



QUADRO 3 - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS OPERACIONAIS
DESPESAS COM PESSOAL

[illegible]

000069

4.4 Quadro 4 - Demonstrativo de Custos Operacionais
Despesas com Encargos Sociais



000070

**QUADRO 4 - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS OPERACIONAIS
DESPESAS COM ENCARGOS SOCIAIS**

Encargos Sociais Básicos

	Descrição	Horista (%)	Mensal (%)
A1	Previdência Social	-	-
A2	FGTS	8,00	8,00
A3	Salário-Educação	2,50	2,50
A4	SESI	1,50	1,50
A5	SENAI	1,00	1,00
A6	SEBRAE	0,60	0,60
A7	INCRA	0,20	0,20
A8	INSS	3,00	3,00
A9	SECONCI		
A	Total	16,80	16,80

Encargos Sociais que recebem incidências de A

B1	Repouso semanal e feriados	22,90	
B2	Auxílio-enfermidade	0,79	
B3	Licença-paternidade	0,34	
B4	13º Salário	10,57	8,22
B5	Dias de chuva/ faltas justificadas na obra/ outras dificuldades/ acidentes de trabalho/ greves/ falta ou atraso na entrega de materiais ou serviços	4,57	
B	Total	39,17	8,22

Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A

C1	Depósito por despedida injusta 50% sobre [A2+(A2xB)]	5,57	4,66
C2	Férias (indenizadas)	14,06	11,53
C3	Aviso-prévio (indenização)	13,12	11,13
C	Total	32,75	27,32

Taxas incidências e reincidências

D1	Reincidência de A sobre B	6,58	1,38
D2	Reincidências de A2 sobre C3	1,05	0,89
D	Total	7,63	2,27

Subtotal (A+B+C+D).

96,35

54,61

Taxas complementares

E1	Vale Transporte	9,73	9,73
E2	Refeição Mínima	9,00	9,00
E3	Cesta Básica	8,27	8,27
E4	EPI Equipamento de Proteção	2,59	2,59
E5	FM Ferramentas Manuais	1,28	1,28
E6	Uniforme de Trabalho	1,44	1,44
E7	Exames médicos obrigatórios (EM)	1,03	1,03

000071

**QUADRO 4 - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS OPERACIONAIS
DESPESAS COM ENCARGOS SOCIAIS**

E	Total	33,34	33,34
----------	--------------	--------------	--------------

TOTAL GERAL (A+B+C+D+E).

129,69

87,95

QUADRO RESUMO DOS ENCARGOS SOCIAIS

A	Total dos Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	39,17	8,22
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A	32,75	27,32
D	Total das Taxas incidências e reincidências	7,63	2,27
E	Total das taxas complementares	33,34	33,34

Percentagem Total de Encargos Sociais (A+B+C+D+E)

129,69

87,95

00007-

4.5 Quadro 5 - Demonstrativo de Custos Operacionais

Despesas com Energia









000073

**QUADRO 5 - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS OPERACIONAIS
DESPESAS COM ENERGIA**

ANO	Vazões (m³/s)	Potência Instalada (kW)	Despesas com Energia Demanda (R\$)	Despesas com Energia Consumo (R\$)	Total (R\$)
1	0,34	407,89	1.580.794,00	1.151.852,03	2.732.646,03
2	0,35	407,89	1.602.940,84	1.167.989,42	2.770.930,26
3	0,35	407,89	1.625.408,69	1.184.360,70	2.809.769,39
4	0,36	407,89	1.648.259,11	1.201.010,76	2.849.269,87
5	0,38	407,89	1.729.069,45	1.259.893,54	2.988.962,99
6	0,38	407,89	1.753.812,07	1.277.922,35	3.031.734,42
7	0,39	407,89	1.778.997,59	1.296.273,89	3.075.271,49
8	0,39	407,89	1.804.620,40	1.314.944,06	3.119.564,46
9	0,40	407,89	1.830.673,68	1.333.927,88	3.164.601,57
10	0,41	407,89	1.904.984,43	1.388.074,71	3.293.059,14
11	0,42	407,89	1.932.866,99	1.408.391,46	3.341.258,46
12	0,43	407,89	1.961.238,86	1.429.064,74	3.390.303,60
13	0,43	407,89	1.990.128,53	1.450.115,31	3.440.243,84
14	0,44	407,89	2.019.495,38	1.471.513,59	3.491.008,97
15	0,45	407,89	2.049.401,04	1.493.304,47	3.542.705,52
16	0,45	407,89	2.079.794,81	1.515.451,02	3.595.245,82
17	0,46	407,89	2.110.739,70	1.537.999,14	3.648.738,83
18	0,47	407,89	2.142.311,98	1.561.004,41	3.703.316,39
19	0,47	407,89	2.174.320,32	1.584.327,42	3.758.647,74
20	0,48	407,89	2.206.964,66	1.608.113,85	3.815.078,51
21	0,49	407,89	2.240.176,01	1.632.313,44	3.872.489,45
22	0,49	407,89	2.274.033,55	1.656.983,87	3.931.017,42
23	0,50	407,89	2.308.470,48	1.682.076,48	3.990.546,96
24	0,51	407,89	2.343.545,33	1.707.633,92	4.051.179,25
25	0,52	407,89	2.379.261,41	1.733.658,59	4.112.920,00
26	0,52	407,89	2.415.675,60	1.760.191,93	4.175.867,53
27	0,53	407,89	2.452.747,63	1.787.204,62	4.239.952,24
28	0,54	407,89	2.490.552,29	1.814.751,14	4.305.303,42
29	0,55	407,89	2.528.988,15	1.842.757,58	4.371.745,73
30	0,56	407,89	2.568.243,70	1.871.361,30	4.439.605,01



