



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

Sr. Licitante,

V.Sa. está recebendo uma cópia fiel da planilha destinada à Licitação do objeto abaixo descrito. Para um correto preenchimento, leia atentamente estas instruções. Lembramos que estas planilhas deverão ser apresentadas impressas em papel timbrado da firma e em arquivo digital, e, que qualquer alteração nas células restritas, acarretará na eliminação de sua empresa.

OBJETO: COLETA DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE - RSS DOS GRUPOS 'A' (INFECTANTES) E 'E' (PERFUCORTANTES)

LOCAL: CIDADE UNIVERSITÁRIA, PRAIA VERMELHA, UNIDADES ISOLADAS, DUQUE DE CAXIAS E MACAÉ

RESPONSÁVEL:

VOLUME TOTAL (M³):

DATA:

FONTES:

SCO/RIO 11/2020

Informativo SBC 06/2020

Sinapi 10/2020

CONTEÚDO DA PASTA DE TRABALHO XLS:

Planilhas	Descrição
INÍCIO	
<u>PLANILHA GERAL</u>	Relação dos serviços apropriados diretamente à consecução do produto final que é o próprio empreendimento.
<u>COMPOSIÇÕES</u>	Esta planilha fornece o detalhamento de cada uma das composições dos serviços apropriados na "PLANILHA GERAL", ou seja, com insumos e respectivos custos, coeficientes de produtividade, LS e BDI. Os insumos são classificados em "materiais", "mão de obra", "equipamento" e "re-utilizados".
<u>ABC SERVIÇOS</u>	Esta planilha demonstra todos os SERVIÇOS em ordem decrescente por relevância financeira, com os respectivos percentuais individuais e acumulados.
<u>BDI</u>	Planilha com o detalhamento de cálculo do BDI (Benefício/Bonificação e Despesas Indiretas)
<u>ENCARGOS SOCIAIS</u>	Planilha com o detalhamento de cálculo dos Encargos Sociais
<u>EQUIPAMENTOS</u>	Planilha com a apropriação do custo dos equipamentos consignados

Para a correta utilização destas planilhas, ficam assim conceituados os termos:

Termos	Descrição
Data base	Data da cotação dos insumos.
Itens	Serviços apropriados diretamente à consecução do produto final que é o próprio empreendimento.
Fonte	A definição dos itens deverá tomar por base, na ordem: SINAPI, tabelas oficiais de órgãos público, revistas especializadas e pesquisa de mercado.
Código	Código de referência dos serviços conforme SINAPI, tabelas oficiais de órgãos público e revistas especializadas.
Código + (I)	Código de referência de insumos, pois devido à especificidade da contratação foram inseridos diretamente na planilha GERAL
Tipo	Os insumos foram classificados em "materiais", "mão de obra", "equipamento", "composições", "leis sociais", "encargos complementares" e "despesas eventuais".
Descrição	Descrição dos serviços conforme SINAPI, tabelas oficiais de órgãos público, revistas especializadas e pesquisa de mercado
Unid.	Cada serviço possui sua unidade de medição e precificação.
Coeficiente	Os insumos estão associados a coeficientes, relativos à unidade de serviço (produtividade da mão de obra, produção de equipamentos e consumos de materiais).
Qtda.	Quantidade estimada pela contratante em planta ou "in loco" para a execução do item.
Custo do Item	É o custo de uma unidade de medida de um determinado item. A definição dos preços deverá tomar por base, na ordem: SINAPI, tabelas oficiais de órgãos público, revistas especializadas e pesquisa de mercado.
Custo Unitário	É o Custo do Item multiplicado pela quantidade estimada para a realização de um serviço
Custo Direto	O Custo Direto de cada serviço é definido por meio de sua composição e pelos custos dos serviços que o compõe. Também pode ser entendido como o valor de um item ou serviço sem BDI.
Custo Total	É a soma de todas as quantidades de um item multiplicado pelo seu Custo Direto.
Preço Unitário	É o Custo Direto de um serviço multiplicado pelo percentual referente ao seu BDI.
Preço Total Mensal	Preço Unitário multiplicado pela quantidade estimada pela contratante.
Preço Total Anual	Preço Total Mensal multiplicado por 12 meses
BDI	Percentual de Benefício/Bonificação e Despesas Indiretas
Consumo	Representa em ordem decrescente de materialidade o valor individual dos itens, serviços e insumos das planilhas de curva ABC.
Consumo Acumulado	Representa a soma dos itens, serviços e insumos das planilhas de curva ABC. Importante perceber os itens de maior relevância com relação ao valor total do orçamento, pois esses devem merecer especial atenção.
% Sobre total	Representa em ordem decrescente de materialidade o percentual individual dos itens, serviços e insumos das planilhas de curva ABC.
% Acumulado	Representa a soma dos percentuais individual dos itens, serviços e insumos das planilhas de curva ABC. Importante perceber os itens de maior relevância com relação ao valor total do orçamento, pois esses devem merecer especial atenção.
Serviços Permanentes	São os valores dos serviços que serão pagos mensalmente.
Serviços Eventuais	É a estimativa dos valores dos serviços que serão pagos apenas quando da sua utilização mediante a execução das "Ordens de Serviço".

Para as estimativas de custo e produtividade foram adotados os dados contidos em tabela de referência formalmente aprovada. Nossa responsabilidade se limitou tão somente a transcrever os conteúdos publicados pelas fontes ora supracitadas. Os custos presentes nessa licitação são valores referenciais, podendo ser alterados nos termos da legislação em vigor. Em caso de alteração dos coeficientes de produtividade dos insumos exige-se que o proponente justifique tal fato.

PROCEDIMENTOS PARA IMPRESSÃO:



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

Sr. Licitante,

V.Sa. está recebendo uma cópia fiel da planilha destinada à Licitação do objeto abaixo descrito. Para um correto preenchimento, leia atentamente estas instruções. Lembramos que estas planilhas deverão ser apresentadas impressas em papel timbrado da firma e em arquivo digital, e, que qualquer alteração nas células restritas, acarretará na eliminação de sua empresa.

OBJETO: COLETA DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE - RSS DOS GRUPOS 'A' (INFECTANTES) E 'E' (PERFUROCORTANTES)

As informações contidas nas linhas de 01 a 06 das planilhas deverão ser apagadas e substituídas pelas da sua empresa;

As informações contidas nos rodapés das planilhas deverão ser apagadas e substituídas pelas da sua empresa;

Estas planilhas estão formatadas para serem impressas em impressoras dos tipos jato de tinta ou a laser. Utilizar papel

Por haver divergência entre as impressoras a formatação poderá ser alterada. Portanto, antes de iniciar a impressão, Caso estejam fora de formatação, favor utilizar os parâmetros abaixo:

Tipo de Papel:	A4
Margem Superior:	1,00 cm
Margem Inferior:	2,50 cm
Margem Esquerda:	1,00 cm
Margem Direita:	1,00 cm
Cabeçalho:	1,00 cm
Rodapé:	1,00 cm

Atenção:

Estas planilhas contêm grande quantidade de dados, portanto ajustes as páginas antes de iniciar a impressão;

Todas as folhas deverão conter os títulos das colunas (linha 08);

Todas as folhas deverão conter no rodapé o nome da empresa, endereço completo, telefone e correio eletrônico;

Todas as páginas deverão ser numeradas continuamente. A numeração das páginas deverá conter o número da página seguido do

Dúvidas/ Sugestões: Tel: (021) 3938-9324



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

Objeto: COLETA DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE - RSS DOS GRUPOS 'A' (INFECTANTES) E 'E' (PERFUROCORTANTES)

Local: CIDADE UNIVERSITÁRIA, PRAIA VERMELHA, UNIDADES ISOLADAS, DUQUE DE CAXIAS E MACAÉ

Responsável:

Data base das fontes: SINAPI - 10/2020, SCO/RIO - 11/2020, Informativo SBC - 06/2020 (na inexistência de item SINAPI)

