DE
HIDROLÂNDIA-CE
LOCAL: SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DE
SANTA TEREZA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA, CE
DATA: 04/12/2017

ITEM	COD.	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	PR. TOTAL (R\$)
------	------	-------------------	-------	--------	-----------------	-----------------

1.0		COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS				911.634,52
1.1	PMH-01	COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E DE VARRIÇÃO (REMOÇÃO MANUAL)	T	1.750,95	332,25	581.753,14
1.2	PMH-02	COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO E VOLUMOSOS	T	457,92	333,96	152.926,96
1.3	PMH-03	COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE	T	15,15	3.371,37	51.076,26
1.4	PMH-04	COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA COLETA SELETIVA	T	52,53	2.396,31	125.878,16

2.0		SERVIÇOS DE LIMPEZA				229.149,93
2.1	PMH-05	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS	M	1.433.760,00	0,12	172.051,20
2.2	C3954	CAPINA MANUAL, ROÇAGEM E RASPAGEM DE LINHA D'ÁGUA EM VIAS URBANAS	M2	53.500,80	0,39	20.865,31
2.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (PINTURA DE MEIO-FIO)	M2	12.037,68	3,01	36.233,42

3.0		OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO CONTROLADO				24.721,76
3.1	C3313	TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA E ESCARIFICADOR (ALUGUEL)	H	104,00	174,42	18.139,68
3.2	C3375	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.228,00	5,36	6.582,08

		TOTAL PARCIAL (R\$)				1.165.506,21
		BDI (24,87%)				289.861,39
		TOTAL GERAL (R\$)				1.455.367,60

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE 1.455.367,60 (UM MILHÃO, QUATROCENTOS E CINQUENTA E CINCO MIL, TREZENTOS E SESENTA E SEIS CENTAVOS)

OBS 1.: BDI= 24,87%, LS: 88,68%%

Fernando Martins de Farias
Engenheiro Civil
CPF: 014.611.113-52
CONFEVCREA RNP-060810376-4



MEMORIAL DE CALCULO

PROP.: PREFEITURA DE MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA
OBRA/SERVIÇO: LIMPEZA, COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, AMBULATORIAIS/HOSPITALARES, COLETA SELETIVA DE MATERIAIS RECICLÁVEIS, PODAÇÃO E VOLUMOSOS NA CIDADE DE HIDROLÂNDIA-CE
LOCAL: SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DE SANTA TEREZA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA, CE
DATA: 04/12/2017

1.0 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS	1.1 COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E DE VARRIÇÃO (REMOÇÃO MANUAL)
---	---

- POPULAÇÃO ESTIMADA ATENDIDA PELO SERVIÇO: 11.054 HABITANTES (FONTE: IBGE)

LOCAIS A SEREM ATENDIDOS PELA COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS: SEDE / BETÂNIA / CONCEIÇÃO / IRAJÁ / SANTA TEREZA (DOS DELMIROS, DOS DAMÁZIOS, DO ZÉ LIMA, DO SILVINO E DO CHICO MANOEL)

FONTE: MAPAS DA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DE SANTA TEREZA

- PRODUÇÃO HABITANTE / DIA = 0,55 kg (CIDADES ATÉ 50 MIL HABITANTES) - (FONTE: ABES)

--- CALCULO --- 11.054 HAB. * 0,55 kg = 6.079,70kg / DIA E/OU 6,08 TON./DIA --- 6,08 TON. * 24 DIAS TRABALHADOS = 145,91 TON. / MÊS E/OU 1.750,95 TON. / 12 MESES

- PESO ESPECÍFICO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DE HIDROLÂNDIA-CE = 265,52 kg/m³

- CUSTO LOCAL DE ALUGUEL DE CAMINHÃO BASCULANTE OU CARROCERIA DE MADEIRA (CAPACIDADE 6,0 m³) POR MÊS COM OPERADOR E COMBUSTÍVEL = R\$ 6.000,00

