

15.2.8 – CPU 08 – ROTA 08: URUAÚ, CUMBE, BARRA DA SUCATINGA, LAGOA FUNDA, TABUBA, LAGOA NOVA, BARRACAS, PIQUIRI E LAGOA DE DENTRO

1 - CUSTO DO EQUIPAMENTO (*)										
VEÍCULO/EQUIPAMENTO	PERCURSO TOTAL NO MÊS (Km)	VALOR EQUIPAMENTO	COMBUSTÍVEL		REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	DEPRECIACÃO (0,53%)	MANUTENÇÃO (R\$0,40/Km)	LICENCIAMENTO, SEGUROS E IPVA (0,06%)	FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	TOTAL
			3,00 Km/L	R\$						
CAMINHÃO BASCULANTE, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 6 M ³	1.165,50	R\$ 121.856,00	388,50	R\$ 1.351,98	R\$ 1.137,32	R\$ 649,49	R\$ 466,20	R\$ 73,11	R\$ 48,50	R\$ 3.726,61

(*) Fonte: Fundação Instituto de Pesquisas Econômicas (<http://www.fipe.org.br/>).

2 - CUSTO COM PESSOAL DIRETO (SALÁRIO + ENCARGOS SOCIAIS + FARDAMENTO + EPI'S + BENEFÍCIOS)										
FUNÇÃO	COEFICIENTE (**)	CUSTO SALARIAL				FARDAMENTO E EPI	CESTA BÁSICA (DIEESE)	VALE REFEIÇÃO + CAFÉ DA MANHÃ (R\$17,28/dia)	PLR (Equiv. mês)	TOTAL
		SAL. BASE	INSALUBRIDADE (20,00%)	INSALUBRIDADE (40,00%)	SALÁRIO					
MOTORISTA	0,56	R\$ 1.313,80	R\$ 262,76	R\$ -	R\$ 1.576,56	R\$ 1.393,05	R\$ 47,33	R\$ 380,16	R\$ 14,17	R\$ 2.116,32
GARI COLETOR	1,68	R\$ 976,10	R\$ -	R\$ 390,44	R\$ 1.366,53	R\$ 1.207,47	R\$ 47,33	R\$ 380,16	R\$ 14,17	R\$ 5.683,96
									TOTAL	R\$ 7.800,28

(**) PRODUÇÃO DE UMA EQUIPE = 2.080 Km			
FUNÇÃO	EQUIPE	PERCURSO	COEFICIENTE
MOTORISTA	1,00	1.165,50 Km	0,56
GARI COLETOR	3,00		1,68

- Produção média de uma equipe = 80 Km/dia x 26 dias = 2.080 Km.

↓

(2 viagens da sede ao Aterro Sanitário)

RESUMO DO SERVIÇO	
SUBTOTAL (1+2):	R\$ 11.526,89
BDI (28,42%):	R\$ 3.275,94
TOTAL/MÊS:	R\$ 14.802,83



Francisco Orion da Silva Freire
 Engenheiro Civil
 RNP: 060689619-8
 CREA/CE: 43.404D

Leonardo Bezerra de Sousa
 Secretário de Infraestrutura - SEINFRA

15.2.9 – CPU 09 – ROTA 09: PARAJURU, BARRINHA DO LINO, TAPUIO, PARIPUEIRA, PORTEIRAS, GOIABEIRA, BOA VISTA E CARAÚBAS

1 - CUSTO DO EQUIPAMENTO (*)										
VEÍCULO/EQUIPAMENTO	PERCURSO TOTAL NO MÊS (Km)	VALOR EQUIPAMENTO	COMBUSTÍVEL		REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	DEPRECIACÃO (0,53%)	MANUTENÇÃO (R\$0,40/Km)	LICENCIAMENTO, SEGUROS E IPVA (0,06%)	FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	TOTAL
			3,00 Km/L	R\$						
CAMINHÃO BASCULANTE, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 6 M³	1.845,00	R\$ 121.856,00	615,00	R\$ 2.140,20	R\$ 1.137,32	R\$ 649,49	R\$ 738,00	R\$ 73,11	R\$ 48,50	R\$ 4.786,63

(*) Fonte: Fundação Instituto de Pesquisas Econômicas (<http://www.fipe.org.br/>).

2 - CUSTO COM PESSOAL DIRETO (SALÁRIO + ENCARGOS SOCIAIS + FARDAMENTO + EPI'S + BENEFÍCIOS)												
FUNÇÃO	COEFICIE NTE (**)	SAL. BASE	E (20,00%)	INSALUBRIDADE (40,00%)	CUSTO SALARIAL			FARDAMENTO E EPI	CESTA BÁSICA (DIEESE)	VALE REFEIÇÃO + CAFÉ DA MANHÃ (R\$17,28/dia)	PLR (Equiv. mês)	TOTAL
					SALÁRIO	SOCIAIS (88,36%)	SUBTOTAL					
MOTORISTA	0,89	R\$ 1.313,80	R\$ 262,76	R\$ -	R\$ 1.576,56	R\$ 1.393,05	R\$ 2.969,61	R\$ 47,33	R\$ 365,61	R\$ 380,16	R\$ 14,17	R\$ 3.350,17
GARI COLETOR	2,66	R\$ 976,10	R\$ -	R\$ 390,44	R\$ 1.366,53	R\$ 1.207,47	R\$ 2.574,00	R\$ 47,33	R\$ 365,61	R\$ 380,16	R\$ 14,17	R\$ 8.997,78
											TOTAL	R\$ 12.347,94

(**) PRODUÇÃO DE UMA EQUIPE = 2.080 Km		
FUNÇÃO	EQUIPE	PERCURSO COEFICIENTE
MOTORISTA	1,00	1.845,00 Km
GARI COLETOR	3,00	2,66

- Produção média de uma equipe = 80 Km/dia x 26 dias = 2.080 Km.