PLANILHA GERAL

Item	Fonte	Código	Descrição	Unid	Qtde. Mensal	Qtde. Anual	Custo Direto	Preço Unitário	Custo Total Mensal	Preço Total Mensal	Preço Total Anual
1 COLETA DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE NA CIDUNI, PV E Uex											
1.1	UFRJ	UFRJ-001	LOCAÇÃO DE CONTENTOR MÓVEL DE PLÁSTICO DE 240L	UN	212,00	2.544,00	R\$ 31,40	R\$ 39,28	R\$ 6.657,83	R\$ 8.327,06	R\$ 99.924,73
1.2	UFRJ	UFRJ-002	COLETA LIXO HOSPITALAR - CAMINHÃO COM CARROCERIA TIPOO BAÚ CAPACIDADE DE 8000KG E PLATAFORMA VEICULAR DE CARGA	UN	7.313,00	87.756,00	R\$ 8,31	R\$ 10,39	R\$ 60.775,23	R\$ 76.012,62	R\$ 912.151,48
1.3	UFRJ	UFRJ-003	TRATAMENTO DE RESÍDUOS (GRUPO A) POR AUTOCLAVAGEM	T	327,62	3.931,47	R\$ 279,71	R\$ 349,83	R\$ 91.638,18	R\$ 114.613,45	R\$ 1.375.361,46
1.4	COMLURB	COMLURB	TARIFA DE DISPOSICAO FINAL (VAZAMENTO DE RESÍDUO DE GRANDE GERADOR PROVENIENTE DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO)	T	327,62	3.931,47	R\$ 75,00	R\$ 93,80	R\$ 24.571,68	R\$ 30.732,22	R\$ 368.786,68
TOTAL DO ITEM				1					R\$ 183.642,92	R\$ 229.685,36	R\$ 2.756.224,36
2 COLETA DE RESÍDUOS DE SAÚDE EM SCS											
2.1	UFRJ	UFRJ-001	LOCAÇÃO DE CONTENTOR MÓVEL DE PLÁSTICO DE 240L	UN	2,00	24,00	R\$ 31,40	R\$ 39,28	R\$ 62,81	R\$ 78,56	R\$ 942,69
2.2	UFRJ	UFRJ-002	COLETA LIXO HOSPITALAR - CAMINHÃO COM CARROCERIA TIPOO BAÚ CAPACIDADE DE 8000KG E PLATAFORMA VEICULAR DE CARGA	UN	8,00	96,00	R\$ 8,31	R\$ 10,39	R\$ 66,48	R\$ 83,15	R\$ 997,84
2.3	UFRJ	UFRJ-003	TRATAMENTO DE RESÍDUOS (GRUPO A) POR AUTOCLAVAGEM	T	0,36	4,30	R\$ 279,71	R\$ 349,83	R\$ 100,25	R\$ 125,38	R\$ 1.504,57
2.4	COMLURB	COMLURB	TARIFA DE DISPOSICAO FINAL (VAZAMENTO DE RESÍDUO DE GRANDE GERADOR PROVENIENTE DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO)	T	0,36	4,30	R\$ 75,00	R\$ 93,80	R\$ 26,88	R\$ 33,62	R\$ 403,43
TOTAL DO ITEM				2					R\$ 256,42	R\$ 320,71	R\$ 3.848,52
3 COLETA DE RESÍDUO DE SERVIÇOS DE SAÚDE EM MACAÉ											
3.1	UFRJ	UFRJ-001	LOCAÇÃO DE CONTENTOR MÓVEL DE PLÁSTICO DE 240L	UN	3,00	36,00	R\$ 31,40	R\$ 39,28	R\$ 94,21	R\$ 117,84	R\$ 1.414,03
3.2	UFRJ	UFRJ-002	COLETA LIXO HOSPITALAR - CAMINHÃO COM CARROCERIA TIPOO BAÚ CAPACIDADE DE 8000KG E PLATAFORMA VEICULAR DE CARGA	UN	12,00	144,00	R\$ 8,31	R\$ 10,39	R\$ 99,73	R\$ 124,73	R\$ 1.496,76
3.3	UFRJ	UFRJ-003	TRATAMENTO DE RESÍDUOS (GRUPO A) POR AUTOCLAVAGEM	T	0,54	6,45	R\$ 279,71	R\$ 349,83	R\$ 150,37	R\$ 188,07	R\$ 2.256,85
3.4	COMLURB	COMLURB	TARIFA DE DISPOSICAO FINAL (VAZAMENTO DE RESÍDUO DE GRANDE GERADOR PROVENIENTE DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO)	T	0,54	6,45	R\$ 75,00	R\$ 93,80	R\$ 40,32	R\$ 50,43	R\$ 605,15
TOTAL DO ITEM				3					R\$ 384,63	R\$ 481,07	R\$ 5.772,79
CUSTO TOTAL									R\$ 184.283,97		
BDI 25,07%									R\$ 46.203,17		
PREÇO TOTAL									R\$ 230.487,14		
									R\$ 2.765.845,67		



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

Objeto: COLETA DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE - RSS DOS GRUPOS 'A' (INFECTANTES) E 'E' (PERFUCORTANTES)

Local: CIDADE UNIVERSITÁRIA, PRAIA VERMELHA, UNIDADES ISOLADAS, DUQUE DE CAXIAS E MACAÉ

Responsável:

EQUIPAMENTOS CONSIGNADOS PARA COLETA DE LIXO EXTRAORDINÁRIO

Item	Especificação	Qtde	Valor Unitário	Carga e descarga de equip. (T) *	Transporte (T/KM) **	Valor Total	Vida útil do bem em meses	Taxa anual de depreciação	Número de meses contratados	Apropriação mensal
1	LOCAÇÃO DE CONTENTOR MÓVEL DE PLÁSTICO DE 240L	1,00	R\$ 367,76	R\$ 2,81	R\$ 3,26	R\$ 376,86	12	100%	12	R\$ 31,40

NOTAS:

* CUSTO DE REFERENCIA OBTIDO NA COMPOSIÇÃO SCO/RIO AD15.10.0050

** CUSTO DE REFERENCIA OBTIDO NA COMPOSIÇÃO SCO/RIO TC05.05.0300



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

Objeto: COLETA DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE - RSS DOS GRUPOS 'A' (INFECTANTES) E 'E' (PERFUCORTANTES)

Local: CIDADE UNIVERSITÁRIA, PRAIA VERMELHA, UNIDADES ISOLADAS, DUQUE DE CAXIAS E MACAË

Responsável:

Data base das fontes: SINAPI - 10/2020, SCO/RIO - 11/2020, Informativo SBC - 06/2020 (na inexistência de item SINAPI)

