



Obra: coleta e transporte de resíduos sólidos urbanos domiciliares (RSU); varrição manual de vias, logradouros e ambientes públicos.

Local: Zona Urbana e rural - Riachuelo - RN

Data: 03/05/2021

COMPOSIÇÃO DO BDI

ITEM COMPONENTE DO BDI	INTERVALO DE ADMISSIBILIDADE			
	Mínimo (%)	Médio (%)	Máximo (%)	Valores Adotados (%)
AC Adm Central	3,00	4,00	5,50	3,00
R Riscos	0,80	0,80	1,00	0,80
S + G Seguro e Garantia	0,97	1,27	1,27	0,97
DF Despesas	0,59	1,23	1,39	0,59
L Lucro	6,16	7,40	8,96	6,16
I	Tributos (PIS)	0,65		0,65
	Tributos	3,00		3,00
	Tributos (ISS)	3,00		3,00
	Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta	4,50		4,50

Tendo em vista que a taxa de BDI indicada está dentro dos patamares estipulados pelo Acórdão 2622/2013 – TCU, esta Planilha de Detalhamento de BDI será acompanhada de relatório técnico circunstanciado, justificando a adoção do percentual adotado para cada parcela do BDI, assinado pelo profissional técnico do orçamento.

Diante do Exposto acima, consideramos que nos serviços foi utilizado um índice de:

BDI % = 25,92%

OBSERVAÇÃO: Esta planilha foi elaborada conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo relatório do acórdão TCU – 2369/2011 e TCU – 2622/2013, conforme abaixo ilustrado.

TRIBUTOS	PIS	COFINS	ISS	TOTAL
%	0,65%	3,00%	3,00%	6,65%

Os tributos (I) aplicáveis são PIS (0,65%), COFINS (3%) e ISS (variável, conforme município de 2 a 5% e, alguns casos, isento).

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS

Obra: coleta e transporte de resíduos sólidos urbanos domiciliares (RSU); varrição manual de vias, logradouros e ambientes públicos.

Local: Zona Urbana e rural - Riachuelo - RN

Proprietário: Prefeitura Municipal de Riachuelo

Data: 03/05/2021

Fonte: Convenção coletiva de trabalho 2020/2021 e Pesquisa Mercadológica

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS							
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	Quant. Mensal	Quant. 6 meses	Valor Unit.	VALOR TOTAL (mensal)	VALOR TOTAL (6 meses)
1	MÃO - DE -OBRA						
1.1	01 - COLETA MANUAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES	homem/mês	7	42	3.077,70	21.543,89	258.526,68
1.2	02 - VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS, LOGRADOUROS E AMBIENTES PÚBLICOS E GARI DE RETIRADA DE PODA E DE RESÍDUOS SÓLIDOS	homem/mês	10	60	2.664,71	26.647,05	319.764,60
1.4	04 - MOTORISTA III - CAMINHÃO COMPACTADOR E DE COLETA	homem/mês	1	6	4.594,08	4.594,08	55.128,96
1.5	05 - ENCARREGADO DE TURMA	homem/mês	1	6	2.637,99	2.637,99	31.655,88
SUB. TOTAL						55.423,01	665.076,12
2	FERRAMENTAS E MATERIAIS DIVERSOS	UND.	Quant. Mensal	Quant. 6 meses	Valor Unit.	VALOR TOTAL (mensal)	VALOR TOTAL (6 meses)
2.1	PÁ COM CABO	und/mês	1,25	8	42,00	52,50	630,00
2.2	RASTELO COM CABO	und/mês	1,25	8	18,00	22,50	270,00
2.3	VASSOURA	und/mês	10	60	24,00	240,00	2.880,00
2.4	VASSOURÃO	und/mês	1	6	26,00	26,00	312,00
2.5	LUTOCAR METÁLICO DE 100L	und/mês	0,5	3	922,00	461,00	5.532,00
2.6	PACOTE DE SACO DE LIXO, CONTENDO 100 UNID, CAP. 100 L	pacote/mês	15	90	48,00	720,00	8.640,00
2.7	CHIBANCA COM CABO	pacote/mês	0,5	3	72,00	36,00	432,00
2.8	GARFO ARTESANAL PARA RECOLHIMENTO DE PODA	und/mês	0,5	3	83,00	41,50	498,00
2.9	CAIXA DE MADEIRA	und/mês	0,5	3	32,00	16,00	192,00
2.10	CORDA	metro	60	360	1,30	78,00	78,00
2.11	ENXADA	und/mês	1	6	48,00	48,00	576,00
SUB. TOTAL						1.741,50	20.040,00
3	UNIFORME E EPI	UND.	Quant. Mensal	Quant. 6 meses	Valor Unit.	VALOR TOTAL (mensal)	VALOR TOTAL (6 meses)
3.1	CALÇA + CAMISA (UNIFORME)	und/mês	3,5	21	120,00	420,00	5.040,00
3.2	BOTINA SEM BICO DE AÇO	und/mês	3,5	21	64,00	224,00	2.688,00
3.3	BONÉ MODELO TOCA ÁRABE	und/mês	3,5	21	26,00	91,00	1.092,00
3.4	LUVAS DE BORRACHA - LATÉX- CANO CURTO.	und/mês	16	96	14,00	224,00	2.688,00
3.5	CAPA IMPEMEÁVEL	und/mês	10	60	27,80	278,00	3.336,00
3.6	MÁSCARA ANTI - PÓ DE 200 MESH	und/mês	6	36	1,50	9,00	108,00
3.7	ÓCULOS PARA PROTEÇÃO INDIVIDUAL	und/mês	3,5	21	10,20	35,70	428,40
3.8	MÁSCARA ANTI - PÓ DE 200 MESH COM FILTRO	und/mês	572	3432	2,80	1.601,60	19.219,20
3.9	LUVAS DE ALGODÃO	und/mês	128	768	5,50	704,00	8.448,00
3.10	LUVA DE RASPA, CANO CURTO	und/mês	3,50	21	9,50	33,25	399,00
SUB. TOTAL						3.620,55	43.446,60
4	LOCAÇÃO DE VEÍCULOS	UND.	Quant. Mensal	Quant. 6 meses	Valor Unit.	VALOR TOTAL (mensal)	VALOR TOTAL (6 meses)
4.1	LOCAÇÃO TIPO COMPACTADOR DE CAPACIDADE MÍNIMA DE 15M³, ANO MODELO MÍNIMO DE 2012, PARA COLETA DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS.	und/mês	1	6	12.000,00	12.000,00	144.000,00
SUB. TOTAL						12.000,00	144.000,00
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND.	Quant. Mensal	Quant. 6 meses	Valor Unit.	VALOR TOTAL (mensal)	VALOR TOTAL (6 meses)
5.1	ALUGUEL DE CASA	und	1	6	400,00	400,00	4.800,00
5.2	ÁGUA/ LUZ / TELEFONE	und	1	6	280,00	280,00	3.360,00
5.3	MOTO (COM MANUTENÇÃO INCLUSA)	und	1	6	1200,00	1.200,00	14.400,00
SUB. TOTAL						1.880,00	22.560,00
TOTAL						74.665,06	447.990,36
BDI						19.353,18	116.119,10
CUSTO TOTAL						94.018,24	564.109,46