000071

4.6 Quadro 6 - Demonstrativo de Custo de Remoção de Lodo e Lixo





000075

QUADRO 6 - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS DE REMOÇÃO DE LODO E LIXO - ETE's

ANO	Volume Esgoto Tratado (1.000 m ³)	Volume Lodo e Lixo (m3)	Despesas com Remoção (R\$)
1	4.276,80	2.376,00	591.920,00
2	4.334,89	2.408,27	598.873,23
3	4.393,81	2.441,00	605.925,49
4	4.453,64	2.474,24	613.086,71
5	4.903,35	2.724,08	666.915,91
6	4.972,88	2.762,71	675.238,87
7	5.043,64	2.802,02	683.707,89
8	5.115,58	2.841,99	692.319,54
9	5.188,74	2.882,64	701.076,94
10	5.586,26	3.103,48	748.658,90
11	5.668,29	3.149,05	758.477,59
12	5.751,75	3.195,42	768.467,20
13	5.836,74	3.242,63	778.640,41
14	5.923,14	3.290,63	788.981,81
15	6.011,12	3.339,51	799.513,00
16	6.100,52	3.389,18	810.214,16
17	6.191,53	3.439,74	821.107,79
18	6.284,40	3.491,33	832.223,37
19	6.378,57	3.543,65	843.495,50
20	6.474,58	3.596,99	854.988,17
21	6.572,27	3.651,26	866.681,20
22	6.671,85	3.706,58	878.600,04
23	6.773,12	3.762,85	890.722,08
24	6.876,27	3.820,15	903.068,37
25	6.981,30	3.878,50	915.640,16
26	7.088,36	3.937,98	928.455,57
27	7.197,37	3.998,54	941.503,60
28	7.308,50	4.060,28	954.805,69
29	7.421,52	4.123,07	968.333,14
30	7.536,92	4.187,18	982.146,47



000076

DEMONSTRATIVO DE CUSTO DE REMOÇÃO DE LODO E LIXO - ÁGUA

ANO	Volume Esgoto Tratado (1.000 m ³)	Volume Lodo e Lixo (m3)	Despesas com Remoção (R\$)
1,00	6.401,51	1.288,55	297.824,42
2,00	6.493,03	1.306,97	301.324,29
3,00	6.585,88	1.325,66	304.875,44
4,00	6.680,41	1.344,69	308.490,62
5,00	6.776,57	1.364,04	312.168,40
6,00	6.874,18	1.383,69	315.901,22
7,00	6.973,55	1.403,69	319.701,80
8,00	7.074,69	1.424,05	323.569,78
9,00	7.177,52	1.444,75	327.502,40
10,00	7.281,97	1.465,77	331.497,12
11,00	7.388,28	1.487,17	335.563,23
12,00	7.496,48	1.508,95	339.701,13
13,00	7.606,64	1.531,13	343.914,15
14,00	7.718,62	1.553,67	348.196,70
15,00	7.832,65	1.576,62	352.557,82
16,00	7.948,56	1.599,95	356.990,72
17,00	8.066,58	1.623,71	361.504,51
18,00	8.186,99	1.647,94	366.109,46
19,00	8.309,03	1.672,51	370.777,05
20,00	8.433,53	1.697,57	375.538,48
21,00	8.560,19	1.723,07	380.382,37
22,00	8.689,32	1.749,06	385.321,06
23,00	8.820,67	1.775,50	390.344,51
24,00	8.954,46	1.802,43	395.461,10
25,00	9.090,69	1.829,85	400.671,30
26,00	9.229,60	1.857,81	405.984,02
27,00	9.371,02	1.886,28	411.392,36
28,00	9.515,26	1.915,31	416.908,80
29,00	9.661,88	1.944,82	422.516,30
30,00	9.811,65	1.974,97	428.244,22





