

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATIRA-CE

OBJETO; COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITATIRA-CE

LOCAL: DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE ITATIRA

DATA: MARÇO DE 2021



OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITATIRA

LOCAL: DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE ITATIRA

DATA: MARÇO DE 2021

Item	Comp.	Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade	VALORES R\$		
					Unitário s/ B.D.I	Total MENSAL	Total ANUAL
1.0		COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SAÚDE					
1.1	Comp 12	Coleta e Transporte de Resíduos de Saúde em Veículo Tipo Fuigão - Capacidade min. = 0,6 ton	dia	4	582,09	2.328,36	27.940,32
		SUB-TOTAL1.0				2.328,36	27.940,32
2.0		INCINERAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL DO RESÍDUO DE SAÚDE					
2.1	Comp 01	Incineração e disposição final do resíduo de saúde grupo "A"	kg	2.221,00	3,1	6.885,10	82.621,20
2.2	Comp 02	Incineração e disposição final do resíduo de saúde grupo "B"	kg	42,45	4,25	180,4125	2.164,95
2.3	Comp 03	Incineração e disposição final do resíduo de saúde grupo "E"	kg	145	3,1	449,5	5.394,00
		SUB-TOTAL2.0		2.408,45		7.515,01	90.180,15
TOTAL SEM BDI						9.843,37	118.120,47
BDI: 24,55%						2.416,55	28.998,58
TOTAL COM BDI						12.259,92	147.119,05

IMPORTA NESTE ORÇAMENTO O VALOR MENSAL	12.259,92
--	------------------

IMPORTA NESTE ORÇAMENTO O VALOR ANUAL P/12 MESES	147.119,05
--	-------------------


NARCIS DE MELO JUNIOR
 Engº Civil - CREA: 14.459-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATIRA-CE



OBJETO; COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITATIRA-CE

LOCAL: DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE ITATIRA

DATA: MARÇO DE 2021

MEMORIAL CÁLCULO

OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITATIRA

LOCAL: DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE ITATIRA

DATA: MARÇO DE 2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 PRODUÇÃO DE RESÍDUOS

Considerado como referência a produção de resíduos de cada Unidade de Saúde nos últimos 12 meses

Local	Produção de Resíduo "A"			Produção de Resíduo "B"			Produção Resíduo "E"			Total	Total
	sco/mês 60L	kg/mês	kg/ semana	cx/mês de RV	kg/mês	kg/ semana	PC- CX/MÊS	kg/MÊS	kg/ semana	Produção de Resíduo	Produção de Resíduo "A"+"B"+"E"
POSTO ITATIRA	250	1125	250				30	105	23,33	1230	273,33
POSTÃO JOÃO SILVA GUERRA-L DO MATO	224	448	99,54	2,5	42,45	9,43	0	0	0	42,45	9,43
POSTO MORRO BRANCO	76	152	33,78				3	4,8	1,07	156,8	34,84
POSTO CACHOEIRA BR-020	124	248	55,11				3	4,8	1,07	252,8	56,18
POSTO BANDEIRA NOVO	124	248	55,11				3	4,8	1,07	252,8	56,18
Total	798	2221	493,56	2,5	42,45	9,43	55	145	32,22	2408,45	535,21

2.0 NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

$$F = Q / (q * f * V)$$

F - nº de veículos que compõem a frota. F= 0,535/(0,6*0,9*1)

Q - quantidade total de resíduo a ser coletado, em t ou em m³. F= 0,99

q - capacidade do veículo de coleta, em t ou em m³. F= 1,00

(em geral adota-se 90% da capacidade nominal). ADOTADO 01 VEICULO POR DIA DE COLETA

f - fator de carga do equipamento.

