



desde que haja cumprimento das normas de segregação no serviço de saúde;

- b) Os resíduos especiais devem ser coletados e transportados em veículos que atendam às exigências dos órgãos competentes, no que couber;

Em caso de acidente de pequenas proporções, a própria guarnição deve retirar os resíduos do local atingido, efetuando a limpeza e desinfecção simultânea, mediante o uso dos equipamentos auxiliares mencionados no item 4.2.2.3 alínea g.

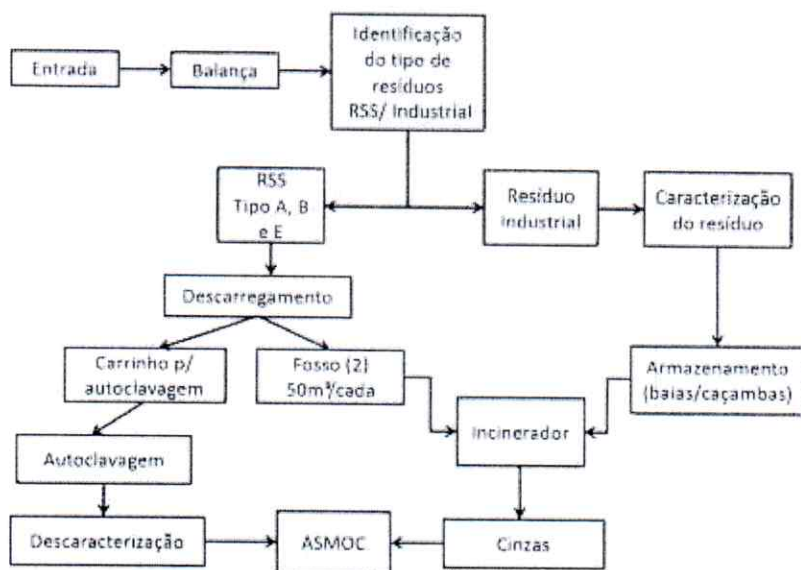
Em caso de acidente de grandes proporções, a empresa e/ou administração responsável pela execução da coleta externa deve notificar imediatamente os órgãos municipais e estaduais de controle ambiental e de saúde pública.

Ao final de cada turno de trabalho, o veículo coletor deve sofrer limpeza e desinfecção simultânea, usando-se jato de água, preferencialmente quente e sob pressão. O efluente proveniente da lavagem e desinfecção do veículo coletor deve ser encaminhado para tratamento, conforme exigências do órgão estadual de controle ambiental. Os EPI dos funcionários que efetuam a lavagem e desinfecção dos veículos coletores devem estar em conformidade com o item 4.2.2.1, acrescentando-se capacete plástico.

4.4 Tratamento e destinação Final dos Resíduos de Serviços de Saúde

Após a sua caracterização, os resíduos de serviços de saúde coletados deverão ser submetidos ao tratamento através da incineração e da autoclavagem dos resíduos de saúde, por meio de central de tratamento de resíduos perigosos (CTRP). A queima deverá atender às mais rigorosas exigências estabelecidas no Conama 316/02 e seguir o fluxograma abaixo ou similar:

A handwritten signature in blue ink.



Fonte: PGRS de Fortaleza, 2011

5. QUANTITATIVOS ESTIMADOS DA GERAÇÃO DOS RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE

Para fins deste projeto, consideraram-se as quantidades mensais estimadas de serviços a serem realizadas, através da observação das estimativas feitas na elaboração do Plano de Gerenciamento de resíduos de serviços de saúde do CEO; bem como estimativas de geração de RSS na Policlínica de Canindé serão as relacionadas na seguinte planilha:

UNIDADE/EQUIPAMENTO	MUNICÍPIO	QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS	ESTIMATIVA DE GERAÇÃO DE RSS (KG/MÊS)
Centro de Especialidades Odontológicas (CEO)	Canindé/CE	1,00	530,00
Policlínica	Canindé/CE	1,00	530,00
Total			1060,00

Fonte: Adaptado do PGRSS do CEO, 2014

5.1 Quantitativos de Geração de RSS do Centro de Especialidades Odontológicas, de acordo com o PGRSS da unidade



Para efeito dos Cálculos dos quantitativos contidos na composição de preços do transporte de RSS, fica estabelecida a distância percorrida, desde a unidade geradora até a unidade de destinação final: A CTRP de Fortaleza. Estima-se uma coleta alternada com frequência de 2 vezes por semana, com distância percorrida de 240 km/ viagem e consumo médio de gasolina de 8 Km/litro.

5.1.1 Equipamentos disponíveis no estabelecimento CEO

O centro de especialidades odontológicas – CEO dispõe dos seguintes serviços especializados, todos com característica própria e serviço ambulatorial do SUS:

- Serviço de atenção em saúde bucal;
- Serviço de diagnóstico por imagem;
- Serviço de dispensação de órteses, próteses e materiais especiais;
- Serviço de laboratório de prótese dentária

Equipamento	Quantidade
Raio X Dentário	4
Amalgador	4
Aparelho de profilaxia com jato de bicarbonato	4
Caneta de alta rotação	11
Caneta de baixa rotação	11
Compressor odontológico	2
Equipamento odontológico	11
Fotopolimerizador	7
Consultórios ambulatoriais	11



CPSC – CONSÓRCIO PÚBLICO DE SAÚDE E DESENVOLVIMENTO INTEGRADO DOS SERTÕES DE CANINDÉ
 Projeto Básico de Coleta Externa, Transporte e Destinação Final do CEO e Policlínica de Canindé

5.1.2 Caracterização e levantamento de quantitativos de RSS por setores

Tabela 2: Caracterização e Levantamento de quantitativos de Resíduos Gerados por Setor do Centro de Especialidades Odontológicas