**4.7 Quadro 7A - Demonstrativo de Custos com Produtos
Químicos (Esgotos)**

[Handwritten signatures and stamps]

[Circular stamp: RIOVIVO AMBIENTAL]

000078

**QUADRO 7A - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM PRODUTOS QUÍMICOS
(ESGOTO)**

PRODUTO 1: POLIELETROLITO

Ano	Volume Esgoto Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (t)	Preço Unitário (R\$/t)	Custo Anual (R\$)
1	4.276,80	0,610823	2,61	8.760,00	22.884,35
2	4.334,89	0,610823	2,65	8.760,00	23.195,18
3	4.393,81	0,610823	2,68	8.760,00	23.510,43
4	4.453,64	0,610823	2,72	8.760,00	23.830,56
5	4.903,35	0,610823	3,00	8.760,00	26.236,89
6	4.972,88	0,610823	3,04	8.760,00	26.608,95
7	5.043,64	0,610823	3,08	8.760,00	26.987,54
8	5.115,58	0,610823	3,12	8.760,00	27.372,51
9	5.188,74	0,610823	3,17	8.760,00	27.763,99
10	5.586,26	0,610823	3,41	8.760,00	29.891,04
11	5.668,29	0,610823	3,46	8.760,00	30.329,97
12	5.751,75	0,610823	3,51	8.760,00	30.776,53
13	5.836,74	0,610823	3,57	8.760,00	31.231,31
14	5.923,14	0,610823	3,62	8.760,00	31.693,60
15	6.011,12	0,610823	3,67	8.760,00	32.164,37
16	6.100,52	0,610823	3,73	8.760,00	32.642,75
17	6.191,53	0,610823	3,78	8.760,00	33.129,72
18	6.284,40	0,610823	3,84	8.760,00	33.626,62
19	6.378,57	0,610823	3,90	8.760,00	34.130,52
20	6.474,58	0,610823	3,95	8.760,00	34.644,28
21	6.572,27	0,610823	4,01	8.760,00	35.166,99
22	6.671,85	0,610823	4,08	8.760,00	35.699,80
23	6.773,12	0,610823	4,14	8.760,00	36.241,69
24	6.876,27	0,610823	4,20	8.760,00	36.793,61
25	6.981,30	0,610823	4,26	8.760,00	37.355,60
26	7.088,36	0,610823	4,33	8.760,00	37.928,49
27	7.197,37	0,610823	4,40	8.760,00	38.511,78
28	7.308,50	0,610823	4,46	8.760,00	39.106,42
29	7.421,52	0,610823	4,53	8.760,00	39.711,14
30	7.536,92	0,610823	4,60	8.760,00	40.328,63