V - nº possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempos d(dia, semana ou mês)

3.0 DISTANCIA MÉDIA DE TRANSPORTE

Considerando o Hospital Municipal como ponto de referência

PONTO DE COLETA	Distancia Diária(km)					Nº Dias de Coleta mês	Dist/Mensal(Km)
	Coleta	UBS a Sede	Transp. Ida/Volta Descarga	Itinerário de Coleta	TOTAL/IDA/VOLTA		
Sede - SOBRAL			350	350	700	4,00	2800,00
POSTO ITATIRA-SEDE	0,05		47,96	0,16	0,16	4,00	0,64
POSTÃO JOÃO SILVA GUERRA-L DO MATO	0,03	1,6	64,68	0,35	0,35	4,00	1,40
POSTO MORRO BRANCO	0,03	3	36,74	0,3	0,3	4,00	1,20
POSTO CACHOEIRA BR-020	0,03	3,5	36,64	0,35	0,35	4,00	1,40
POSTO BANDEIRA NOVO	0,03	2,6	33,54	0,26	0,26	4,00	1,04

Distância percorrida levando em consideração a sobreposição de itinerários que o veículo fará para coleta nas UBS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATIRA-CE

CNPJ: CNPJ: 07.963.739/0001-48

prefeitura_itatira@hotmail.com

RUA PADRE JOSÉ LAURINDO, Nº 1249 PAÇO MUNICIPAL, CEP: 62720-000


NARCIS MELO JUNIOR
Engº Civil - CREA: 14.459-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATIRA-CE



OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITATIRA-CE

LOCAL: DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE ITATIRA

DATA: MARÇO DE 2021

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITATIRA

LOCAL: DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE ITATIRA

DATA: MARÇO DE 2021

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

| Código | Descrição | Unidade | Coef. | Preço | Total |

Comp 01	INCINERAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL DO RESÍDUO DE SAÚDE GRUPO "A" Unid:kg	
	SERVIÇO	
Mercado	Incineração e Disposição Final RSS Grupo "A" kg 1,00 2,90	2,9
	TOTAL DO SERVIÇO	2,9
	Total Simples	2,9
	Encargos	0
	BDI	0
	TOTAL GERAL	2,9

Comp 02	INCINERAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL DO RESÍDUO DE SAÚDE GRUPO "B" Unid: kg	
	SERVIÇO	
Mercado	Incineração e Disposição Final RSS Grupo "B" kg 1,00 4,25	4,25
	TOTAL DO SERVIÇO	4,25
	Total Simples	4,25
	Encargos	0
	BDI	0
	TOTAL GERAL	4,25

Comp 03	INCINERAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL DO RESÍDUO DE SAÚDE GRUPO "E" Unid: kg	
	SERVIÇO	
Mercado	Incineração e Disposição Final RSS Grupo "E" kg 1,00 2,90	2,9
	TOTAL DO SERVIÇO	2,9
	Total Simples	2,9
	Encargos	0
	BDI	0
	TOTAL GERAL	2,9


 NARCISO DE MELO JUNIOR
 Engº Civil - CREA: 14.459-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATIRA-CE

Comissão de Licitação de Itatira - CE
77

Comp 04	Veículo Fechado Tipo Furgão - cap. Min. 0,61 - considerando 600km/dia				Unid: dia	Fis
MATERIAIS						
	Combustível - Gasolina	I	60	4,8	Rub	288
	Óleo de Motor semi- sintético	I	0,162	20,5		3,32
	Filtros de óleo	unid.	0,06	17,95		1,077
	Filtros de Combustível	unid.	0,04	16,5		0,66
	Filtros de Ar	unid.	0,04	14,2		0,568
	Pneus	unid.	0,03429	275		9,429
TOTAL DO MATERIAL						303,05
SERVIÇOS						
	Lavagem do Veículo	unid.	0,00167	30		0,05
	Manutenção do Veículo - coef.reparo=0,60/ Zanos vida util	mês	0,03333	350		11,67
TOTAL DO SERVIÇO						11,72