(2 viagens da sede ao Aterro Sanitário)

RESUMO DO SERVIÇO	
SUBTOTAL (1+2):	R\$ 17.134,57
BDI (28,42%):	R\$ 4.869,64
TOTAL/MÊS:	R\$ 22.004,21



Francisco Orion da Silva Freire
Francisco Orion da Silva Freire
Engenheiro Civil
RNP: 060689619-8
CREA/CE: 43.404D

Leonardo Bezerra de Sousa
Leonardo Bezerra de Sousa
Secretário de Infraestrutura - SEINFRA

15.2.10 – CPU 10 – ROTA 10: VÁRZEA DA SERRA, ALTO DAS CARAÚBAS, ARATACA, ITAPEIM, ANDREZA E JATOBÁ

1 - CUSTO DO EQUIPAMENTO (*)										
VEÍCULO/EQUIPAMENTO	PERCURSO TOTAL NO MÊS (Km)	VALOR EQUIPAMENTO	COMBUSTÍVEL		REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	DEPRECIÇÃO (0,53%)	MANUTENÇÃO (R\$0,40/Km)	LICENCIAMENTO, SEGUROS E IPVA (0,06%)	FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	TOTAL
			3,00 Km/L	R\$						
CAMINHÃO BASCULANTE, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 6 M ³	216,00	R\$ 121.856,00	72,00	R\$ 250,56	R\$ 1.137,32	R\$ 649,49	R\$ 86,40	R\$ 73,11	R\$ 48,50	R\$ 2.245,39

(*) Fonte: Fundação Instituto de Pesquisas Econômicas (<http://www.fipec.org.br/>).

2 - CUSTO COM PESSOAL DIRETO (SALÁRIO + ENCARGOS SOCIAIS + FARDAMENTO + EPI'S + BENEFÍCIOS)													
FUNÇÃO	COEFICIENTE (**)	CUSTO SALARIAL						SUBTOTAL	FARDAMENTO E EPI	CESTA BÁSICA (DIEESE)	VALE REFEIÇÃO + CAFÉ DA MANHÃ (R\$17,28/dia)	PLR (Equiv. mês)	TOTAL
		SAL. BASE	INSALUBRIDADE (20,00%)	INSALUBRIDADE (40,00%)	SALÁRIO	ENCARGOS SOCIAIS (88,36%)	SUBTOTAL						
MOTORISTA	0,10	R\$ 1.313,80	R\$ 262,76	R\$ -	R\$ 1.576,56	R\$ 1.393,05	R\$ 2.969,61	R\$ 47,33	R\$ 365,61	R\$ 380,16	R\$ 14,17	R\$ 392,21	
GARI COLETOR	0,31	R\$ 976,10	R\$ -	R\$ 390,44	R\$ 1.366,53	R\$ 1.207,47	R\$ 2.574,00	R\$ 47,33	R\$ 365,61	R\$ 380,16	R\$ 14,17	R\$ 1.053,40	
											TOTAL	R\$ 1.445,61	

(**) PRODUÇÃO DE UMA EQUIPE = 2.080 Km			
FUNÇÃO	EQUIPE	PERCURSO	COEFICIENTE
MOTORISTA	1,00	216,00 Km	0,10
GARI COLETOR	3,00		0,31

- Produção média de uma equipe = 80 Km/dia x 26 dias = 2.080 Km.



(2 Viagens da sede ao Aterro Sanitário)

RESUMO DO SERVIÇO	
SUBTOTAL (1+2):	R\$ 3.691,00
BDI (28,42%):	R\$ 1.048,98
TOTAL/MÊS:	R\$ 4.739,98



Francisco Orion da Silva Freire
 Engenheiro Civil
 RNP: 060689619-8
 CREA/CE: 43.404D

Leonardo Bezerra de Sousa
 Secretário de Infraestrutura - SEINFRA

15.2.11 – CPU 11 – ROTA 11 – ROTA 11: CÓRREGO SANTA MARIA I, CÓRREGO SANTA MARIA II, CÓRREGO SANTA MARIA III, PALMEIRA E ALTO ALEGRE

1 - CUSTO DO EQUIPAMENTO (*)										
VEÍCULO/EQUIPAMENTO	PERCURSO TOTAL NO MÊS (Km)	VALOR EQUIPAMENTO	COMBUSTÍVEL		REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	DEPRECIÇÃO (0,53%)	MANUTENÇÃO (R\$0,40/Km)	LICENCIAMENTO, SEGUROS E IPVA (0,06%)	FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	TOTAL
			3,00 Km/L	R\$						
CAMINHÃO BASCULANTE, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 6 M³	315,00	R\$ 121.856,00	105,00	R\$ 365,40	R\$ 1.137,32	R\$ 649,49	R\$ 126,00	R\$ 73,11	R\$ 48,50	R\$ 2.399,83

(*) Fonte: Fundação Instituto de Pesquisas Econômicas (<http://www.fipe.org.br/>).