000079

4.8 Quadro 7B - Demonstrativo de Custos com Produtos Químicos (Água)



**QUADRO 7B - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM PRODUTOS QUÍMICOS
(ÁGUA)**

PRODUTO 1: ÁCIDO FLUORSILÍCICO

Ano	Volume Água Tratada (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (t)	Preço Unitário (R\$/t)	Custo Anual (R\$)
1	6.401,51	3,000000	19,20	973,00	18.686,02
2	6.493,03	3,000000	19,48	973,00	18.953,14
3	6.585,88	3,000000	19,76	973,00	19.224,18
4	6.680,41	3,000000	20,04	973,00	19.500,11
5	6.776,57	3,000000	20,33	973,00	19.780,81
6	6.874,18	3,000000	20,62	973,00	20.065,72
7	6.973,55	3,000000	20,92	973,00	20.355,79
8	7.074,69	3,000000	21,22	973,00	20.651,01
9	7.177,52	3,000000	21,53	973,00	20.951,17
10	7.281,97	3,000000	21,85	973,00	21.256,06
11	7.388,28	3,000000	22,16	973,00	21.566,40
12	7.496,48	3,000000	22,49	973,00	21.882,23
13	7.606,64	3,000000	22,82	973,00	22.203,78
14	7.718,62	3,000000	23,16	973,00	22.530,64
15	7.832,65	3,000000	23,50	973,00	22.863,50
16	7.948,56	3,000000	23,85	973,00	23.201,84
17	8.066,58	3,000000	24,20	973,00	23.546,35
18	8.186,99	3,000000	24,56	973,00	23.897,82
19	8.309,03	3,000000	24,93	973,00	24.254,07
20	8.433,53	3,000000	25,30	973,00	24.617,48
21	8.560,19	3,000000	25,68	973,00	24.987,19
22	8.689,32	3,000000	26,07	973,00	25.364,13
23	8.820,67	3,000000	26,46	973,00	25.747,54
24	8.954,46	3,000000	26,86	973,00	26.138,06
25	9.090,69	3,000000	27,27	973,00	26.535,72
26	9.229,60	3,000000	27,69	973,00	26.941,21
27	9.371,02	3,000000	28,11	973,00	27.354,00
28	9.515,26	3,000000	28,55	973,00	27.775,04
29	9.661,88	3,000000	28,99	973,00	28.203,02
30	9.811,65	3,000000	29,43	973,00	28.640,20

000081

PRODUTO 2: SULFATO DE ALUMÍNIO

Ano	Volume Água Tratada (1.000 m ³)	Índice de Consumo (g/m ³)	Quantidade (t)	Preço Unitário (R\$/t)	Custo Anual (R\$)
1	6.401,51	25,000000	160,04	420,00	67.215,90
2	6.493,03	25,000000	162,33	420,00	68.176,78
3	6.585,88	25,000000	164,65	420,00	69.151,74
4	6.680,41	25,000000	167,01	420,00	70.144,28
5	6.776,57	25,000000	169,41	420,00	71.154,00
6	6.874,18	25,000000	171,85	420,00	72.178,84
7	6.973,55	25,000000	174,34	420,00	73.222,28
8	7.074,69	25,000000	176,87	420,00	74.284,22
9	7.177,52	25,000000	179,44	420,00	75.363,91
10	7.281,97	25,000000	182,05	420,00	76.460,65
11	7.388,28	25,000000	184,71	420,00	77.576,99
12	7.496,48	25,000000	187,41	420,00	78.713,04
13	7.606,64	25,000000	190,17	420,00	79.869,71
14	7.718,62	25,000000	192,97	420,00	81.045,48
15	7.832,65	25,000000	195,82	420,00	82.242,81
16	7.948,56	25,000000	198,71	420,00	83.459,85
17	8.066,58	25,000000	201,66	420,00	84.699,10
18	8.186,99	25,000000	204,67	420,00	85.963,38
19	8.309,03	25,000000	207,73	420,00	87.244,85
20	8.433,53	25,000000	210,84	420,00	88.552,09
21	8.560,19	25,000000	214,00	420,00	89.881,97
22	8.689,32	25,000000	217,23	420,00	91.237,87
23	8.820,67	25,000000	220,52	420,00	92.617,05
24	8.954,46	25,000000	223,86	420,00	94.021,79
25	9.090,69	25,000000	227,27	420,00	95.452,24
26	9.229,60	25,000000	230,74	420,00	96.910,83
27	9.371,02	25,000000	234,28	420,00	98.395,68
28	9.515,26	25,000000	237,88	420,00	99.910,20
29	9.661,88	25,000000	241,55	420,00	101.449,73
30	9.811,65	25,000000	245,29	420,00	103.022,31

000082

PRODUTO 3: CLORO (Hipoclorito de Sódio nos Anos 1-7, Cloro Gás nos Anos 8-30)

