

FILTROS: Competência: 03/2023 | INE: Todos



RELATÓRIO CONSOLIDADO DA SITUAÇÃO DO TERRITÓRIO

RESUMO DO CADASTRO

Descrição	Total no território	Recusa do cadastro
Usuários	1500	0
Domicílios	98	0
Famílias	70	-
Outros tipos de imóveis	0	0

SITUAÇÃO DE RUA

Descrição	Qtd.
Cidadão em situação de rua	20
Tempo na rua	
Menos de 6 meses	0
6 a 12 meses	0
1 a 5 anos	0
Mais de 5 anos	0
Com referência familiar	0
Recebe algum benefício	0

PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Descrição	Qtd.
Auditiva	0
Física	0
Intelectual / Cognitiva	1
Outras	0
Visual	9

SITUAÇÃO SÓCIO-DEMOGRÁFICA

Faixa etária	Masc.	Fem.	Total
Menos de 01 ano	10	11	21
01 ano	17	11	28
02 anos	10	9	19
03 anos	11	21	32
04 anos	12	17	29
05 a 09 anos	41	58	99
10 a 14 anos	61	58	119
15 a 19 anos	61	56	117
20 a 24 anos	51	74	125
25 a 29 anos	40	77	117
30 a 34 anos	55	64	119
35 a 39 anos	55	56	111
40 a 44 anos	43	64	107
45 a 49 anos	38	43	81
50 a 54 anos	35	45	80
55 a 59 anos	33	45	78
60 a 64 anos	29	29	58
65 a 69 anos	26	21	47
70 a 74 anos	18	22	40
75 a 79 anos	14	11	25
80 anos ou mais	21	27	48
Total geral	681	819	1500

DOMICÍLIOS: SITUAÇÃO DE MORADIA E SANEAMENTO

Localização do domicílio, por tipo de área

Descrição	Qtd.
Rural	98
Urbana	0
Não informado	0

Tipo de tratamento de água

Descrição	Qtd.
Clorada	46
Fervida	21
Filtrada	7
Mineral	4
Sem tratamento	6
Não informado	14

Disponibilidade de energia elétrica

Descrição	Qtd.
Com energia	63
Sem energia	3
Não informado	32

Destino do lixo

Descrição	Qtd.
Céu aberto	0
Coletado	29
Queimado / Enterrado	52
Outro	0
Não informado	17

FILTROS: Competência: 03/2023 | INE: Todos

RELATÓRIO CONSOLIDADO DA SITUAÇÃO DO TERRITÓRIO

RESUMO DO CADASTRO

Descrição	Total no território	Recusa do cadastro
Usuários	1532	0
Domicílios	563	0
Famílias	406	-
Outros tipos de Imóveis	0	0

SITUAÇÃO DE RUA

Descrição	Qtd.
Cidadão em situação de rua	1
Tempo na rua	
Menos de 6 meses	0
6 a 12 meses	0
1 a 5 anos	0
Mais de 5 anos	0
Com referência familiar	0
Recebe algum benefício	0

PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Descrição	Qtd.
Auditiva	6
Física	12
Intelectual / Cognitiva	8
Outras	7
Visual	23

SITUAÇÃO SÓCIO-DEMOGRÁFICA

Faixa etária	Masc.	Fem.	Total
Menos de 01 ano	4	8	12
01 ano	11	12	23
02 anos	4	4	8
03 anos	16	11	27
04 anos	12	9	21
05 a 09 anos	56	56	112
10 a 14 anos	60	55	115
15 a 19 anos	56	53	109
20 a 24 anos	80	56	136
25 a 29 anos	86	68	154
30 a 34 anos	67	48	115
35 a 39 anos	49	50	99
40 a 44 anos	46	43	89
45 a 49 anos	51	40	91
50 a 54 anos	52	39	91
55 a 59 anos	41	42	83
60 a 64 anos	38	32	70
65 a 69 anos	27	32	59
70 a 74 anos	18	12	30
75 a 79 anos	18	11	29
80 anos ou mais	29	30	59
Total geral	821	711	1532

DOMICÍLIOS: SITUAÇÃO DE MORADIA E SANEAMENTO

Localização do domicílio, por tipo de área

Descrição	Qtd.
Rural	560
Urbana	3
Não informado	0

Tipo de tratamento de água

Descrição	Qtd.
Clorada	253
Fervida	2
Filtrada	120
Mineral	11
Sem tratamento	54
Não informado	123

Disponibilidade de energia elétrica

Descrição	Qtd.
Com energia	361
Sem energia	4
Não informado	198

Destino do lixo

Descrição	Qtd.
Céu aberto	124
Coletado	71
Queimado / Enterrado	214
Outro	2
Não informado	152

FILTROS: Competência: 03/2023 | INE: Todos



RELATÓRIO CONSOLIDADO DA SITUAÇÃO DO TERRITÓRIO

RESUMO DO CADASTRO

Descrição	Total no território	Recusa do cadastro
Usuários	4059	0
Domicílios	1828	0
Famílias	1031	-
Outros tipos de imóveis	0	0

SITUAÇÃO DE RUA

Descrição	Qtd.
Cidadão em situação de rua	2
Tempo na rua	
Menos de 6 meses	0
6 a 12 meses	0
1 a 5 anos	0
Mais de 5 anos	0
Com referência familiar	0
Recebe algum benefício	0

PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Descrição	Qtd.
Auditiva	14
Física	38
Intelectual / Cognitiva	33
Outras	19
Visual	28

SITUAÇÃO SÓCIO-DEMOGRÁFICA

Faixa etária	Masc.	Fem.	Total
Menos de 01 ano	13	17	30
01 ano	14	11	25
02 anos	15	11	26
03 anos	26	30	56
04 anos	29	28	57
05 a 09 anos	112	146	258
10 a 14 anos	166	163	329
15 a 19 anos	183	181	364
20 a 24 anos	203	195	398
25 a 29 anos	176	157	333
30 a 34 anos	125	113	238
35 a 39 anos	167	145	312
40 a 44 anos	176	137	313
45 a 49 anos	134	94	228
50 a 54 anos	117	74	191
55 a 59 anos	82	92	174
60 a 64 anos	105	102	207
65 a 69 anos	86	66	152
70 a 74 anos	54	65	119
75 a 79 anos	42	51	93
80 anos ou mais	79	77	156
Total geral	2104	1955	4059

DOMICÍLIOS: SITUAÇÃO DE MORADIA E SANEAMENTO

Localização do domicílio, por tipo de área

Descrição	Qtd.
Rural	1551
Urbana	277
Não informado	0

Tipo de tratamento de água

Descrição	Qtd.
Clorada	852
Fervida	8
Filtrada	289
Mineral	23
Sem tratamento	306
Não informado	350

Disponibilidade de energia elétrica

Descrição	Qtd.
Com energia	1174
Sem energia	10
Não informado	644

Destino do lixo

Descrição	Qtd.
Céu aberto	174
Coletado	447
Queimado / Enterrado	825
Outro	1
Não informado	381

FILTROS: Competência: 03/2023 | INE: Todos



RELATÓRIO CONSOLIDADO DA SITUAÇÃO DO TERRITÓRIO

RESUMO DO CADASTRO

Descrição	Total no território	Recusa do cadastro
Usuários	4327	0
Domicílios	1362	0
Famílias	1020	-
Outros tipos de Imóveis	0	0

SITUAÇÃO DE RUA

Descrição	Qtd.
Cidadão em situação de rua	4
Tempo na rua	
Menos de 6 meses	0
6 a 12 meses	0
1 a 5 anos	0
Mais de 5 anos	0
Com referência familiar	0
Recebe algum benefício	0

PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Descrição	Qtd.
Auditiva	11
Física	36
Intelectual / Cognitiva	13
Outras	17
Visual	18

SITUAÇÃO SÓCIO-DEMOGRÁFICA

Faixa etária	Masc.	Fem.	Total
Menos de 01 ano	4	7	11
01 ano	22	20	42
02 anos	23	29	52
03 anos	29	43	72
04 anos	34	30	64
05 a 09 anos	138	127	265
10 a 14 anos	172	165	337
15 a 19 anos	190	196	386
20 a 24 anos	207	218	425
25 a 29 anos	188	170	358
30 a 34 anos	148	140	288
35 a 39 anos	157	159	316
40 a 44 anos	175	137	312
45 a 49 anos	144	126	270
50 a 54 anos	128	111	239
55 a 59 anos	107	104	211
60 a 64 anos	93	89	182
65 a 69 anos	86	69	155
70 a 74 anos	57	65	122
75 a 79 anos	58	36	94
80 anos ou mais	51	75	126
Total geral	2211	2116	4327

DOMICÍLIOS: SITUAÇÃO DE MORADIA E SANEAMENTO

Localização do domicílio, por tipo de área

Descrição	Qtd.
Rural	1329
Urbana	33
Não informado	0

Tipo de tratamento de água

Descrição	Qtd.
Clorada	721
Fervida	0
Filtrada	229
Mineral	5
Sem tratamento	68
Não informado	339

Disponibilidade de energia elétrica

Descrição	Qtd.
Com energia	852
Sem energia	13
Não informado	497

Destino do lixo

Descrição	Qtd.
Céu aberto	63
Coletado	239
Queimado / Enterrado	695
Outro	2
Não informado	363



FILTROS: Competência: 03/2023 | INE: Todos

RELATÓRIO CONSOLIDADO DA SITUAÇÃO DO TERRITÓRIO

RESUMO DO CADASTRO

Descrição	Total no território	Recusa do cadastro
Usuários	4091	0
Domicílios	1334	0
Famílias	1004	-
Outros tipos de Imóveis	0	0

SITUAÇÃO DE RUA

Descrição	Qtd.
Cidadão em situação de rua	4
Tempo na rua	
Menos de 6 meses	0
6 a 12 meses	0
1 a 5 anos	0
Mais de 5 anos	0
Com referência familiar	3
Recebe algum benefício	3

PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Descrição	Qtd.
Auditiva	5
Física	11
Intelectual / Cognitiva	12
Outras	4
Visual	2

SITUAÇÃO SÓCIO-DEMOGRÁFICA

Faixa etária	Masc.	Fem.	Total
Menos de 01 ano	1	5	6
01 ano	7	6	13
02 anos	17	16	33
03 anos	13	15	28
04 anos	17	22	39
05 a 09 anos	113	94	207
10 a 14 anos	156	153	309
15 a 19 anos	199	192	391
20 a 24 anos	261	200	461
25 a 29 anos	223	195	418
30 a 34 anos	156	135	291
35 a 39 anos	157	131	288
40 a 44 anos	144	144	288
45 a 49 anos	137	127	264
50 a 54 anos	105	98	203
55 a 59 anos	109	103	212
60 a 64 anos	65	61	126
65 a 69 anos	87	80	167
70 a 74 anos	47	53	100
75 a 79 anos	49	41	90
80 anos ou mais	66	91	157
Total geral	2129	1962	4091

DOMICÍLIOS: SITUAÇÃO DE MORADIA E SANEAMENTO

Localização do domicílio, por tipo de área

Descrição	Qtd.
Rural	898
Urbana	436
Não informado	0

Tipo de tratamento de água

Descrição	Qtd.
Clorada	882
Fervida	13
Filtrada	211
Mineral	3
Sem tratamento	106
Não informado	119

Disponibilidade de energia elétrica

Descrição	Qtd.
Com energia	1069
Sem energia	17
Não informado	248

Destino do lixo

Descrição	Qtd.
Céu aberto	245
Coletado	593
Queimado / Enterrado	336
Outro	1
Não informado	159

FILTROS: Competência: 03/2023 | INE: Todos

RELATÓRIO CONSOLIDADO DA SITUAÇÃO DO TERRITÓRIO

RESUMO DO CADASTRO

Descrição	Total no território	Recusa do cadastro
Usuários	1997	0
Domicílios	636	0
Famílias	464	-
Outros tipos de Imóveis	0	0

SITUAÇÃO DE RUA

Descrição	Qtd.
Cidadão em situação de rua	3
Tempo na rua	
Menos de 6 meses	0
6 a 12 meses	0
1 a 5 anos	0
Mais de 5 anos	0
Com referência familiar	0
Recebe algum benefício	0

PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Descrição	Qtd.
Auditiva	0
Física	19
Intelectual / Cognitiva	2
Outras	7
Visual	8

SITUAÇÃO SÓCIO-DEMOGRÁFICA

Faixa etária	Masc.	Fem.	Total
Menos de 01 ano	11	17	28
01 ano	17	18	35
02 anos	7	9	16
03 anos	15	15	30
04 anos	12	10	22
05 a 09 anos	54	77	131
10 a 14 anos	75	78	153
15 a 19 anos	90	95	185
20 a 24 anos	95	104	199
25 a 29 anos	72	109	181
30 a 34 anos	60	88	148
35 a 39 anos	71	76	147
40 a 44 anos	68	81	149
45 a 49 anos	67	53	120
50 a 54 anos	50	63	113
55 a 59 anos	40	40	80
60 a 64 anos	23	47	70
65 a 69 anos	21	25	46
70 a 74 anos	32	25	57
75 a 79 anos	15	22	37
80 anos ou mais	18	32	50
Total geral	913	1084	1997

DOMICÍLIOS: SITUAÇÃO DE MORADIA E SANEAMENTO

Localização do domicílio, por tipo de área

Descrição	Qtd.
Rural	634
Urbana	2
Não informado	0

Tipo de tratamento de água

Descrição	Qtd.
Clorada	224
Fervida	6
Filtrada	163
Mineral	13
Sem tratamento	84
Não informado	146

Disponibilidade de energia elétrica

Descrição	Qtd.
Com energia	420
Sem energia	6
Não informado	210

Destino do lixo

Descrição	Qtd.
Céu aberto	25
Coletado	52
Queimado / Enterrado	401
Outro	0
Não informado	158



FILTROS: Competência: 03/2023 | INE: Todos

RELATÓRIO CONSOLIDADO DA SITUAÇÃO DO TERRITÓRIO

RESUMO DO CADASTRO

Descrição	Total no território	Recusa do cadastro
Usuários	4948	0
Domicílios	2427	0
Famílias	1430	-
Outros tipos de imóveis	0	0

SITUAÇÃO DE RUA

Descrição	Qtd.
Cidadão em situação de rua	3
Tempo na rua	
Menos de 6 meses	0
6 a 12 meses	0
1 a 5 anos	0
Mais de 5 anos	0
Com referência familiar	0
Recebe algum benefício	0

PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Descrição	Qtd.
Auditiva	12
Física	83
Intelectual / Cognitiva	34
Outras	40
Visual	31

SITUAÇÃO SÓCIO-DEMOGRÁFICA

Faixa etária	Masc.	Fem.	Total
Menos de 01 ano	22	21	43
01 ano	30	25	55
02 anos	22	28	50
03 anos	28	38	66
04 anos	39	38	77
05 a 09 anos	147	163	310
10 a 14 anos	192	199	391
15 a 19 anos	204	247	451
20 a 24 anos	237	246	483
25 a 29 anos	195	218	413
30 a 34 anos	165	167	332
35 a 39 anos	169	182	351
40 a 44 anos	191	176	367
45 a 49 anos	155	143	298
50 a 54 anos	135	115	250
55 a 59 anos	128	137	265
60 a 64 anos	103	91	194
65 a 69 anos	75	81	156
70 a 74 anos	63	83	146
75 a 79 anos	39	39	78
80 anos ou mais	75	97	172
Total geral	2414	2534	4948