2 - CUSTO COM PESSOAL DIRETO (SALÁRIO + ENCARGOS SOCIAIS + FARDAMENTO + EPI'S + BENEFÍCIOS)												
FUNÇÃO	COEFICIENTE (**)	CUSTO SALARIAL						FARDAMENTO E EPI	CESTA BÁSICA (DIEESE)	VALE REFEIÇÃO + CAFÉ DA MANHÃ (R\$17,28/dia)	PLR (Equiv. mês)	TOTAL
		SAL. BASE	INSALUBRIDADE (20,00%)	INSALUBRIDADE (40,00%)	SALÁRIO	ENCARGOS SOCIAIS (88,36%)	SUBTOTAL					
MOTORISTA	0,15	R\$ 1.313,80	R\$ 262,76	R\$ -	R\$ 1.576,56	R\$ 1.393,05	R\$ 2.969,61	R\$ 47,33	R\$ 365,61	R\$ 380,16	R\$ 14,17	R\$ 571,98
GARI COLETOR	0,45	R\$ 976,10	R\$ -	R\$ 390,44	R\$ 1.366,53	R\$ 1.207,47	R\$ 2.574,00	R\$ 47,33	R\$ 365,61	R\$ 380,16	R\$ 14,17	R\$ 1.536,21
										TOTAL	R\$ 2.108,19	

(**) PRODUÇÃO DE UMA EQUIPE = 2.080 Km			
FUNÇÃO	EQUIPE	PERCURSO	COEFICIENTE
MOTORISTA	1,00	315,00 Km	0,15
GARI COLETOR	3,00		0,45

- Produção média de uma equipe = 80 Km/dia x 26 dias = 2.080 Km.



(2 viagens da sede ao Aterro Sanitário)

RESUMO DO SERVIÇO	
SUBTOTAL (1+2):	R\$ 4.508,02
BDI (28,42%):	R\$ 1.281,18
TOTAL/MÊS:	R\$ 5.789,20



Francisco Orion da Silva Freire
Francisco Orion da Silva Freire
Engenheiro Civil
RNP: 060689619-8
CREA/CE: 43-4044

Leonardo Bezerra de Sousa
Leonardo Bezerra de Sousa
Secretário de Infraestrutura - SEINFRA

15.2.12 – CPU 12 – ROTA 12: FORQUILHA, MEDEIROS, BOQUEIRÃO, TAPUIO E SERRA DO FÉLIX

VEÍCULO/EQUIPAMENTO	PERCURSO TOTAL NO MÊS (km)	VALOR EQUIPAMENTO	COMBUSTÍVEL		REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	DEPRECIACÃO (0,53%)	MANUTENÇÃO (R\$0,40/Km)	LICENCIAMENTO, SEGUROS E IPVA (0,06%)	FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	TOTAL
			3,00 Km/L	R\$						
			3,48/L	R\$						
CAMINHÃO BASCULANTE, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 6 M³	618,00	R\$ 121.856,00	206,00	R\$ 716,88	R\$ 1.137,32	R\$ 649,49	R\$ 247,20	R\$ 73,11	R\$ 48,50	R\$ 2.872,51

(*) Fonte: Fundação Instituto de Pesquisas Econômicas (<http://www.fipe.org.br/>).

2 - CUSTO COM PESSOAL DIRETO (SALÁRIO + ENCARGOS SOCIAIS + FARDAMENTO + EPI'S + BENEFÍCIOS)											
FUNÇÃO	COEFICIENTE (**)	CUSTO SALARIAL				SUBTOTAL	FARDAMENTO E EPI	CESTA BÁSICA (DIEESE)	VALE REFEIÇÃO + CAFÉ DA MANHÃ (R\$17,28/dia)	PLR (Equiv. mês)	TOTAL
		SAL. BASE	INSALUBRIDADE (20,00%)	INSALUBRIDADE (40,00%)	SALÁRIO						
MOTORISTA	0,30	R\$ 1.313,80	R\$ 262,76	R\$ -	R\$ 1.576,56	R\$ 2.969,61	R\$ 47,33	R\$ 365,61	R\$ 380,16	R\$ 14,17	R\$ 1.122,17
GARI COLETOR	0,89	R\$ 976,10	R\$ -	R\$ 390,44	R\$ 1.366,53	R\$ 2.574,00	R\$ 47,33	R\$ 365,61	R\$ 380,16	R\$ 14,17	R\$ 3.013,89
(**) PRODUÇÃO DE UMA EQUIPE = 2.080 Km										TOTAL	R\$ 4.136,06

FUNÇÃO	EQUIPE	PERCURSO	COEFICIENTE
MOTORISTA	1,00	618,00 Km	0,30
GARI COLETOR	3,00		0,89

- Produção média de uma equipe = 80 Km/dia x 26 dias = 2.080 Km.