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Item	Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Coeficiente	Qtde	Custo do Item	Custo Unitário
0.1	SBC	017801	-	COLETA LIXO DOMICILIAR - CAMINHÃO COM CARROCERIA TIPOO BAÚ CAPACIDADE DE 8000KG E PLATAFORMA VEICULAR DE CARGA	KM		0,00		
0.1	SBC	15		VASSOURA PIASSAVA QUADRADA GRANDE	UN	0,0010	0,00	R\$ 16,90	R\$ 0,02
0.1	SBC	4101		CAPACETE DE IDENTIFICACAO COR LARANJA	UN	0,0010	0,00	R\$ 9,95	R\$ 0,01
0.1	SBC	4128		PA QUADRADA COM CABO	UN	0,0010	0,00	R\$ 52,90	R\$ 0,05
0.1	SBC	4129		TALHADEIRA DE ACO 24cm	UN	0,0010	0,00	R\$ 50,50	R\$ 0,05
0.1	SBC	5149		REFEICAO PRONTA PARA OPERARIO/ALMOCO	UN	0,1250	0,00	R\$ 16,40	R\$ 2,05
0.1	SBC	6564		UNIFORME DE TRABALHO CALCA BRIM SOLASOL	UN	0,0020	0,00	R\$ 54,90	R\$ 0,11
0.1	SBC	6565		UNIFORME DE TRABALHO BLUSAO (POLO) TAPE	UN	0,0020	0,00	R\$ 34,78	R\$ 0,07
0.1	SBC	6566		UNIFORME DE TRABALHO CAMISA TAPE	UN	0,0040	0,00	R\$ 59,99	R\$ 0,24
0.1	SBC	6569		UNIFORME DE TRABALHO BERMUDA BRIM SOLASOL	UN	0,0040	0,00	R\$ 31,00	R\$ 0,12
0.1	SBC	7218		ENXADAO 3 LIBRAS COM CABO	UN	0,0010	0,00	R\$ 38,40	R\$ 0,04
0.1	SBC	7256		CAPA VINILONA COM MANGA PARA PROTECAO	UN	0,0010	0,00	R\$ 18,52	R\$ 0,02
0.1	SBC	7259		CAPACETE DE IDENTIFICACAO COR BRANCO	UN	0,0010	0,00	R\$ 9,95	R\$ 0,01
0.1	SBC	7405		BOTA DE PVC CANO MEDIO	PR	0,0010	0,00	R\$ 33,45	R\$ 0,03
0.1	SBC	12761		GARFO (FORCADO) 10 DENTES COM CABO	UN	0,0010	0,00	R\$ 87,44	R\$ 0,09
0.1	SBC	38007		LUVA DE NAPA	PR	0,0010	0,00	R\$ 27,73	R\$ 0,03
0.1	SBC	70088		COPO CAFE COM LEITE 300ml	UN	0,1250	0,00	R\$ 4,20	R\$ 0,53
0.1	SBC	70089		PAO COM MANTEIGA PREPARADO	UN	0,1250	0,00	R\$ 4,50	R\$ 0,56
0.1	SBC	82003		VALE TRANSPORTE (IDA E VOLTA/DIA)LEIS FED.7418/7678-87	UN	0,1250	0,00	R\$ 8,10	R\$ 1,01
0.1	UFRJ	Pesq. Preço		CAMINHÃO DE CARGA TIPO BAÚ DE ALUMÍNIO COM ISOLAMENTO EM EUCATEX COM CAPACIDADE DE 8000KG COM PLATAFORMA VEICULAR ELEVATÓRIA DE CARGA	H	0,01000000	0,00	R\$ 80,86	R\$ 0,81
0.1	SBC	99525		FEITOR/ENCARREGADO	H	0,1800	0,00	R\$ 13,05	R\$ 2,35
	SBC			40% INSALUBRIDADE	%	0,40000000	0,00	R\$ 2,35	R\$ 0,94
	SBC			25% ADICIONAL NOTURNO	%	0,25000000	0,00	R\$ 2,35	R\$ 0,59
0.1	SBC	99900		SERVENTE	H	0,5410	0,00	R\$ 6,83	R\$ 3,70
	SBC			40% INSALUBRIDADE	%	0,40000000	0,00	R\$ 3,70	R\$ 1,48
0.1	SBC	99915		MOTORISTA DE MÁQUINA PESADA	H	0,1800	0,00	R\$ 7,45	R\$ 1,34
	SBC			40% INSALUBRIDADE	%	0,40000000	0,00	R\$ 1,34	R\$ 0,54
0.1	SINAPI			LEIS SOCIAIS	%	1,16520000	0,00	R\$ 10,93	R\$ 12,73
0.1								CUSTO DIRETO	R\$ 29,51
0.1								BDI 25,1%	R\$ 7,40
0.1								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 36,90
0.2	SBC	017802	-	COLETA LIXO DOMICILIAR - CAMINHÃO COM CARROCERIA TIPOO BAÚ CAPACIDADE DE 8000KG E PLATAFORMA VEICULAR DE CARGA HOR.NOTURNO	M3		0,00		
0.2	SBC	15		VASSOURA PIASSAVA QUADRADA GRANDE	UN	0,0010	0,00	R\$ 16,90	R\$ 0,02
0.2	SBC	4101		CAPACETE DE IDENTIFICACAO COR LARANJA	UN	0,0010	0,00	R\$ 9,95	R\$ 0,01
0.2	SBC	4128		PA QUADRADA COM CABO	UN	0,0010	0,00	R\$ 52,90	R\$ 0,05
0.2	SBC	4129		TALHADEIRA DE ACO 24cm	UN	0,0010	0,00	R\$ 50,50	R\$ 0,05
0.2	SBC	5149		REFEICAO PRONTA PARA OPERARIO/ALMOCO	UN	0,3080	0,00	R\$ 16,40	R\$ 5,05
0.2	SBC	6564		UNIFORME DE TRABALHO CALCA BRIM SOLASOL	UN	0,0030	0,00	R\$ 54,90	R\$ 0,16
0.2	SBC	6565		UNIFORME DE TRABALHO BLUSAO (POLO) TAPE	UN	0,0030	0,00	R\$ 34,78	R\$ 0,10
0.2	SBC	6566		UNIFORME DE TRABALHO CAMISA TAPE	UN	0,0090	0,00	R\$ 59,99	R\$ 0,54
0.2	SBC	6569		UNIFORME DE TRABALHO BERMUDA BRIM SOLASOL	UN	0,0090	0,00	R\$ 31,00	R\$ 0,28
0.2	SBC	7218		ENXADAO 3 LIBRAS COM CABO	UN	0,0010	0,00	R\$ 38,40	R\$ 0,04
0.2	SBC	7256		CAPA VINILONA COM MANGA PARA PROTECAO	UN	0,0020	0,00	R\$ 18,52	R\$ 0,04
0.2	SBC	7259		CAPACETE DE IDENTIFICACAO COR BRANCO	UN	0,0010	0,00	R\$ 9,95	R\$ 0,01
0.2	SBC	7405		BOTA DE PVC CANO MEDIO	PR	0,0010	0,00	R\$ 33,45	R\$ 0,03
0.2	SBC	12761		GARFO (FORCADO) 10 DENTES COM CABO	UN	0,0010	0,00	R\$ 87,44	R\$ 0,09
0.2	SBC	38007		LUVA DE NAPA	PR	0,0010	0,00	R\$ 27,73	R\$ 0,03

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS									
Item	Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Coeficiente	Qtda	Custo do Item	Custo Unitário
0.2	SBC	70088		COPO CAFE COM LEITE 300ml	UN	0,3080	0,00	R\$ 4,20	R\$ 1,29
0.2	SBC	70089		PAO COM MANTEIGA PREPARADO	UN	0,3080	0,00	R\$ 4,50	R\$ 1,39
0.2	SBC	82003		VALE TRANSPORTE (IDA E VOLTA/DIA) LEIS FED.7418/7678-87	UN	0,3080	0,00	R\$ 8,10	R\$ 2,49
0.2	UFRJ	Pesq. Preço		CAMINHÃO DE CARGA TIPO BAÚ DE ALUMÍNIO COM ISOLAMENTO EM EUCATEX COM CAPACIDADE DE 8000KG COM PLATAFORMA VEICULAR ELEVATÓRIA DE CARGA	H	0,01000000	0,00	R\$ 80,86	R\$ 0,81
0.2	SBC	99900		SERVENTE	H	1,3320	0,00	R\$ 6,83	R\$ 9,10
				25% ADICIONAL NOTURNO	%	0,25000000	0,00	R\$ 9,10	R\$ 2,27
				30% PERICULOSIDADE	%	0,30000000	0,00	R\$ 9,10	R\$ 2,73
0.2	SBC	99525		FEITOR/ENCARREGADO	H	0,4440	0,00	R\$ 13,05	R\$ 5,79
				25% ADICIONAL NOTURNO	%	0,25000000	0,00	R\$ 5,79	R\$ 1,45
				40% INSALUBRIDADE	%	0,40000000	0,00	R\$ 5,79	R\$ 2,32
0.2	SBC	99915		MOTORISTA DE MAQUINA PESADA	H	0,4440	0,00	R\$ 11,18	R\$ 4,96
				25% ADICIONAL NOTURNO	%	0,25000000	0,00	R\$ 4,96	R\$ 1,24
				40% INSALUBRIDADE	%	0,40000000	0,00	R\$ 4,96	R\$ 1,98
0.2	SBC			LEIS SOCIAIS	%	1,16520000	0,00	R\$ 31,85	R\$ 37,11
0.2								CUSTO DIRETO	R\$ 81,44
0.2								BDI 25,1%	R\$ 20,42
0.2								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 101,86
1.1	UFRJ	UFRJ-001	-	LOCAÇÃO DE CONTENTOR MÓVEL DE PLÁSTICO DE 240L	UN		212,00		
1.1	UFRJ			CONTENTOR DE DUAS RODAS, COM CAPACIDADE DE 240 L, DESTINADO À COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS (RSU) POR COLETOR COMPACTADOR, CONFORME ABNT NBR 15911-2, ALUGUEL	UN	1,00000000	212,00	R\$ 31,40	R\$ 31,40
1.1								CUSTO DIRETO	R\$ 31,40
1.1								BDI 25,1%	R\$ 7,87
1.1								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 39,28