DOMICÍLIOS: SITUAÇÃO DE MORADIA E SANEAMENTO

Localização do domicílio, por tipo de área

Descrição	Qtd.
Rural	2425
Urbana	2
Não informado	0

Disponibilidade de energia elétrica

Descrição	Qtd.
Com energia	2052
Sem energia	20
Não informado	355

Tipo de tratamento de água

Descrição	Qtd.
Clorada	1393
Fervida	22
Filtrada	423
Mineral	13
Sem tratamento	378
Não informado	198

Destino do lixo

Descrição	Qtd.
Céu aberto	614
Coletado	31
Queimado / Enterrado	1617
Outro	5
Não informado	160

FILTROS: Competência: 03/2023 | INE: Todos



RELATÓRIO CONSOLIDADO DA SITUAÇÃO DO TERRITÓRIO

RESUMO DO CADASTRO

Descrição	Total no território	Recusa do cadastro
Usuários	4108	0
Domicílios	1339	0
Famílias	958	-
Outros tipos de Imóveis	0	0

SITUAÇÃO DE RUA

Descrição	Qtd.
Cidadão em situação de rua	3
Tempo na rua	
Menos de 6 meses	0
6 a 12 meses	0
1 a 5 anos	0
Mais de 5 anos	0
Com referência familiar	0
Recebe algum benefício	0

PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Descrição	Qtd.
Auditiva	2
Física	20
Intelectual / Cognitiva	20
Outras	18
Visual	4

SITUAÇÃO SÓCIO-DEMOGRÁFICA

Faixa etária	Masc.	Fem.	
Menos de 01 ano	17	12	29
01 ano	32	32	64
02 anos	22	29	51
03 anos	30	41	71
04 anos	37	39	76
05 a 09 anos	219	181	400
10 a 14 anos	192	166	358
15 a 19 anos	161	189	350
20 a 24 anos	199	204	403
25 a 29 anos	198	208	406
30 a 34 anos	197	190	387
35 a 39 anos	154	130	284
40 a 44 anos	120	113	233
45 a 49 anos	120	96	216
50 a 54 anos	105	115	220
55 a 59 anos	97	89	186
60 a 64 anos	63	61	124
65 a 69 anos	50	24	74
70 a 74 anos	28	31	59
75 a 79 anos	15	25	40
80 anos ou mais	36	41	77
Total geral	2092	2016	4108

DOMICÍLIOS: SITUAÇÃO DE MORADIA E SANEAMENTO

Localização do domicílio, por tipo de área

Descrição	Qtd.
Rural	1337
Urbana	2
Não informado	0

Tipo de tratamento de água

Descrição	Qtd.
Clorada	600
Fervida	5
Filtrada	310
Mineral	23
Sem tratamento	121
Não informado	280

Disponibilidade de energia elétrica

Descrição	Qtd.
Com energia	842
Sem energia	4
Não informado	493

Destino do lixo

Descrição	Qtd.
Céu aberto	16
Coletado	215
Queimado / Enterrado	772
Outro	7
Não informado	329

FILTROS: Competência: 03/2023 | INE: Todos



RELATÓRIO CONSOLIDADO DA SITUAÇÃO DO TERRITÓRIO

RESUMO DO CADASTRO

Descrição	Total no território	Recusa do cadastro
Usuários	2819	0
Domicílios	1077	0
Famílias	843	-
Outros tipos de Imóveis	0	0

SITUAÇÃO DE RUA

Descrição	Qtd.
Cidadão em situação de rua	5
Tempo na rua	
Menos de 6 meses	0
6 a 12 meses	0
1 a 5 anos	0
Mais de 5 anos	0
Com referência familiar	0
Recebe algum benefício	0

PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Descrição	Qtd.
Auditiva	8
Física	17
Intelectual / Cognitiva	6
Outras	4
Visual	4

SITUAÇÃO SÓCIO-DEMOGRÁFICA

Faixa etária	Masc.	Fem.	Total
Menos de 01 ano	14	10	24
01 ano	20	16	36
02 anos	20	15	35
03 anos	19	18	37
04 anos	17	20	37
05 a 09 anos	77	78	155
10 a 14 anos	103	106	209
15 a 19 anos	118	109	227
20 a 24 anos	129	127	256
25 a 29 anos	123	123	246
30 a 34 anos	117	109	226
35 a 39 anos	97	101	198
40 a 44 anos	97	87	184
45 a 49 anos	82	92	174
50 a 54 anos	76	90	166
55 a 59 anos	82	77	159
60 a 64 anos	54	48	102
65 a 69 anos	36	62	98
70 a 74 anos	32	43	75
75 a 79 anos	29	35	64
80 anos ou mais	40	71	111
Total geral	1382	1437	2819

DOMICÍLIOS: SITUAÇÃO DE MORADIA E SANEAMENTO

Localização do domicílio, por tipo de área

Descrição	Qtd.
Rural	975
Urbana	102
Não informado	0

Tipo de tratamento de água

Descrição	Qtd.
Clorada	487
Fervida	2
Filtrada	348
Mineral	1
Sem tratamento	149
Não informado	90

Disponibilidade de energia elétrica

Descrição	Qtd.
Com energia	864
Sem energia	6
Não informado	207

Destino do lixo

Descrição	Qtd.
Céu aberto	68
Coletado	620
Queimado / Enterrado	284
Outro	5
Não informado	100

FILTROS: Competência: 03/2023 | INE: Todos

RELATÓRIO CONSOLIDADO DA SITUAÇÃO DO TERRITÓRIO

RESUMO DO CADASTRO

Descrição	Total no território	Recusa do cadastro
Usuários	3078	0
Domicílios	1067	0
Famílias	889	-
Outros tipos de Imóveis	0	0

SITUAÇÃO DE RUA

Descrição	Qtd.
Cidadão em situação de rua	1
Tempo na rua	
Menos de 6 meses	0
6 a 12 meses	0
1 a 5 anos	0
Mais de 5 anos	0
Com referência familiar	0
Recebe algum benefício	0

PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Descrição	Qtd.
Auditiva	3
Física	29
Intelectual / Cognitiva	9
Outras	7
Visual	12

SITUAÇÃO SÓCIO-DEMOGRÁFICA

Faixa etária	Masc.	Fem.	Total
Menos de 01 ano	6	9	15
01 ano	21	21	42
02 anos	24	10	34
03 anos	25	23	48
04 anos	34	24	58
05 a 09 anos	137	114	251
10 a 14 anos	119	139	258
15 a 19 anos	144	127	271
20 a 24 anos	141	150	291
25 a 29 anos	150	137	287
30 a 34 anos	129	147	276
35 a 39 anos	121	121	242
40 a 44 anos	101	107	208
45 a 49 anos	79	91	170
50 a 54 anos	73	63	136
55 a 59 anos	75	62	137
60 a 64 anos	52	44	96
65 a 69 anos	25	26	51
70 a 74 anos	28	49	77
75 a 79 anos	21	26	47
80 anos ou mais	39	44	83
Total geral	1544	1534	3078

DOMICÍLIOS: SITUAÇÃO DE MORADIA E SANEAMENTO

Localização do domicílio, por tipo de área

Descrição	Qtd.
Rural	1067
Urbana	0
Não informado	0

Tipo de tratamento de água

Descrição	Qtd.
Clorada	484
Fervida	9
Filtrada	331
Mineral	18
Sem tratamento	122
Não informado	103

Disponibilidade de energia elétrica

Descrição	Qtd.
Com energia	816
Sem energia	10
Não informado	241

Destino do lixo

Descrição	Qtd.
Céu aberto	53
Coletado	284
Queimado / Enterrado	595
Outro	0
Não informado	135

FILTROS: Competência: 03/2023 | INE: Todos

RELATÓRIO CONSOLIDADO DA SITUAÇÃO DO TERRITÓRIO

RESUMO DO CADASTRO

Descrição	Total no território	Recusa do cadastro
Usuários	4586	0
Domicílios	1154	0
Famílias	904	-
Outros tipos de imóveis	0	0

SITUAÇÃO DE RUA

Descrição	Qtd.
Cidadão em situação de rua	13
Tempo na rua	
Menos de 6 meses	0
6 a 12 meses	0
1 a 5 anos	0
Mais de 5 anos	0
Com referência familiar	3
Recebe algum benefício	1

PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Descrição	Qtd.
Auditiva	10
Física	21
Intelectual / Cognitiva	13
Outras	20
Visual	8

DOMICÍLIOS: SITUAÇÃO DE MORADIA E SANEAMENTO

Localização do domicílio, por tipo de área

Descrição	Qtd.
Rural	1151
Urbana	3
Não informado	0

Tipo de tratamento de água

Descrição	Qtd.
Clorada	179
Fervida	17
Filtrada	594
Mineral	17
Sem tratamento	89
Não informado	258

SITUAÇÃO SÓCIO-DEMOGRÁFICA

Faixa etária	Masc.	Fem.	Total
Menos de 01 ano	22	20	42
01 ano	28	21	49
02 anos	29	29	58
03 anos	25	38	63
04 anos	46	40	86
05 a 09 anos	185	157	342
10 a 14 anos	190	159	349
15 a 19 anos	196	193	389
20 a 24 anos	217	244	461
25 a 29 anos	183	202	385
30 a 34 anos	183	201	384
35 a 39 anos	182	168	350
40 a 44 anos	120	166	286
45 a 49 anos	143	137	280
50 a 54 anos	106	104	210
55 a 59 anos	105	105	210
60 a 64 anos	76	72	148
65 a 69 anos	72	56	128
70 a 74 anos	48	60	108
75 a 79 anos	35	44	79
80 anos ou mais	90	89	179
Total geral	2281	2305	4586

Disponibilidade de energia elétrica

Descrição	Qtd.
Com energia	763
Sem energia	5
Não informado	386

Destino do lixo

Descrição	Qtd.
Céu aberto	35
Coletado	144
Queimado / Enterrado	711
Outro	2
Não informado	262

FILTROS: Competência: 03/2023 | INE: Todos

RELATÓRIO CONSOLIDADO DA SITUAÇÃO DO TERRITÓRIO

RESUMO DO CADASTRO

Descrição	Total no território	Recusa do cadastro
Usuários	3268	0
Domicílios	1096	2
Famílias	834	-
Outros tipos de imóveis	1	0

SITUAÇÃO DE RUA

Descrição	Qtd.
Cidadão em situação de rua	16
Tempo na rua	
Menos de 6 meses	0
6 a 12 meses	0
1 a 5 anos	0
Mais de 5 anos	0
Com referência familiar	0
Recebe algum benefício	0

PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Descrição	Qtd.
Auditiva	7
Física	11
Intelectual / Cognitiva	1
Outras	7
Visual	13

SITUAÇÃO SÓCIO-DEMOGRÁFICA

Faixa etária	Masc.	Fem.	Total
Menos de 01 ano	26	26	52
01 ano	38	37	75
02 anos	26	23	49
03 anos	31	28	59
04 anos	33	23	56
05 a 09 anos	144	155	299
10 a 14 anos	143	139	282
15 a 19 anos	157	167	324
20 a 24 anos	188	170	358
25 a 29 anos	135	131	266
30 a 34 anos	110	104	214
35 a 39 anos	107	95	202
40 a 44 anos	97	91	188
45 a 49 anos	86	78	164
50 a 54 anos	85	74	159
55 a 59 anos	70	69	139
60 a 64 anos	49	48	97
65 a 69 anos	38	45	83
70 a 74 anos	38	32	70
75 a 79 anos	30	30	60
80 anos ou mais	31	41	72
Total geral	1662	1606	3268

DOMICÍLIOS: SITUAÇÃO DE MORADIA E SANEAMENTO

Localização do domicílio, por tipo de área

Descrição	Qtd.
Rural	1096
Urbana	0
Não informado	0

Tipo de tratamento de água

Descrição	Qtd.
Clorada	459
Fervida	7
Filtrada	341
Mineral	6
Sem tratamento	128
Não informado	155

Disponibilidade de energia elétrica

Descrição	Qtd.
Com energia	798
Sem energia	18
Não informado	280

Destino do lixo

Descrição	Qtd.
Céu aberto	74
Coletado	217
Queimado / Enterrado	639
Outro	0
Não informado	166

FILTROS: Competência: 03/2023 | INE: Todos



RELATÓRIO CONSOLIDADO DA SITUAÇÃO DO TERRITÓRIO

RESUMO DO CADASTRO

Descrição	Total no território	Recusa de cadastro
Usuários	2881	0
Domicílios	1269	0
Famílias	841	-
Outros tipos de imóveis	0	0

SITUAÇÃO DE RUA

Descrição	Qtd.
Cidadão em situação de rua	0
Tempo na rua	
Menos de 6 meses	0
6 a 12 meses	0
1 a 5 anos	0
Mais de 5 anos	0
Com referência familiar	0
Recebe algum benefício	0

PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Descrição	Qtd.
Auditiva	3
Física	15
Intelectual / Cognitiva	2
Outras	4
Visual	6

SITUAÇÃO SÓCIO-DEMOGRÁFICA

Faixa etária	Masc.	Fem.	Total
Menos de 01 ano	13	13	26
01 ano	11	21	32
02 anos	18	12	30
03 anos	20	13	33
04 anos	26	16	42
05 a 09 anos	104	96	200
10 a 14 anos	124	159	283
15 a 19 anos	103	122	225
20 a 24 anos	131	139	270
25 a 29 anos	95	121	216
30 a 34 anos	105	105	210
35 a 39 anos	105	126	231
40 a 44 anos	104	80	184
45 a 49 anos	77	75	152
50 a 54 anos	91	62	153
55 a 59 anos	60	86	146
60 a 64 anos	49	47	96
65 a 69 anos	63	34	97
70 a 74 anos	34	48	82
75 a 79 anos	28	40	68
80 anos ou mais	61	44	105
Total geral	1422	1459	2881

DOMICÍLIOS: SITUAÇÃO DE MORADIA E SANEAMENTO

Localização do domicílio, por tipo de área

Descrição	Qtd.
Rural	1178
Urbana	91
Não informado	0

Tipo de tratamento de água

Descrição	Qtd.
Clorada	467
Fervida	13
Filtrada	623
Mineral	17
Sem tratamento	37
Não informado	112

Disponibilidade de energia elétrica

Descrição	Qtd.
Com energia	958
Sem energia	9
Não informado	302

Destino do lixo

Descrição	Qtd.
Céu aberto	11
Coletado	392
Queimado / Enterrado	722
Outro	0
Não informado	144

FILTROS: Competência: 03/2023 | INE: Todos



RELATÓRIO CONSOLIDADO DA SITUAÇÃO DO TERRITÓRIO

RESUMO DO CADASTRO

Descrição	Total no território	Recusa do cadastro
Usuários	4725	0
Domicílios	1868	1
Famílias	1431	-
Outros tipos de imóveis	0	0

SITUAÇÃO DE RUA

Descrição	Qtd.
Cidadão em situação de rua	7
Tempo na rua	
Menos de 6 meses	0
6 a 12 meses	0
1 a 5 anos	0
Mais de 5 anos	0
Com referência familiar	0
Recebe algum benefício	0

PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Descrição	Qtd.
Auditiva	11
Física	31
Intelectual / Cognitiva	9
Outras	21
Visual	13