Veículo/Equipamentos

	Remuneração do Capital do Veículo	mês	0,000844	49.000X		4,14
	Depreciação do Veículo	mês	0,03333	816,67		27,22
	Tributos, Seguros e Taxas - IPVA e Seg. Obrigatório (2,5%) a.a	mês	0,03333	102,08		3,403
TOTAL DO VEICULO/EQUIPAMENTO						34,76
Total Simples						349,53
Encargos						0
BDI						0
TOTAL GERAL						349,53

Comp 05	Ferramentas e Utensílios PI Equipe de Veículo				Unid: DIA	
FERRAMENTAS						
	Pá quadrada -1unid./ a cada 6 meses	unid.	0,0056	16		0,09
	Garfo/ciscador -1unid./ a cada 6 meses	unid.	0,0056	16		0,09
	Vassoura -1unid./ a cada 3 meses	unid.	0,0111	13,33		0,15
	Sacos plásticos p/ resíduo de saúde-60 a 1001	unid.	1	0,25		0,25
TOTAL DE FERRAMENTAS						0,58
Total Simples						0,58
Encargos						0
BDI						0
TOTAL GERAL						0,58

Comp 06	Gari Coletor	1 Unid: MÊS				
MÃO DE OBRA						
	Salário Base	mês	1,00	995,44		995,44
	Insalubridade-40%	mês	1,00	398,18		398,18
TOTAL MÃO DE OBRA						1393,62
Total Simples						1393,62
Encargos						1037,83
BDI						0
TOTAL GERAL						2431,45

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATIRA-CE

CNPJ: CNPJ: 07.963.739/0001-48

prefeitura_itatira@hotmail.com

RUA PADRE JOSÉ LAURINDO, Nº 1249 PAÇO MUNICIPAL, CEP: 62720-000 NARCÍ DE MELO JUNIOR
Engº Civil - CREA: 14.459-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATIRA-CE



Comp 07	Motorista	Unid: MÊS			
MÃO DE OBRA					
	Salário Base	mês	1	1524,83	1524,83
	Insalubridade-40%	mês	1	304,97	304,97
TOTAL MÃO DE OBRA					1829,8
Total Simples					1829,8
Encargos					1362,65
BDI					0
TOTAL GERAL					3192,45

Comp 08	Equipamentos de Proteção Individual -EPI - Motorista	1 Unid: MÊS			
EQUIPAMENTOS					
	Calça e camisa de brim	unid.	0,25	47	11,75
	Botina de segurança	unid.	0,17	45	7,5
	Bonê de brim	unid.	0,17	8	1,33
	Capa de chuva	unid.	0,17	16	2,67
TOTAL EQUIPAMENTOS					23,25
Total Simples					23,25
Encargos					17,31
BDI					0
TOTAL GERAL					40,56

EQUIPAMENTOS					
	Calça e camisa de brim	unid.	0,33	47	15,67
	Botina de segurança	unid.	0,25	45	11,25
	Bonê de brim	unid.	0,17	8	1,33
	Capa de chuva	unid.	0,25	16	4
	Luvas de segurança	unid.	1	1,85	1,85
	Óculos de proteção	unid.	0,17	4,75	0,79
	Máscara semifacial impermeável - 1/dia	unid.	22	18	39,6
TOTAL EQUIPAMENTOS					74,49
Total Simples					74,49
Encargos					55,47
BDI					0
TOTAL GERAL					129,97

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATIRA-CE



Comp 10	MÃO DE OBRA POR VEÍCULO				Unid: DIA	
	MÃO DE OBRA					
Comp06	Gari Coletor	mês	0,033	2.431,45	81,05	
Comp 07	Motorista	mês	0,033	3.192,45	106,42	
TOTAL MÃO DE OBRA					187,46	
	ALIMENTAÇÃO					
	Almoço	unid	2	10	20	
	Café da Manhã	unid	2	4	8	
TOTAL ALIMENTAÇÃO					28	
	EQUIPAMENTOS					
Comp 09	Equipamentos de Proteção Individual -EPI- Gari	mês	0,033	129,97	4,33	
Comp 08	Equipamentos de Proteção Individual -EPI- Motorista	mês	0,033	40,56	1,35	
TOTAL EQUIPAMENTOS					5,68	
Total Simples					221,15	
Encargos					0	
BDI					0	
TOTAL GERAL					221,15	