Ítem	Setor de geração de RSS	Tipologia dos Resíduos de Serviços de Saúde gerados	Classificação NBR 10.004	Quantidade diária gerada (Kg/dia)	Caracterização		Acondicionamento nos setores de geração de RSS	Destino final
					Composição aproximada	Estado Físico		
1	Recepção	papel plásticos descartáveis embalagens de sucos e lanches	classe II	0,50	1,60%	sólido	03 lixeiras - 40 l 02 lixeiras - 15 l	Incinerador
2	Salas da administração	papel	classe II	0,20	0,64%	sólido	02 lixeiras - 15 l	Aterro Sanitário
		cartucho de impressora	classe I	0,00	0,00%	sólido		
3	Sala de Informática (TI)	papel	classe II	0,20	0,64%	sólido	02 lixeiras - 15 l	Aterro Sanitário
		Resíduos eletrônico	classe I	0,01	0,03%	sólido		
4	Clínica Integrada (odontológica) - 09 módulos	Luvas Seringas Aglhas contaminadas Gases, algodão Toca / gorro descartáveis Máscaras Babador descartáveis Tubetes anestésicos Lâminas de bisturis Papel toalha Plástico filme (descartáveis) Alginato (moldagem de prótese orto) Papel Gram (oriundo da esterilização)	classe I	3,00	9,58%	sólido	18 lixeiras - 15 l 09 lixeira - 40 l 02 lixeiras - 60 l	Incinerador
5	Sala de RX	Luvas Plásticos descartáveis	classe I	0,10	0,32%	sólido	03 lixeira - 40 l	Incinerador
6	Almoxarifado	Papel Papelo Plástico	Classe II	0,30	0,96%	sólido	-	Aterro Sanitário
7	Paramentação	Luvas Papel toalha	classe I	0,20	0,64%	sólido	02 lixeiras - 15 l 01 lixeira - 40 l	

Fonte: PGRSS, 2014 (CEO)

José Elias Teixeira Rodrigues
 Engenheiro Sanitarista e Ambiental
 CREA: 51503D



CPSC – CONSÓRCIO PÚBLICO DE SAÚDE E DESENVOLVIMENTO INTEGRADO DOS SERTÕES DE CANINDÉ
 Projeto Básico de Coleta Externa, Transporte e Destinação Final do CEO e Policlínica de Canindé

Tabela 2: Caracterização e Levantamento de quantitativos de Resíduos Gerados por Setor do Centro de Especialidades Odontológicas

Item	Setor de geração de RSS	Tipologia dos Resíduos de Serviços de Saúde gerados	Classificação NBR 10.004	Quantidade diária gerada (Kg/dia)	Caracterização		Acondicionamento nos setores de geração de RSS	Destino final
					Composição aproximada	Estado Físico		
8	Desinfecção	Alginato (excesso no processo de lavagem) Agulhas (perfuro-cortantes) Tubetes	classe I	0,20	0,64%	sólido	01 lixeira - 15 l 01 lixeira - 40 l	Incinerador
9	Lavagem	Embalagens /garrafas plásticas Papel Papelão luvas	classe I	0,60	1,92%	sólido	lixeiras de transporte - 200 l	Incinerador
10	Laboratório de prótese dentária	Cera Luvas Lixas / metálicas Alginato usado nos moldes das próteses Gesso Embalagens em geral Brocas de aço Acrílico Máscaras Algodão Escovas Pedras Pomes Frascos refis Esponjas Tocas	classe I	17,00	54,28%	sólido	04 lixeiras - 15 l 02 lixeiras - 40 l	Incinerador

Fonte: PGRSS, 2014 (CEO)

Jose Elias
Jose Elias Teixeira Rodrigues
 Engenheiro Sanitarista e Ambiental
 CREA: 51503D



CPSC –CONSORCIO PÚBLICO DE SAÚDE E DESENVOLVIMENTO INTEGRADO DOS SERTÕES DE CANINDÉ
 Projeto Básico de Coleta Externa, Transporte e Destinação Final do CEO e Policlínica de Canindé

Tabela 2: Caracterização e Levantamento de quantitativos de Resíduos Gerados por Setor do Centro de Especialidades Odontológicas

Ítem	Setor de geração de RSS	Tipologia dos Resíduos de Serviços de Saúde gerados	Classificação NBR 10.004	Quantidade diária gerada (Kg/dia)	Caracterização		Acondicionamento nos setores de geração de RSS	Destino final
					Composição aproximada	Estado Físico		
11	Cirurgia Oral	Gases Luvas Máscaras Tocas Babador Peças Anatômicas (dentes) Sugador cirúrgico Materiais perfuro-cortantes (agulhas, seringas, tubetes) Papel Papel Grau Plástico (embalagens de materiais cirúrgico)	classe I	2,00	6,39%	sólido	02 lixeiras - 40 l	Incinerador
12	Cirurgia - Pacientes com necessidades especiais	Gases Luvas Máscaras Tocas Babador Peças Anatômicas (dentes) Sugador cirúrgico Materiais perfuro-cortantes (agulhas, seringas, tubetes) Papel Papel Grau Plástico (embalagens de materiais cirúrgico)	classe I	1,00	3,19%	sólido	02 lixeiras - 40 l	Incinerador
13	Recuperação Anestésica	Papel	classe I	0,01	0,03%	sólido	01 lixeira - 15 l	Incinerador
14	Copa / refeitório	Resíduos Orgânicos	classe II	2,00	6,39%	sólido	01 lixeira - 40 l	Aterro Sanitário
		Embalagens plásticas papel	classe II	1,00	3,19%	sólido	04 lixeiras - 40 l	Aterro Sanitário
15	Corredor	Papel Embalagens Plásticas	classe II	2,00	6,39%	sólido	03 lixeira - 60 l	Aterro Sanitário

Fonte: PGRSS, 2014 (CEO)

Jose Elias Teixeira Rodrigues
 Engenheiro Sanitarista e Ambiental
 CREA: 51503D



CPSC –CONSÓRCIO PÚBLICO DE SAÚDE E DESENVOLVIMENTO INTEGRADO DOS SERTÕES DE CANINDÉ
 Projeto Básico de Coleta Externa, Transporte e Destinação Final do CEO e Policlínica de Canindé

Tabela 2: Caracterização e Levantamento de quantitativos de Resíduos Gerados por Setor do Centro de Especialidades Odontológicas

Ítem	Setor de geração de RSS	Tipologia dos Resíduos de Serviços de Saúde gerados	Classificação NBR 10.004	Quantidade diária gerada (Kg/dia)	Caracterização		Acondicionamento nos setores de geração de RSS	Destino final
					Composição aproximada	Estado Físico		
16	Banheiros	Papel	classe II	1,00	3,19%	sólido	09 lixeiras - 15 l 04 lixeiras - 40 l	Aterro Sanitário
17	Central de Acondicionamento de Resíduos	Recebe resíduos de todos os setores	Classe I Classe II	-	0,00%	sólido	11 Carrinhos/lixeiras - 200 l 04 carrinhos/lixeira - 240 l	Aterro Sanitário/ Incinerador
Total geral				31,32	100,00%	sólido	79 lixeiras, sendo: - 41 de 15 l - 27 de 40 l - 05 de 60 l 15 Carrinhos, sendo: - 11 de 200 l - 04 de 240 l	
Total Resíduos Comum (Classe II)			Classe II	7,20	22,99%	sólido	58 lixeiras	Aterro Sanitário
Total Resíduos Perigosos (Classe I)			Classe I	24,12	77,01%	sólido	21 lixeiras	Incinerador