SITUAÇÃO SÓCIO-DEMOGRÁFICA

Faixa etária	Masc.	Fem.	Total
Menos de 01 ano	16	21	37
01 ano	25	27	52
02 anos	23	17	40
03 anos	17	22	39
04 anos	23	24	47
05 a 09 anos	141	120	261
10 a 14 anos	174	198	372
15 a 19 anos	189	218	407
20 a 24 anos	233	230	463
25 a 29 anos	248	246	494
30 a 34 anos	231	206	437
35 a 39 anos	179	159	338
40 a 44 anos	165	159	324
45 a 49 anos	137	125	262
50 a 54 anos	116	109	225
55 a 59 anos	95	118	213
60 a 64 anos	95	69	164
65 a 69 anos	73	64	137
70 a 74 anos	55	54	109
75 a 79 anos	59	45	104
80 anos ou mais	94	106	200
Total geral	2388	2337	4725

DOMICÍLIOS: SITUAÇÃO DE MORADIA E SANEAMENTO

Localização do domicílio, por tipo de área

Descrição	Qtd.
Rural	1779
Urbana	89
Não informado	0

Tipo de tratamento de água

Descrição	Qtd.
Clorada	823
Fervida	9
Filtrada	391
Mineral	5
Sem tratamento	447
Não informado	193

Disponibilidade de energia elétrica

Descrição	Qtd.
Com energia	1477
Sem energia	23
Não informado	368

Destino do lixo

Descrição	Qtd.
Céu aberto	21
Coletado	598
Queimado / Enterrado	975
Outro	4
Não informado	270

FILTROS: Competência: 03/2023 | INE: Todos



RELATÓRIO CONSOLIDADO DA SITUAÇÃO DO TERRITÓRIO

RESUMO DO CADASTRO

Descrição	Total no território	Recusa do cadastro
Usuários	3890	0
Domicílios	1477	0
Famílias	873	-
Outros tipos de imóveis	0	0

SITUAÇÃO DE RUA

Descrição	Qtd.
Cidadão em situação de rua	9
Tempo na rua	
Menos de 6 meses	0
6 a 12 meses	0
1 a 5 anos	0
Mais de 5 anos	0
Com referência familiar	0
Recebe algum benefício	0

PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Descrição	Qtd.
Auditiva	26
Física	28
Intelectual / Cognitiva	15
Outras	15
Visual	25

SITUAÇÃO SÓCIO-DEMOGRÁFICA

Faixa etária	Masc.	Fem.	Total
Menos de 01 ano	11	19	30
01 ano	17	15	32
02 anos	14	9	23
03 anos	30	27	57
04 anos	35	22	57
05 a 09 anos	169	140	309
10 a 14 anos	184	155	339
15 a 19 anos	189	185	374
20 a 24 anos	225	192	417
25 a 29 anos	186	154	340
30 a 34 anos	154	121	275
35 a 39 anos	154	132	286
40 a 44 anos	139	126	265
45 a 49 anos	115	100	215
50 a 54 anos	102	80	182
55 a 59 anos	91	81	172
60 a 64 anos	65	48	113
65 a 69 anos	63	56	119
70 a 74 anos	50	51	101
75 a 79 anos	37	36	73
80 anos ou mais	53	58	111
Total geral	2083	1807	3890

DOMICÍLIOS: SITUAÇÃO DE MORADIA E SANEAMENTO

Localização do domicílio, por tipo de área

Descrição	Qtd.
Rural	1464
Urbana	13
Não informado	0

Tipo de tratamento de água

Descrição	Qtd.
Clorada	451
Fervida	5
Filtrada	149
Mineral	8
Sem tratamento	250
Não informado	614

Disponibilidade de energia elétrica

Descrição	Qtd.
Com energia	761
Sem energia	28
Não informado	688

Destino do lixo

Descrição	Qtd.
Céu aberto	21
Coletado	219
Queimado / Enterrado	616
Outro	0
Não informado	621

FILTROS: Competência: 03/2023 | INE: Todos



RELATÓRIO CONSOLIDADO DA SITUAÇÃO DO TERRITÓRIO

RESUMO DO CADASTRO

Descrição	Total no território	Recusa do cadastro
Usuários	3877	1
Domicílios	1316	0
Famílias	1049	-
Outros tipos de Imóveis	0	0

SITUAÇÃO DE RUA

Descrição	Qtd.
Cidadão em situação de rua	3
Tempo na rua	
Menos de 6 meses	0
6 a 12 meses	0
1 a 5 anos	0
Mais de 5 anos	0
Com referência familiar	0
Recebe algum benefício	0

PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Descrição	Qtd.
Auditiva	15
Física	83
Intelectual / Cognitiva	26
Outras	5
Visual	53

SITUAÇÃO SÓCIO-DEMOGRÁFICA

Faixa etária	Masc.	Fem.	Total
Menos de 01 ano	6	3	9
01 ano	29	30	59
02 anos	20	12	32
03 anos	32	32	64
04 anos	24	30	54
05 a 09 anos	144	139	283
10 a 14 anos	166	161	327
15 a 19 anos	186	164	350
20 a 24 anos	187	183	370
25 a 29 anos	183	197	380
30 a 34 anos	132	153	285
35 a 39 anos	147	152	299
40 a 44 anos	142	190	332
45 a 49 anos	102	124	226
50 a 54 anos	91	92	183
55 a 59 anos	74	94	168
60 a 64 anos	64	60	124
65 a 69 anos	44	57	101
70 a 74 anos	30	54	84
75 a 79 anos	32	34	66
80 anos ou mais	34	47	81
Total geral	1869	2008	3877

DOMICÍLIOS: SITUAÇÃO DE MORADIA E SANEAMENTO

Localização do domicílio, por tipo de área

Descrição	Qtd.
Rural	327
Urbana	989
Não informado	0

Tipo de tratamento de água

Descrição	Qtd.
Clorada	370
Fervida	8
Filtrada	437
Mineral	221
Sem tratamento	227
Não informado	53

Disponibilidade de energia elétrica

Descrição	Qtd.
Com energia	1108
Sem energia	6
Não informado	202

Destino do lixo

Descrição	Qtd.
Céu aberto	12
Coletado	1134
Queimado / Enterrado	78
Outro	0
Não informado	92

FILTROS: Competência: 03/2023 | INE: 0001468170 - SEDE I



RELATÓRIO CONSOLIDADO DA SITUAÇÃO DO TERRITÓRIO

RESUMO DO CADASTRO

Descrição	Total no território	Recusa do cadastro
Usuários	2169	0
Domicílios	810	0
Famílias	504	-
Outros tipos de imóveis	0	0

SITUAÇÃO DE RUA

Descrição	Qtd.
Cidadão em situação de rua	3
Tempo na rua	
Menos de 6 meses	0
6 a 12 meses	0
1 a 5 anos	0
Mais de 5 anos	0
Com referência familiar	0
Recebe algum benefício	0

PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Descrição	Qtd.
Auditiva	7
Física	12
Intelectual / Cognitiva	12
Outras	5
Visual	11

SITUAÇÃO SÓCIO-DEMOGRÁFICA

Faixa etária	Masc.	Fem.	Total
Menos de 01 ano	13	8	21
01 ano	16	16	32
02 anos	12	11	23
03 anos	10	22	32
04 anos	15	9	24
05 a 09 anos	78	63	141
10 a 14 anos	99	89	188
15 a 19 anos	101	86	187
20 a 24 anos	80	100	180
25 a 29 anos	93	87	180
30 a 34 anos	62	78	140
35 a 39 anos	68	87	155
40 a 44 anos	73	86	159
45 a 49 anos	64	77	141
50 a 54 anos	58	59	117
55 a 59 anos	46	57	103
60 a 64 anos	33	54	87
65 a 69 anos	20	45	65
70 a 74 anos	25	47	72
75 a 79 anos	27	24	51
80 anos ou mais	23	48	71
Total geral	1016	1153	2169

DOMICÍLIOS: SITUAÇÃO DE MORADIA E SANEAMENTO

Localização do domicílio, por tipo de área

Descrição	Qtd.
Rural	44
Urbana	766
Não informado	0

Tipo de tratamento de água

Descrição	Qtd.
Clorada	296
Fervida	4
Filtrada	355
Mineral	51
Sem tratamento	6
Não informado	98

Disponibilidade de energia elétrica

Descrição	Qtd.
Com energia	553
Sem energia	4
Não informado	253

Destino do lixo

Descrição	Qtd.
Céu aberto	8
Coletado	654
Queimado / Enterrado	9
Outro	0
Não informado	139



FILTROS: Competência: 03/2023 | INE: 0001585142 - SEDE II

RELATÓRIO CONSOLIDADO DA SITUAÇÃO DO TERRITÓRIO

RESUMO DO CADASTRO

Descrição	Total no território	Recusa do cadastro
Usuários	2807	0
Domicílios	1045	0
Famílias	642	-
Outros tipos de imóveis	0	0

SITUAÇÃO DE RUA

Descrição	Qtd.
Cidadão em situação de rua	9
Tempo na rua	
Menos de 6 meses	0
6 a 12 meses	0
1 a 5 anos	0
Mais de 5 anos	0
Com referência familiar	1
Recebe algum benefício	1

PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Descrição	Qtd.
Auditiva	3
Física	11
Intelectual / Cognitiva	5
Outras	4
Visual	4

SITUAÇÃO SÓCIO-DEMOGRÁFICA

Faixa etária	Masc.	Fem.	Total
Menos de 01 ano	14	4	18
01 ano	27	12	39
02 anos	14	15	29
03 anos	21	18	39
04 anos	23	20	43
05 a 09 anos	110	88	198
10 a 14 anos	104	85	189
15 a 19 anos	122	102	224
20 a 24 anos	118	123	241
25 a 29 anos	127	134	261
30 a 34 anos	105	131	236
35 a 39 anos	104	114	218
40 a 44 anos	99	119	218
45 a 49 anos	84	84	168
50 a 54 anos	62	65	127
55 a 59 anos	62	77	139
60 a 64 anos	53	63	116
65 a 69 anos	43	48	91
70 a 74 anos	32	35	67
75 a 79 anos	26	31	57
80 anos ou mais	39	50	89
Total geral	1389	1418	2807

DOMICÍLIOS: SITUAÇÃO DE MORADIA E SANEAMENTO

Localização do domicílio, por tipo de área

Descrição	Qtd.
Rural	375
Urbana	670
Não informado	0

Disponibilidade de energia elétrica

Descrição	Qtd.
Com energia	657
Sem energia	9
Não informado	379

Tipo de tratamento de água

Descrição	Qtd.
Clorada	306
Fervida	2
Filtrada	402
Mineral	109
Sem tratamento	23
Não informado	203

Destino do lixo

Descrição	Qtd.
Céu aberto	3
Coletado	702
Queimado / Enterrado	124
Outro	3
Não informado	213

FILTROS: Competência: 03/2023 | INE: 0001576038 - SEDE III

RELATÓRIO CONSOLIDADO DA SITUAÇÃO DO TERRITÓRIO

RESUMO DO CADASTRO

Descrição	Total no território	Recusa do cadastro
Usuários	2450	0
Domicílios	802	0
Famílias	408	-
Outros tipos de imóveis	0	0

SITUAÇÃO DE RUA

Descrição	Qtd.
Cidadão em situação de rua	9
Tempo na rua	
Menos de 6 meses	0
6 a 12 meses	0
1 a 5 anos	0
Mais de 5 anos	0
Com referência familiar	4
Recebe algum benefício	5

PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

Descrição	Qtd.
Auditiva	5
Física	14
Intelectual / Cognitiva	9
Outras	5
Visual	9

SITUAÇÃO SÓCIO-DEMOGRÁFICA

Faixa etária	Masc.	Fem.	Total
Menos de 01 ano	11	28	39
01 ano	14	13	27
02 anos	13	16	29
03 anos	23	25	48
04 anos	30	23	53
05 a 09 anos	97	99	196
10 a 14 anos	129	109	238
15 a 19 anos	103	111	214
20 a 24 anos	117	139	256
25 a 29 anos	103	109	212
30 a 34 anos	87	105	192
35 a 39 anos	80	109	189
40 a 44 anos	57	73	130
45 a 49 anos	62	67	129
50 a 54 anos	50	49	99
55 a 59 anos	45	63	108
60 a 64 anos	34	55	89
65 a 69 anos	22	34	56
70 a 74 anos	25	26	51
75 a 79 anos	17	15	32
80 anos ou mais	23	40	63
Total geral	1142	1308	2450

DOMICÍLIOS: SITUAÇÃO DE MORADIA E SANEAMENTO

Localização do domicílio, por tipo de área

Descrição	Qtd.
Rural	115
Urbana	687
Não informado	0

Tipo de tratamento de água

Descrição	Qtd.
Clorada	379
Fervida	3
Filtrada	259
Mineral	58
Sem tratamento	5
Não informado	98

Disponibilidade de energia elétrica

Descrição	Qtd.
Com energia	557
Sem energia	15
Não informado	230

Destino do lixo

Descrição	Qtd.
Céu aberto	23
Coletado	627
Queimado / Enterrado	39
Outro	2
Não informado	111



PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
SECRETARIA GERAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E INCINERAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOS SERVIÇOS PÚBLICOS DE SAÚDE

LOCAL: ZONA URBANA E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

Item	Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unit. C/ BDI	Valor Mensal	Valor Anual
1	SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E INCINERAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE	KG	3083,38	R\$ 19,1094	R\$ 58.921,45	R\$ 707.057,40
TOTAL GERAL						R\$ 707.057,40
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO ESTIMADO ANUAL NO VALOR DE R\$ 707.057,40 (SETECENTOS E SETE MIL, CIIQUENTA E SETE REAIS E QUARENTA CENTAVOS).						