- CUSTO LOCAL DE ALUGUEL DE CAMINHÃO COLETOR COMPACTADOR (CAPACIDADE 6,0 m³) POR MÊS COM OPERADOR E COMBUSTÍVEL = R\$ 8.000,00

--- CALCULO --- TONELADAS DE RESÍDUOS DIARIAS EM RELAÇÃO A CAPACIDADE MÁXIMA DE UM CAMINHÃO = PESO ESPECÍFICO 265,52 kg/m³ * 6,0 m³ = 1.593,12 kg / DIA E/OU 1,59 TON./DIA, PORTANTO --- 6,08 TON./DIA / 1,59 TON./DIA =

3,82 CAMINHÕES / DIA, PORTANTO, 4,0 CAMINHÕES / DIA

- SEGUNDO BIBLIOGRAFIAS EXISTENTES, PARA UMA BAIXA DENSIDADE POPULACIONAL A GUARNIÇÃO DE COLETA É EM MÉDIA DE 3 HOMENS PARA CADA VEÍCULO, COM UMA PRODUÇÃO DIÁRIA DE ATÉ 2.000 kg

--- CALCULO --- (VEÍCULOS COLETORES X TRAB. / VEÍCULO) = 4,00 x 3,00 = 12,00 TRABALHADORES.

--- COMPOSIÇÃO DOS CUSTO ---

--- 3,0 CAMINHÕES BASCULANTE OU CARROCERIA DE MADEIRA CADA UM A R\$ 6.000,00 = R\$ 18.000,00 MÊS

--- 1,0 CAMINHÃO COLETOR COMPACTADOR A R\$ 8.000,00 = R\$ 8.000,00 MÊS

--- 12 TRABALHADORES CADA UM A R\$ 2.247,92 ((SALÁRIO CONFORME CONVENÇÃO TRABALHISTA VIGENTE DO SINDICATO DOS EMPREGADOS EM EMPRESAS DE ASSEIO E CONSERVAÇÃO (R\$863,00)) + (ENC. SOCIAIS -86,68% (R\$671,72)) + [ADICIONAL DE INSALUBRIDADE CONFORME CONVENÇÃO PARA GARIS DE COLETA - 40% SOBRE O SALÁRIO BASE(R\$393,20))] = R\$ 22.479,24

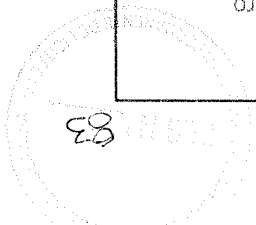
--- TOTAL R\$ ===== 48.479,24 MÊS

--- CALCULO --- R\$ 51.385,00 / 145,91 TON./MÊS = R\$ 332,25 A TON.

1.2 COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO E VOLUMOSOS	UMA CAMINHÃO BASCULANTE OU CARROCERIA DE MADEIRA POR DIA = 1,59 TON.
--- CALCULO --- 1,59 * 24 DIAS TRABALHADOS = 38,16 TON. / MÊS = 38,16 * 10 = 457,92TON. / 12 MESES	
--- COMPOSIÇÃO DOS CUSTO ---	
--- 1,0 CAMINHÕES BASCULANTE OU CARROCERIA DE MADEIRA CADA UM A R\$ 6.000,00 = R\$ 6.000,00 MÊS	

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF 011.611.113-52
CONFECIONA RNP 0808103704

(Handwritten signatures and initials)





Hidrolândia
GOVERNO MUNICIPAL

MUDANDO PARA UM NOVO TEMPO

CNPJ: 07.707.680/0001-27
Av. Luiz Camelo Sobrinho, 640, Centro
CEP: 62270.000 - Hidrolândia, CE

MEMORIAL DE CALCULO

OPERAÇÃO: LIMPEZA, COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, AMBULATORIAIS/HOSPITALARES, COLETA SELETIVA DE MATERIAIS RECICLÁVEIS, PODAÇÃO E VOLUMOSOS NA CIDADE DE HIDROLÂNDIA-CE

LOCAL: SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DE SANTA TEREZA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA, CE