(2 viagens da sede ao Aterro Sanitário)

RESUMO DO SERVIÇO	
SUBTOTAL (1+2):	R\$ 7.008,57
BDI (28,42%):	R\$ 1.991,84
TOTAL/MÊS:	R\$ 9.000,41



Francisco Orion da Silva Freire
Francisco Orion da Silva Freire
Engenheiro Civil
RNP: 060689619-8
CREA/CE: 43.404D

Leonardo Bezerra de Sousa
Leonardo Bezerra de Sousa
Secretário de Infraestrutura - SEINFRA

15.2.13 – CPU 13 – COLETA E TRANSPORTE DE PODA E ENTULHO

1 - CUSTO DO EQUIPAMENTO (*)										
VEÍCULO/EQUIPAMENTO	MÉDIA DE PERCURSO (km)	VALOR EQUIPAMENTO	COMBUSTÍVEL		REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	DEPRECIÇÃO (0,53%)	MANUTENÇÃO (R\$0,40/Km)	LICENCIAMENTO, SEGUROS E IPVA (0,06%)	FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	TOTAL
			3,00 Km/L	R\$						
CAMINHÃO BASCULANTE, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 6 M³	1.223,85	R\$ 121.856,00	407,95	R\$ 1.419,66	R\$ 1.137,32	R\$ 649,49	R\$ 489,54	R\$ 73,11	R\$ 48,50	R\$ 3.817,63

(*) Fonte: Fundação Instituto de Pesquisas Econômicas (<http://www.fipe.org.br/>).

2 - CUSTO COM PESSOAL DIRETO (SALÁRIO + ENCARGOS SOCIAIS + FARDAMENTO + EPI'S + BENEFÍCIOS)												
FUNÇÃO	COEF.	CUSTO SALARIAL						FARDAMENTO E EPI	CESTA BÁSICA (DIEESE)	VALE REFEIÇÃO + CAFÉ DA MANHÃ (R\$17,28/dia)	PLR (Equiv. mês)	TOTAL
		SAL. BASE	INSALUBRIDADE (20,00%)	INSALUBRIDADE (40,00%)	SALÁRIO	ENCARGOS SOCIAIS (88,36%)	SUBTOTAL					
MOTORISTA	1,00	R\$ 1.313,80	R\$ 262,76	R\$ -	R\$ 1.576,56	R\$ 1.393,05	R\$ 2.969,61	R\$ 47,33	R\$ 365,61	R\$ 380,16	R\$ 14,17	R\$ 3.776,88
PODADOR	1,00	R\$ 1.007,81	R\$ 201,56	R\$ -	R\$ 1.209,37	R\$ 1.068,60	R\$ 2.277,97	R\$ 47,33	R\$ 365,61	R\$ 380,16	R\$ 9,17	R\$ 3.080,25
JARDINEIRO	1,00	R\$ 1.007,81	R\$ 201,56	R\$ -	R\$ 1.209,37	R\$ 1.068,60	R\$ 2.277,97	R\$ 47,33	R\$ 365,61	R\$ 380,16	R\$ 9,17	R\$ 3.080,25
											TOTAL	R\$ 9.937,37

RESUMO DO SERVIÇO	
SUBTOTAL (1+2):	R\$ 13.755,00
BDI (28,42%):	R\$ 3.909,17
TOTAL/MÊS:	R\$ 17.664,17



Francisco Orion da Silva Freire
Francisco Orion da Silva Freire
Engenheiro Civil
RNP: 060689619-8
CREA/CE: 43.404D

Leonardo Bezerra de Sousa
Secretário de Infraestrutura - SEINFRA

15.2.14 – CPU 14 – COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE VARRIÇÃO E CAPINAGEM

1 - CUSTO DO EQUIPAMENTO (*)										
VEÍCULO/EQUIPAMENTO	MÉDIA DE PERCURSO (Km)	VALOR EQUIPAMENTO	COMBUSTÍVEL		REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	DEPRECIACÃO (0,53%)	MANUTENÇÃO (R\$0,40/Km)	LICENCIAMENTO, SEGUROS E IPVA (0,06%)	FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	TOTAL
			3,00 Km/L	R\$ 3,48/L						
CAMINHÃO BASCULANTE, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 6 M ³	1.223,85	R\$ 121.856,00	407,95	R\$ 1.419,66	R\$ 1.137,32	R\$ 649,49	R\$ 489,54	R\$ 73,11	R\$ 48,50	R\$ 3.817,63

(*) Fonte: Fundação Instituto de Pesquisas Econômicas (<http://www.fipe.org.br/>).

1 - CUSTO COM PESSOAL DIRETO (SALÁRIO + ENCARGOS SOCIAIS + FARDAMENTO + EPI'S + BENEFÍCIOS)											
FUNÇÃO	QUANT.	CUSTO SALARIAL					FARDAMENTO E EPI	CESTA BÁSICA (DIEESE)	VALE REFEIÇÃO + CAFÉ DA MANHÃ (R\$17,28/dia)	PLR (Equiv. mês)	TOTAL
		SAL. BASE	INSALUBRIDADE (20,00%)	INSALUBRIDADE (40,00%)	SALÁRIO	SOCIAIS (88,36%)					
MOTORISTA	1,00	R\$ 1.313,80	R\$ 262,76	R\$ -	R\$ 1.576,56	R\$ 1.393,05	R\$ 47,33	R\$ 365,61	R\$ 380,16	R\$ 14,17	R\$ 3.776,88
GARI DE VARRIÇÃO	45,00	R\$ 976,10	R\$ 195,22	R\$ -	R\$ 1.171,32	R\$ 1.034,97	R\$ 47,33	R\$ 365,61	R\$ 380,16	R\$ 9,17	R\$ 135.385,32
										TOTAL	R\$ 139.162,20