Fonte: PGRSS, 2014 (CEO)

O quantitativo mensal aproximado de RSS, gerados no CEO, deverá observar os seguintes dados e cálculos:

- a) Dias de atendimento: 22 (vinte e dois) dias úteis mensais;
- b) Quantidade de Resíduos Classe I: 24,12 Kg/dia

Cálculo:

- Quantidade Mensal: 22 dias x 24,12 Kg/dia = 530 Kg/mês

Nota: Os Resíduos classe II, deverão ser coletados pela coleta domiciliar, através do serviço de limpeza urbana, pois configura-se como resíduos público comum.

José Elias Teixeira Rodrigues
 Engenheiro Sanitarista e Ambiental
 CREA: 51503D



CPSC – CONSÓRCIO PÚBLICO DE SAÚDE E DESENVOLVIMENTO INTEGRADO DOS SERTÕES DE CANINDÉ
Projeto Básico de Coleta Externa, Transporte e Destinação Final do CEO e Policlínica de Canindé

5.2 Quantitativos estimados de Geração de RSS da Policlínica

Ítem	Setor de geração de RSS	Tipologia dos Resíduos de Serviços de Saúde gerados	Classificação NBR 10.004	Quantidade diária gerada (Kg/dia)	Caracterização		Destino final
					Composição aproximada	Estado Físico	
1	Setor 1	Resíduos Perigosos	classe I	4,10	8,70%	sólido	Incinerador
		papel Plástico descartável outros	classe II	7,00	14,86%	sólido	Aterro Sanitário
2	Setor 2	Resíduos Perigosos	classe I	10,00	21,23%	sólido	Incinerador
		papel Plástico descartável outros	classe II	8,00	16,99%	sólido	Aterro Sanitário
3	Setor 3	Resíduos Perigosos	classe I	10,00	21,23%	sólido	Incinerador
		papel Plástico descartável outros	classe II	8,00	16,99%	sólido	Aterro Sanitário
Total Resíduos Comum (Classe I)			Classe I	24,10	51,17%	sólido	Incinerador
Total Resíduos Perigosos (Classe II)			Classe II	23,00	48,83%	sólido	Aterro Sanitário
Total geral - Geração de RSS por dia			Classe I e II	47,10	100,00%		
Total geral - Kg/mês (22 dias úteis)			Classe I	530,20	1125,69%		

O quantitativo mensal aproximado de RSS, gerados na Policlínica, deverá observar os seguintes dados e cálculos:

- c) Dias de atendimento: 22 (vinte e dois) dias úteis mensais;
- d) Quantidade de Resíduos Classe I: 24,12 Kg/dia

Cálculo:

- Quantidade Mensal: 22 dias x 24,12 Kg/dia = 530 Kg/mês

Nota: Os Resíduos classe II, deverão ser coletados pela coleta domiciliar, através do serviço de limpeza urbana, pois configura-se como resíduos público comum.



Jose Elias Teixeira
Engenheiro Sanitarista e Ambiental
CREA: 515030

CPSC –CONSÓRCIO PÚBLICO DE SAÚDE E DESENVOLVIMENTO INTEGRADO DOS SERTÕES DE CANINDÉ
Projeto Básico de Coleta Externa, Transporte e Destinação Final do CEO e Policlínica de Canindé

6. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

6.1 Composição de Preços dos Serviços

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS								
Tabelas: SEINFRA-CE 024.1 - COM DESONERAÇÃO SINAPI/CE - COM DESONERAÇÃO							BDI: 23,50%	
ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNIDADE	CÓD/FONTE	PERÍODO/ MÊS(ES)	VALOR UNIT R\$	VALOR TOTAL R\$ - SEM BDI	VALOR TOTAL R\$ - COM BDI (23,5%)
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE						R\$ 1.220,64	R\$ 3.603,04
1.1	MÃO-DE-OBRA (A)						R\$ 1.220,64	R\$ 1.507,49
1.1.2	Ajudante	48,00	Hora/mês	I0037/SEINFRA	1,00	R\$ 10,47	R\$ 502,56	R\$ 620,66
1.1.3	Motorista	48,00	Hora/mês	I2380/SEINFRA	1,00	R\$ 14,96	R\$ 718,08	R\$ 886,83
1.2	DESPESAS GERAIS (EQUIPAMENTOS , INSUMOS E SERVIÇOS) (B)						R\$ 1.696,80	R\$ 2.095,55
1.2.1	VEICULO COMERCIAL LEVE COM CAPACIDADE DE CARGA DE 700 KG, MOTOR FLEX (LOCACAO) - TIPO FURGÃO	48,00	Hora/mês	1160/SINAPI-CE	1,00	15,75	R\$ 756,00	R\$ 933,66
1.2.2	COMBUSTÍVEL (GASOLINA)	240,00	Litros/Mês	ANP/CE	1,00	3,92	R\$ 940,80	R\$ 1.161,89
2	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE						R\$ 0,00	R\$ 3.757,12
2.1	MÃO-DE-OBRA (A)						R\$ 0,00	R\$ 0,00
-	-	-	-	-	-	-	-	-

José Elias Feixeira Rodrigues
Engenheiro Sanitarista e Ambiental
CREA: 51503D



CPSC –CONSÓRCIO PÚBLICO DE SAÚDE E DESENVOLVIMENTO INTEGRADO DOS SERTÕES DE CANINDÉ
 Projeto Básico de Coleta Externa, Transporte e Destinação Final do CEO e Policlínica de Canindé

2.2	DESPESAS GERAIS (EQUIPAMENTOS , INSUMOS E SERVIÇOS) (B)						R\$ 3.042,20	R\$ 3.757,12
2.2.1	Tratamento e destinação final através da incineração e da autoclavagem por meio de central de tratamento de resíduos perigosos (CTRP).	1060,00	Kg/mês	CTRP/Prefeitura de Fortaleza	1,00	R\$ 2,87	R\$ 3.042,20	R\$ 3.757,12
TOTAL GERAL (A) - MÃO-DE-OBRA							R\$ 1.220,64	R\$ 1.507,49
TOTAL GERAL (B) - SERVIÇOS GERAIS							R\$ 4.739,00	R\$ 5.852,67
TOTAL GERAL (A+B) - SEM BDI							R\$ 5.959,64	
TOTAL GERAL (A+B) COM BDI (23,5 %) - 01 MÊS							R\$ 7.360,16	
TOTAL GERAL (A+B) COM BDI (23,5 %) - 12 MESES							R\$ 88.321,92	

Importa o Presente Orçamento no valor mensal de R\$ 7.360,16 (sete mil e trezentos e sessenta reais e dezesseis centavos). O valor Global, para contratação pelo período de 12 (doze) meses, é de R\$ 88.321,92 (oitenta e oito mil, trezentos e vinte e um reais e noventa e dois centavos).