VIÇOSA DO CEARÁ -CE, 26 DE JUNHO DE 2023


Máira Madeira dos Santos
Engenheira Civil
CREA-CE: 52654D-RNP: 0612820130



PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

SECRETARIA GERAL DE INFRAESTRUTURA



OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E INCINERAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOS SERVIÇOS PÚBLICOS DE SAÚDE

LOCAL: ZONA URBANA E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO									
Item	Local dos Serviços	Mensal	12 Meses	1º mês		2º mês		3º mês	
				Valor	%	Valor	%	Valor	%
1	SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E INCINERAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE	R\$ 58.921,45	R\$ 707.057,40	R\$ 58.921,45	8,33	R\$ 58.921,45	8,33	R\$ 58.921,45	8,33
TOTAL SIMPLES		R\$ 58.921,45	R\$ 707.057,40	R\$ 58.921,45	8,33	R\$ 58.921,45	8,33	R\$ 58.921,45	8,33
TOTAL ACUMULADO						R\$ 117.842,90	16,67	R\$ 176.764,35	25,00

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO									
Item	Local dos Serviços	Mensal	12 Meses	4º mês		5º mês		6º mês	
				Valor	%	Valor	%	Valor	%
1	SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E INCINERAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE	R\$ 58.921,45	R\$ 707.057,40	R\$ 58.921,45	8,33	R\$ 58.921,45	8,33	R\$ 58.921,45	8,33
TOTAL SIMPLES		R\$ 58.921,45	R\$ 707.057,40	R\$ 58.921,45	8,33	R\$ 58.921,45	8,33	R\$ 58.921,45	8,33
TOTAL ACUMULADO				235.685,80	33,33	R\$ 294.607,25	41,67	R\$ 353.528,70	50,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

SECRETARIA GERAL DE INFRAESTRUTURA



OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E INCINERAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOS SERVIÇOS PÚBLICOS DE SAÚDE

LOCAL: ZONA URBANA E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO									
Item	Local dos Serviços	Mensal	12 Meses	7º mês		8º mês		9º mês	
				Valor	%	Valor	%	Valor	%
1	SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E INCINERAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE	R\$ 58.921,45	R\$ 707.057,40	R\$ 58.921,45	8,33	R\$ 58.921,45	8,33	R\$ 58.921,45	8,33
TOTAL SIMPLES		R\$ 58.921,45	R\$ 707.057,40	R\$ 58.921,45	8,33	R\$ 58.921,45	8,33	R\$ 58.921,45	8,33
TOTAL ACUMULADO				412.450,15	58,33	R\$ 471.371,60	66,67	R\$ 530.293,05	75,00

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO									
Item	Local dos Serviços	Mensal	12 Meses	10º mês		11º mês		12º mês	
				Valor	%	Valor	%	Valor	%
1	SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E INCINERAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE	R\$ 58.921,45	R\$ 707.057,40	R\$ 58.921,45	8,33	R\$ 58.921,45	8,33	R\$ 58.921,45	8,33
TOTAL SIMPLES		R\$ 58.921,45	R\$ 707.057,40	R\$ 58.921,45	8,33	R\$ 58.921,45	8,33	R\$ 58.921,45	8,33
TOTAL ACUMULADO				589.214,50	83,33	R\$ 648.135,95	91,67	R\$ 707.057,40	100,00

VIÇOSA DO CEARÁ -CE, 26 DE JUNHO DE 2023





COMPOSIÇÃO DE CUSTO MENSAL

CUSTO MÃO DE OBRA

1.SALÁRIOS

ITEM	FONTE	CARGO	UNIDADE	SALÁRIO-BASE	INSALUBRIDADE (40%)	ENCARGOS	CUSTO TOTAL
1	SALÁRIO MÍNIMO ANO 2023	COLETOR	MÊS	R\$ 1.320,00	R\$ 528,00	71,07%	R\$ 3.161,37
2	Acordo coletivo de trabalho TEM nº CE000565/2022 (2022/2023)	MOTORISTA	MÊS	R\$ 2.012,29	R\$ 528,00	71,07%	R\$ 4.345,67

2.EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	DURABILIDADE MÊS	CUSTO/MÊS
1	COTAÇÃO	FARDAMENTO - CALÇA	UN	R\$ 74,44	3	R\$ 24,81
2	COTAÇÃO	FARDAMENTO - CAMISA	UN	R\$ 87,77	3	R\$ 29,26
3	COTAÇÃO	BOTA BICO DE AÇO	UN	R\$ 53,76	6	R\$ 8,96
4	COTAÇÃO	LUVA EMBORRACHADA LATEX	UN	R\$ 9,23	0,5	R\$ 18,46
5	COTAÇÃO	MÁSCARA RESPIRADOR COM PROTEÇÃO SEMI FACIAL	UN	R\$ 252,88	3	R\$ 84,29
TOTAL DE EQUIPAMENTOS						R\$ 165,78

3.BENEFÍCIOS

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO/MÊS
1	COTAÇÃO	REFEIÇÃO/ALMOÇO	DIAS	22	R\$ 15,32	R\$ 337,04
2	COTAÇÃO	LANCHE	DIAS	22	R\$ 10,83	R\$ 238,26
TOTAL DE BENEFÍCIOS						R\$ 575,30

4. SÍNTESE MÃO DE OBRA

ITEM	CARGO	UNIDADE	SALÁRIO E ENCARGOS	EPIS	BENEFÍCIOS	CUSTO TOTAL
1	COLETOR	MÊS	R\$ 3.161,37	R\$ 165,78	R\$ 575,30	R\$ 3.902,46
2	MOTORISTA	MÊS	R\$ 4.345,67	R\$ 165,78	R\$ 575,30	R\$ 5.086,76
CUSTO MÃO DE OBRA						R\$ 8.989,21
CUSTO TOTAL MÃO DE OBRA						R\$ 8.989,21



COMPOSIÇÃO DE CUSTO MENSAL

CUSTO IMOBILIZADO

5. VEÍCULO - CAMINHÃO BAÚ CAPACIDADE 8 TONELADAS (PERCURSO DO MUNICÍPIO ATÉ O LOCAL DA INCINERAÇÃO)

5.1 DEPRECIÇÃO

ITEM	FONTE	CUSTO CHASSIS COM BAÚ	VIDA ÚTIL (MESES)	VALOR RESIDUAL (%)	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO
1	COTAÇÃO	R\$ 403.354,60	60	30%	MÊS	R\$ 4.705,80

5.2 REMUNERAÇÃO DE CAPITAL

ITEM	FONTE	CUSTO CHASSIS COM BAÚ	TAXA DE JUROS a.m	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO
1	TAXA SELIC	R\$ 403.354,60	0,83%	MÊS	R\$ 3.327,68

5.3 LICENCIAMENTO

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO ANUAL	CUSTO MENSAL
1	COTAÇÃO DETRAN/CE	IPVA/SEGURO OBRIGATÓRIO*	MÊS	12	R\$ 4.033,55	R\$ 336,13
2	COTAÇÃO DETRAN/CE	LICENCIAMENTO	MÊS	12	R\$ 192,23	R\$ 16,02
CUSTO TOTAL LICENCIAMENTO						R\$ 352,15

*(estimado 1% valor do bem e dividido em 12 meses)

5.4 CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO MENSAL
1	COTAÇÃO	DIESEL	L	1	R\$ 6,91	
2	COTAÇÃO	CONSUMO DE COMBUSTÍVEL	KM/L	6	R\$ 6,91	R\$ 1,15
CUSTO COMBUSTÍVEL						R\$ 1,15

5.5 MANUTENÇÃO E REPAROS

ITEM	FONTE	CUSTO CHASSIS COM BAÚ	VIDA ÚTIL (MESES)	VALOR RESIDUAL (%)	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO
1	COTAÇÃO	R\$ 403.354,60	60	50%	MÊS	R\$ 3.361,29
CUSTO MANUTENÇÃO/REPAROS						R\$ 3.361,29



COMPOSIÇÃO DE CUSTO MENSAL

5.6 KM PERCORRIDOS POR MÊS

	LOCAIS DE INCINERAÇÃO	TRAJETO MUNICÍPIO AO LOCAL DA INCINERAÇÃO (MÉDIA EM KM)	PERIODICIDADE DE COLETA SEMANAL	PERIODICIDADE DE COLETA MENSAL	QTD MENSAL DE KM PERCORRIDOS DO MUNICÍPIO ATÉ O LOCAL DA INCINERAÇÃO
	FORTALEZA - CE (IDA+VOLTA): 696 KM	502	2X	8X	4016
	PARNAÍBA - PI (IDA+VOLTA): 300 KM				
	TERESINA - PI (IDA+VOLTA): 510 KM				

5.7 SÍNTESE VEÍCULO

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO MENSAL
1	COTAÇÃO	DEPRECIACÃO	MÊS	1	R\$ 4.705,80	R\$ 4.705,80
2	COTAÇÃO DETRAN/CE	REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	MÊS	1	R\$ 3.327,68	R\$ 3.327,68
3	COTAÇÃO DETRAN/CE	LICENCIAMENTO	MÊS	1	R\$ 352,15	R\$ 352,15
45	COTAÇÃO	MANUTENÇÃO	MÊS	1	R\$ 3.361,29	R\$ 3.361,29
4	COTAÇÃO	CONSUMO DE COMBUSTÍVEL	KM/L	4016	R\$ 1,15	R\$ 4.625,09
SUBTOTAL VEÍCULO						R\$ 16.372,01
RESERVA TÉCNICA (10%)						R\$ 1.637,20
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO CAMINHÃO						R\$ 18.009,21

COMPOSIÇÃO DE CUSTO MENSAL

6. VEÍCULO - FURGÃO CAPACIDADE DE CARGA 350KG (PERCURSO DA COLETA DOS RESÍDUOS NOS ESTABELECIMENTOS DE SAÚDE)

6.1 DEPRECIÇÃO

ITEM	FONTE	CUSTO FURGÃO	VIDA ÚTIL (MESES)	VALOR RESIDUAL (%)	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO
1	COTAÇÃO	R\$ 92.291,44	60	30%	MÊS	R\$ 1.076,73

6.2 REMUNERAÇÃO DE CAPITAL

ITEM	FONTE	CUSTO CHASSIS COM BAÚ	TAXA DE JUROS a.m	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO
1	TAXA SELIC	R\$ 92.291,44	0,83%	MÊS	R\$ 761,40

6.3 LICENCIAMENTO

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO ANUAL	CUSTO MENSAL
1	COTAÇÃO DETRAN/CE	IPVA/SEGURO OBRIGATÓRIO*	MÊS	12	R\$ 922,91	R\$ 76,91
2	COTAÇÃO DETRAN/CE	LICENCIAMENTO	MÊS	12	R\$ 192,23	R\$ 16,02
CUSTO TOTAL LICENCIAMENTO						R\$ 92,93

*(estimado 1% valor do bem e dividido em 12 meses)

6.4 CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO MENSAL
1	COTAÇÃO	GASOLINA	L	1	R\$ 5,98	
2	COTAÇÃO	CONSUMO DE COMBUSTÍVEL	KM/L	10	R\$ 5,98	R\$ 0,60
CUSTO COMBUSTIVEL						R\$ 0,60

6.5 MANUTENÇÃO E REPAROS

ITEM	FONTE	CUSTO CHASSIS COM BAÚ	VIDA ÚTIL (MESES)	VALOR RESIDUAL (%)	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO
1	COTAÇÃO	R\$ 92.291,44	60	50%	MÊS	R\$ 769,10
CUSTO MANUTENÇÃO/REPAROS						R\$ 769,10

COMPOSIÇÃO DE CUSTO MENSAL

6.6 KM PERCORRIDOS NAS ROTAS DOS ESTABELECIMENTOS DE SAÚDE

ITEM	ESTABELECIMENTO	ROTA	DISTÂNCIA(KM)	QTDE SEMANAL	QUILOMETRAGEM PERCORRIDA POR MÊS
1	UBS CARANGUEJO	I	4,85	3X	58,20
2	UBS SÃO JOSÉ				
3	CENTRAL DE ENDEMIAS				
4	HOSPITAL E MATERNIDADE MUNICIPAL - HMMVC, CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF E CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - CAPS	I.2	0,50	2X	4,00
5	UBS OITICICAS	II	64,74	1X	258,98
6	UBS JAGUARIBE				
7	UBS MANHOSO				
8	UBS BUÍRA	III	59,2	1X	236,80
9	UBS TOPE				
10	UBS GENERAL TIBÚRCIO				
11	UBS PASSAGEM DA ONÇA				
12	UBS VER. HIRAM ROCHA (Delgada)	IV	78,2	1X	312,80
13	UBS MACAJETUBA				
14	UBS SANTA MÔNICA (Passagem Florida)				
15	UBS JUÁ DOS VIEIRAS				
16	UBS PADRE VIEIRA				
17	UBS CACIMBÃO	V	41,6	1X	166,40
18	UBS QUATIGUABA				
19	UBS INHARIM				
TOTAL					1037,18



COMPOSIÇÃO DE CUSTO MENSAL

6.7 SÍNTESE VEÍCULO

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO MENSAL
1	COTAÇÃO	DEPRECIACÃO	MÊS	1	R\$ 1.076,73	R\$ 1.076,73
2	COTAÇÃO DETRAN/CE	REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	MÊS	1	R\$ 761,40	R\$ 761,40
3	COTAÇÃO DETRAN/CE	LICENCIAMENTO	MÊS	1	R\$ 92,93	R\$ 92,93
45	COTAÇÃO	MANUTENÇÃO	MÊS	1	R\$ 769,10	R\$ 769,10
4	COTAÇÃO	CONSUMO DE COMBUSTÍVEL	KM/L	1037,18	R\$ 0,60	R\$ 620,23
SUBTOTAL VEÍCULO						R\$ 3.320,40
RESERVA TÉCNICA (10%)						R\$ 332,04
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO FURGÃO						R\$ 3.652,44

CUSTO TRATAMENTO POR INCINERAÇÃO

7. TRATAMENTO POR INCINERAÇÃO

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO
1	COTAÇÃO	PROCESSO DE INCINERAÇÃO DE LIXO HOSPITALAR	KG	1	R\$ 5,53
CUSTO TRATAMENTO INCINERAÇÃO					R\$ 5,53

CUSTO MENSAL TOTAL

8. COMPOSIÇÃO DO CUSTO MENSAL

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO/MÊS
MÃO DE OBRA						
1	SALÁRIO MÍNIMO ANO 2023	COLETOR	MÊS	1	R\$ 3.902,46	R\$ 3.902,46
2	Acordo coletivo de trabalho TEM nº CE000565/2022 (2022/2023)	MOTORISTA	MÊS	1	R\$ 5.086,76	R\$ 5.086,76
CUSTO MÃO DE OBRA						R\$ 8.989,21
VEÍCULOS						
3	COTAÇÃO	VEÍCULO CAMINHÃO BAÚ	UN	1	R\$ 18.009,21	R\$ 18.009,21
4	COTAÇÃO	VEÍCULO FURGÃO	UN	1	R\$ 3.652,44	R\$ 3.652,44
CUSTO VEÍCULOS						R\$ 21.661,65



COMPOSIÇÃO DE CUSTO MENSAL

TRATAMENTO POR INCINERAÇÃO

5	COTAÇÃO	PROCESSO DE INCINERAÇÃO DE LIXO HOSPITALAR	KG	3.083,38	R\$	5,53	R\$	17.051,09
							CUSTO VEÍCULOS	R\$ 17.051,09
							VALOR TOTAL MENSAL SEM BDI	R\$ 47.701,95
							BDI(23,52%)	R\$ 11.219,50
							VALOR TOTAL MENSAL COM BDI	R\$ 58.921,45
							QUANTIDADE DE RESÍDUOS MENSAL (KG)	3.083,38
							VALOR UNITÁRIO COM BDI (KG)	R\$ 19,1094
							PERÍODO DO CONTRATO (MESES)	12
							VALOR TOTAL DO CONTRATO ANUAL	R\$ 707.057,40


 Majara Madeira dos Santos
 Engenheira Civil
 CREA-CE: 52651D RNP: 0012620130



PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
PESQUISA DE PREÇO Nº 202306230001 | IP: 179.127.201.236