RESUMO DO SERVIÇO

SUBTOTAL (1+2):	R\$ 142.979,83
BDI (28,42%):	R\$ 40.634,87
TOTAL/MÊS:	R\$ 183.614,70



Francisco Orion da Silva Freire
Francisco Orion da Silva Freire
Engenheiro Civil
RNP: 060689619-8
CREA/CE: 43.404D

Leonardo Bezerra de Sousa
Leonardo Bezerra de Sousa
Secretário de Infraestrutura - SEINFRA

15.2.15 – CPU 15 – COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE (RSS), DA REDE PÚBLICA, INCLUINDO DESTINAÇÃO FINAL (INCINERAÇÃO/ATERRO SANITÁRIO)

1 - CUSTO DO EQUIPAMENTO (*)										
VEÍCULO/EQUIPAMENTO	MÉDIA DE PERCURSO (Km)	VALOR EQUIPAMENTO	COMBUSTÍVEL		REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	DEPRECIÇÃO (0,53%)	MANUTENÇÃO (R\$0,40/Km)	LICENCIAMENTO, SEGUROS E IPVA (0,06%)	FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	TOTAL
			8,00 Km/L	R\$						
VEÍCULO COM CARREGAMENTO TRAZEIRO E BAÚ IMPERMEABILIZADO, APROPRIADO AO TRANSPORTE DE LIXO HOSPITALAR	640,00	R\$ 60.506,00	80,00	R\$ 341,60	R\$ 582,37	R\$ 322,50	R\$ 256,00	R\$ 36,30	R\$ 48,50	R\$ 1.587,27

(*) Fonte: Fundação Instituto de Pesquisas Econômicas (<http://www.fipe.org.br/>).

2 - CUSTO COM PESSOAL DIRETO (SALÁRIO + ENCARGOS SOCIAIS + FARDAMENTO + EPI'S + BENEFÍCIOS)											
FUNÇÃO	COEF.	SAL. BASE	DE (20,00%)	INSALUBRIDADE (40,00%)	CUSTO SALARIAL		FARDAMENTO E EPI	CESTA BÁSICA (DIEESE)	VALE REFEIÇÃO + CAFÉ DA MANHÃ (R\$17,28/dia)	PLR (Equiv. mês)	TOTAL
					SALÁRIO	SOCIAIS (88,36%)					
MOTORISTA	0,31	R\$ 1.313,80	R\$ 262,76	R\$ -	R\$ 1.576,56	R\$ 1.393,05	R\$ 47,33	R\$ 365,61	R\$ 380,16	R\$ 14,17	R\$ 1.162,12
GARI COLETOR	0,31	R\$ 976,10	R\$ -	R\$ 390,44	R\$ 1.366,53	R\$ 1.207,47	R\$ 47,33	R\$ 365,61	R\$ 380,16	R\$ 14,17	R\$ 1.040,39
(**) PRODUÇÃO DE UMA EQUIPE = 2.080 Km										TOTAL	R\$ 2.202,51

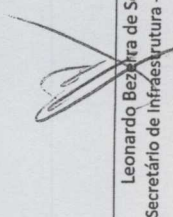
FUNÇÃO	EQUIPE	PERCURSO	COEFICIENTE
MOTORISTA	1,00	640,00 Km	0,31
GARI COLETOR	1,00		0,31

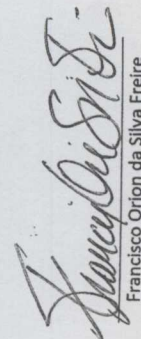
- Produção média de uma equipe = 80 Km/dia x 26 dias = 2.080 Km.

3 - CUSTO DA INCINERAÇÃO				
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (***)	UN	R\$/UN	TOTAL
TRATAMENTO DOS RESÍDUOS SÉPTICOS, ATRAVÉS DA OXIDAÇÃO TÉRMICA (INCINERAÇÃO)	935,00	KG	R\$ 3,50	R\$ 3.272,50
			TOTAL	R\$ 3.272,50

(***) Demanda mensal do município: 8.500 l/mês x 0,11 Kg/l (densidade RSSS - LIBERTI et al, 1994, apud PRUSS et al, 1999) = 935 Kg/mês.

RESUMO DO SERVIÇO
SUBTOTAL (1+2+3): R\$ 7.062,28
BDI (28,42%): R\$ 2.007,10
TOTAL/MÊS: R\$ 9.069,38


 Leonardo Bezerra de Sousa
 Secretário de Infraestrutura - SEINFRA


 Francisco Orion da Silva Freire
 Engenheiro Civil
 RNP: 060689619-8
 CREA/CE: 43.404D



15.2.16 – CPU 16 – RETROESCAVADEIRA PARA SERVIÇOS RELACIONADOS ÀS DIVERSAS ROTAS

1 - CUSTO DO EQUIPAMENTO		
VEÍCULO/EQUIPAMENTO	SEINFRA/CE - 024.1 (DESONERADA)	
	VALOR (R\$)	HORAS/MÊS (*)
10765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	R\$ 77,76	120,00
		R\$ 9.331,20

2 - CUSTO COM PESSOAL DIRETO (SALÁRIO + ENCARGOS SOCIAIS + FARDAMENTO + EPI'S + BENEFÍCIOS)									
FUNÇÃO	COEFICIENTE (*)	CUSTO SALARIAL			FARDAMENTO E EPI	CESTA BÁSICA (DIEESE)	VALE REFEIÇÃO + CAFÉ DA MANHÃ (R\$17,28/dia)	PLR (Equiv. mês)	TOTAL
		SAL. BASE	INSALUBRIDADE (20,00%)	ENCARGOS SOCIAIS (88,36%)					
OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	0,58	R\$ 1.740,15	R\$ 348,03	R\$ 1.537,60	R\$ 47,33	R\$ 365,61	R\$ 380,16	R\$ 14,17	R\$ 2.557,53
				R\$ 3.625,78				R\$ 14,17	R\$ 2.557,53

(*) Foram considerados somente 15 dias de trabalho, numa jornada de 8 horas, em um mês com média de 26 dias.