José Elias Teixeira Rodrigues
 Engenheiro Sanitarista e Ambiental
 CREA: 51503D



CPSC – CONSÓRCIO PÚBLICO DE SAÚDE E DESENVOLVIMENTO INTEGRADO DOS SERTÕES DE CANINDÉ

Projeto Básico de Coleta Externa, Transporte e Destinação Final do CEO e Policlínica de Canindé



6.2 Custos unitários

Código: I0037/SEINFRA		Unidade: HRxMÊS			
Descrição: AJUDANTE		Mês/ano de coleta abr/17			
Fonte: SEINFRA/CE					
Cód. Insumo	Descrição do Insumo	Und	Coeficiente	P. unit (R\$)	P. Total (R\$)
	MÃO DE OBRA				
I0037/SEINFRA	AJUDANTE	H	1,00	R\$ 5,60	5,60
Sub total MO (com encargos sociais):					10,47
	SERVIÇO				
Sub total MATERIAIS:					-
	EQUIPAMENTOS				
Sub total EQUIPAMENTOS:					-
TOTAL (MO+MAT+ EQUIP):					10,47
SEM BDI					-
PREÇO UNITARIO TOTAL R\$:					10,47

Código: I2380/SEINFRA		Unidade: HRxMÊS			
Descrição: MOTORISTA		Mês/ano de colet abr/17			
Fonte: SEINFRA CE					
Cód. Insumo	Descrição do Insumo	Und	Coeficiente	P. unit (R\$)	P. Total (R\$)
	MÃO DE OBRA				
I2380/SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO FURGÃO C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	1,00	R\$ 8,00	8,00
Sub total MO (com encargos sociais):					14,96
	SERVIÇO				
Sub total MATERIAIS:					-
	EQUIPAMENTOS	UNDxMÊS	1,00	R\$ 5.800,00	
Sub total EQUIPAMENTOS:					-
TOTAL (MO+MAT+ EQUIP):					14,96
SEM BDI					-
PREÇO UNITARIO TOTAL R\$:					14,96

José Elias Teixeira Rodrigues
Engenheiro Sanitarista e Ambiental
CREA: 51503D

CPSC –CONSÓRCIO PÚBLICO DE SAÚDE E DESENVOLVIMENTO INTEGRADO DOS SERTÕES DE CANINDÉ

Projeto Básico de Coleta Externa, Transporte e Destinação Final do CEO e Policlínica de Canindé



Código:		1160/SINAPI-CE			Unidade:		HRxMÊS		
Descrição:		VEICULO COMERCIAL LEVE COM CAPACIDADE DE CARGA DE 700 KG, MOTOR FLEX (LOCACAO) - TIPO FURGÃO							
Fonte:		SINAPI/CE			Mês/ano de colet		abr/17		
Cód. Insumo	Descrição do Insumo	Und	Coeficiente	P. unit (R\$)	P. Total (R\$)				
	MÃO DE OBRA								
Sub total MO (com encargos sociais):									
	SERVIÇO								
Sub total MATERIAIS:									
	EQUIPAMENTOS								
1160/SINAPI-CE	VEICULO UTILITÁRIO FURGÃO C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	1,00	R\$ 15,75	15,75				
Sub total EQUIPAMENTOS:								15,75	
TOTAL (MO+MAT+ EQUIP):								15,75	
SEM BDI									
PREÇO UNITARIO TOTAL R\$:								15,75	

Código:		CTRP/Prefeitura de Fortaleza			Unidade:		HRxMÊS		
Descrição:		TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL ATRAVÉS DA INCINERAÇÃO E DA AUTOCLAVAGEM POR MEIO DE CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS PERIGOSOS (CTRP).							
Fonte:		CTRP/Prefeitura de Fortaleza			Mês/ano de coleta		jul/17		
Cód. Insumo	Descrição do Insumo	Und	Coeficiente	P. unit (R\$)	P. Total (R\$)				
	MÃO DE OBRA								
Sub total MO (com encargos sociais):									
	SERVIÇO				2,87				
CTRP/Prefeitura de Fortaleza	Tratamento e destinação final através da incineração e da autoclavagem por meio de central de tratamento de resíduos perigosos (CTRP).	KG	1,00	2,87	2,87				
Sub total MATERIAIS:									
	EQUIPAMENTOS								
Sub total EQUIPAMENTOS:									
TOTAL (MO+MAT+ EQUIP):								2,87	
SEM BDI									
PREÇO UNITARIO TOTAL R\$:								2,87	

José Elias Teixeira Rodrigues
Engenheiro Sanitarista e Ambiental
CREA: 515030

CPSC – CONSÓRCIO PÚBLICO DE SAÚDE E DESENVOLVIMENTO INTEGRADO DOS SERTÕES DE CANINDÉ

Projeto Básico de Coleta Externa, Transporte e Destinação Final do CEO e Policlínica de Canindé



Código: ANP-CE: Síntese dos Preços Praticados - CANINDE		Unidade: L			
Descrição: COMBUSTÍVEL - GASOLINA		Mês/ano de coleta: jul/17			
Fonte: ANP/CE					
Cód. Insumo	Descrição do Insumo	Und	Coeficiente	P. unit (R\$)	P. Total (R\$)
	MÃO DE OBRA				-
Sub total MO (com encargos sociais):					-
	SERVIÇO				-
Sub total MATERIAIS:					-
	EQUIPAMENTOS/INSUMOS				-
ANP/CE	GASOLINA	LITROS	1,00	R\$ 3,92	3,92
Sub total EQUIPAMENTOS:					3,92
TOTAL (MO+MAT+ EQUIP/INSUMO):					3,92
SEM BDI					-
PREÇO UNITARIO TOTAL R\$:					3,92