DATA: 04/12/2017

PROP.: PREFEITURA DE MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA

1.3 COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE

--- 3.0 TRABALHADORES CADA UM A R\$ 2.247,92 (SALÁRIO CONFORME CONVENÇÃO TRABALHISTA DO SINDICATO DOS EMPREGADOS EM EMPRESAS DE ASSEIO E CONSERVAÇÃO (R\$983,00)) + [ENC. SOCIAIS -88,68% (R\$871,72)] + [ADICIONAL DE INSALUBRIDADE CONFORME CONVENÇÃO PARA GARIS DE COLETA - 40% SOBRE O SALÁRIO BASE (R\$393,20)] = **R\$ 6.743,76**
--- TOTAL R\$ = **12.743,77 MÊS**
--- CÁLCULO --- R\$ 12.743,77 / 38,16 TON./MÊS = **R\$ 333,96 A TON.**

--- SEGUNDO BIBLIOGRAFIAS EXISTENTES, O BRASIL PRODUZ 2,63 kg DE RSS POR LEITO HOSPITALAR / DIA (FONTE:IBGE)
--- CÁLCULO --- 2,63 Kg * 20 LETOS (HOSPITAL E POSTOS DE SAÚDE NA SEDE E NOS DISTRITOS) = **52,6 Kg / DIA E/OU 1.262,40 Kg MÊS E/OU 1,26 TON./ MÊS E/OU 15,15 TON. / 12 MESES**

--- COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS ---
--- 1 CARRO PEQUENO TIPO BAU / PADRÃO POPULAR COM CUSTO DE COMBUSTÍVEL INCLUSO - R\$ 2.000,00 / MÊS
--- 1 MOTORISTA/GARÍ COLETOR A R\$ 2.247,92 (CONFORME SUB-ITEM 1.1) = **R\$ 2.247,92 / MÊS**
--- TOTAL R\$ = **4.247,92 / MÊS**
--- CÁLCULO --- R\$ 4.247,92 / 1,26 TON., / MÊS = **R\$ 3.371,37 A TON.**

1.4 COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA COLETA SELETIVA

--- SEGUNDO BIBLIOGRAFIAS EXISTENTES, NO BRASIL, O PERCENTUAL DE 3% DOS RESÍDUOS SÓLIDOS PRODUZIDOS PELA POPULAÇÃO, É DESTINADO AS ÁREAS DE TRIAGENS DE COLETA SELETIVA DOS MATERIAIS RECICLÁVEIS. (FONTE:IBGE)
--- CÁLCULO --- 145,91 TON. / MÊS * 3,00% (VOLUME MENSAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS PRODUZIDOS POR MÊS EM HIDROLÂNDIA X PERCENTUAL RELATIVO A COLETA SELETIVA DOS MATERIAIS RECICLÁVEIS) = **4,38 TON./ MÊS E/OU 52,53 TON. / 12 MESES**

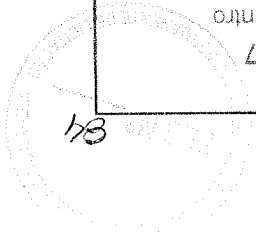
--- COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS ---
--- 1.0 CAMINHÃO BASCULANTE OU CARROCERIA DE MADEIRA COM CUSTO DE MOTORISTA E COMBUSTÍVEL INCLUSO - R\$ 6.000,00 = **R\$ 6.000,00 / MÊS**
--- 2.0 TRABALHADORES CADA UM A R\$ 2.247,92 (CONFORME SUB-ITEM 1.1) = **R\$ 4.495,85 MÊS**
--- TOTAL R\$ = **10.495,85 MÊS**
--- CÁLCULO --- R\$ 10.495,85 / 4,38 TON., / MÊS = **R\$ 2.396,31 A TON.**

2.0 SERVIÇOS DE LIMPEZA

2.1 VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS

SEDE: 0,00M / BETÃO: 2.900,00M / CONCEIÇÃO: 3100,00M / IRAJÁ: 6.600,00M / SANTA TEREZA: 2.335M (DOS DELMIROS, DOS DAMAZIOS DO ZÉ LIMA, DO SILVINO E DO CHICO MANOEL) FONTE: MAPAS DA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DE SANTA TEREZA