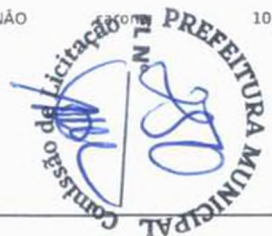
Objeto: COTAÇÃO MATERIAL SEINFRA 2023

ITEM	FORNECEDORES	CNPJ/CPF	ENDEREÇO	TELEFONE	CONTRATANTE	Nº LICITAÇÃO / DATA	SRP	MODALIDADE	VALOR (R\$)
	T.C.DE VASCONCELOS	07.380.155/0001-40	CRIANCA DANTE VALERIO. 30, CENTRO, Forquilha / CE, 62115000	-	PREFEITURA MUNICIPAL DE FOROUILHA - CE	21121501-PPRP	NÃO	pregão	5,92
1	COMERCIAL DE PETROLEO CAFE LTDA	05.730.903/0002-22	CE 176, KM 488, S/N, CAICARA, Aluaba / CE, 63575000	8899347094	PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA - CE	202212220001-GM	NÃO	pregão	7,45
	FRANCISCO & WALDEMAR PETROLEO LTDA	05.305.690/0001-00	FRANCISCO SILVA, S/N, ANTONIO DIOGO, Redenção / CE, 62790000	853329130	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACOIABA - CE	PE 001-2023 PMA	NÃO	pregão	7,35
	POSTO KM 2 COMERCIO LTDA	10.548.278/0001-51	RODOVIA CE 284 KM 2 JUCAS CARIUS, S/N, ZONA RURAL, Carlús / CE, 63530000	8835811950	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIUS - CE	2022.12.14.01	NÃO	pregão	5,95
2	REGIA E PINHEIRO COMERCIO DE DERIVADOS DE PETROLEO LTDA	14.491.899/0001-05	A, S/N, VILA SAO JOSE, Ipaumirim / CE, 63340000	8835671549	PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO - CE	2022.12.20.01	NÃO	pregão	5,99
	ISRAEL FRAGOSO DA SILVA LTDA	63.365.753/0001-10	PADRE ANTONIO CORREIA DE SA, 001, ALTO DO MOTOR, Boa Viagem / CE, 63870000	-	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	2023.01.04.001	NÃO	pregão	5,99
	GOLACO SPORTS LTDA	02.934.682/0001-35	GOIAS, 1468, DEMOCRITO ROCHA, Fortaleza / CE, 60440085	8534846715	SERVICO SOCIAL DO COMERCIO - SESC - AR.CE. / CE	45102305000042023	SIM	PREGÃO	73,00
3	E PENTEADO CONFECCAO E COMERCIO DE UNIFORMES	22.713.730/0001-72	RUA JORGE BORSATTO, 110, PORTAO, Curitiba / PR, 80330-160	-	BASE AEREA DE FORTALEZA/MAER - CE / CE	12001405000112023	SIM	PREGÃO	107,31
	GEYMISON DOS SANTOS COSTA	43.166.956/0001-70	RUA ITAJEU, 799, CANINDEZINHO, Fortaleza / CE, 60731-300	-	BASE AEREA DE FORTALEZA/MAER - CE / CE	12001405000112023	SIM	PREGÃO	43,00
	NIPSE INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	46.287.656/0001-38	DOS BANDEIRANTES, 29, SAO CRISTOVAO, Espinosa / MG, 39510000	3891048195	10. DEPOSITO DE SUPRIMENTO/MEX - CE / CE	16004905000172022	SIM	PREGÃO	60,00
4	BDS CONFECCOES E SERIGRAFIA LTDA	74.161.373/0001-80	ITAJEU, 836, CANINDEZINHO, Fortaleza / CE, 60731300	8534839288	CENTRAL DE LICITACOES DA PREF. DE FORTALEZA / CE	92774405000152023	SIM	PREGÃO	75,00
	ELVIA DE ARAUJO RODRIGUES - ME	19.670.675/0001-76	AV BORGES DE MELO, 1881, ANEXO, PARREAO, Fortaleza / CE, 60410-335	-	23 BATALHAO DE CACADORES/MEX - CE / CE	16004405000102022	SIM	PREGÃO	128,30



PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
PESQUISA DE PREÇO Nº 202306230001 | IP: 179.127.201.236

ITEM	FORNECEDORES	CNPJ/CPF	ENDEREÇO	TELEFONE	CONTRATANTE	Nº LICITAÇÃO / DATA	SRP	MODALIDADE	VALOR (R\$)
	MA COMERCIO E DISTRIBUIDORA DE ALIMENTOS LTDA	26.393.753/0001-06	RUA A (LOT SIT LEMDS), 45, SAO JOAO, Quixadá / CE, 63.900-410	(88) 9750-4428	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADA - CE	07.001/2022-ARP	NÃO	carona	58,80
5	L. GENIVAN L. VIEIRA CONSTRUÇOES	19.359.145/0001-01	SAO VICENTE DE PAULA, 506, CENTRO, Ararendá / CE, 62210000	8897397321	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARENDÁ - CE	00.03/2022-PP	NÃO	pregão	60,00
	LUCIANA SOARES DE SOUSA MACIEL - ME	26.237.146/0001-49	R 232 (CJ NOVA METROPOLE), 26, NOVA METROPOLE (JUREMA), Caucaia / CE, 61.658-470	(85) 8648-3024	Sobral / CE	02543852/2023	NÃO	-	42,48
	MAGAZINE LUIZA S/A - www.magazineluiza.com.br	47.960.950/0449-27	ROD DOS BANDEIRANTES - KM 68 E 760 METROS, S/N, BAIRRO DO RIO ABAIXO, Louveira / SP, 13.290-000	(16) 3711-2146 / (16) 3711-5795	-	23/06/2023 às 14:47	NÃO	Não se aplica	10,80
6	SUPER EPI EQUIPAMENTOS DE PROTECAO INDIVIDUAL LTDA. - www.superepi.com.br	26.588.821/0001-84	R DOZE DE SETEMBRO, 856, VILA GUILHERME, São Paulo / SP, 02.052-001	(11) 2204-3344	-	23/06/2023 às 14:46	NÃO	Não se aplica	7,98
	AMAZON SERVICOS DE VAREJO DO BRASIL LTDA. - www.amazon.com.br	15.436.940/0001-03	PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKEK, 2041, VILA NOVA CONCEICAO, São Paulo / SP, 04543011	1141302000	-	23/06/2023 às 14:46	NÃO	Não se aplica	8,90
	ASTRO DISTRIBUIDORA LTDA - www.astrodistribuidora.com	18.597.685/0001-60	R RUA PEDRO CECHINEL, 230, MINA BRASIL, Criciúma / SC, 88.811-260	(48) 3478-7562 / (48) 3045-7562	-	23/06/2023 às 14:50	NÃO	Não se aplica	223,16
7	SUPER EPI EQUIPAMENTOS DE PROTECAO INDIVIDUAL LTDA. - www.superepi.com.br	26.588.821/0001-84	R DOZE DE SETEMBRO, 856, VILA GUILHERME, São Paulo / SP, 02.052-001	(11) 2204-3344	-	23/06/2023 às 14:49	NÃO	Não se aplica	236,48
	MAGAZINE LUIZA S/A - www.magazineluiza.com.br	47.960.950/0449-27	ROD DOS BANDEIRANTES - KM 68 E 760 METROS, S/N, BAIRRO DO RIO ABAIXO, Louveira / SP, 13.290-000	(16) 3711-2146 / (16) 3711-5795	-	23/06/2023 às 14:48	NÃO	Não se aplica	299,00
	CARINE SILVA DOS SANTOS	46.941.329/0001-58	AVENIDA JUCA SAMPAIO, 365, LOJA A, BARRO DURO, Maceió / AL, 57045-365	-	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DE ALAGOAS / AL	15814705000032023	SIM	PREGÃO	14,95
8	J M XAVIER	40.808.651/0001-27	JOAO SALVIANO SOBRINHO, 15, CENTRO, Fernando Pedroza / RN, 59517000	845382259	PREFEITURA MUNICIPAL DE FERNANDO PEDROZA - RN	PP 007/2021 SRP	NÃO	pregão	14,00
	MARIA LUCIENE DE MORAIS 32360517368	37.373.970/0001-42	JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, SN, CENTRO, Morrinhos / CE, 62550000	8897314684	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	2803.02-2023	NÃO	pregão	17,00
	MARIA LUCIENE DE MORAIS 32360517368	37.373.970/0001-42	JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, SN, CENTRO, Morrinhos / CE, 62550000	8897314684	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	2803.02-2023	NÃO	pregão	9,00
	PLANETA FOOD LTDA	17.094.543/0001-18	PASSAGEM DAS FLORES, 73, ANEXO, TELEGRAFO SEM FIO, Belém / PA, 66113-420	-	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA/CE / CE	98125105000042023	SIM	PREGÃO	13,50
9	RAIMUNDA CRISTINA PESSOA 00660253380	39.906.338/0001-42	IVETE ALCANTARA, 213, CENTRO, São Gonçalo do Amarante / CE, 62670000	8591341669	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE	AD-005.2023	NÃO		10,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
PESQUISA DE PREÇO Nº 202306230001 | IP: 179.127.201.236

ITEM	FORNECEDORES	CNPJ/CPF	ENDEREÇO	TELEFONE	CONTRATANTE	Nº LICITAÇÃO / DATA	SRP	MODALIDADE	VALOR (R\$)
	VCS IMPLEMENTOS E VEICULOS LTDA	38.428.119/0001-32	PEDRO BOTTI, 48. CONSOLACAO, Vitória / ES, 29045453	2797090099	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO / PB	98209505010282023	SIM	PREGÃO	600.000,00
10	A. R. A. MELO - TRANSPORTE E TURISMO LTDA	41.463.540/0001-99	A19, S/N, AMAZONIA, Parauapebas / PA, 68515000	9193823291	SEC DE ESTADO DE ADM PENITENCIÁRIA DO MA / MA	92698205000162023	SIM	PREGÃO	310.980,00
	INSIDERIO LOCADORA E SERVICOS - EIRELI	17.428.136/0001-08	RIO BRANCO, 00018, CENTRO, Rio de Janeiro / RJ, 20090000	2136461616	SEC DE ESTADO DE ADM PENITENCIÁRIA DO MA / MA	92698205000162023	SIM	PREGÃO	299.083,80
	SAINT EMILION AUTOMOVEIS PECAS E SERVICOS LTDA	12.579.490/0001-01	AVENIDA PRINCESA DO SUL 891, LQJA 01., JARDIM ANDERE, Varginha / MG, 37026-080	-	CIA DE DESEN.DO VALE DO SAO FRANCISCO-JUAZ-BA / BA	19501105000152022	SIM	PREGÃO	109.000,00
11	PRIMAVIA VEICULOS LTDA	71.145.668/0003-37	RODOVIA BR 242 KM 2, S/N, NOVO HORIZONTE, Barreiras / BA, 47804-510	-	CIA DE DESENV. DO VALE DO SAO FRANCISCO-BA / BA	19500405000232021	SIM	PREGÃO	111.281,00
	P EQUIPAMENTOS E SERVICO LTDA	30.105.413/0001-00	AGUAS VIRTUOSAS, 1203, PARQUE PERUCHE, São Paulo / SP, 02532011	1122561528	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTAIS/MG / MG	98440305000362021	SIM	PREGÃO	56.593,33
	BRASCON GESTAO AMBIENTAL LTDA	11.863.530/0001-80	BR 232, Km 63, SN, Lote 03, Distrito Industrial, Pombos / PE, 55630-000	-	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO / PE	98247705000272022	SIM	PREGÃO	2,29
12	REMOLIX REMOVEDORA DE LIXO LTDA - EPP	03.895.920/0001-03	R José de Souza Filho, 55, Farolândia, Aracaju / SE, 49030-490	-	EMBRAPA TABULEIROS COSTEIROS/ARACAJU/SE / SE	13501305000052023	SIM	PREGÃO	7,40
	URBANLIMP SERVICO DE LIMPEZA E CONSERVACAO LTDA-ME	24.525.971/0001-13	Rua Nossa Senhora das Gracas, No 810 Zona Urbana	-	Varjota / CE	0208.01/21-DL	NÃO	Não se aplica	6,90

ITEM	QUANT.	UND	ESPECIFICAÇÕES DOS PRODUTOS/SERVIÇOS	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	METODOLOGIA
1	1,00	L	ÓLEO DIESEL	6,91	6,91	Média
2	1,00	L	GASOLINA	5,98	5,98	Média
3	1,00	Unidade	CALÇA PARA UNIFORME	74,44	74,44	Média
4	1,00	Unidade	CAMISA PARA UNIFORME	87,77	87,77	Média
5	1,00	Unidade	BOTAS BICO DE AÇO	53,76	53,76	Média
6	1,00	Unidade	LUVA EMBORRACHADA LATEX	9,23	9,23	Média



PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
PESQUISA DE PREÇO Nº 202306230001 | IP: 179.127.201.236

ITEM	QUANT.	UND	ESPECIFICAÇÕES DOS PRODUTOS/SERVIÇOS	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	METODOLOGIA
7	1,00	Unidade	MASCARA RESPIRADOR COM PROTEÇÃO SEMI FACIAL SÉRIE 6200	✓ 252,88	252,88	Média
8	1,00	Unidade	ALMOÇO INDIVIDUAL (QUENTINHA)	✓ 15,32	15,32	Média
9	1,00	Unidade	LANCHE INDIVIDUAL	✓ 10,83	10,83	Média
10	1,00	Unidade	CAMINHÃO BAÚ CAPACIDADE 8 TONELADAS*Caminhão Ford Cargo 8165 2013 Chassi + Baú de Alumínio Prata Ford Cargo 8165 2013 com baú enorme, impecável estado de conservação e completo.Ar condicionadoDireção hidráulicaRádio com entrada USBBaú de alumínio com revestimento estanque de capacidade mínima de 20m³.Dimensões do baú: (6,50m C x 2,30m L x 2,60m A)Entre eixos: 4,85mMotor CumminsFreios a ar	✓ 403.354,60	403.354,60	Média
11	1,00	Unidade	VEICULO TIPO FURGÃO – CAPACIDADE DE CARGA 350KG (3,3m³)	✓ 92.291,44	92.291,44	Média
12	1,00	Kilograma	INCINERAÇÃO DE LIXO HOSPITALAR – Consistente na queima de materiais em alta (geralmente acima de 900°C), em mistura com uma quantidade apropriada de ar e durante um tempo pré-determinado, conforme resolução do CONAMA.	5,53	5,53	Média

VALOR TOTAL: R\$ 496,168,69

VIÇOSA DO CEARÁ / CE, 26 DE JUNHO DE 2023



Francisco Felipe Nogueira Freire
Responsável Pela Pesquisa De Preços





JUSTIFICATIVA

Cabe aqui destacar que as contratações públicas, sejam decorrentes de procedimento licitatório ou de contratação direta, devem ser precedidas de pesquisa de preços. Tanto a Lei no 8.666/93 (art. 7º, § 2º, inc. II e 40, § 2º, inc. II) quanto a Lei no 10.520/02 (art. 3º, inc. III) exigem a elaboração do orçamento estimado para a identificação precisa dos valores praticados no mercado para objeto similar ao pretendido pela Administração.

Todavia, nenhum desses diplomas legais determina como deve ser realizada essa estimativa, razão pela qual, a Administração, habitualmente, se vale de três orçamentos solicitados a fornecedores que atuam no ramo da contratação. Essa prática decorre da praxe administrativa e da orientação consolidada na jurisprudência por alguns órgãos de controle.

Em 2013, a orientação da Corte de Contas Federal demonstrava seguir outro rumo. No Acórdão no 868/2013 - Plenário, o Min. Relator concluiu que "para a estimativa do preço a ser contratado, é necessário consultar as fontes de pesquisa que sejam capazes de representar o mercado" ou seja, o "decisium" reconheceu, em certa medida, a insuficiência da pesquisa de preços realizada, unicamente, com base nos orçamentos fornecidos pela iniciativa privada.

Na mesma ocasião, o relator indicou alguns exemplos de fontes alternativas de pesquisa, se valendo do Voto proferido no Acórdão no 2.170/2007 - Plenário: "Esse conjunto de preços ao qual me referi como "cesta de preços aceitáveis" pode ser oriundo, por exemplo, de pesquisas junto a fornecedores, valores adjudicados em licitações de órgãos públicos - inclusive aqueles constantes no Comprasnet -, valores registrados em atas de SRP, entre outras fontes disponíveis tanto para os gestores como para os órgãos de controle - a exemplo de compras/contratações realizadas por corporações privadas em condições idênticas ou semelhantes àquelas da Administração Pública -, desde que, com relação a qualquer das fontes utilizadas, sejam expurgados os valores que, manifestamente, não representem a realidade do mercado".