PREÇO VENDA	
MÉDIA	3,916
DESVIO PADRÃO	0,055
VALOR MÍNIMO	3,829
VALOR MÁXIMO	3,999

RELAÇÃO DE POSTOS PESQUISADOS					
RAZÃO SOCIAL	ENDEREÇO	BAIRRO	BANDEIRA	PREÇO VENDA	DATA COLETA
JJ MARTINS PESSOA COMERCIO DE COMBUSTIVEIS LTDA	RUA JOAQUIM CUSTÓDIO, 825 BR 020 KM 306,5	Melada	RAIZEN	3,829	10/07/2017
FRANCISCO ERIVAN SANTOS JUSTA	RODOVIA CE 275, S/N KM 119	Caiçara	BRANCA	3,87	10/07/2017
DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS PETROLÍFEROS LTDA	RODOVIA BR 020, S/N KM 280	Vila Campos	BRANCA	3,89	10/07/2017
JJ MARTINS PESSOA COMERCIO DE COMBUSTIVEIS LTDA	AVENIDA DR ARAMIS, 121	Centro	RAIZEN	3,89	10/07/2017
JULIENIA SILVA PESSOA	RUA JOSÉ VELOSO JUCA, 2986	Palestina	IPIRANGA	3,94	10/07/2017
J & J PESSOA COMERCIO DE COMBUSTIVEIS LTDA	AVENIDA PERIMETRAL, S N	Canindezinho	IPIRANGA	3,95	10/07/2017
J & J PESSOA COMERCIO DE COMBUSTIVEIS LTDA	AVENIDA JOSE GEOVANE A CAMPELO, 2467 UBIRAÇU	Salitre	RAIZEN	3,959	10/07/2017
POSTO ESTRELA COMERCIO DE COMBUSTIVEIS LTDA	AVENIDA LUCIANO MAGALHAES, 105	Bela Vista	RAIZEN	3,999	10/07/2017

CPSC –CONSÓRCIO PÚBLICO DE SAÚDE E DESENVOLVIMENTO INTEGRADO DOS SERTÕES DE CANINDÉ

Projeto Básico de Coleta Externa, Transporte e Destinação Final do CEO e Policlínica de Canindé



6.3 Composição dos Encargos Sociais

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA HORISTA e MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	-	-
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-
A Total dos Encargos Sociais Básicos		16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	-
B2	Feriados	3,72	-
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A		46,45	17,71
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
C Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A		15,43	11,78
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
D Total de Reincidências de um grupo sobre o outro		8,33	3,39
*GRUPO E			
E1	-	-	-
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
TOTAL(A+B+C+D+E)		87,01	49,68
OBS: *Grupo E deverá ser apropriado como item do custo direto			
Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET			

José Elias Teixeira Rodrigues
Engenheiro Sanitarista e Ambiental
CREA: 51503D

CPSC –CONSÓRCIO PÚBLICO DE SAÚDE E DESENVOLVIMENTO INTEGRADO DOS SERTÕES DE CANINDÉ

Projeto Básico de Coleta Externa, Transporte e Destinação Final do CEO e Policlínica de Canindé



6.4 Composição do BDI (Bonificação por Despesas Indiretas)

6.4.1 BDI Analítico

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI

Obra/Serviço: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE DO CEO E POLICLÍNICA DE CANINDÉ

Endereço: MUNICÍPIO DE CANINDÉ – CEARÁ

1.	GARANTIA/RISCO/SEGURO	%
1.1	SEGURO + GARANTIA	0,28%
1.2	RISCOS	1,00%
	Total Parcial	1,28%
2.	DESPESAS FINANCEIRAS	
2.1	DESPESAS FINANCEIRAS REFERENTES CAPITAL DE GIRO	0,94%
	Total Parcial	0,94%
3.	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
3.1	FOLHA DE PAGAMENTO E ENCARGOS SOCIAIS	
3.1.1	Diretoria (inclusive secretárias)	0,30%
3.1.2	Depto. de Suprimentos e Compras	0,80%
3.1.3	Depto. Financeiro (inclusive Tesouraria / Contabilidade)	0,20%
3.1.4	Depto. Jurídico	0,20%
3.1.5	Depto. Recursos Humanos	0,30%
3.1.6	Depto. Planejamento e Orçamento	0,05%
3.1.7	Depto. Comercial	0,05%
3.1.8	Depto. Administrativo	0,08%
3.1.9	Apoio / Depósito	0,70%
3.2	INSTALAÇÕES E DESPESAS DIVERSAS	
3.2.1	Consumo de água	0,02%
3.2.2	Seguro do escritório do depósito	0,03%
3.2.3	Móveis e Utensílios	0,02%
3.2.4	Taxas e Licenças de funcionamento	0,10%
3.2.5	Material de Consumo (escritório / limpeza / higiene)	0,50%
3.2.6	Consumo de energia	0,04%
3.2.7	Despesas com telefone	0,04%
	Total Parcial	3,43%
4.	LUCRO E BONIFICAÇÃO	
4.1	LUCRO OU BONIFICAÇÃO	6,74%
	Total Parcial	6,74%

5.	IMPOSTOS E TAXAS	
5.1	COFINS	3,00%
5.2	IMPOSTO SOBRE SERVIÇO (ISS)	5,00%
5.3	PIS	0,65%
	Total Parcial	8,65%

CPSC – CONSÓRCIO PÚBLICO DE SAÚDE E DESENVOLVIMENTO INTEGRADO DOS SERTÕES DE CANINDÉ

Projeto Básico de Coleta Externa, Transporte e Destinação Final do CEO e Policlínica de Canindé



6.4.2 BDI Sintético

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO SINTÉTICA DO BDI

Obra/Serviço: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE DO CEO E POLICLÍNICA DE CANINDÉ

Endereço: MUNICÍPIO DE CANINDÉ – CEARÁ

Composição do BDI nos termos do Acórdão 2.622/2013 do TCU (TC 036.076/2011-2)

1	COMPOSIÇÃO SINTÉTICA DO BDI	%
1.1	Seguro (S) + Garantia (G)	0,28%
1.2	Risco (R.)	1,00%
1.3	Despesas financeiras (DF)	0,94%
1.4	Administração Central (AC)	3,43%
1.5	Lucro (L)	6,74%
1.6	Tributos (T)	8,65%
	taxa de BDI (%) adotada	23,50%