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS									
Item	Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Coeficiente	Qtda	Custo do Item	Custo Unitário
1.2	UFRJ	UFRJ-002	-	COLETA LIXO HOSPITALAR - CAMINHÃO COM CARROCERIA TIPOO BAÚ CAPACIDADE DE 8000KG E PLATAFORMA VEICULAR DE CARGA	UN		7313,00		
1.2	SBC	15		VASSOURA PIASSAVA QUADRADA GRANDE	UN	0,00006720	0,49	R\$ 16,90	R\$ 0,00
1.2	SBC	4101		CAPACETE DE IDENTIFICACAO COR LARANJA	UN	0,00011558	0,85	R\$ 9,95	R\$ 0,00
1.2	SBC	4128		PA QUADRADA COM CABO	UN	0,00006720	0,49	R\$ 52,90	R\$ 0,00
1.2	SBC	4129		TAIXADEIRA DE ACO 24cm	UN	0,00006720	0,49	R\$ 50,50	R\$ 0,00
1.2	SBC	5149		REFEICAO PRONTA PARA OPERARIO/ALMOCO	UN	0,03559987	260,34	R\$ 16,40	R\$ 0,58
1.2	SBC	6564		UNIFORME DE TRABALHO CALCA BRIM SOLASOL	UN	0,00034675	2,54	R\$ 54,90	R\$ 0,02
1.2	SBC	6565		UNIFORME DE TRABALHO BLUSAO (POLO) TAPE	UN	0,00034675	2,54	R\$ 34,78	R\$ 0,01
1.2	SBC	6566		UNIFORME DE TRABALHO CAMISA TAPE	UN	0,00104026	7,61	R\$ 59,99	R\$ 0,06
1.2	SBC	6569		UNIFORME DE TRABALHO BERMUDA BRIM SOLASOL	UN	0,00104026	7,61	R\$ 31,00	R\$ 0,03
1.2	SBC	7218		ENXADAO 3 LIBRAS COM CABO	UN	0,00006720	0,49	R\$ 38,40	R\$ 0,00
1.2	SBC	7256		CAPA VINILONA COM MANGA PARA PROTECAO	UN	0,00023117	1,69	R\$ 18,52	R\$ 0,00
1.2	SBC	7259		CAPACETE DE IDENTIFICACAO COR BRANCO	UN	0,00011558	0,85	R\$ 9,95	R\$ 0,00
1.2	SBC	7405		BOTA DE PVC CANO MEDIO	PR	0,00011558	0,85	R\$ 33,45	R\$ 0,00
1.2	SBC	12761		GARFO (FORCADO) 10 DENTES COM CABO	UN	0,00006720	0,49	R\$ 87,44	R\$ 0,01
1.2	SBC	38007		LUVA DE NAPA	PR	0,00011558	0,85	R\$ 27,73	R\$ 0,00
1.2	SBC	70088		COPO CAFE COM LEITE 300ml	UN	0,03559987	260,34	R\$ 4,20	R\$ 0,15
1.2	SBC	70089		PAO COM MANTEIGA PREPARADO	UN	0,03559987	260,34	R\$ 4,50	R\$ 0,16
1.2	SBC	82003		VALE TRANSPORTE (IDA E VOLTA/DIA) LEIS FED.7418/7678-87	UN	0,03559987	260,34	R\$ 8,10	R\$ 0,29
1.2	UFRJ	Pesq. Preço		CAMINHÃO DE CARGA TIPO BAÚ DE ALUMÍNIO COM ISOLAMENTO EM EUCATEX COM CAPACIDADE DE 8000KG COM PLATAFORMA VEICULAR ELEVATÓRIA DE CARGA	H	0,00288960	21,13	R\$ 80,86	R\$ 0,23
1.2	SBC	99525		FEITOR/ENCARREGADO	H	0,05131930	375,30	R\$ 13,05	R\$ 0,67
				40% INSALUBRIDADE	%	0,40000000	2925,20	R\$ 0,67	R\$ 0,27
				25% ADICIONAL NOTURNO	%	0,25000000	1828,25	R\$ 0,67	R\$ 0,17
1.2	SBC	99900		SERVENTE	H	0,15395789	1125,89	R\$ 6,83	R\$ 1,05
				40% INSALUBRIDADE	%	0,40000000	2925,20	R\$ 1,05	R\$ 0,42
1.2	SBC	99915		MOTORISTA DE MAQUINA PESADA	H	0,05131930	375,30	R\$ 7,45	R\$ 0,38
				40% INSALUBRIDADE	%	0,40000000	2925,20	R\$ 0,38	R\$ 0,15
1.2	SINAPI			LEIS SOCIAIS	%	1,16520000	8521,11	R\$ 3,11	R\$ 3,63
1.2								CUSTO DIRETO	R\$ 8,31
1.2								BDI 25,1%	R\$ 2,08
1.2								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 10,39
1.3	UFRJ	UFRJ-003	-	TRATAMENTO DE RESÍDUOS (GRUPO A) POR AUTOCLAVAGEM	T		327,62		
1.3	UFRJ	Pesq. Preço		AUTOCLAVE INDUSTRIAL 550L	H	3,78787879	1240,99	R\$ 49,57	R\$ 187,77
1.3	SINAPI	242		AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	3,78787879	1240,99	R\$ 17,18	R\$ 65,08
1.3	SINAPI	37370		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,78787879	1240,99	R\$ 3,91	R\$ 14,81
1.3	SINAPI	37371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,78787879	1240,99	R\$ 1,01	R\$ 3,83
1.3	SINAPI	37372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,78787879	1240,99	R\$ 0,55	R\$ 2,08
1.3	SINAPI	37373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,78787879	1240,99	R\$ 0,06	R\$ 0,23
1.3	SINAPI	43467		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,78787879	1240,99	R\$ 0,41	R\$ 1,55
1.3	SINAPI	43491		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,78787879	1240,99	R\$ 1,01	R\$ 3,83
1.3	SINAPI	95313		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,78787879	1240,99	0,14	R\$ 0,53
1.3								CUSTO DIRETO	R\$ 279,71
1.3								BDI 25,1%	R\$ 70,13
1.3								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 349,83
1.4	COMLURB	COMLURB	-	TARIFA DE DISPOSICAO FINAL (VAZAMENTO DE RESÍDUO DE GRANDE GERADOR PROVENIENTE DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO)	T		327,62		
1.4	COMLURB			TARIFA DE DISPOSICAO FINAL	UN	1,00000000	327,62	R\$ 75,00	R\$ 75,00
1.4								CUSTO DIRETO	R\$ 75,00
1.4								BDI 25,1%	R\$ 18,80
1.4								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 93,80