FRNANCO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPE 011 611 113-52
CONFALCREAMP 0688103764



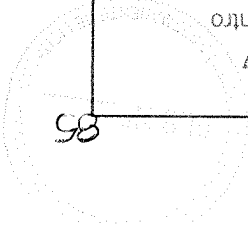


MEMORIAL DE CALCULO

PROP.: PREFEITURA DE MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	OBRA/SERVIÇO: LIMPEZA, COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, AMBULATORIAIS/HOSPITALARES, COLETA SELETIVA DE MATERIAIS RECICLÁVEIS, PODAÇÃO E VOLUMOSOS NA CIDADE DE HIDROLÂNDIA-CE	LOCAL: SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DE SANTA TEREZA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA, CE	DATA: 04/12/2017
--	---	---	------------------

COMPROMENTO TOTAL DE RUAS A SEREM ATENDIDAS PELO SERVIÇO: 14.935,00M OBSERVAÇÃO: NESTE SERVIÇO, A VARRIÇÃO FICARÁ POR CONTA DA PREFEITURA DE HIDROLÂNDIA, ATRAVÉS DE SEUS FUNCIONÁRIOS CONCURSADOS. - A VELOCIDADE MÉDIA DE VARRIÇÃO, COM UM SÓ HOMEM, DE 200 m/h, OU SEJA, 1.600 METROS POR HOMEM DIA EM 8H - FÓRMULA P/ CÁLCULO DE VARRIÇÃO POR Nº DE GARIS: N. G. = EXTENSÃO LINEAR TOTAL DAS VIAS X (2) X FREQUÊNCIA VELOCIDADE MÉDIA DE VARRIÇÃO --- CÁLCULO --- N. G. = $(14.935,00M \times 2) \times 2/6 \times (2 \text{ VEZES POR SEMANA}) = 6,22 \text{ GARIS E/OU } 7,00 \text{ GARIS}$ 1600 METROS POR HOMEM DIA (8h) --- COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS --- 07 GARIS A R\$ 2.051,32 CADA = R\$ 14.359,24/MES PORTANTO, R\$ 14.359,24 / 119.480,00 METROS / MES (14.935,00 x 2 P/SEMANA x 4 SEMANAS) = R\$ 0,12 POR METRO VARRIDO VALOR MENSAL GARI DE VARRIÇÃO - {{SALÁRIO CONFORME CONVENÇÃO TRABALHISTA VIGENTE DO SINDICATO DOS EMPREGADOS EM EMPRESAS DE ASSEIO E CONSERVAÇÃO (R\$983,00)}} + [ENC. SOCIAIS - 88,68% (R\$871,72)] + [ADICIONAL DE INSALUBRIDADE CONFORME CONVENÇÃO PARA GARIS DE VARRIÇÃO - 20% SOBRE O SALÁRIO BASE(R\$196,60)] = R\$ 2.051,32 --- COMPROMENTO TOTAL DE VARRIÇÃO DURANTE 12 MESES --- (14.935,00 x 2 P/SEMANA x 4 SEMANAS X 12 MESES) = TOTAL : 1.433.760,00 M	
2.2 CAPINA MANUAL, ROÇAGEM E RASPAGEM DE LINHA D'ÁGUA EM VIAS URBANAS	- EXTENSÃO EM METROS DE RUAS E AVENIDAS ATENDIDAS: 33.438,00 M E/OU 33,44 km (VER MAPAS) LOCALS A SEREM ATENDIDOS: SEDE: 20,838M / BETÂNIA: 2.900,00M / CONCEIÇÃO: 3100,00M / IRAJÁ: 6600,00M --- CÁLCULO --- 33.438,00 M * 0,40 * 2 (SOMA DA LARGURA DA DUAS SARJETAS - 0,40M METRO DE CADA LADO) = 26.750,40 M2 --- FREQUENCIA DO SERVIÇO: 2 VEZES POR ANO --- 26.750,40 * 2 = 53.500,80 M2
2.3 CALIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (PINTURA DE MEIO-FIO)	