Comp 11	Licenciamento do Veiculo da Coleta, Transporte e Destinação Final Unid: MÊS	
	SERVIÇO	
Mercado	Licenciamento Ambiental ano 0,0813900,00	325
TOTAL DO SERVIÇO		325
Total Simples		325
Encargos		0
BDI		0
TOTAL GERAL		325

Comp 12	Coleta e Transporte de Resíduos de Saúde em Veiculo Tipo Furgão - Capacidade min. = 0,6 ton			Unid: DIA	
	OPERACIONAL				
Comp 10	Mão de Obra	dia	1,00	221,15	221,15
Comp 05	Ferramentas e Utensílios PI Equipe de Veiculo	dia	1,00	0,58	0,58
Comp 04	Veiculo Fechado Tipo Furgão - cap. Min. 0,61- considerando 600km/dia	dia	1,00	349,53	349,53
Comp11	Licenciamento do Veiculo da Coleta, Transporte e Destinação Final	mês	0,03	325,00	10,83
TOTAL OPERACIONAL					582,09
Total Simples					582,09
Encargos					0
BDI					0
TOTAL GERAL					582,09

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATIRA-CE



OBJETO; COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITATIRA-CE

LOCAL: DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE ITATIRA

DATA: MARÇO DE 2021

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS* MENSALIDADE SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ITATIRA

LOCAL: DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE ITATIRA

DATA: MARÇO DE 2021

GRUPO A		
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTE DE TRABALHO	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80%
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEM ANÁLISE REMUNERADO	0,00%
B2	FERIADOS	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,70%
B4	13º SALÁRIO	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56%
B7	DÍAS DE CHUVA	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,55%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,02%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	18,29%
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,37%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS +V3	2,41%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,81%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	12,17%
GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	6,73%
D2	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO*REINCIDÊNCIA DE FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48%
TOTAL DE REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO		7,21%

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATIRA-CE

CNPJ: CNPJ: 07.963.739/0001-48

prefeitura_itatira@hotmail.com

RUA PADRE JOSÉ LAURINDO, Nº 1249 PAÇO MUNICIPAL, CEP: 62720-000


NARCIBE MELO JUNIOR
Engº Civil - CREA: 14.459-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATIRA-CE

LOCAL: DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE ITATIRA

DATA: MARÇO DE 2021



COMPOSIÇÃO BDI

* GRUPO E
E TOTAL (A+B+C+D+E) 74,47%

(*) A Desoneração da Folha de Pagamento através da CPRB é destinada a determinadas atividades, conforme previsto no ANEXO J da IN da Receita Federal do Brasil nº 1436/13. Para as atividades de Coleta de Resíduos (CNAE grupo 381), não existe a previsão legal para DESONERAÇÃO da folha de pagamento através da adocãoda CPRB.

COMPOSIÇÃO BDI

GRUPO A

DESCRIÇÃO

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

GRUPO A	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,00
R	Riscos	1,00
TOTAL A		5,00

GRUPO B	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,50
L	Lucro	7,80
TOTAL B		8,30

GRUPO C	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
TOTAL C(I)		8,65

BDI =	24,55%
--------------	---------------

ADÃO DAYUIZON BENEVINUTO LOBO

ENGº CIVIL-CREA-CE Nº329529

ITATIRA 31 DE MARÇO E 2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATIRA-CE

CNPJ: CNPJ: 07.963.739/0001-48

prefeitura_itatira@hotmail.com

RUA PADRE JOSÉ LAURINDO, Nº 1249 PAÇO MUNICIPAL, CEP: 62720-000


 NARCÍ DE MELO JUNIOR
 Engº Civil - CREA: 14.459-D