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

Composição do BDI sugerida	Intervalos admissíveis sem justificativa
Seguro (S) + Garantia (G)	De 0,28% até 0,75%
Risco (R.)	De 1,00% até 1,74%
Despesas financeiras (DF)	De 0,94% até 1,17%
Administração Central (AC)	De 3,43% até 6,71%
Lucro (L)	De 6,74% até 9,40%
Tributos (T)	De 5,65% até 8,65%

6.5 Quantitativos para medição (custo unitário)

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	ESTIMATIVA DE GERAÇÃO DE RSS (KG/MÊS)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO GLOBAL (R\$)
1	Coleta e transporte e destinação final de resíduos de serviços de saúde	Kg/mês	R\$ 1.060,00	R\$ 3,40	R\$ 3.603,04
2	Coleta e transporte e destinação final de resíduos de serviços de saúde	Kg/mês	R\$ 1.060,00	R\$ 3,54	R\$ 3.757,12
Total Global					R\$ 7.360,16

CPSC – CONSÓRCIO PÚBLICO DE SAÚDE E DESENVOLVIMENTO INTEGRADO DOS SERTÕES DE CANINDÉ
Projeto Básico de Coleta Externa, Transporte e Destinação Final do CEO e Policlínica de Canindé

6.6 Cronograma Físico Financeiro e de Desembolso

CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO E DE DESEMBOLSO												
DESCRIÇÃO	PRAZO DE EXECUÇÃO - ANO DE 2017											
	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1 - Coleta e transporte dos resíduos de serviços de saúde	R\$ 3.603,04	R\$ 3.603,04	R\$ 3.603,04	R\$ 3.603,04	R\$ 3.603,04	R\$ 3.603,04	R\$ 3.603,04	R\$ 3.603,04	R\$ 3.603,04	R\$ 3.603,04	R\$ 3.603,04	R\$ 3.603,04
Quantidade executada por período (Kg/mês)	1.060,00	1.060,00	1.060,00	1.060,00	1.060,00	1.060,00	1.060,00	1.060,00	1.060,00	1.060,00	1.060,00	1.060,00
percentual de Execução	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
2 - Destinação Final dos resíduos de serviços de saúde	R\$ 3.757,12	R\$ 3.757,12	R\$ 3.757,12	R\$ 3.757,12	R\$ 3.757,12	R\$ 3.757,12	R\$ 3.757,12	R\$ 3.757,12	R\$ 3.757,12	R\$ 3.757,12	R\$ 3.757,12	R\$ 3.757,12
Quantidade executada por período (Kg/mês)	1.060,00	1.060,00	1.060,00	1.060,00	1.060,00	1.060,00	1.060,00	1.060,00	1.060,00	1.060,00	1.060,00	1.060,00
percentual de Execução	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
Valores para Desembolso por período de execução R\$	R\$ 7.360,16	R\$ 7.360,16	R\$ 7.360,16	R\$ 7.360,16	R\$ 7.360,16	R\$ 7.360,16	R\$ 7.360,16	R\$ 7.360,16	R\$ 7.360,16	R\$ 7.360,16	R\$ 7.360,16	R\$ 7.360,16
Valores Acumulados R\$	R\$ 7.360,16	R\$ 14.720,32	R\$ 22.080,48	R\$ 29.440,64	R\$ 36.800,80	R\$ 44.160,96	R\$ 51.521,12	R\$ 58.881,28	R\$ 66.241,44	R\$ 73.601,60	R\$ 80.961,76	R\$ 88.321,92
Percentuais de Execução e Desembolso %	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
Percentuais acumulados de desembolso %	8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%	58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%

Canindé/CE, Julho de 2017

Jose Elias
JOSÉ ELIAS TEIXEIRA RODRIGUES

Engenheiro Sanitarista e Ambiental

CREACE 51503D

Jose Elias
José Elias Teixeira Rodrigues
Engenheiro Sanitarista e Ambiental
CREA: 51503D



CPSC –CONSÓRCIO PÚBLICO DE SAÚDE E DESENVOLVIMENTO INTEGRADO DOS SERTÕES DE CANINDÉ
Projeto Básico de Coleta Externa, Transporte e Destinação Final do CEO e Policlínica de Canindé

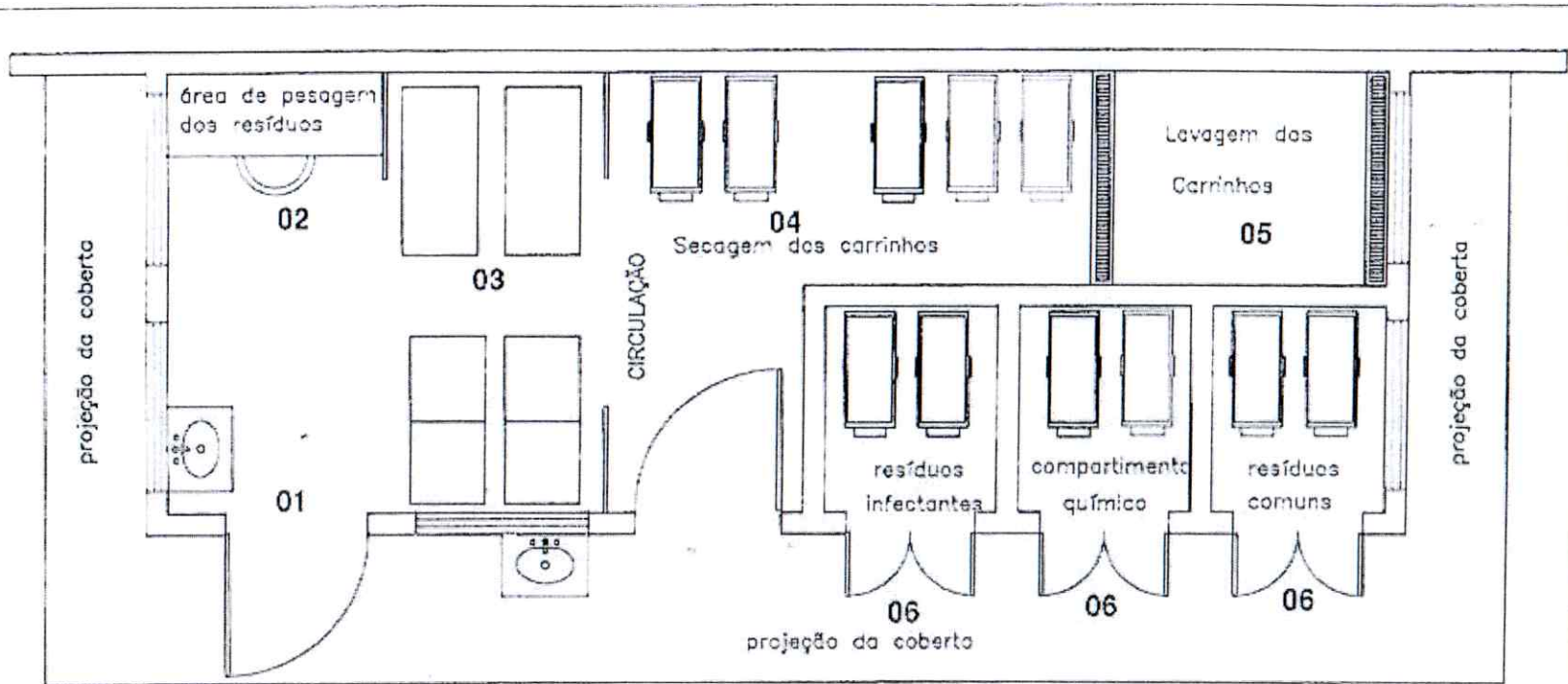
ANEXO I – MAPAS DOS FLUXOS DE COLETA INTERNA E PLANTA DAS CENTRAIS DE ACONDICIONAMENTO DE
RESÍDUOS