DETALHAMENTO DOS ITENS

Obra: coleta e transporte de resíduos sólidos urbanos domiciliares (RSU); varrição manual de vias, logradouros e ambientes públicos.

Local: Zona Urbana e rural - Riachuelo - RN

Proprietário: Prefeitura Municipal de Riachuelo

Data: 03/05/2021

Fonte: Convenção coletiva de trabalho 2020/2021 e Pesquisa Mercadológica

01 - COLETA MANUAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES

CUSTO DE MÃO DE OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
1.0	GARI/AJUDANTE - SALÁRIO MÍNIMO	7	1.121,18	7.848,26
2.0	INSALUBRIDADE (40% SOBRE R\$ 1.131,18 - CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA- CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2022)	7	452,73	3.169,11
3.0	AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO- CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2022)	7	181,10	1.267,70
4.0	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS - CLÁUSULA SEPTAGÉSIMA SEGUNDA (82,45%)	82,45%	11.017,37	9.083,82
5.0	ASSISTÊNCIA MÉDICA	7	25,00	175,00
TOTAL MENSAL				21.543,89

02 - VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS, LOGRADOUROS E AMBIENTES PÚBLICOS E GARI DE RETIRADA DE PODA E DE RESÍDUOS SÓLIDOS

CUSTO DE MÃO DE OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
1.0	GARI/AJUDANTE - SALÁRIO MÍNIMO	10	1.121,18	11.211,80
2.0	INSALUBRIDADE (20% SOBRE R\$ 1.131,18 - CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA- CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2022)	10	226,37	2.263,70
3.0	AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO- CLÁUSULA	10	181,10	1.811,00
4.0	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS - CLÁUSULA SEPTAGÉSIMA SEGUNDA (82,45%)	82,45%	13.475,50	11.110,55
5.0	ASSISTÊNCIA MÉDICA	10	25,00	250,00
TOTAL MENSAL				26.647,05

04 - MOTORISTA III - CAMINHÃO COMPACTADOR E DE COLETA

CUSTO DE MÃO DE OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
1.0	MOTORISTA III - CAMINHÃO COMPACTADOR E DE COLETA	1	1.717,88	1.717,88
2.0	INSALUBRIDADE (40% SOBRE R\$ 1.717,88 - CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA- CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2022)	1	687,15	687,15
3.0	AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO- CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2022)	1	181,10	181,10
4.0	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS - CLÁUSULA SEPTAGÉSIMA SEGUNDA (82,45%)	82,45%	2.405,03	1.982,95
5.0	ASSISTÊNCIA MÉDICA	1	25,00	25,00
TOTAL MENSAL				4.594,08