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS									
Item	Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Coeficiente	Qtda	Custo do Item	Custo Unitário
2.1	UFRJ	UFRJ-001	-	LOCAÇÃO DE CONTENTOR MÓVEL DE PLÁSTICO DE 240L	UN		2,00		
2.1	UFRJ			CONTENTOR DE DUAS RODAS, COM CAPACIDADE DE 240 L, DESTINADO À COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS (RSU) POR COLETOR COMPACTADOR, CONFORME ABNT NBR 15911-2, ALUGUEL	UN	1,00000000	2,00	R\$ 31,40	R\$ 31,40
2.1								CUSTO DIRETO	R\$ 31,40
2.1								BDI 25,1%	R\$ 7,87
2.1								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 39,28
2.2	UFRJ	UFRJ-002	-	COLETA LIXO HOSPITALAR - CAMINHÃO COM CARROCERIA TIPOO BAÚ CAPACIDADE DE 8000KG E PLATAFORMA VEICULAR DE CARGA	UN		8,00		
2.2	SBC	15		VASSOURA PIASSAVA QUADRADA GRANDE	UN	0,00006720	0,00	R\$ 16,90	R\$ 0,00
2.2	SBC	4101		CAPACETE DE IDENTIFICACAO COR LARANJA	UN	0,00011558	0,00	R\$ 9,95	R\$ 0,00
2.2	SBC	4128		PA QUADRADA COM CABO	UN	0,00006720	0,00	R\$ 52,90	R\$ 0,00
2.2	SBC	4129		TALHADEIRA DE ACO 24cm	UN	0,00006720	0,00	R\$ 50,50	R\$ 0,00
2.2	SBC	5149		REFEICAO PRONTA PARA OPERARIO/ALMOCO	UN	0,03559987	0,28	R\$ 16,40	R\$ 0,58
2.2	SBC	6564		UNIFORME DE TRABALHO CALÇA BRIM SOLASOL	UN	0,00034675	0,00	R\$ 54,90	R\$ 0,02
2.2	SBC	6565		UNIFORME DE TRABALHO BLUSAO (POLO) TAPE	UN	0,00034675	0,00	R\$ 34,78	R\$ 0,01
2.2	SBC	6566		UNIFORME DE TRABALHO CAMISA TAPE	UN	0,00104026	0,01	R\$ 59,99	R\$ 0,06
2.2	SBC	6569		UNIFORME DE TRABALHO BERMUDA BRIM SOLASOL	UN	0,00104026	0,01	R\$ 31,00	R\$ 0,03
2.2	SBC	7218		ENXADAO 3 LIBRAS COM CABO	UN	0,00006720	0,00	R\$ 38,40	R\$ 0,00
2.2	SBC	7256		CAPA VINILONA COM MANGA PARA PROTECAO	UN	0,00023117	0,00	R\$ 18,52	R\$ 0,00
2.2	SBC	7259		CAPACETE DE IDENTIFICACAO COR BRANCO	UN	0,00011558	0,00	R\$ 9,95	R\$ 0,00
2.2	SBC	7405		BOTA DE PVC CANO MEDIO	PR	0,00011558	0,00	R\$ 33,45	R\$ 0,00
2.2	SBC	12761		GARFO (FORCADO) 10 DENTES COM CABO	UN	0,00006720	0,00	R\$ 87,44	R\$ 0,01
2.2	SBC	38007		LUVA DE NAPA	PR	0,00011558	0,00	R\$ 27,73	R\$ 0,00
2.2	SBC	70088		COPO CAFE COM LEITE 300ml	UN	0,03559987	0,28	R\$ 4,20	R\$ 0,15
2.2	SBC	70089		PAO COM MANTEIGA PREPARADO	UN	0,03559987	0,28	R\$ 4,50	R\$ 0,16
2.2	SBC	82003		VALE TRANSPORTE (IDA E VOLTA/DIA) LEIS FED.7418/7678-87	UN	0,03559987	0,28	R\$ 8,10	R\$ 0,29
2.2	UFRJ	Pesq. Preço		CAMINHÃO DE CARGA TIPO BAÚ DE ALUMÍNIO COM ISOLAMENTO EM EUCATEX COM CAPACIDADE DE 8000KG COM PLATAFORMA VEICULAR ELEVATÓRIA DE CARGA	H	0,00288960	0,02	R\$ 80,86	R\$ 0,23
2.2	SBC	99525		FEITOR/ENCARREGADO	H	0,05131930	0,41	R\$ 13,05	R\$ 0,67
				40% INSALUBRIDADE	%	0,40000000	3,20	R\$ 0,67	R\$ 0,27
				25% ADICIONAL NOTURNO	%	0,25000000	2,00	R\$ 0,67	R\$ 0,17
2.2	SBC	99900		SERVENTE	H	0,15395789	1,23	R\$ 6,83	R\$ 1,05
				40% INSALUBRIDADE	%	0,40000000	3,20	R\$ 1,05	R\$ 0,42
2.2	SBC	99915		MOTORISTA DE MAQUINA PESADA	H	0,05131930	0,41	R\$ 7,45	R\$ 0,38
				40% INSALUBRIDADE	%	0,40000000	3,20	R\$ 0,38	R\$ 0,15
2.2	SINAPI			LEIS SOCIAIS	%	1,16520000	9,32	R\$ 3,11	R\$ 3,63
2.2								CUSTO DIRETO	R\$ 8,31
2.2								BDI 25,1%	R\$ 2,08
2.2								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 10,39
2.3	UFRJ	UFRJ-003	-	TRATAMENTO DE RESÍDUOS (GRUPO A) POR AUTOCLAVAGEM	T		0,36		
2.3	UFRJ	Pesq. Preço		AUTOCLAVE INDUSTRIAL 550L	H	3,78787879	1,36	R\$ 49,57	R\$ 187,77
2.3	SINAPI	242		AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	3,78787879	1,36	R\$ 17,18	R\$ 65,08
2.3	SINAPI	37370		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,78787879	1,36	R\$ 3,91	R\$ 14,81
2.3	SINAPI	37371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,78787879	1,36	R\$ 1,01	R\$ 3,83
2.3	SINAPI	37372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,78787879	1,36	R\$ 0,55	R\$ 2,08
2.3	SINAPI	37373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,78787879	1,36	R\$ 0,06	R\$ 0,23
2.3	SINAPI	43467		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,78787879	1,36	R\$ 0,41	R\$ 1,55
2.3	SINAPI	43491		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,78787879	1,36	R\$ 1,01	R\$ 3,83
2.3	SINAPI	95313		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,78787879	1,36	0,14	R\$ 0,53
2.3								CUSTO DIRETO	R\$ 279,71
2.3								BDI 25,1%	R\$ 70,13
2.3								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 349,83