José Elias Teixeira Rodrigues
Engenheiro Sanitarista e Ambiental
CREA: 51503/D



CPSC – CONSÓRCIO PÚBLICO DE SAÚDE E DESENVOLVIMENTO INTEGRADO DOS SERTÕES DE CANINDÉ
 Projeto Básico de Coleta Externa, Transporte e Destinação Final do CEO e Policlínica de Canindé



PLANTA BAIXA – CENTRAL DE RESÍDUOS

ESCALA: 1/50

LEGENDA - FLUXO DOS RSS NA CENTRAL	
01	- ENTRADA DE RESÍDUOS NA UNIDADE DE ACONDICIONAMENTO DE RSS
02	- PESAGEM DOS RESÍDUOS (BALANÇA)
03	- ACONDICIONAMENTO DE RESÍDUOS HOMODERNADOS EM CÂMARAS FRIAS
04	- SECAGEM DOS CARRINHOS
05	- LAVAGEM DOS CARRINHOS
06	- ACONDICIONAMENTO DOS RSS POR SEGREGAÇÃO

PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DE SAÚDE		
LOCAL: RUA PAULINO BARROSO		
Conteúdo:	Escala:	Prancha N°
PLANTA BAIXA DA UNIDADE DE ACONDICIONAMENTO DOS RSS	1/50	01/01
CEO - Centro de Especialidades Odontológicas		Desenho: ELIAS RODRIGUES
		Data: MARÇO/2014

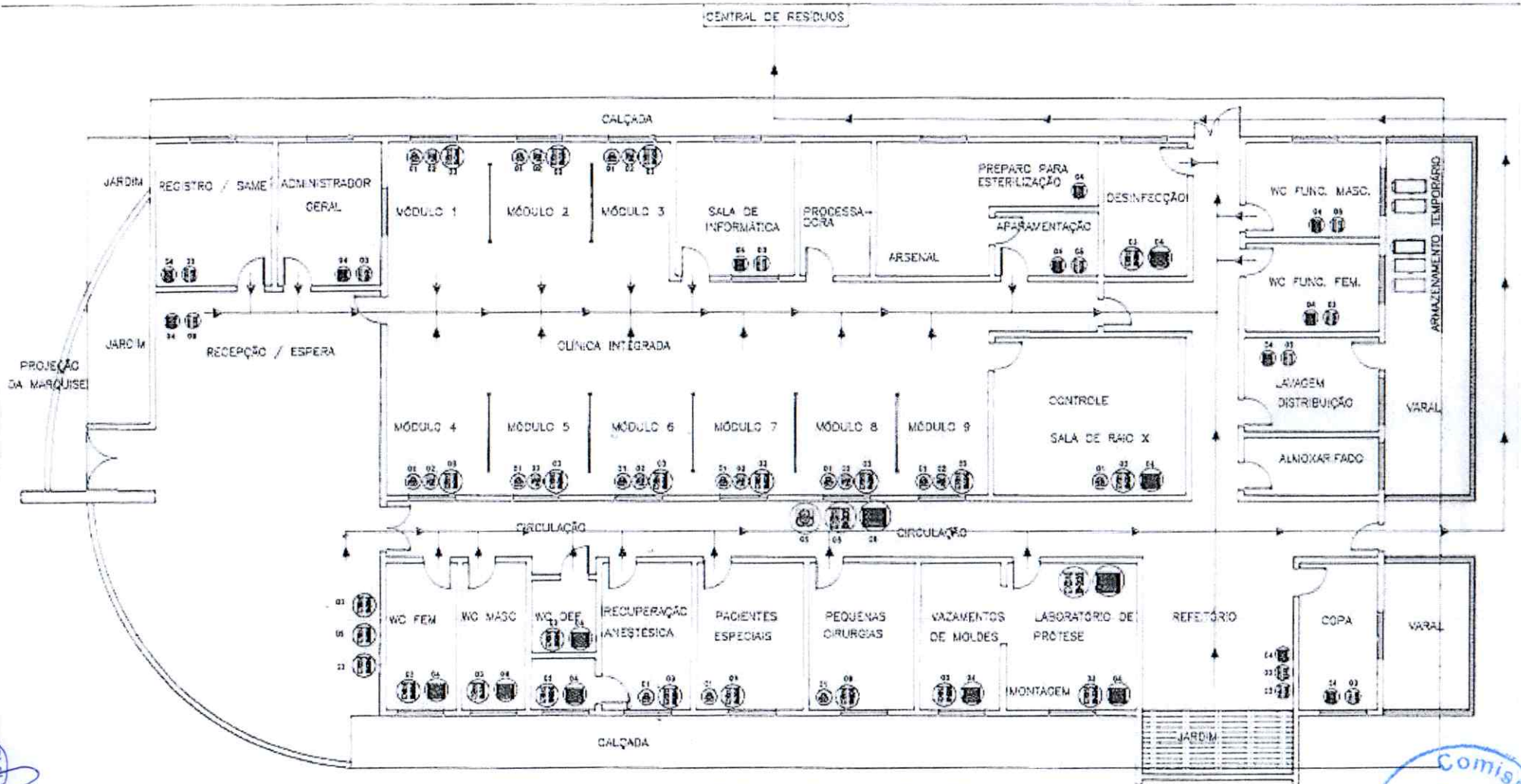
(Handwritten signature)