05 - ENCARREGADO DE TURMA

CUSTO DE MÃO DE OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
1.0	ENCARREGADO DE TURMA	1	1.332,91	1.332,91
2.0	AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO- CLÁUSULA	1	181,10	181,10
3.0	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS - CLÁUSULA SEPTAGÉSIMA SEGUNDA (82,45%)	82,45%	1.332,91	1.098,98
4.0	ASSISTÊNCIA MÉDICA	1	25,00	25,00
TOTAL MENSAL				2.637,99

07 - UNIFORMES E EPI

UNIFORMES E EPI

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
1.0	CALÇA + CAMISA (UNIFORME)	3,5	120,00	420,00
2.0	BOTINA SEM BICO DE AÇO	3,5	64,00	224,00
3.0	BONÉ MODELO TOCA ÁRABE	3,5	26,00	91,00
4.0	LUVAS DE BORRACHA - LATÉX- CANO CURTO.	16	14,00	224,00
5.0	CAPA IMPEMEÁVEL	3,5	27,80	97,30
6.0	MÁSCARA ANTI - PÓ DE 200 MESH	572	1,50	858,00
7.0	ÓCULOS PARA PROTEÇÃO INDIVIDUAL	3,5	10,20	35,70
8.0	MÁSCARA ANTI - PÓ DE 200 MESH COM FILTRO	128	2,80	358,40
9.0	LUVAS DE ALGODÃO	10	5,50	55,00
10.0	LUIVA DE RASPA, CANO CURTO	6	9,50	57,00
TOTAL MENSAL				2.420,40

08 - FERRAMENTAS E MATERIAIS DIVERSOS

FERRAMENTAS

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT./ MÊS	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
1.0	PÁ COM CABO	1,25	42,00	52,50
2.0	RASTELO COM CABO	1,25	18,00	22,50
3.0	VASSOURA	10	24,00	240,00
4.0	VASSOURÃO	1	26,00	26,00
5.0	LUTOCAR METÁLICO DE 100L	0,5	922,00	461,00
6.0	PACOTE DE SACO DE LIXO, CONTENDO 100 UNID, CAP. 100 L	15	48,00	720,00
7.0	CHIBANCA COM CABO	0,5	72,00	36,00
8.0	GARFO ARTESANAL PARA RECOLHIMENTO DE PODA	0,5	83,00	41,50
9.0	CAIXA DE MADEIRA	0,5	32,00	16,00
10.0	CORDA	60	1,30	78,00
11.0	ENXADA	1	48,00	48,00
TOTAL MENSAL				1.741,50



DETALHAMENTO DOS ITENS

Obra: coleta e transporte de resíduos sólidos urbanos domiciliares (RSU); varrição manual de vias, logradouros e ambientes públicos.

Local: Zona Urbana e rural - Riachuelo - RN

Proprietário: Prefeitura Municipal de Riachuelo

Data: 03/05/2021

Fonte: Convenção coletiva de trabalho 2020/2021 e Pesquisa Mercadológica

09 - LOCAÇÃO DE VEÍCULOS

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. / MÊS	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
1.0	LOCAÇÃO TIPO COMPACTADOR DE CAPACIDADE MÍNIMA DE 15M³, ANO MODELO MÍNIMO DE 2012, PARA COLETA DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS.	1	11.800,00	11.800,00
TOTAL MENSAL				11.800,00

10 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. / MÊS	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
1.0	ALUGUEL DE CASA	1	400,00	400,00
2.0	ÁGUA/ LUZ / TELEFONE	1	280,00	280,00
3.0	MOTO (COM MANUTENÇÃO INCLUSA)	1	1.200,00	1.200,00
TOTAL MENSAL				1.880,00



ESTADO DO RIO GRANDE NORTE
MUNICÍPIO DE RIACHUELO



PLANILHA RESUMO

Obra: coleta e transporte de resíduos sólidos urbanos domiciliares (RSU); varrição manual de vias , logradouros e ambientes públicos.

Local: Zona Urbana e rural - Riachuelo - RN

Proprietário: Prefeitura Municipal de Riachuelo

Data: 03/05/2021

BDI:

25,92%

Fonte: Convenção coletiva de trabalho 2020/2021 e Pesquisa Mercadológica

CUSTO DIRETO TOTAL DE MÃO DE OBRA MENSAL	R\$	55.423,01
CUSTO DE UNIFORMES	R\$	3.620,55
CUSTO DE FERRAMENTAS	R\$	1.741,50
CUSTO DE LOCAÇÃO DE VEÍCULO	R\$	12.000,00
CUSTO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$	1.880,00
RESUMO DOS CUSTOS	R\$	74.665,06
	BDI	R\$ 19.353,18
CUSTO TOTAL MENSAL	R\$	94.018,24
CUSTO TOTAL PARA 6 MESES	R\$	564.109,46