RESUMO DO SERVIÇO	
SUBTOTAL (1+2):	R\$ 11.888,73
BDI (28,42%):	R\$ 3.378,78
TOTAL/MÊS:	R\$ 15.267,51



Francisco Orion da Silva Freire
 Francisco Orion da Silva Freire
 Engenheiro Civil
 RNP: 060689619-8
 CREA/CE: 43.404D

Leonardo Beberibe de Sousa
 Leonardo Beberibe de Sousa
 Secretário de Infraestrutura - SEINFRA

15.2.17 – CPU 17 – TRATOR DE ESTEIRAS PARA MANEJO NO ATERRO SANITÁRIO

1 - CUSTO DO EQUIPAMENTO			
VEÍCULO/EQUIPAMENTO	SEINFRA/CE - 024.1 (DESONERADA)		
	VALOR (R\$)	HORAS/MÊS (*)	TOTAL
I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	R\$ 220,70	32,00	R\$ 7.062,40

2 - CUSTO COM PESSOAL DIRETO (SALÁRIO + ENCARGOS SOCIAIS + FARDAMENTO + EPI'S + BENEFÍCIOS)										
FUNÇÃO	COEFICIENTE (**)	CUSTO SALARIAL			SUBTOTAL	FARDAMENTO E EPI	CESTA BÁSICA (DIEESE)	VALE REFEIÇÃO + CAFÉ DA MANHÃ (R\$17,28/dia)	PLR (Equiv. mês)	TOTAL
		SAL. BASE	INSALUBRIDADE (40,00%)	ENCARGOS SOCIAIS (88,36%)						
OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	0,15	R\$ 1.740,15	R\$ 696,06	R\$ 1.537,60	R\$ 3.973,81	R\$ 47,33	R\$ 365,61	R\$ 380,16	R\$ 14,17	R\$ 735,55
									TOTAL	R\$ 735,55

(*) Foram considerados somente 4 dias de trabalho, numa jornada de 8 horas, em um mês com média de 26 dias.

RESUMO DO SERVIÇO	
SUBTOTAL (1+2):	R\$ 7.797,95
BDI (28,42%):	R\$ 2.216,18
TOTAL/MÊS:	R\$ 10.014,13



Francisco Orion da Silva Freire
 Francisco Orion da Silva Freire
 Engenheiro Civil
 RNP: 060689619-8
 CREA/CE: 43.404D

Leonardo Bezerra de Sousa
 Leonardo Bezerra de Sousa
 Secretário de Infraestrutura - SEINFRA

15.2.18 – CPU 18 – SUPERVISÃO DOS SERVIÇOS

1 - CUSTO DO EQUIPAMENTO (*)										
VEÍCULO/EQUIPAMENTO	MÉDIA DE PERCURSO (Km)	VALOR EQUIPAMENTO	COMBUSTÍVEL		REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	DEPRECIÇÃO (0,53%)	MANUTENÇÃO (R\$0,40/Km)	LICENCIAMENTO, SEGUROS E IPVA (0,06%)	FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	TOTAL
			30,00 Km/L	R\$						
VEÍCULO TIPO MOTO, MÍNIMO DE 125 CC	1.800,00	R\$ 7.052,00	60,00	R\$ 256,20	R\$ 67,88	R\$ 37,59	R\$ 720,00	R\$ 4,23	R\$ -	R\$ 1.085,89

(*) Fonte: Fundação Instituto de Pesquisas Econômicas (<http://www.fipe.org.br/>).

2 - CUSTO COM PESSOAL INDIRETO (SALÁRIO + ENCARGOS SOCIAIS + FARDAMENTO + EPI'S + BENEFÍCIOS)													
FUNÇÃO	QUANT.	CUSTO SALARIAL							FARDAMENTO E EPI	CESTA BÁSICA (DIEESE)	VALE REFEIÇÃO + CAFÉ DA MANHÃ (R\$17,28/dia)	PLR (Equiv. mês)	TOTAL
		SAL. BASE	INSALUBRIDADE (20,00%)	INSALUBRIDADE (40,00%)	SALÁRIO BASE	ENCARGOS SOCIAIS (88,36%)	SUBTOTAL						
APOIO ADMINISTRATIVO ESPECIALIZADO (6H)	1,00	R\$ 2.947,17	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.947,17	R\$ 2.604,12	R\$ 5.551,29	R\$ 30,00	R\$ 365,61	R\$ 380,16	R\$ 14,17	R\$ 6.341,23	
ENCARREGADO DE TURMA	2,00	R\$ 1.313,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.313,80	R\$ 1.160,87	R\$ 2.474,67	R\$ 30,00	R\$ 365,61	R\$ 380,16	R\$ 14,17	R\$ 6.529,23	
ALMOXARIFE	1,00	R\$ 1.253,95	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.253,95	R\$ 1.107,99	R\$ 2.361,93	R\$ 30,00	R\$ 365,61	R\$ 380,16	R\$ 14,17	R\$ 3.151,87	
APONTADOR	1,00	R\$ 1.100,70	R\$ 220,14	R\$ -	R\$ 1.320,85	R\$ 1.167,10	R\$ 2.487,95	R\$ 47,33	R\$ 365,61	R\$ 380,16	R\$ 14,17	R\$ 3.295,22	
SECRETARIA	1,00	R\$ 1.100,70	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.100,70	R\$ 972,58	R\$ 2.073,29	R\$ 30,00	R\$ 365,61	R\$ 380,16	R\$ 14,17	R\$ 2.863,23	
											TOTAL	R\$ 22.180,77	