José Elias Teixeira Rodrigues
 Engenheiro Sanitarista e Ambiental
 CREA: 51503D

(Handwritten signature)



CPSC – CONSÓRCIO PÚBLICO DE SAÚDE E DESENVOLVIMENTO INTEGRADO DOS SERTÕES DE CANINDÉ
 Projeto Básico de Coleta Externa, Transporte e Destinação Final do CEO e Policlínica de Canindé



PLANTA BAIXA – CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS
 ESCALA: 1/100

LEGENDA - FLUXO DOS RESÍDUOS

01	LABOR. DE RAO X
02	LABOR. DE RAO X
03	LABOR. DE RAO X
04	LABOR. DE RAO X
05	LABOR. DE RAO X
06	LABOR. DE RAO X
07	LABOR. DE RAO X
08	LABOR. DE RAO X
09	LABOR. DE RAO X
10	LABOR. DE RAO X
11	LABOR. DE RAO X
12	LABOR. DE RAO X
13	LABOR. DE RAO X
14	LABOR. DE RAO X
15	LABOR. DE RAO X
16	LABOR. DE RAO X
17	LABOR. DE RAO X
18	LABOR. DE RAO X
19	LABOR. DE RAO X
20	LABOR. DE RAO X
21	LABOR. DE RAO X
22	LABOR. DE RAO X
23	LABOR. DE RAO X
24	LABOR. DE RAO X
25	LABOR. DE RAO X
26	LABOR. DE RAO X
27	LABOR. DE RAO X
28	LABOR. DE RAO X
29	LABOR. DE RAO X
30	LABOR. DE RAO X
31	LABOR. DE RAO X
32	LABOR. DE RAO X
33	LABOR. DE RAO X
34	LABOR. DE RAO X
35	LABOR. DE RAO X
36	LABOR. DE RAO X
37	LABOR. DE RAO X
38	LABOR. DE RAO X
39	LABOR. DE RAO X
40	LABOR. DE RAO X
41	LABOR. DE RAO X
42	LABOR. DE RAO X
43	LABOR. DE RAO X
44	LABOR. DE RAO X
45	LABOR. DE RAO X
46	LABOR. DE RAO X
47	LABOR. DE RAO X
48	LABOR. DE RAO X
49	LABOR. DE RAO X
50	LABOR. DE RAO X

PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DE SAÚDE

01	LABOR. DE RAO X	01	LABOR. DE RAO X
02	LABOR. DE RAO X	02	LABOR. DE RAO X
03	LABOR. DE RAO X	03	LABOR. DE RAO X
04	LABOR. DE RAO X	04	LABOR. DE RAO X
05	LABOR. DE RAO X	05	LABOR. DE RAO X
06	LABOR. DE RAO X	06	LABOR. DE RAO X
07	LABOR. DE RAO X	07	LABOR. DE RAO X
08	LABOR. DE RAO X	08	LABOR. DE RAO X
09	LABOR. DE RAO X	09	LABOR. DE RAO X
10	LABOR. DE RAO X	10	LABOR. DE RAO X
11	LABOR. DE RAO X	11	LABOR. DE RAO X
12	LABOR. DE RAO X	12	LABOR. DE RAO X
13	LABOR. DE RAO X	13	LABOR. DE RAO X
14	LABOR. DE RAO X	14	LABOR. DE RAO X
15	LABOR. DE RAO X	15	LABOR. DE RAO X
16	LABOR. DE RAO X	16	LABOR. DE RAO X
17	LABOR. DE RAO X	17	LABOR. DE RAO X
18	LABOR. DE RAO X	18	LABOR. DE RAO X
19	LABOR. DE RAO X	19	LABOR. DE RAO X
20	LABOR. DE RAO X	20	LABOR. DE RAO X
21	LABOR. DE RAO X	21	LABOR. DE RAO X
22	LABOR. DE RAO X	22	LABOR. DE RAO X
23	LABOR. DE RAO X	23	LABOR. DE RAO X
24	LABOR. DE RAO X	24	LABOR. DE RAO X
25	LABOR. DE RAO X	25	LABOR. DE RAO X
26	LABOR. DE RAO X	26	LABOR. DE RAO X
27	LABOR. DE RAO X	27	LABOR. DE RAO X
28	LABOR. DE RAO X	28	LABOR. DE RAO X
29	LABOR. DE RAO X	29	LABOR. DE RAO X
30	LABOR. DE RAO X	30	LABOR. DE RAO X
31	LABOR. DE RAO X	31	LABOR. DE RAO X
32	LABOR. DE RAO X	32	LABOR. DE RAO X
33	LABOR. DE RAO X	33	LABOR. DE RAO X
34	LABOR. DE RAO X	34	LABOR. DE RAO X
35	LABOR. DE RAO X	35	LABOR. DE RAO X
36	LABOR. DE RAO X	36	LABOR. DE RAO X
37	LABOR. DE RAO X	37	LABOR. DE RAO X
38	LABOR. DE RAO X	38	LABOR. DE RAO X
39	LABOR. DE RAO X	39	LABOR. DE RAO X
40	LABOR. DE RAO X	40	LABOR. DE RAO X
41	LABOR. DE RAO X	41	LABOR. DE RAO X
42	LABOR. DE RAO X	42	LABOR. DE RAO X
43	LABOR. DE RAO X	43	LABOR. DE RAO X
44	LABOR. DE RAO X	44	LABOR. DE RAO X
45	LABOR. DE RAO X	45	LABOR. DE RAO X
46	LABOR. DE RAO X	46	LABOR. DE RAO X
47	LABOR. DE RAO X	47	LABOR. DE RAO X
48	LABOR. DE RAO X	48	LABOR. DE RAO X
49	LABOR. DE RAO X	49	LABOR. DE RAO X
50	LABOR. DE RAO X	50	LABOR. DE RAO X

João Elias Teixeira Rodrigues
 Engenheiro Sanitarista e Ambiental
 CREA: 51503D

100 EL-7