Segundo o TCU, o que se espera, portanto, é que a pesquisa de preços seja realizada com amplitude suficiente (Acórdão TCU 2637/2015-P), proporcional ao risco da compra, privilegiando a diretriz emanada pelo art. 15 da Lei de Licitações, a fim de que o balizamento seja fundamentado nos preços praticados pela Administração Pública.

Nesse sentido, somente quando não for possível obter preços referenciais nos sistemas oficiais é que a pesquisa pode se limitar a cotações de fornecedores (Acórdão TCU 2.531/2011-P).

No Parecer no 12/2014/CPLC/DEPCONSU/PGF, a AGU reconheceu que até então havia uma lacuna normativa, pela ausência de regulamento a respeito da pesquisa de preços, sendo comum a jurisprudência indicar a necessidade de cotação com pelo menos três fornecedores.

Contudo, a IN no 05/2014 supriu essa lacuna, alterando o paradigma da metodologia, com o intuito de desburocratizar o procedimento da pesquisa de preços. Para a AGU, "os entendimentos anteriores à [IN] encontram-se superados, devendo o Administrador observar a nova sistemática".

O próprio TCU, no Acórdão 4.575/2014-2C, já recomendou a aplicação da IN no 05/2014.

E esta Instrução Normativa prevê a possibilidade de usar apenas um dos parâmetros para estimar o preço de referência, quando a fonte da informação for o sistema de compras do Governo Federal, o Comprasnet. Se baseada no Comprasnet, a pesquisa pode se limitar a um único preço.

É juridicamente viável a eleição de apenas um dos parâmetros para a formação do preço estimado da contratação, conforme estabelecido pelo artigo 2º da IN no 05/2014-SLTI/MP, restando, portanto, superada a lacuna legislativa no tocante a metodologia utilizada para a formação do preço estimado (Parecer no 12/2014/CPLC/DEPCONSU/PGF/AGU)

Os órgãos de controle tem demonstrado grande preocupação quando o assunto é a pesquisa de preços para elaboração de orçamento estimativo da licitação, de forma a refletir os valores de mercado.

A realidade não se mostra diversa quando o assunto é tratado no âmbito da Administração Pública

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
PESQUISA DE PREÇO Nº 202306230001 | IP: 179.127.201.236



Municipal, onde os orçamentos são elaborados e fornecidos por potenciais licitantes da localidade e que por muitas vezes possuem interesse direto em participar daquele certame, o que torna a confiabilidade do orçamento frágil e duvidosa.

É nessa linha que o TCU, o Tribunal de Contas de Mato Grosso e recentemente o Tribunal de Contas dos Municípios do Estado do Ceará - TCM, vem modificando o entendimento já pacificado, para adotar uma nova postura na busca pela elaboração de uma estimativa de preços que assegure credibilidade aos valores pesquisados.

É certo que a razão para a obtenção de "no mínimo, 03 (três) propostas válidas" adveio exclusivamente do entendimento reiterado pelo TCU de forma que poderia se mostrar razoável e adequada à época de seu surgimento, entretanto, a realidade das aquisições públicas tem imposto modificações de forma a buscar aceitável confiabilidade nos preços pesquisados.

Partindo dessa visão é que os órgãos de controle deverão considerar que a quantidade de orçamentos deverá dar lugar a qualidade da pesquisa de preço praticada no âmbito da Administração Pública, por meio de ações de treinamento e capacitação dos servidores para formação da estimativa de preços, bem como pela utilização das diversas fontes de consulta.

Nesse norte, a jurisprudência do TCU vem implantando o conceito de que a pesquisa de preço, como forma de alcançar a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública, deverá utilizar outras fontes de informação para analisar os valores praticados no mercado:

Acórdão 1445/2015 Plenário

Licitação. Orçamento estimativo. Fontes de pesquisa.

Na elaboração do orçamento estimativo de licitação, bem como na demonstração da vantajosidade de eventual prorrogação de contrato, devem ser **utilizadas fontes diversificadas de pesquisa de preços**. Devem ser priorizadas **consultas ao Portal de Compras Governamentais e a contratações similares de outros entes públicos**, em detrimento de pesquisas com fornecedores, publicadas em mídias especializadas ou em sites eletrônicos especializados ou de domínio amplo, cuja adoção deve ser tida como prática subsidiária.

Da mesma forma, o TCE/MT – Tribunal de Contas do Estado do Mato Grosso, em outras oportunidades apresentou entendimento quanto à fragilidade da utilização única dos 03 (três) orçamentos na elaboração da pesquisa de preço, impondo como condicionante à Administração a necessidade de utilização de outras fontes no balizamento de preços:

274. É obrigatória a realização de cotação de preços nos casos de contratação direta?

Sim. Nos processos de inexigibilidade e dispensa de licitação, deve - se justificar o preço, nos termos do art. 26 da Lei no 8.666/1993, por meio de pesquisa de preços praticados no âmbito dos órgãos e entidades da Administração Pública, pelos preços fixados por órgão oficial competente, ou, ainda, por aqueles constantes de sistemas de registro de preços.

O balizamento também pode ser efetuado por meio de pesquisa de preços com, no mínimo, três propostas válidas para justificar a compatibilidade do preço oferecido pelo fornecedor com aquele vigente no mercado, desde que conjugado com as demais fontes de informação (3a Edição da orientação "Perguntas frequentes e respostas aos fiscalizados").

Evoluindo no entendimento estampado na jurisprudência o TCM/CE – Tribunal de Contas dos Municípios

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
PESQUISA DE PREÇO Nº 202306230001 | IP: 179.127.201.236



do Estado do Ceará no Processo de natureza normativa/consultiva no 2013.FOR.CON.03741/13, apresentou entendimento quanto a legalidade das pesquisas de preços via internet, o que demonstra a fragilidade da pesquisa única com três fornecedores, impondo à administração pública a utilização de outras fontes:

Nas cotações/orçamentos retirados da INTERNET deverão constar os endereços eletrônicos do qual foram retirados, caracterização completa das empresas consultadas (endereço completo, acompanhado de telefones existentes), a fim de resguardar a transparência e legalidade dos procedimentos administrativos, indicação dos valores praticados de maneira fundamentada e detalhada, não deverá ser admitida a cotação que apresente preços simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços de mercado, data e local de expedição, deverá informar o prazo limite e ainda caberá ao fornecedor submeter-se às normas da Lei de Licitações.

Assim, no âmbito do Tribunal de Contas da união a pesquisa de preço em fontes que possam demonstrar os preços reais de mercado, vem ganhando força como meio de evitar possíveis prejuízos na ocorrência de sobrepreço ou superfaturamento:

Licitação. Aquisição de medicamentos. Preços de referência.

1. As compras públicas de medicamentos devem ser balizadas pelos preços praticados no âmbito dos órgãos e entidades da administração pública (art. 15, V, da Lei no 8.666/93), tendo por fim a **adequação da estimativa de preços aos praticados no mercado, sob pena de a Administração incorrer em superfaturamento de preços com prejuízo ao erário.**

2. Nas aquisições de medicamentos a Administração deve observar ainda os preços máximos e critérios fixados pela Câmara de Regulação do Mercado de Medicamentos (CMED/Anvisa), além de utilizar como referência os preços praticados no âmbito da administração pública.

Portanto, fica patente que a pesquisa de preços de referência nas aquisições públicas deve adotar amplitude e rigor metodológico proporcionais à materialidade da contratação e aos riscos envolvidos, não podendo se restringir à obtenção de três orçamentos junto a potenciais fornecedores, mas deve considerar o conjunto de preços aceitáveis: preços praticados na Administração Pública, como fonte prioritária.

Diante do exposto, apresentamos nossa pesquisa de preços obtida no(s) endereço(s) eletrônico(s): Compras municipais CE, <http://www.comprasgovernamentais.gov.br/>, <http://www.portalcompras.ce.gov.br/>, Compras municipais RN, <https://www.tce.ce.gov.br/>, www.amazon.com.br, www.magazineluiza.com.br, www.magazineluiza.com.br, www.superepi.com.br, www.astrodistribuidora.com

VIÇOSA DO CEARÁ / CE, 26 DE JUNHO DE 2023

Francisco Felipe Nogueira Freire
Responsável Pela Pesquisa De Preços



Presidência da República
Casa Civil
Secretaria Especial para Assuntos Jurídicos



MEDIDA PROVISÓRIA Nº 1.172, DE 1º DE MAIO DE 2023

Produção de efeitos

Dispõe sobre o valor do salário mínimo a vigorar a partir de 1º de maio de 2023.

Exposição de motivos

O PRESIDENTE DA REPÚBLICA, no uso da atribuição que lhe confere o art. 62 da Constituição, adota a seguinte Medida Provisória, com força de lei:

Art. 1º O valor do salário mínimo será de R\$ 1.320,00 (mil trezentos e vinte reais), a partir de 1º de maio de 2023.

Parágrafo único. Em decorrência do disposto no **caput**, o valor diário e horário do salário mínimo corresponderá a R\$ 44,00 (quarenta e quatro reais) e a R\$ 6,00 (seis reais), a partir de 1º de maio de 2023.

Art. 2º Fica revogada a Medida Provisória nº 1.143, de 12 de dezembro de 2022, a partir de 1º de maio de 2023.

Art. 3º Esta Medida Provisória entra em vigor na data de sua publicação e produz efeitos a partir de 1º de maio de 2023.

Brasília, 1º de maio de 2023; 202º da Independência e 135º da República.

LUIZ INÁCIO LULA DA SILVA

Fernando Haddad

Simone Nassar Tebet

Carlos Roberto Lupi

Luiz Marinho

Este texto não substitui o publicado no DOU de 1º.5.2023 - Edição extra



CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2022/2023

NÚMERO DE REGISTRO NO MTE: CE000565/2022
DATA DE REGISTRO NO MTE: 01/07/2022
NÚMERO DA SOLICITAÇÃO: MR032918/2022
NÚMERO DO PROCESSO: 19980.108551/2022-76
DATA DO PROTOCOLO: 01/07/2022

Confira a autenticidade no endereço <http://www3.mte.gov.br/sistemas/mediador/>.

SIND DOS TRAB EM EMP DE TRANSP DE MUD BENS CARGAS, LOG E MOT DE CAMINHAO NA IND COM E SERV DO EST DO CE - SINDICAM CE SINDICATO DOS CAMINHONEIROS, CNPJ n. 02.499.529/0001-27, neste ato representado(a) por seu ;

E

SETCARCE - SINDICATO DAS EMPRESAS DE TRANSPORTES DE CARGAS E LOGISTICA NO ESTADO DO CEARA , CNPJ n. 07.967.052/0001-80, neste ato representado(a) por seu ;

celebram a presente CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO, estipulando as condições de trabalho previstas nas cláusulas seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA - VIGÊNCIA E DATA-BASE

As partes fixam a vigência da presente Convenção Coletiva de Trabalho no período de 01º de junho de 2022 a 31 de maio de 2023 e a data-base da categoria em 01º de junho.

CLÁUSULA SEGUNDA - ABRANGÊNCIA

A presente Convenção Coletiva de Trabalho abrangerá a(s) categoria(s) **Profissional dos Trabalhadores em empresas de transportes de mudanças, bens, cargas e logística, bem como a categoria profissional específica dos condutores (motoristas) e ajudantes de motoristas em transportes de cargas vinculados às empresas das categorias econômicas da indústria, comércio, serviços, agroindústria e agrocomércio (Lei nº 13.103/2015 categoria diferenciada), com abrangência territorial em CE, com abrangência territorial em CE.**

SALÁRIOS, REAJUSTES E PAGAMENTO PISO SALARIAL

CLÁUSULA TERCEIRA - DOS PISOS SALARIAIS

Fica pactuado o reajuste de 12% (doze por centos) nos seguintes termos: aumento de 6,0% (seis por cento) sobre os pisos vigentes em 31 de Maio de 2022, estabelecidos na Convensão Coletiva 2021/2022, a partir de 1º de junho de 2022; e 6% (seis por cento) a partir de 1º de novembro de 2022, de forma não cumulativa, totalizando o reajuste de 12% (doze por cento) sobre os pisos vigentes em 31 de Maio de 2022, aos quais terão direito os empregados que exerçam as respectivas funções laborais, com embasamento na política de correção salarial vigente no país.

Os pisos a partir de 1º de junho de 2022, serão os seguintes:

I - MOTORISTA DE VEÍCULOS DE TRANSPORTES DE CARGAS QUÍMICAS E INFLAMÁVEIS

a- MOTORISTA DE VEÍCULOS COM CAPACIDADE DE 11 a 18 TONELADAS – R\$ 1.835,44

b- MOTORISTA DE VEÍCULOS COM CAPACIDADE ACIMA DE 18 TONELADAS - R\$ 2.150,66

II - DEMAIS FUNCIONÁRIOS POR FUNÇÃO DENOMINADA



1. MOTORISTA DE VEÍCULOS COM CAPACIDADE ATÉ 11 TONELADAS, OPERADOR DE EMPILHADEIRA – R\$ 1.450,93
2. MOTORISTA DE VEÍCULOS C/ CAPACIDADE DE 12 A 18 TONELADAS – R\$ 1.710,13
3. MOTORISTA DE VEÍCULOS C/ CAPACIDADE ACIMA DE 18 TONELADAS – R\$ 2.027,97
4. AUXILIAR DE ESCRITÓRIO — R\$ 1.329,98
5. AJUDANTES, CARREGADORES OU CHAPAS EM GERAL- R\$ 1.329,98
6. COZINHEIRO, CONTÍNUO E SERVIÇOS GERAIS – R\$ 1.329,98
7. CONFERENTES - R\$ 1.450,93
8. MOTORISTA DE VEÍCULOS DE COLETA DE LIXO; - R\$ 1.904,49
9. MOTORISTA DE MUNCK, RETROESCAVADEIRA, DESOBSTRUÍDORA DE FOSSA E ESGOTO, OPERADOR DE EQUIPAMNETO MOVEL, MOTORISTA OPERADOR DE PÁ; CARREGADEIRA- MOTORISTA DE REBOQUE - MOTORISTA DE BETONEIRA - MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE – R\$ 1.904,49
10. OPERADOR DE GUINDASTES 30t – R\$ 2.608,59
11. OPERADOR DE GUINDASTES 50t – R\$ 3.316,63
12. OPERADOR DE GUINDASTES 70t – R\$ 3.611,37
13. BORRACHEIRO - R\$ 1.450,93
14. EMBALADOR – ENTREGADOR – R\$ 1.450,93
15. PORTEIRO – VIGIA – R\$ 1.450,93

Os pisos a partir de 1º. de novembro de 2022, serão os seguintes:

I - MOTORISTA DE VEÍCULOS DE TRANSPORTES DE CARGAS QUÍMICAS E INFLAMÁVEIS

- c- MOTORISTA DE VEÍCULOS COM CAPACIDADE DE 11 a 18 TONELADAS – R\$ 1.939,34
- d- MOTORISTA DE VEÍCULOS COM CAPACIDADE ACIMA DE 18 TONELADAS - R\$ 2.272,39