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CPF 011.614.113-52
 CONFEIÇÃO RNP 000810376-4



FERNANDO MARTINS DE FARIAS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CPF: 011.614.113-52
 CONFEIA/CREA RNP 061610376-4

--- CÁLCULO --- TRANSPORTE RODOVIÁRIO E LOCAL DE TRATOR DE ESTEIRAS C/ DIST. DE ATÉ 512,00 km (IDA E VOLT) - ABRANGENDO CIDADES C/ DISTÂNCIA MÉDIA DE ATÉ 256,00 km DE HIDROLÂNDIA-CE, SOMADOS AS DISTÂNCIAS DOS TRÊS ATERROS CONTROLADOS EXISTENTES (UM DISTANTE A 5KM DA SEDE, O OUTRO NO DISTRITO DE CONCEIÇÃO DISTANTE 26KM DA SEDE E, POR CONSEQUINTE O ATERRO CONTROLADO NO DISTRITO DE BETÂNIA QUE DISTA 20KM DA SEDE)
 $614,00 * 2 = 1.228,00 \text{ KM}$
 $(512,00 + 10 + 40 + 52) = 614,00 \text{ km (DISTÂNCIA PERCORRIDA IDA/VOLTA) * 2 (Nº DE VEZES EM 12 MESES) =$

3.2 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS

--- CÁLCULO --- 52 HORAS (QTD PARA CADA VEZ QUE EXECUTA O SERVIÇO) * 2 (Nº DE VEZES EM 12 MESES) = $52,00 * 2 = 104,00 \text{ HORAS}$

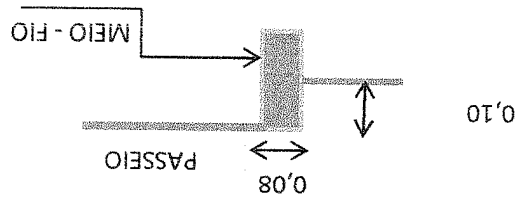
--- FREQUÊNCIA --- A CADA 06 (CINCO) MESES

OBS: ESTE EQUIPAMENTO SERÁ USADO PARA MOVIMENTAÇÃO DO ATERRO EM GRANDES VOLUMES, BEM COMO COMPACTAÇÃO E ATERRO.

3.1 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA E ESCARIFICADOR (ALUGUEL)

3.0 OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO CONTROLADO

--- EXTENSÃO TOTAL DAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS ATENDIDOS PELO ITEM 2.3 = $33.438,00 \text{ M E/OU } 33,43 \text{ km}$
 LOCAIS A SEREM ATENDIDOS: SEDE: 20.838M / BETÂNIA: 2.900,00M / CONCEIÇÃO: 3100,00M / IRAJÁ: 6600,00M
 --- CÁLCULO --- (EXTENSÃO DAS VIAS * 2 (GUIAS DE CADA LADO) * 50% (PERCENTUAL DE MEIO FIO A SEREM PINTADOS))
 $33.438,00 * 2 * 50\% = 33.438,00 \text{ M}$
 $33438,00 \text{ METROS} * 0,18 \text{ METROS} (0,10 \text{ M} + 0,08 \text{ M}) = 6.018,84 \text{ M}^2$
 --- FREQUÊNCIA --- 2 VEZES POR ANO --- $6.018,84 \text{ M}^2 * 2 = 12.037,68 \text{ m}^2$

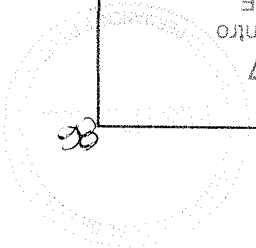


MEMORIAL DE CÁLCULO

DATA: 04/12/2017
 LOCAL: SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DE SANTA TEREZA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA, CE
 HIDROLÂNDIA-CE
 PODAÇÃO E VOLUMOSOS NA CIDADE DE COLETA SELETIVA DE MATERIAIS RECICLÁVEIS, COMERCIAIS, AMBULATORIAIS/HOSPITALARES, FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, OBRAS/SERVIÇO: LIMPEZA, COLETA E DESTINAÇÃO
 HIDROLÂNDIA
 PROP.: PREFEITURA DE MUNICIPAL DE