RESUMO DO SERVIÇO	
SUBTOTAL (1+2):	R\$ 23.266,66
BDI (28,42%):	R\$ 6.612,38
TOTAL/MÊS:	R\$ 29.879,04



Francisco Orton da Silva Freire
 Francisco Orton da Silva Freire
 Engenheiro Civil
 RNP: 060689619-8
 CREA/CE: 43.404D

Leonardo Bezerra de Sousa
 Leonardo Bezerra de Sousa
 Secretário de Infraestrutura - SEINFRA

16 – CRONOGRAMA FINANCEIRO

ITEM	SERVICO/ROTA	UNIDADE	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12
01	ROTA 01 - CHIA MORTIMA (BARBA NOVA, TABUBA, MORRO DO ANJO DAS FONTES, DIOGO, UNIAO E BARRA DA SUCATEIRA)	MÊS R\$	14.444,75	14.444,75	14.444,75	14.444,75	14.444,75	14.444,75	14.444,75	14.444,75	14.444,75	14.444,75	14.444,75	14.444,75
02	ROTA 02 - ENTRADA DA CIDADE (POSTO COAJO MARTINS), LOTEAMENTO PLANALDO DO BEBEBE, CHORO, SUCATINGA, QUANTO BOCAS, JUAZEIRO, CÔRREGO DO SAL, VISTA DO SOCO, QUATRE DA FÊNIX, CEIRO VERDE E PLANHIA DO CANTO VERDE.	MÊS R\$	24.219,49	24.219,49	24.219,49	24.219,49	24.219,49	24.219,49	24.219,49	24.219,49	24.219,49	24.219,49	24.219,49	24.219,49
03	ROTA 03 - CENTRO, LOTEAMENTO PLANALTO BEBEBE (MANGUE SECO), PÁLIA DAS FONTES, COMUM E MORRO BRANCO	MÊS R\$	42.618,31	42.618,31	42.618,31	42.618,31	42.618,31	42.618,31	42.618,31	42.618,31	42.618,31	42.618,31	42.618,31	42.618,31
04	ROTA 04 - SÍTIO LUCAS, VILA DOS MONTEIROS, MACAVÁ, SÍTIO PORTA, TRACOA E SÍTIO DO LEITE.	MÊS R\$	13.085,96	13.085,96	13.085,96	13.085,96	13.085,96	13.085,96	13.085,96	13.085,96	13.085,96	13.085,96	13.085,96	13.085,96
05	ROTA 05 - VIA DOS GAMA, MARINA, TABUBINHA E TABUBA.	MÊS R\$	15.661,28	15.661,28	15.661,28	15.661,28	15.661,28	15.661,28	15.661,28	15.661,28	15.661,28	15.661,28	15.661,28	15.661,28
06	ROTA 06 - LOTEAMENTO PARQUE DAS FONTES, ONFIRE, DIOGO, OLHO D'ÁGUA, UBERABINHA, UBERABA, EDUÇA, CAETANOS, CARAPICHO, BONI JARDIM, MATA DO MEIO E CAVALO MORTO.	MÊS R\$	13.229,03	13.229,03	13.229,03	13.229,03	13.229,03	13.229,03	13.229,03	13.229,03	13.229,03	13.229,03	13.229,03	13.229,03
07	ROTA 07 - LAGOINHA, POSTO AVESTRUZ, VILA NOVA, COTTA, PONTA D'ÁGUAS I E II, CÔRREGO DO MOREIRA E GROSSOS.	MÊS R\$	11.226,00	11.226,00	11.226,00	11.226,00	11.226,00	11.226,00	11.226,00	11.226,00	11.226,00	11.226,00	11.226,00	11.226,00
08	ROTA 08 - URMAL, CUMBE, BARBA DA SUCATINGA, LAGOA FUNDA, TABUBA, LAGOA NOVA, BARRACA, FIGUEIRI E LAGOA DE DENTRO.	MÊS R\$	14.802,83	14.802,83	14.802,83	14.802,83	14.802,83	14.802,83	14.802,83	14.802,83	14.802,83	14.802,83	14.802,83	14.802,83
09	ROTA 09 - PARAUERU, BARBINHA DO UNIO, TÁPIUDO, PAUPIQUEIRA, PORTERAS, GOABEIRA, BOA VISTA E CARUBAS.	MÊS R\$	22.004,21	22.004,21	22.004,21	22.004,21	22.004,21	22.004,21	22.004,21	22.004,21	22.004,21	22.004,21	22.004,21	22.004,21
10	ROTA 10 - VÁZEA DA SERRA, ALTO DAS CARUBAS, ARYACA, ITAPIM, ANDREZA E JANTOÁ.	MÊS R\$	4.739,98	4.739,98	4.739,98	4.739,98	4.739,98	4.739,98	4.739,98	4.739,98	4.739,98	4.739,98	4.739,98	4.739,98
11	ROTA 11 - CÔRREGO SANTA MARIA I, CÔRREGO SANTA MARIA II, CÔRREGO SANTA MARIA III, PALMEIRA E ALTO ALEGRE.	MÊS R\$	5.789,20	5.789,20	5.789,20	5.789,20	5.789,20	5.789,20	5.789,20	5.789,20	5.789,20	5.789,20	5.789,20	5.789,20
12	ROTA 12 - FOIQUILHA, MEDRIBO, BOQUEIRÃO, TÁPIUDO E SERRA DO FELIX.	MÊS R\$	9.000,41	9.000,41	9.000,41	9.000,41	9.000,41	9.000,41	9.000,41	9.000,41	9.000,41	9.000,41	9.000,41	9.000,41
13	COLETA E TRANSPORTE DE FODRA E ENTULHO.	MÊS R\$	17.664,17	17.664,17	17.664,17	17.664,17	17.664,17	17.664,17	17.664,17	17.664,17	17.664,17	17.664,17	17.664,17	17.664,17
14	COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE VARRIÇÃO E CAPINÇHEM.	MÊS R\$	183.614,70	183.614,70	183.614,70	183.614,70	183.614,70	183.614,70	183.614,70	183.614,70	183.614,70	183.614,70	183.614,70	183.614,70
15	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÁUIDOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE (RSS), INCLUINDO DESTINAÇÃO FINAL (INCINERAÇÃO/ATERRO SANITÁRIO).	MÊS R\$	9.069,38	9.069,38	9.069,38	9.069,38	9.069,38	9.069,38	9.069,38	9.069,38	9.069,38	9.069,38	9.069,38	9.069,38
16	RETROSCAVADERIA PARA SERVIÇOS RELACIONADOS ÀS DIVERSAS ROTAS.	MÊS R\$	15.267,51	15.267,51	15.267,51	15.267,51	15.267,51	15.267,51	15.267,51	15.267,51	15.267,51	15.267,51	15.267,51	15.267,51
17	TRATOR DE ESTERIAS PARA MANEJO NO ATERRO SANITÁRIO.	MÊS R\$	10.014,13	10.014,13	10.014,13	10.014,13	10.014,13	10.014,13	10.014,13	10.014,13	10.014,13	10.014,13	10.014,13	10.014,13
18	SUPERVIÇÃO DOS SERVIÇOS.	MÊS R\$	29.879,04	29.879,04	29.879,04	29.879,04	29.879,04	29.879,04	29.879,04	29.879,04	29.879,04	29.879,04	29.879,04	29.879,04
TOTAL / MÊS:			R\$ 456.330,38	R\$ 456.330,38	R\$ 456.330,38	R\$ 456.330,38	R\$ 456.330,38	R\$ 456.330,38	R\$ 456.330,38	R\$ 456.330,38	R\$ 456.330,38	R\$ 456.330,38	R\$ 456.330,38	R\$ 456.330,38