II - DEMAIS FUNCIONÁRIOS POR FUNÇÃO DENOMINADA

16. MOTORISTA DE VEÍCULOS COM CAPACIDADE ATÉ 11 TONELADAS, OPERADOR DE EMPILHADEIRA – R\$ 1.533,06
17. MOTORISTA DE VEÍCULOS C/ CAPACIDADE DE 12 A 18 TONELADAS – R\$ 1.806,93
18. MOTORISTA DE VEÍCULOS C/ CAPACIDADE ACIMA DE 18 TONELADAS – R\$ 2.142,76
19. AUXILIAR DE ESCRITÓRIO — R\$ 1.405,26
20. AJUDANTES, CARREGADORES OU CHAPAS EM GERAL- R\$ 1.405,26
21. COZINHEIRO, CONTÍNUO E SERVIÇOS GERAIS – R\$ 1.405,26
22. CONFERENTES - R\$ 1.533,06
23. MOTORISTA DE VEÍCULOS DE COLETA DE LIXO; - R\$ 2.012,29
24. MOTORISTA DE MUNCK, RETROESCAVADEIRA, DESOBSTRUÍDORA DE FOSSA E ESGOTO, OPERADOR DE EQUIPAMNETO MOVEL, MOTORISTA OPERADOR DE PÁ; CARREGADEIRA- MOTORISTA DE REBOQUE - MOTORISTA DE BETONEIRA - MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE – R\$ 2.012,29
25. OPERADOR DE GUINDASTES 30t – R\$ 2.756,24
26. OPERADOR DE GUINDASTES 50t – R\$ 3.504,37
27. OPERADOR DE GUINDASTES 70t – R\$ 3.815,78
28. BORRACHEIRO - R\$ 1.533,06

COMPOSIÇÃO DOS ENGARGOS SOCIAIS - TABELA SEINFRA 27 (MENSALISTA)

OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E INCINERAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOS SERVIÇOS PÚBLICOS DE SAÚDE

LOCAL: ZONA URBANA E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	
1.0	GRUPO A	
1.1	INSS	20,00%
1.2	FGTS	1,50%
1.3	Salário-educação	1,00%
1.4	SESI	0,20%
1.5	SENAI	0,60%
1.6	SEBRAE	2,50%
1.7	INCRA	3,00%
1.8	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00%
TOTAL DO GRUPO A		36,80%
2.0	GRUPO B	
2.1	Descanso Semanal Remunerado	0,00%
2.2	Feriados	0,00%
2.3	Auxílio-enfermidade	0,67%
2.4	13º Salário	8,33%
2.5	Licença Paternidade	0,06%
2.6	Faltas Justificadas	0,56%
2.7	Dias de Chuva	0,00%
2.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,08%
2.9	Férias Gozadas	6,73%
2.10	Salário Maternidade	0,03%
TOTAL DO GRUPO B		16,46%
3.0	GRUPO C	
3.1	Aviso Prévio Indenizado	4,17%
3.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%
3.3	Férias Indenizadas	3,75%
3.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,01%
3.5	Indenização Adicional	0,35%
TOTAL DO GRUPO C		11,38%
4.0	GRUPO D	
4.1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,06%
4.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%
TOTAL DO GRUPO D		6,43%

CÁLCULO DE ENCARGOS

ENCARGOS = (TOTAL DO GRUPO A) + (TOTAL DO GRUPO B) + (TOTAL DO GRUPO C) + (TOTAL DO GRUPO D) = 0,368 + 0,1646 + 0,1138 + 0,0643 = 0,7107

ENCARGOS
CALCULADOS

71,07%


Maiara Madalena dos Santos
Engenheira Civil
CREA-CE: 52661D RNF: 0012820130

COMPOSIÇÃO DE BDI

OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E INCINERAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOS SERVIÇOS PÚBLICOS DE SAÚDE
 LOCAL: ZONA URBANA E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

PREMIUM ADOÇÃO			
GRUPO A → DESPESAS INDIRETAS			
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		4,93
DF	DESPESAS FINANCEIRAS		0,99
R	RESCOS		1,39
			TOTAL DO GRUPO A
			7,31
GRUPO B → BENEFÍCIO			
GS	GARANTIA/SEGUROS		0,49
L	LUCRO		8,04
			TOTAL DO GRUPO B
			8,53
GRUPO C → IMPOSTOS			
I 1	PS		0,65
I 2	COFINS		3,00
I 3	ISS		2,00
I 4	CPRB (4,5%. Apenas quando tiver desoneração B-RSS)		
			TOTAL DO GRUPO C
			5,65

CÁLCULO DO BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)

$$BDI = \left[\frac{(I + AC + GS + R) \times (1 + DF) + (1 + L)}{(1 + I1 + I2 + I3 + I4)} - 1 \right]$$

$$BDI = \left[\frac{(1 + 4,93 + 0,49 + 1,39) \times (1 + 0,99) + (1 + 8,04)}{(1 + 0,65 + 3,00 + 2,00 + 0,00)} - 1 \right] = \frac{7,31 + 1,99 + 9,04}{1 + 5,65} - 1 = 0,2352$$

BDI CALCULADO → **23,52%**

de acordo com ACORDÃO 2622/2013-TCU


 Malara Madeira dos Santos
 Engenheira Civil
 CREA-CE: 32651D RNP: 0612820130



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO
CEARÁ**

**OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E
INCINERAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOS
SERVIÇOS PÚBLICOS DE SAÚDE**



1.0 – SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E INCINERAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA SAÚDE

Para a realização dos trabalhos, a contratada deverá apresentar capacidade técnica operacional, bem como licenças (emitidas por órgão competentes) e possuir pessoal habilitado em número suficiente para realizar as tarefas objeto do contrato, bem como ter a disposição equipamento capaz de atender a demanda de RESÍDUOS SÓLIDOS DA SAÚDE produzido no município.

Dos equipamentos de coleta

A empresa deverá demonstrar a posse ou contato de locação de todos os equipamentos a serem utilizados antes da assinatura do contrato, os quais serão inspecionados e deverão estar dentro das normas estabelecidas e em boas condições de operacionalizar a coleta dos RESEDUOS SÓLIDOS DA SAÚDE. Todos os equipamentos deverão receber manutenção periódica.

Da equipe técnica

A equipe formada para operacionalizar os serviços COLETA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA SAÚDE, objeto deste memorial deverá estar equipadas com EPI's e ser apresentada e comprovada antes da assinatura do contrato.

Do deslocamento dos resíduos coletados

Durante o processo de coleta e deslocamento para o destino final não será admitida em hipótese nenhuma a queda de resíduos em vias e escada de acesso até seu destino, sendo caso de advertência e multa de 5,0% do valor de medição mensal em caso de reincidência após a terceira notificação do controle e fiscalização do contrato.

Da manutenção dos equipamentos e materiais

Todos os equipamentos usados na coleta de resíduos sólidos da saúde deverão ser mantidos em perfeito estado de conservação e limpos, lavados e em condições de higiene. As fardas dos operários de coleta deverão estar em perfeitas condições de utilização e de limpeza, garantindo o bem estar e conforto.

Destino final dos resíduos coletados

Os RESÍDUOS SÓLIDOS DA SAÚDE coletados serão submetidos a um processo de queima, classificado por INCINERAÇÃO, que na presença de excesso de oxigênio, no qual os materiais à base de carbono são decompostos, desprendendo calor e gerando um resíduo de cinzas.

SERVICOS A SEREM EXECUTADOS

Os SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E INCINERAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA SAÚDE serão realizados nas unidades de saúde do município de Viçosa do Ceará - CE, conforme relação a seguir:

ITEM	ESTABELECIMENTO	ROTA	DISTÂNCIA(KM)	QTDE SEMANAL	QUILOMETRAGEM PERCORRIDA POR MÊS
1	UBS CARANGUEJO	I	4,85	3X	58,20
2	UBS SÃO JOSÉ				
3	CENTRAL DE ENDEMIAS				
4	HOSPITAL E MATERNIDADE MUNICIPAL - HMMVC, CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF E CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - CAPS	I.2	0,50	2X	4,00
5	UBS OITICICAS	II	64,74	1X	258,98
6	UBS JAGUARIBE				
7	UBS MANHOSO				
8	UBS BUÍRA	III	59,2	1X	236,80
9	UBS TOPE				
10	UBS GENERAL TIBÚRCIO				
11	UBS PASSAGEM DA ONÇA				

12	UBS VER. HIRAM ROCHA (Delgada)	IV	78,2	1X	312,80
13	UBS MACAJETUBA				
14	UBS SANTA MÔNICA (Passagem Florida)				
15	UBS JUÁ DOS VIEIRAS				
16	UBS PADRE VIEIRA				
17	UBS CACIMBÃO	V	41,6	1X	166,40
18	UBS QUATIGUABA				
19	UBS INHARIM				
TOTAL					1037,18

O objeto do contrato compreende a execução dos serviços a seguir relacionados:

- **Coleta manual nas unidades de saúde;**
- **Carga e transporte;**
- **Incineração;**

DEFINIÇÕES

Para fins deste Memorial ao encontro com o que preceituam as Normas Brasileiras, adotaram-se para especificação dos serviços a serem realizados as seguintes definições:

- **Acondicionamento** - Ato de embalar os resíduos sólidos para seu transporte;
- **Área de Coleta** - Região que deverá ser coletado os resíduos sólidos em virtude de suas características para fins de planejamento da Metodologia de Execução a ser apresentada e, execução da coleta de resíduos no interior de seu perímetro.
- **Caixa para coleta de resíduos perfura cortante** - caixa destina-se ao acondicionamento de resíduos de saúde como material perfura- cortantes e outros; tendo uma tampa com furo para colocação dos resíduos e uma tampa lacre para vedação e posterior transporte pelas alças.
- **Coleta de Resíduos** - Ato de Recolher e transportar os resíduos de natureza especificada por este Anexo, utilizando-se veículos e equipamentos apropriados para tal fim.
- **EPI**- Equipamento de proteção individual formado de: Fardamento (calça/camisa); calçado com solado antiderrapante, tipo botas; óculos de proteção; luva plástica; máscara e avental plástico.
- **Frequência de Coleta**- Número de dias por semana em que é efetuada a coleta regular, num determinado itinerário.
- **Incineração** - A incineração é um processo de queima, na presença de excesso de oxigênio, no qual os materiais à base de carbono são decompostos, desprendendo calor e gerando um resíduo de cinzas.
- **Itinerário** - Percurso de coleta efetuado por um veículo coletor, dentro de uma rota estabelecida em um determinado período.
- **Parâmetros de Coleta** - Dados fundamentais para o perfeito dimensionamento de frota, apropriada aos serviços da coleta regular.
- **Quantidade de Resíduo a Coletar por Dia** - Quantidade média de resíduos para determinado tipo de coleta regular considerada em referência a uma determina época do ano em determinada área.
- **Resíduos de serviços de saúde** - Compreendendo todos os resíduos gerados nas instituições destinadas à preservação da saúde da população.
- **Rota** - Descrição detalhada do caminho a ser percorrido pelo veículo coletor, por dia de trabalho.
- **Veículo Coletor**- Veículo especialmente projetado para coleta de resíduos a que se destina.

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM REALIZADOS

Para fins desta contratação, os serviços a serem realizados são assim discriminados:

Coleta, transporte e Incineração de resíduos sólidos da saúde (especiais)

Os serviços de coleta, transporte e Incineração dos resíduos sólidos da saúde compreendem todos os resíduos gerados nas instituições destinadas à preservação da saúde da população, tais como: Hospitais, Postos de Saúde, Centro de especialidades médicas, Unidades de vigilância sanitárias, etc., e transportado até o destino final, onde serão incinerados

Conhecimento do problema

A higiene ambiental dos estabelecimentos assistenciais à saúde - EAS -, ou simplesmente serviços de saúde (hospitais, clínicas, postos de saúde, clínicas veterinárias etc.), é fundamental para a redução de infecções, pois remove a poeira, os fluidos corporais e qualquer resíduo dos diversos equipamentos, dos pisos, paredes, tetos e mobiliário, por ação mecânica e com soluções germicidas. O transporte interno dos resíduos, o correto armazenamento e a posterior coleta e transporte completam as providências para a redução das infecções. A quantidade de resíduos apontada considera o quantitativo apresentado no RELATÓRIO DE EXECUÇÃO DE GRAVIMETRIA EM ESTABELECIMENTO DE SAÚDE, no município de Viçosa do Ceará - CE, o qual encontra-se em anexo.

Classificação dos resíduos sólidos da saúde

Segundo a NBR 12.808 da ABNT, os resíduos de serviços de saúde seguem a classificação abaixo:

- **CLASSE A - RESÍDUOS INFECTANTES**

TIPO A.1 Biológicos = Cultura, inóculo, mistura de micro-organismos e meio de cultura inoculado provenientes de laboratório clínico ou de pesquisa, vacina vencida ou inutilizada, filtro de gases aspirados de áreas contaminadas por agentes infectantes e qualquer resíduo contaminado por estes materiais.

TIPO A.2

Sangue e hemoderivados = Sangue e hemoderivados com prazo de validade vencido ou sorologia positiva, bolsa de sangue para análise, soro, plasma e outros subprodutos.

TIPO A.3

Cirúrgicos, anatomopatológicos e exsudato = Tecido, órgão, feto, peça anatômica, sangue e outros líquidos orgânicos resultantes de cirurgia, necropsia e resíduos contaminados por estes materiais.

TIPO A.4

Perfurantes e cortantes = Agulha, ampola, pipeta, lâmina de bisturi e vidro.

TIPO A.5

Animais contaminados = Carcaça ou parte de animal inoculado, exposto a microorganismos patogênicos, ou portador de doença infecto-contagiosa, bem como resíduos que tenham estado em contato com estes.

TIPO A.6

Assistência a pacientes = Secreções e demais líquidos orgânicos procedentes de pacientes, bem como os resíduos contaminados por estes materiais, inclusive restos de refeições.

- **CLASSE B - RESÍDUOS ESPECIAIS**

TIPO B.1

Rejeitos radioativos = Material radioativo ou contaminado com radionuclídeos, proveniente de laboratório de análises clínicas, serviços de medicina nuclear e radioterapia.

TIPO B.2

Resíduos farmacêuticos = Medicamento vencido, contaminado, interdito ou não utilizado.

TIPO B.3

Resíduos químicos perigosos = Resíduo tóxico, corrosivo, inflamável, explosivo, reativo, genotóxico ou mutagênico.

- **CLASSE C - RESÍDUOS COMUNS**

TIPO C

Resíduos comuns = São aqueles que não se enquadram nos tipos A e B e que, por sua semelhança aos resíduos domésticos, oferecem risco adicional à saúde pública.

Descrições

- **Segregação:** Etapa de separação dos resíduos no momento e local de geração, de acordo com as características químicas e biológicas, o seu estado físico e riscos envolvidos.