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS									
Item	Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Coeficiente	Qtda	Custo do Item	Custo Unitário
2.4	COMLURB	COMLURB	-	TARIFA DE DISPOSICAO FINAL (VAZAMENTO DE RESÍDUO DE GRANDE GERADOR PROVENIENTE DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO)	T		0,36		
2.4	COMLURB			TARIFA DE DISPOSICAO FINAL	UN	1,00000000	0,36	R\$ 75,00	R\$ 75,00
2.4								CUSTO DIRETO	R\$ 75,00
2.4								BDI 25,1%	R\$ 18,80
2.4								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 93,80
3.1	UFRJ	UFRJ-001	-	LOCAÇÃO DE CONTENTOR MÓVEL DE PLÁSTICO DE 240L	UN		3,00		
3.1	UFRJ			CONTENTOR DE DUAS RODAS, COM CAPACIDADE DE 240 L, DESTINADO À COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS (RSU) POR COLETOR COMPACTADOR, CONFORME ABNT NBR 15911-2, ALUGUEL	UN	1,00000000	3,00	R\$ 31,40	R\$ 31,40
3.1								CUSTO DIRETO	R\$ 31,40
3.1								BDI 25,1%	R\$ 7,87
3.1								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 39,28
3.2	UFRJ	UFRJ-002	-	COLETA LIXO HOSPITALAR - CAMINHÃO COM CARROCERIA TIPOO BAÚ CAPACIDADE DE 8000KG E PLATAFORMA VEICULAR DE CARGA	UN		12,00		
3.2	SBC	15		VASSOURA PIASSAVA QUADRADA GRANDE	UN	0,00006720	0,00	R\$ 16,90	R\$ 0,00
3.2	SBC	4101		CAPACETE DE IDENTIFICACAO COR LARANJA	UN	0,00011558	0,00	R\$ 9,95	R\$ 0,00
3.2	SBC	4128		PA QUADRADA COM CABO	UN	0,00006720	0,00	R\$ 52,90	R\$ 0,00
3.2	SBC	4129		TALHADEIRA DE ACO 24cm	UN	0,00006720	0,00	R\$ 50,50	R\$ 0,00
3.2	SBC	5149		REFEICAO PRONTA PARA OPERARIO/ALMOCO	UN	0,03559987	0,43	R\$ 16,40	R\$ 0,58
3.2	SBC	6564		UNIFORME DE TRABALHO CALCA BRIM SOLASOL	UN	0,00034675	0,00	R\$ 54,90	R\$ 0,02
3.2	SBC	6565		UNIFORME DE TRABALHO BLUSAO (POLO) TAPE	UN	0,00034675	0,00	R\$ 34,78	R\$ 0,01
3.2	SBC	6566		UNIFORME DE TRABALHO CAMISA TAPE	UN	0,00104026	0,01	R\$ 59,99	R\$ 0,06
3.2	SBC	6569		UNIFORME DE TRABALHO BERMUDA BRIM SOLASOL	UN	0,00104026	0,01	R\$ 31,00	R\$ 0,03
3.2	SBC	7218		ENXADAO 3 LIBRAS COM CABO	UN	0,00006720	0,00	R\$ 38,40	R\$ 0,00
3.2	SBC	7256		CAPA VINILONA COM MANGA PARA PROTECAO	UN	0,00023117	0,00	R\$ 18,52	R\$ 0,00
3.2	SBC	7259		CAPACETE DE IDENTIFICACAO COR BRANCO	UN	0,00011558	0,00	R\$ 9,95	R\$ 0,00
3.2	SBC	7405		BOTA DE PVC CANO MEDIO	PR	0,00011558	0,00	R\$ 33,45	R\$ 0,00
3.2	SBC	12761		GARFO (FORCADO) 10 DENTES COM CABO	UN	0,00006720	0,00	R\$ 87,44	R\$ 0,01
3.2	SBC	38007		LUVA DE NAPA	PR	0,00011558	0,00	R\$ 27,73	R\$ 0,00
3.2	SBC	70088		COPO CAFE COM LEITE 300ml	UN	0,03559987	0,43	R\$ 4,20	R\$ 0,15
3.2	SBC	70089		PAO COM MANTEIGA PREPARADO	UN	0,03559987	0,43	R\$ 4,50	R\$ 0,16
3.2	SBC	82003		VALE TRANSPORTE (IDA E VOLTA/DIA) LEIS FED.7418/7678-87	UN	0,03559987	0,43	R\$ 8,10	R\$ 0,29
3.2	UFRJ	Pesq. Preço		CAMINHÃO DE CARGA TIPO BAÚ DE ALUMÍNIO COM ISOLAMENTO EM EUCATEX COM CAPACIDADE DE 8000KG COM PLATAFORMA VEICULAR ELEVATÓRIA DE CARGA	H	0,00288960	0,03	R\$ 80,86	R\$ 0,23
3.2	SBC	99525		FEITOR/ENCARREGADO	H	0,05131930	0,62	R\$ 13,05	R\$ 0,67
				40% INSALUBRIDADE	%	0,40000000	4,80	R\$ 0,67	R\$ 0,27
				25% ADICIONAL NOTURNO	%	0,25000000	3,00	R\$ 0,67	R\$ 0,17
3.2	SBC	99900		SERVENTE	H	0,15395789	1,85	R\$ 6,83	R\$ 1,05
				40% INSALUBRIDADE	%	0,40000000	4,80	R\$ 1,05	R\$ 0,42
3.2	SBC	99915		MOTORISTA DE MAQUINA PESADA	H	0,05131930	0,62	R\$ 7,45	R\$ 0,38
				40% INSALUBRIDADE	%	0,40000000	4,80	R\$ 0,38	R\$ 0,15
3.2	SINAPI			LEIS SOCIAIS	%	1,16520000	13,98	R\$ 3,11	R\$ 3,63
3.2								CUSTO DIRETO	R\$ 8,31
3.2								BDI 25,1%	R\$ 2,08
3.2								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 10,39
3.3	UFRJ	UFRJ-003	-	TRATAMENTO DE RESÍDUOS (GRUPO A) POR AUTOCLAVAGEM	T		0,54		
3.3	UFRJ	Pesq. Preço		AUTOCLAVE INDUSTRIAL 550L	H	3,78787879	2,04	R\$ 49,57	R\$ 187,77
3.3	SINAPI	242		AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	3,78787879	2,04	R\$ 17,18	R\$ 65,08
3.3	SINAPI	37370		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,78787879	2,04	R\$ 3,91	R\$ 14,81
3.3	SINAPI	37371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,78787879	2,04	R\$ 1,01	R\$ 3,83
3.3	SINAPI	37372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,78787879	2,04	R\$ 0,55	R\$ 2,08
3.3	SINAPI	37373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	3,78787879	2,04	R\$ 0,06	R\$ 0,23

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS									
Item	Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Coeficiente	Qtda	Custo do Item	Custo Unitário
3.3	SINAPI	43467		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,78787879	2,04	R\$ 0,41	R\$ 1,55
3.3	SINAPI	43491		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,78787879	2,04	R\$ 1,01	R\$ 3,83
3.3	SINAPI	95313		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,78787879	2,04	0,14	R\$ 0,53
3.3								CUSTO DIRETO	R\$ 279,71
3.3								BDI 25,1%	R\$ 70,13
3.3								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 349,83
3.4	COMLURB	COMLURB	-	TARIFA DE DISPOSICAO FINAL (VAZAMENTO DE RESÍDUO DE GRANDE GERADOR PROVENIENTE DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO)	T		0,54		
3.4	COMLURB			TARIFA DE DISPOSICAO FINAL	UN	1,00000000	0,54	R\$ 75,00	R\$ 75,00
3.4								CUSTO DIRETO	R\$ 75,00
3.4								BDI 25,1%	R\$ 18,80
3.4								PREÇO UNITÁRIO	R\$ 93,80

Total de serviços = 13
Total de serviços parametrizados = 5
Total de serviços pesquisados no mercado = 5
Total de taxas = 3

NOTAS:

A COMPOSIÇÃO DE CUSTO PARA A COLETA DE RESÍDUOS PRETENDIDA PELA UFRJ NOS ITENS 1.2, 2.2 E 3.2 CONTEM A UNIDADE DE MEDIDA EM METROS CÚBICOS E DEVE SER EXECUTADA EM PERÍODO 1 DIURNO OU NOTURNO (QUANDO ESPECIFICADO), PORTANTO FORAM UTILIZADAS AS COMPOSIÇÕES 0.1 E 0.2 DO SBC COMO PARÂMETRO PARA A FORMAÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO, RESSALTO QUE A COMPOSIÇÃO 0.1 UTILIZA COMO UNIDADE DE MEDIDA O QUILOMETRO PERCORRIDO PELO VEÍCULO DE COLETA E A SEGUNDA PREVÊ A COLETA NO HORÁRIO NOTURNO SENDO MEDIDA EM TONELA.

A UNIDADE DE MEDIDA DA COMPOSIÇÃO DE COLETA LIXO HOSPITALAR DOS ITENS 1.2, 2.2 E 3.2 UTILIZADA É O NÚMERO DE UNIDADES DE CONTENTORES DE 240L COLETADOS, TENDO SIDO FEITA A 2 CONVERSÃO DAS UNIDADES USANDO COMO REFERÊNCIA AS COMPOSIÇÕES DE COLETA DE RESÍDUOS 0.1 E 0.2, A PARTIR DO CÁLCULO DOS COEFICIENTES UTILIZANDO O PESO ESPECÍFICO ADOTADO DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DA SAÚDE DE 280 kg/m³ CONFORME ARQUIVO DE REFERÊNCIA E A CAPACIDADE ADOTADA DO CONTENTOR DE 240L DE 0,24 m³.

3 PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA FORAM ADOTADOS CUSTOS E COMPOSIÇÕES APROPRIADAS NOS CATÁLOGOS DE REFERÊNCIA DO SINAPI, SCO-RIO, SBC, E NA FALTA DESTES, O PREÇO MÉDIO RESULTANTE DE PESQUISA NO MERCADO.