Francisco Orton da Silva Freire
 Francisco Orton da Silva Freire
 Engenheiro Civil
 RNP: 060689619-8
 CREA/CE: 43.404D

Leonardo Bezerra de Sousa
 Leonardo Bezerra de Sousa
 Secretário de Infraestrutura - SEINFRA



17 – ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA)



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO -
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº CE20170215141

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



INICIAL
INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

FRANCISCO ORION DA SILVA FREIRE

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **060689619-8**

2. Contratante

Contratante: **MUNICÍPIO DE BEBERIBE**

RUA JOÃO TOMAZ FERREIRA

CPF/CNPJ: **07.528.292/0001-89**

Nº: **42**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Beberibe**

UF: **CE**

CEP: **62840000**

País: **Brasil**

Telefone: **(85) 3338-2010**

Email:

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 3.206,73**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **MUNICÍPIO DE BEBERIBE**

CPF/CNPJ: **07.528.292/0001-89**

RUA JOÃO TOMAZ FERREIRA

Nº: **42**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Beberibe**

UF: **CE**

CEP: **62840000**

Telefone: **(85) 3338-2010**

Email:

Coordenadas Geográficas: **Latitude: -4.179115 Longitude: -38.130504**

Data de Início: **11/07/2017**

Previsão de término: **11/07/2018**

Finalidade: **Infraestrutura**

4. Atividade Técnica

A1 - ATUACAO

Quantidade

Unidade

5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - MEIO AMBIENTE -> MEIO AMBIENTE -> #9311 - GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

1,00

un

A3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO

Quantidade

Unidade

17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - MEIO AMBIENTE -> MEIO AMBIENTE -> #9311 - GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

PROJETO DE LIMPEZA URBANA DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE. FISCALIZAÇÃO DO SERVIÇO APÓS A FINALIZAÇÃO DO CERTAME.

6. Declarações

Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

FRANCISCO ORION DA SILVA FREIRE - CPF: 857.808.983-91

Beberibe *12* de *Julho* de *2017*

Local

data

MUNICÍPIO DE BEBERIBE - CNPJ: 07.528.292/0001-89

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 81,53**

Pago em: **11/07/2017**

Nosso Número: **8212074740**