- Acondicionamento: consiste no ato de embalar os resíduos gerados em sacos ou recipientes que evitem vazamentos e resistam às ações de puncturas e rupturas.
- Identificação: feita através de símbolos, cores e frases e devem constar nos recipientes de coletas internas e externa, nos transportes de coleta interna e externa e locais de armazenamento externo.
- Transporte interno: transporte dos resíduos dos pontos de geração até local destinado ao armazenamento temporário ou armazenamento externo devendo ser executados em rotas específica, planejadas e utilizando itinerário de menor percurso entre as fontes geradoras.
- Armazenamento: consiste na guarda dos resíduos até a realização da etapa de coleta, ambiente exclusivo com acesso facilitado para os veículos coletores.
- Coleta e Transporte Externo: deve-se utilizar de roteiros relativamente curtos, evitando vias de horários de pico e com maior trânsito, com a finalidade de reduzir os efeitos negativos no caso de derramamento e acidentes. Deverão ser utilizados veículos adequados e exclusivos a esse fim.
- Tratamento Final: processo que modificam as características físicas, químicas e biológicas antes da disposição final, com o objetivo de diminuir os eliminar os riscos à saúde pública e ao meio ambiente.
- Disposição final: consiste na disposição dos resíduos no solo. Quando se trata de resíduos dos serviços de saúde, o solo deve ser previamente preparado para recebê-los, obedecendo a critérios técnicos de construção e operação com licenciamento ambiental com as normas vigentes.

A coleta deverá ser realizada nos PSFs, UBSs e hospital do município de VIÇOSA DO CEARÁ-CE. Sendo observadas neste projeto básico as seguintes atividades:

- Para os resíduos não infectantes poderão ser utilizados sacos plásticos de qualquer cor, exceto branco.
- Para resíduos infectantes serão utilizados sacos plásticos de cor branco-leitoso.
- Resíduos químicos deverão ser acondicionados em embalagens compatíveis, com sua capacidade e com sua natureza química.
- Para os resíduos farmacêuticos do tipo B2 (NBR 12.808 — ABNT), recomenda-se a embalagem em sacos plásticos de cor branca- leitoso.
- Os resíduos devem ser acondicionados em sacos constituídos de material resistente a ruptura e vazamento, permeável, baseado na NBR 9191/2000 da ABNT, respeitando os limites de peso de cada saco, sendo proibido o esvaziamento e a reutilização dos mesmos.
- Os resíduos perfuro-cortantes devem ser descartados separadamente, no local de sua geração, imediatamente após o uso ou necessidade de descarte, em recipientes de paredes rígidas, resistentes à punctura, ruptura e vazamento, resistentes ao processo de esterilização, com tampa.

Especificações dos resíduos sólidos da saúde

Os resíduos sólidos da Saúde são oriundos de procedimentos de cirurgias, pequenos procedimentos, vacinas, exames, etc. Classificados como tipo: A.1- Biológicos; A.2 - Sangue e hemoderivado A.3 - Cirúrgicos, anatomopatológicos e exsudato; A.4 - Perfurantes e cortantes; A.5 - Animais contaminados; A.6 - Assistência a pacientes. Produzidos em diversas unidades da Saúde;

Segregação dos resíduos sólidos da saúde.

Existem regras a seguir em relação à segregação (separação) de resíduos infectantes do lixo comum, nas unidades de serviços de saúde, quais sejam:

- Todo resíduo infectante, no momento de sua geração, tem que ser disposto em recipiente próximo ao local de sua geração;
- Os resíduos infectantes devem ser acondicionados em sacos plásticos brancos leitosos, em conformidade com as normas técnicas da ABNT, devidamente fechados.
- Os resíduos perfuro cortantes (agulhas, vidros etc.) da categoria A.4. devem ser acondicionados em caixas especiais para este fim;
- Os resíduos procedentes de análises clínicas, hemoterapia e pesquisa microbiológica têm que ser submetidos à esterilização no próprio local de geração;
- Os resíduos infectantes compostos por membros, órgãos e tecidos de origem humana têm que ser dispostos, separadamente, em recipientes especiais para este fim, devidamente fechados.

- OBS.: Os resíduos da categoria A.4 — perfuro cortantes e vidros, serão colocados em sacos especiais fornecidas pela CONTRATANTE.

Acondicionamento dos resíduos sólidos da saúde.

O procedimento mais importante no manuseio de resíduos de serviços de saúde é separar, na origem, o lixo infectante dos resíduos comuns, uma vez que o primeiro representa apenas de 10 a 15% do total de resíduos e o lixo comum não necessita de maiores cuidados.

Os resíduos de serviços de saúde devem ser acondicionados diretamente nos sacos plásticos regulamentados pelas normas NBR 9.190 e 9.191 da ABNT, sustentados por suportes metálicos, conforme se pode observar na ilustração que se segue. Para que não haja contato direto dos funcionários com os resíduos, os suportes são operados por pedais.

OBS: Uma vez que os resíduos da Classe B, Tipos B.1- Rejeito Radioativo e B.3 - Resíduo Químico Perigoso, devem ser tratados de acordo com as normas específicas da CNEN e dos órgãos ambientais municipais e estaduais (como Resíduos Sólidos Industriais Perigosos), respectivamente, e os resíduos Classe C podem ser descartados juntamente com o lixo domiciliar normal.

Os sacos plásticos devem obedecer à seguinte especificação de cores:

- **Transparentes** = Lixo comum, reciclável
- **Coloridos opacos** = Lixo comum, não reciclável
- **Branco leitoso** - Lixo infectante ou especial (exceto o radioativo)

Posteriormente, os sacos plásticos devem ser colocados em bombona plástica que permitam o fácil deslocamento dos resíduos para abrigos temporários

Coleta separada de resíduos comuns, infectantes e especiais

Os resíduos infectantes e especiais devem ser coletados separadamente dos resíduos comuns.

Os resíduos radioativos devem ser gerenciados em concordância com resoluções da Comissão Nacional de Energia Nuclear - CNEN.

Os resíduos infectantes e parte dos resíduos especiais devem ser acondicionados em sacos plásticos brancos leitosos e colocados em contêineres basculáveis mecanicamente em caminhões especiais para coleta de resíduos de serviços de saúde.

Tais resíduos representam no máximo 30% do total gerado. Caso não exista segregação do lixo infectante e especial, os resíduos produzidos devem ser acondicionados, armazenados, coletados e dispostos como infectantes e especiais.

Coleta de materiais perfurocortantes

Para o recolhimento de objetos cortantes ou perfurantes de farmácias, drogarias, laboratórios de análises, consultórios dentários e similares, é conveniente a utilização de furgões leves, com carroceria hermética e capacidade para cerca de 2m³ de resíduos. Poderão descarregar no veículo de carga dos equipamentos maiores de coleta de resíduos de serviços de saúde.

Viaturas para coleta e transporte dos resíduos sólidos da saúde.

Para que os sacos plásticos contendo resíduos infectantes (ou não segregados) não venham a se romper, liberando líquidos ou ar contaminados, é necessário utilizar equipamentos de coleta que não possuam compactação e que, por medida de precaução adicional, sejam herméticos ou possuam dispositivos de captação de líquidos.

Devem ser providos de dispositivos mecânicos de basculamento de contêineres. O lixo comum deve ser coletado pela coleta normal ou ordinária.

Diretrizes para o veículo

O recolhimento dos resíduos deverá ser realizado em veículo dotado de estrutura capaz de impedir o transporte a céu aberto, ação de ventos, chuvas e demais intempérie capazes de deixar vaziar para meio ambiente qualquer fração do material transportado, seguindo as recomendações abaixo:

- a) Registrar a frota utilizada para os serviços nas entidades fiscalizatórias de trânsito e ambientais;
- b) Apresentar os documentos referentes ao veículo conforme abaixo especificado:
 - **CERTIFICADO DE INSPEÇÃO PARA TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS (CIPP);** É obrigatório apenas para os equipamentos que transportam produtos perigosos a granel. Previsto na

portaria 204/11 do INMETRO, e CIPP deve ser expedido depois da avaliação dos equipamentos rodoviários utilizados em transporte de produtos perigosos;

- CERTIFICADO DE INSPEÇÃO VEICULAR (CIV): é obrigatório, a partir da portaria 457/2008 do INMETRO, para todos os veículos utilizados para o transporte de produtos perigosos a granel, de acordo com a portaria 183/10 do INMETRO;
- CERTIFICADO DE REGISTRO E LICENCIAMENTO DE VEÍCULO (CRLV): é também conhecido como licenciamento. Como documento, concede o direito de tráfego ao veículo, legalizando sua circulação. A liberação deste documento é feita após a quitação das taxas e valores referentes a impostos e tributos estaduais como o IPVA, o seguro obrigatório, a taxa de renovação de licenciamento e multas, caso tenha algum pendente;
- CERTIFICADO DE CAPACIDADE PARA O TRANSPORTE RODOVIÁRIO DE PRODUTOS PERIGOSOS (INMETRO);
- RÓTULOS DE RISCOS E PAINÉIS DE SEGURANÇA ESPECÍFICOS; simbologia convencional e seu dimensionamento para produtos perigosos, a ser aplicada nas unidades de transporte e nas embalagens a fim de indicar os riscos e os cuidados a serem tomados no transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento, de acordo com a carga contida;
- KIT PARA ATENDIMENTO À EMERGÊNCIA:
 - EPI's (luvas, botas, óculos e capacete adequado);
 - Fita para isolamento;
 - Placas autoportantes ('PERIGO AFASTE-SE');
 - Suporte para a fita (Cavaletes, tripé ou cone);
 - Cones para sinalização;
 - Calços de madeira;
 - Jogo de ferramentas para reparos (alicate universal, chave de fenda e chave de boca);
 - Lanterna comum;
 - Extintor de incêndio compatível com a carga;
- FICHA DE EMERGÊNCIA: deve conter informações sobre a classificação do produto perigoso, risco que apresenta e procedimento em caso de emergência, primeiros socorros e informações ao médico;
- Envelope para o transporte apresenta os procedimentos genéricos para o atendimento emergencial, telefones úteis e identificação das empresas transportadoras e expedidoras dos produtos perigosos.

Frequência da coleta dos resíduos sólidos da saúde.

A coleta será realizada conforme estabelecido na memória de cálculo.

Tratamento dos resíduos sólidos da saúde.

São muitas as tecnologias para tratamento de resíduos de serviços de saúde. Até pouco tempo, a disputa no mercado de tratamento de resíduos de serviços de saúde era entre a incineração e a autoclavagem, já que, em muitos países, a disposição em valas sépticas não é aceita.

Recentemente, com os avanços da pesquisa no campo ambiental e a maior conscientização das pessoas, os riscos de poluição atmosférica advindos do processo de incineração fizeram com que este processo tivesse sérias restrições técnicas e econômicas de aplicação, devido à exigência de tratamentos muito caros para os gases e efluentes líquidos gerados, acarretando uma sensível perda na sua parcela de mercado.

Todavia, novas tecnologias foram desenvolvidas, dando origem a diferentes processos já comercialmente disponíveis.

Qualquer que seja a tecnologia de tratamento a ser adotada, ela terá que atender às seguintes premissas:

- A redução da carga biológica dos resíduos, de acordo com os padrões exigidos, ou seja, eliminação do bacillus stearotherophilus no caso de esterilização, e do bacillus subtilis, no caso de desinfecção;
- Atender aos padrões estabelecidos pelo órgão de controle ambiental do estado para emissões dos efluentes líquidos e gasosos;
- Descaracterizar os resíduos, no mínimo impedindo o seu reconhecimento como lixo hospitalar;
- Processar volumes significativos em relação aos custos de capital e de operação do sistema, ou seja, ser economicamente viável em termos da economia local.

Incineração dos resíduos sólidos da saúde.

A incineração dos resíduos coletados será realizado em incineradores devidamente licenciados pelos órgãos competentes, que emita os certificados dos serviços prestados. Os serviços de incineração poderão ser terceirizados pela empresa contratada, que deverá apresentar comprovação de tais serviços prestados.

A incineração é um processo de queima, na presença de excesso de oxigênio, no qual os materiais à base de carbono são decompostos, desprendendo calor e gerando um resíduo de cinzas. Normalmente, o excesso de oxigênio empregado na incineração é de 10 a 25% acima das necessidades de queima dos resíduos.

Em grandes linhas, um incinerador é um equipamento composto por duas câmaras de combustão onde, na primeira câmara, os resíduos, sólidos e líquidos, são queimados a temperatura variando entre 800 e 1.000°C, com excesso de oxigênio, e transformados em gases, cinzas e escória. Na segunda câmara, os gases provenientes da combustão inicial são queimados a temperaturas da ordem de 1.200 a 1.400°C. Os gases da combustão secundária são rapidamente resfriados para evitar a recomposição das extensas cadeias orgânicas tóxicas e, em seguida, tratados em lavadores, ciclones ou precipitadores eletrostáticos, antes de serem lançados na atmosfera através de uma chaminé.

Como a temperatura de queima dos resíduos não é suficiente para fundir e volatilizar os metais, estes se misturam às cinzas, podendo ser separados destas e recuperados para comercialização.

Para os resíduos tóxicos contendo cloro, fósforo ou enxofre, além de necessitar maior permanência dos gases na câmara (da ordem de dois segundos), são precisos sofisticados sistemas de tratamento para que estes possam ser lançados na atmosfera. Já os resíduos compostos apenas por átomos de carbono, hidrogênio e oxigênio necessitam somente de um eficiente sistema de remoção do material particulado que é expelido juntamente com os gases da combustão.

Metodologia de execução dos serviços

O procedimento de trabalho envolvido na realização da coleta de resíduos hospitalares deverá contemplar a eficiência e regularidade de atendimento em todas as unidades de saúde que deverão ter seus resíduos sólidos da saúde recolhido e velocidades compatíveis.

A Contratada deverá recolher os resíduos nas unidades de saúde relacionados, sejam quais forem os recipientes utilizados, entretanto, compete-lhe informar por escrito à fiscalização do Contrato, sobre as unidades que não se utilizam os recipientes padronizados, para expedição da competente intimação.

Na execução dos serviços, o coletor deverá apanhar e transportar os recipientes com o cuidado necessário para não danificá-los e evitar o derramamento dos resíduos sólidos da saúde nas vias públicas.

A coleta será realizada em cada estabelecimento de saúde, através do carro furgão, que transportará o material recolhido das unidades de saúde até um **deposítio apropriado de responsabilidade da CONTRATADA**. Esses materiais recolhidos serão levados para um incinerador - de escolha da contratada - para ser realizado o processo de incineração.

A equipe estimada para a execução da coleta dos resíduos sólidos da saúde será composta de 01 (um) motorista, 1 (um) Ajudante de coleta, 01 (um) carro tipo furgão com capacidade mínima de 0,5 toneladas, 01 (um) caminhão tipo baú com capacidade mínima de 08 toneladas bem como os EPIs, Embalagens e ferramentas de trabalho necessárias ao bom desempenho das funções.

Os operadores que atuarem na coleta de transporte dos resíduos deverão fazer uso de todos os EPI's (luvas, botas, óculos e capacete adequado), e os condutores dos veículos deverão apresentar os documentos abaixo especificados:

- A) carteira de identidade;
- B) Carteira nacional de habilitação na categoria adequada (CNH) com a observação necessária para exercer atividade remunerada com transporte de produtos perigosos;
- C) Curso de movimentação operacional de produtos perigosos (MOPP);
- D) Indicação da equipe técnica (operadores e condutores) para o contrato.

SALIENTA-SE QUE TODO O PROCESSO QUE ENVOLVE ESTE SERVIÇO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS LEGISLAÇÕES PERTINENTES QUE ESTEJAM VIGENTES, MESMO QUE ELAS NÃO ESTEJAM CITADAS NESTE MEMORIAL. É DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA QUE OS NORMATIVOS SEJAM CUMPRIDOS EM SUA INTEGRALIDADE, COMO TAMBÉM A OBSERVAÇÃO DE POSTERIORES ATUALIZAÇÕES.