MUDANDO PARA UM NOVO TEMPO
Hidrolândia
 GOVERNO MUNICIPAL

CNPJ: 07.707.680/0001-27
 Av. Luiz Carneio Sabrinho, 640, Centro
 CEP: 62270.000 - Hidrolândia, CE



[Handwritten marks]

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF 011 611 113-52
CONFEAC/CREA RNP 060810376-4

Fernando Martins de Farias

- OBS3: O DISTRITO DE BETÂNIA FICA A UMA DISTÂNCIA DE 20 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO, E O DISTRITO DE CONCEIÇÃO DISTA 26KM DA SEDE DO MUNICÍPIO.

- OBS2: O ATERRO CONTROLADO PARA TRANSBORDO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO DISTRITO DE CONCEIÇÃO E BETÂNIA, FICA A UMA DISTÂNCIA DE 1,0 KM DE CADA DISTRITO.

- OBS1: O ATERRO CONTROLADO PARA TRANSBORDO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SEDE, DISTRITO DE IRAJÁ E LOCALIDADES DE SANTA TEREZA FICA A UMA DISTÂNCIA DE 5,0 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO.

MEMORIAL DE CÁLCULO

DATA: 04/12/2017

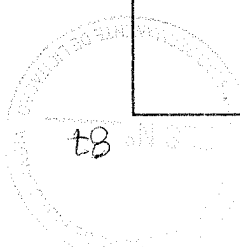
LOCAL: SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DE SANTA TEREZA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA, CE

OBRAS/SERVIÇO: LIMPEZA, COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, AMBULATORIAIS/HOSPITALARES, COLETA SELETIVA DE MATERIAIS RECICLÁVEIS, PODAÇÃO E VOLUMOSOS NA CIDADE DE HIDROLÂNDIA-CE

PROP.: PREFEITURA DE MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA

CNPJ: 07.707.680/0001-27
Av. Luiz Camelo Sobrinho, 640, Centro
CEP.: 62270.000 - Hidrolândia, CE

GOVERNO MUNICIPAL
Hidrolândia
MUDANDO PARA UM NOVO TEMPO



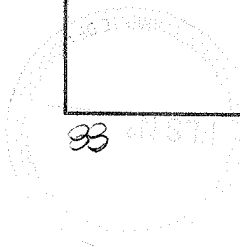
7

[Handwritten signature]

Fernando Martins de Farias
FERNANDO MARTINS DE FARIAS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CPF 011 611 113-52
 CONFAMCREA RNP-060810376-4

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	MÊS														
		7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6			
	%	V (R\$)	%	V (R\$)	%	V (R\$)	%	V (R\$)	%	V (R\$)	%	V (R\$)	%	V (R\$)	%	V (R\$)
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS	8,33%	94.825,22	8,34%	94.825,22	8,33%	94.825,22	8,34%	94.825,22	8,33%	94.825,22	8,33%	94.825,22	8,33%	94.825,22	8,33%
2.0	SERVIÇOS DE LIMPEZA	8,33%	23.835,42	8,34%	23.835,42	8,33%	23.835,42	8,33%	23.835,42	8,33%	23.835,42	8,33%	23.835,42	8,33%	23.835,42	8,33%
3.0	OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO CONTROLADO	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00
TOTAL PARCIAL		8,15%	118.660,65	8,16%	118.803,10	8,15%	118.660,65	8,15%	118.660,65	8,15%	118.803,10	8,15%	118.660,65	8,15%	118.660,65	8,15%
TOTAL ACUMULADO		8,15%	846.344,48	16,32%	965.147,58	24,47%	1.083.808,23	32,62%	1.202.468,88	41,85%	1.336.707,01	50,00%	1.455.367,60	50,00%	1.455.367,60	50,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	MÊS														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
	%	V (R\$)	%	V (R\$)	%	V (R\$)	%	V (R\$)	%	V (R\$)	%	V (R\$)	%	V (R\$)	%	V (R\$)
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS	8,33%	94.825,22	8,34%	94.825,22	8,33%	94.825,22	8,33%	94.825,22	8,34%	94.825,22	8,33%	94.825,22	8,33%	94.825,22	8,33%
2.0	SERVIÇOS DE LIMPEZA	8,33%	23.835,42	8,34%	23.835,42	8,33%	23.835,42	8,33%	23.835,42	8,33%	23.835,42	8,33%	23.835,42	8,33%	23.835,42	8,33%
3.0	OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO CONTROLADO	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00
TOTAL PARCIAL		8,15%	118.660,65	8,16%	118.803,10	8,15%	118.660,65	8,15%	118.660,65	8,15%	118.803,10	8,15%	118.660,65	8,15%	118.660,65	8,15%
TOTAL ACUMULADO		8,15%	118.660,65	16,32%	237.463,75	24,47%	356.124,40	32,62%	474.785,05	40,79%	593.588,15	50,00%	727.683,83	50,00%	727.683,83	50,00%





COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	6,74

I	Impostos	9,65
	PI S	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,50
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	9,65

BDI = 24,87%

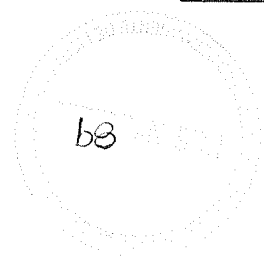
$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L) - 1}{(1 - I)}$$

OBS.: CONFORME DECLARAÇÃO ASSINADA PELO GESTOR MUNICIPAL A ALÍQUOTA DO ISS DE HIDROLÂNDIA É 3,00%. FOI CONSIDERADO UM PERCENTUAL DE MÃO DE OBRA DE 50,00%, COM ISTO O PERCENTUAL DE ISS NO CÁLCULO DO BDI ACIMA É DE 1,50%, OU SEJA, ISS= 3,00% X 50,00% = 1,50%.

HIDROLÂNDIA-CE, 04 DE DEZEMBRO DE 2017

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF 011 811 113-52
CONFESRECREA RNP 0608103784

(Handwritten signatures and initials)



HIDROLÂNDIA - CE, 04 DE ZEMBRO DE 2017
 FERNANDO MARTINS DE FARIAS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CPF 011.611.133-52
 CONFEACREARMP 060810376-4

GRUPO	DISCRIMINAÇÃO	HORISTA %	PARCIAL %
GRUPO A			
A.1	INSS	0,00%	
A.2	Serviço Social da Indústria (SESI)	1,50%	
A.3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)	1,00%	
A.4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)	0,20%	
A.5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (SEBRAE)	0,60%	
A.6	Salário Educação	2,50%	
A.7	Seguro Contra Acidentes do Trabalho (INSS)	3,00%	
A.8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)	8,00%	
A.9	Serviço Social da Construção Civil (SECONCI)	0,00%	
Total do Grupo A 16,80%			
GRUPO B			
B.1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	
B.2	Feriados	3,71%	
B.3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	
B.4	13º Salário	10,97%	
B.5	Licença Paternidade	0,07%	
B.6	Faltas Justificadas	0,73%	
B.7	Dias de Chuva	1,66%	
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	
B.9	Férias Gozadas	11,26%	
B.10	Salário Maternidade	0,03%	
Total do Grupo B 47,33%			
GRUPO C			
C.1	Aviso Prévio Indenizado	7,07%	
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17%	
C.3	Férias Indenizadas	3,17%	
C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01%	
C.5	Indenização Adicional	0,59%	
Total do Grupo C 16,01%			
D	TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS		
D.1	Reincidência de Grupo A sobre o Grupo B	7,95%	
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59%	
Total do Grupo D 8,54%			
TOTAL(A+B+C+D) %			88,68%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - COM DESONERAÇÃO

MUDANDO PARA UM NOVO TEMPO

Hidrolândia
 GOVERNO MUNICIPAL