O CUSTO HORÁRIO DO CAMINHÃO COM CARROCERIA TIPO BAÚ FOI OBTIDO A PARTIR DA APLICAÇÃO DA METODOLOGIA SINAPI PARA CÁLCULO DO CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS AO PREÇO DE AQUISIÇÃO OBTIDO POR PESQUISA DE PREÇOS DE CAMINHÃO DE PELO MENOS 150CV + CARROCERIA TIPO BAÚ COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 8000KG E COM REVESTIMENTO INTERNO EM PLACA DE EUCATEX 4 + PLATAFORMA VEICULAR DE CARGA. A CONTA CONSIDERA CUSTOS DE AQUISIÇÃO, VIDA ÚTIL, VALOR RESIDUAL, IMPOSTOS, SEGUROS, OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, DEPRECIAÇÃO E JUROS, ALÉM DE PONDERAR O HORÁRIO DE UTILIZAÇÃO EM 80% PRODUTIVO E 20% IMPRODUTIVO.

O CUSTO HORÁRIO DA AUTOCLAVE INDUSTRIAL 550L FOI OBTIDA A PARTIR DA APLICAÇÃO DA METODOLOGIA SINAPI PARA CÁLCULO DO CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS AO PREÇO DE AQUISIÇÃO OBTIDO POR PESQUISA DE PREÇOS DE AUTOCLAVE INDUSTRIAL COM CAPACIDADE DE 550L, MOTOR ELÉTRICO COM 89 KWH DE POTÊNCIA . A CONTA CONSIDERA CUSTOS DE AQUISIÇÃO, VIDA ÚTIL, 5 VALOR RESIDUAL, IMPOSTOS, SEGUROS, OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, DEPRECIAÇÃO E JUROS, ALÉM DE PONDERAR O HORÁRIO DE UTILIZAÇÃO EM 80% PRODUTIVO E 20% IMPRODUTIVO.

6 PARA O ITEM DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS POR AUTOCLAVAGEM, OS COEFICIENTES FORAM CALCULADOS DE ACORDO COM A PRODUTIVIDADE DA AUTOCLAVE CONSIDERANDO CAPACIDADE DE 550L DE RESÍDUOS POR CICLO. PARA O CÁLCULO FOI CONSIDERADO UM USO ININTERRUPTO DO EQUIPAMENTO, SENDO ASSIM, UTILIZADO APENAS O VALOR POR HORA PRODUTIVA CALCULADO.

7 PARA OPERAÇÃO DA AUTOCLAVE, FOI FEITA UMA ATRIBUIÇÃO DA COMPOSIÇÃO DA BASE SINAPI, 88243 - AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PARA O CARGO DE OPERADOR DE MÁQUINAS A VAPOR CAPACITADO PARA OPERAÇÃO DE AUTOCLAVE INDUSTRIAL EM ACORDO COM A NR13.

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

Objeto: COLETA DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE - RSS DOS GRUPOS 'A' (INFECTANTES) E 'E' (PERFUCORTANTES)

Local: CIDADE UNIVERSITÁRIA, PRAIA VERMELHA, UNIDADES ISOLADAS, DUQUE DE CAXIAS E MACAÉ

Responsável:

Data base das fontes: SINAPI - 10/2020, SCO/RIO - 11/2020, Informativo SBC - 06/2020 (na inexistência de item SINAPI)

CLASSIFICAÇÃO ABC DE SERVIÇOS

	Item	Fonte	Código	Tipo	Descrição	Unid	Qtda	Custo Direto	Custo Total	% Sobre total	% Acumulado	
A	1.3	UFRJ	UFRJ-003	CO	TRATAMENTO DE RESÍDUOS (GRUPO A) POR AUTOCLAVAGEM	T	327,62	R\$ 279,71	R\$ 91.638,18	49,73%	49,73%	
B	1.2	UFRJ	UFRJ-002	CO	COLETA LIXO HOSPITALAR - CAMINHÃO COM CARROCERIA TIPOO BAÚ CAPACIDADE DE 8000KG E PLATAFORMA VEICULAR DE CARGA	UN	7313,00	R\$ 8,31	R\$ 60.775,23	32,98%	82,71%	
C	1.4	COMLURB	COMLURB	TA	TARIFA DE DISPOSICAO FINAL (VAZAMENTO DE RESÍDUO DE GRANDE GERADOR PROVENIENTE DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO)	T	327,62	R\$ 75,00	R\$ 24.571,68	13,33%	96,04%	
C	1.1	UFRJ	UFRJ-001	EQ	LOCAÇÃO DE CONTENTOR MÓVEL DE PLÁSTICO DE 240L	UN	212,00	R\$ 31,40	R\$ 6.657,83	3,61%	99,65%	
C	3.3	UFRJ	UFRJ-003	CO	TRATAMENTO DE RESÍDUOS (GRUPO A) POR AUTOCLAVAGEM	T	0,54	R\$ 279,71	R\$ 150,37	0,08%	99,73%	
C	2.3	UFRJ	UFRJ-003	CO	TRATAMENTO DE RESÍDUOS (GRUPO A) POR AUTOCLAVAGEM	T	0,36	R\$ 279,71	R\$ 100,25	0,05%	99,79%	
C	3.2	UFRJ	UFRJ-002	CO	COLETA LIXO HOSPITALAR - CAMINHÃO COM CARROCERIA TIPOO BAÚ CAPACIDADE DE 8000KG E PLATAFORMA VEICULAR DE CARGA	UN	12,00	R\$ 8,31	R\$ 99,73	0,05%	99,84%	
C	3.1	UFRJ	UFRJ-001	EQ	LOCAÇÃO DE CONTENTOR MÓVEL DE PLÁSTICO DE 240L	UN	3,00	R\$ 31,40	R\$ 94,21	0,05%	99,89%	
C	2.2	UFRJ	UFRJ-002	CO	COLETA LIXO HOSPITALAR - CAMINHÃO COM CARROCERIA TIPOO BAÚ CAPACIDADE DE 8000KG E PLATAFORMA VEICULAR DE CARGA	UN	8,00	R\$ 8,31	R\$ 66,48	0,04%	99,93%	
C	2.1	UFRJ	UFRJ-001	EQ	LOCAÇÃO DE CONTENTOR MÓVEL DE PLÁSTICO DE 240L	UN	2,00	R\$ 31,40	R\$ 62,81	0,03%	99,96%	
C	3.4	COMLURB	COMLURB	TA	TARIFA DE DISPOSICAO FINAL (VAZAMENTO DE RESÍDUO DE GRANDE GERADOR PROVENIENTE DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO)	T	0,54	R\$ 75,00	R\$ 40,32	0,02%	99,99%	
C	2.4	COMLURB	COMLURB	TA	TARIFA DE DISPOSICAO FINAL (VAZAMENTO DE RESÍDUO DE GRANDE GERADOR PROVENIENTE DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO)	T	0,36	R\$ 75,00	R\$ 26,88	0,01%	100,00%	
								CUSTO TOTAL	R\$ 184.283,97	100,00%		
										R\$ 24.638,88	13,37%	
										R\$ 152.830,24	82,93%	
										R\$ 6.814,85	3,70%	
								BDI	CUSTO TOTAL	R\$ 184.283,97	100,00%	
									25,07%	R\$ 46.203,17		
									PREÇO TOTAL	R\$ 230.487,14		



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

Objeto: COLETA DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE - RSS DOS GRUPOS 'A' (INFECTANTES) E 'E' (PERFUCORTANTES)

Local: CIDADE UNIVERSITÁRIA, PRAIA VERMELHA, UNIDADES ISOLADAS, DUQUE DE CAXIAS E MACAÉ

Responsável:

Tipo de Obra, Segundo Acórdão N° 2622/2013:

Construção de Edifícios

Para o tipo de obra relacionado no acórdão "Construção de Edifícios" onde está incluído o subtipo "Demolição de Edifícios e Outras Estruturas", onde são englobadas obras do tipo: Desmonte e demolição de estruturas previamente existentes (manual, mecanizada ou através de implosão). Conforme classificação 4311-8/01 do CNAE 2.0

BDI (Benefícios e despesas indiretas) - MEMORIAL DE CÁLCULO

Demonstração

$$BDI = \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} = 25,07\%$$

AC = Taxa de rateio da administração central

S = Taxa representativa de Seguros

R = Taxa de riscos do empreendimento

G = Taxa representativa de ônus das garantias exigidas em edital

DF = Taxa representativa das despesas financeiras

L = Lucro operacional do empreendimento

I = Tributos sobre o faturamento

Administração Central

AC = 4,00%

Considerado = 4% (varia entre 3 a 5,5% do custo direto do serviço)

Seguros e Garantias

S+G = 0,80%

Considerado = 0,8% (varia entre 0,8 a 1% do custo do serviço)

Riscos

R = 1,27%

Considerado = 1,27% (varia entre 0,97 a 1,27% do custo do serviço)

Despesas Financeiras

DF = 1,23%

Considerado = 1,23% (varia entre 0,59 a 1,39% do custo direto do serviço)

Lucro

L = 7,40%

Considerado = 7,4% (varia entre 6,16 a 8,96% do custo direto do serviço)

Tributos sobre o faturamento

I = 7,80%

Tributo	Base	Aliquota	Incide sobre	Valor
COFINS	-	3,00%	Faturamento	3,00%
PIS/PASEP	-	0,65%	Faturamento	0,65%
ISS	-	5,00%	Mão de obra	4,15%
TOTAL	-	-	-	7,80%

Tabela 1 - Tributos incidentes em obras de engenharia e alíquotas consideradas

Anexo - ACÓRDÃO N° 2622/2013- TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO

VALORES DO BDI POR TIPO DE OBRA - 1º QUANTIL, MÉDIO E 3º QUANTIL			
TIPOS DE OBRA	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	20,34%	22,12%	25,00%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	19,60%	20,97%	24,23%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	20,76%	24,18%	26,44%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	24,00%	25,84%	27,86%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	22,80%	27,48%	30,95%

TIPOS DE OBRA	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			SEGURO + GARANTIA			RISCO			DESPESA FINANCEIRA			LUCRO		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	3,00%	4,00%	5,50%	0,80%	0,80%	1,00%	0,97%	1,27%	1,27%	0,59%	1,23%	1,39%	6,16%	7,40%	8,96%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	3,80%	4,01%	4,67%	0,32%	0,40%	0,74%	0,50%	0,56%	0,97%	1,02%	1,11%	1,21%	6,64%	7,30%	8,69%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	3,43%	4,93%	6,71%	0,28%	0,49%	0,75%	1,00%	1,39%	1,74%	0,94%	0,99%	1,17%	6,74%	8,04%	9,40%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	5,29%	5,92%	7,93%	0,25%	0,51%	0,56%	1,00%	1,48%	1,97%	1,01%	1,07%	1,11%	8,00%	8,31%	9,51%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	4,00%	5,52%	7,85%	0,81%	1,22%	1,99%	1,46%	2,32%	3,16%	0,94%	1,02%	1,33%	7,14%	8,40%	10,43%

Percentual de Administração Local inserido no Custo Direto	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	3,49%	6,23%	8,87%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	1,98%	6,99%	10,68%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	4,13%	7,64%	10,89%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	1,85%	5,05%	7,45%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	6,23%	7,48%	9,09%



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

Objeto: COLETA DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE - RSS DOS GRUPOS 'A' (INFECTANTES) E 'E' (PERFUROCORANTES)

Local: CIDADE UNIVERSITÁRIA, PRAIA VERMELHA, UNIDADES ISOLADAS, DUQUE DE CAXIAS E MACAÉ

Responsável:

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA - SINAPI/RJ (a partir de 11/2019)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A					
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00	1,00	1,00
A	TOTAL	17,80	17,80	37,80	37,80
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,99	-	17,99	-
B2	Feriados	4,87	-	4,87	-
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89	0,69	0,89	0,69
B4	13o Salário	10,73	8,33	10,73	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,23	-	1,23	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	12,59	9,78	12,59	9,78
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03	0,03	0,03
B	TOTAL	49,23	19,54	49,23	19,54
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	3,92	3,05	3,92	3,05
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,09	0,07	0,09	0,07
C3	Férias Indenizadas	1,32	1,03	1,32	1,03
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,87	3,78	4,87	3,78
C5	Indenização Adicional	0,33	0,26	0,33	0,26
C	TOTAL	10,53	8,19	10,53	8,19
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,76	3,48	18,61	7,39
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,33	0,26	0,35	0,27
D	TOTAL	9,09	3,74	18,96	7,66
TOTAL (A+B+C+D)		86,65	49,27	116,52	73,19

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

MEMORIAL DE CÁLCULO

Quantitativos de contêineres e periodicidade de coleta conforme constante nos ETP

10.1.1.Quantitativos e a periodicidade da coleta se darão da seguinte forma:

RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE**LOTE I**

ITEM	LOCAL	PERIOD. (DIAS)	PERIODICIDADE (Dias da semana)	CONTENTO R 240L (DIÁRIO)	CONTENTO R 240L (MENSAL)	QUANT. DIÁRIA (M³)	QUANT. MENSAL (M³)
1.	CAMPUS ILHA CIDADE UNIVERSITÁRIA						
1.1	FACUDE DE ODONTOLOGIA	26	Segunda a sábado	6	156	1,44	37,44
1.2	CCS (TARDE)	26	Segunda a sábado	18	468	4,32	112,32
1.3	CCS - BIOTÉRIOS (TARDE)	26	Segunda a sábado	3	78	0,72	18,72
1.4	IPPMG	26	Segunda a sábado	12	312	2,88	74,88
1.5	HUCFF (MANHÃ/INCLUSIVE DOMINGOS E FERIADOS)	30	Segunda a domingo	120	3600	28,80	864,00
1.6	HUCFF (TARDE)	26	Segunda a sábado	60	1560	14,40	374,40
1.7	CPST	2	Quinzenal	1	2	0,24	0,48
1.8	INSTITUTO DOENÇAS TORAX(IDT)	2	Quinzenal	1	2	0,24	0,48
1.9	AMBULATÓRIO DA VILA RESIDENCIAL/EEAN	-	-	-	-	-	-
1.10	LADETEC /PRÉDIO NOVO	26	Segunda a sábado	2	52	0,48	12,48
1.11	DIREÇÃO - INSTITUTO DE QUÍMICA	26	Segunda a sábado	2	52	0,48	12,48
1.12	LBNA (PRÉDIO DO CT – SALA 528)	2	Quinzenal	2	4	0,48	0,96
1.13	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO INTINERANTE/COI	2	Quinzenal	1	2	0,24	0,48
1.14	CENTRO DE PESQUISA DE MEDICINA REGENERATIVA	26	Segunda a sábado	3	78	0,72	18,72
1.15	POLO DE BIOTECNOLOGIA	26	Segunda a sábado	1	26	0,24	6,24
	SUBTOTAL A:	272		232	6392	55,68	1.534,08
2.	CAMPUS PR. VERM. E UNID. EXTERNAS						
2.1	INSTITUTO DE NEUROLOGIA DEOLINDO COUTO/INDC	9	Terças e quintas	4	36	0,96	8,64
2.2	INSTITUTO DE PSIQUIATRIA/IPUB	9	Terças e quintas	3	27	0,72	6,48
2.3	HOSPITAL ESCOLA SÃO FRANCISCO DE ASSIS/HESFA	26	Segunda a sábado	4	104	0,96	24,96
2.4	INSTITUTO DE GINECOLOGIA	26	Segunda a sábado	4	104	0,96	24,96
2.5	MATERNIDADE ESCOLA	26	Segunda a sábado	25	650	6,00	156,00
	SUBTOTAL B:	96		40	921	9,60	221,04
	TOTAL (A+B):	368		272	7.313	65,28	1.755,12
3.	CAMPUS DUQUE DE CAXIAS						
3.1	CAMPUS DUQUE DE CAXIAS GERALDO CIDADE	4	Semanal	2	8	0,48	1,92
	SUBTOTAL C:	4		2	8,00	0,48	1,92

LOTE II

4.	CAMPUS MACAÉ						
4.1	POLO UNIVERSITÁRIO	4	Semanal	1	4	0,24	0,96
4.2	POLO AJUDA	4	Semanal	1	4	0,24	0,96
4.3	NUPEM	4	Semanal	1	4	0,24	0,96
	SUBTOTAL D:	12		3	12	0,72	2,88