Ano	Volume Água Tratada (1.000 m ³)	Índice de Consumo (g/m ³)	Quantidade (t)	Preço Unitário (R\$/t)	Custo Anual (R\$)
1	6.401,51	10,000000	64,02	1.050,00	67.215,90
2	6.493,03	10,000000	64,93	1.050,00	68.176,78
3	6.585,88	10,000000	65,86	1.050,00	69.151,74
4	6.680,41	10,000000	66,80	1.050,00	70.144,28
5	6.776,57	10,000000	67,77	1.050,00	71.154,00
6	6.874,18	10,000000	68,74	1.050,00	72.178,84
7	6.973,55	10,000000	69,74	1.050,00	73.222,28
8	7.074,69	2,000000	14,15	5.000,00	70.746,88
9	7.177,52	2,000000	14,36	5.000,00	71.775,15
10	7.281,97	2,000000	14,56	5.000,00	72.819,67
11	7.388,28	2,000000	14,78	5.000,00	73.882,85
12	7.496,48	2,000000	14,99	5.000,00	74.964,80
13	7.606,64	2,000000	15,21	5.000,00	76.066,39
14	7.718,62	2,000000	15,44	5.000,00	77.186,17
15	7.832,65	2,000000	15,67	5.000,00	78.326,49
16	7.948,56	2,000000	15,90	5.000,00	79.485,57
17	8.066,58	2,000000	16,13	5.000,00	80.665,81
18	8.186,99	2,000000	16,37	5.000,00	81.869,88
19	8.309,03	2,000000	16,62	5.000,00	83.090,34
20	8.433,53	2,000000	16,87	5.000,00	84.335,32
21	8.560,19	2,000000	17,12	5.000,00	85.601,88
22	8.689,32	2,000000	17,38	5.000,00	86.893,21
23	8.820,67	2,000000	17,64	5.000,00	88.206,71
24	8.954,46	2,000000	17,91	5.000,00	89.544,57
25	9.090,69	2,000000	18,18	5.000,00	90.906,90
26	9.229,60	2,000000	18,46	5.000,00	92.296,03
27	9.371,02	2,000000	18,74	5.000,00	93.710,17
28	9.515,26	2,000000	19,03	5.000,00	95.152,57
29	9.661,88	2,000000	19,32	5.000,00	96.618,79
30	9.811,65	2,000000	19,62	5.000,00	98.116,49



000083

PRODUTO 4: POLIELETROLITO

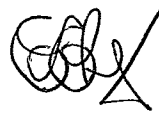
Ano	Volume Água Tratada (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (t)	Preço Unitário (R\$/t)	Custo Anual (R\$)
1	6.401,51	0,219896	1,41	8.760,00	12.331,18
2	6.493,03	0,219896	1,43	8.760,00	12.507,46
3	6.585,88	0,219896	1,45	8.760,00	12.686,33
4	6.680,41	0,219896	1,47	8.760,00	12.868,41
5	6.776,57	0,219896	1,49	8.760,00	13.053,65
6	6.874,18	0,219896	1,51	8.760,00	13.241,67
7	6.973,55	0,219896	1,53	8.760,00	13.433,09
8	7.074,69	0,219896	1,56	8.760,00	13.627,91
9	7.177,52	0,219896	1,58	8.760,00	13.825,99
10	7.281,97	0,219896	1,60	8.760,00	14.027,19
11	7.388,28	0,219896	1,62	8.760,00	14.231,99
12	7.496,48	0,219896	1,65	8.760,00	14.440,41
13	7.606,64	0,219896	1,67	8.760,00	14.652,61
14	7.718,62	0,219896	1,70	8.760,00	14.868,31
15	7.832,65	0,219896	1,72	8.760,00	15.087,97
16	7.948,56	0,219896	1,75	8.760,00	15.311,24
17	8.066,58	0,219896	1,77	8.760,00	15.538,59
18	8.186,99	0,219896	1,80	8.760,00	15.770,53
19	8.309,03	0,219896	1,83	8.760,00	16.005,62
20	8.433,53	0,219896	1,85	8.760,00	16.245,45
21	8.560,19	0,219896	1,88	8.760,00	16.489,42
22	8.689,32	0,219896	1,91	8.760,00	16.738,17
23	8.820,67	0,219896	1,94	8.760,00	16.991,19
24	8.954,46	0,219896	1,97	8.760,00	17.248,90
25	9.090,69	0,219896	2,00	8.760,00	17.511,32
26	9.229,60	0,219896	2,03	8.760,00	17.778,91
27	9.371,02	0,219896	2,06	8.760,00	18.051,31
28	9.515,26	0,219896	2,09	8.760,00	18.329,16
29	9.661,88	0,219896	2,12	8.760,00	18.611,60
30	9.811,65	0,219896	2,16	8.760,00	18.900,10



000084

4.9 Quadro 8 - Demonstrativo de Custos de Manutenção de Veículos e Equipamentos








000085

**QUADRO 8 - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS DE
MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS**

Equipamento:

Veículo Utilitário

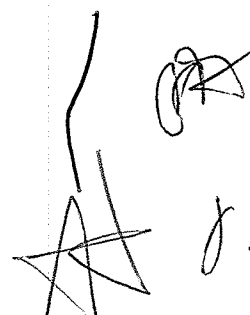
Ano	Quantidade	Custo Mensal (R\$)	nº meses	Total Anual (R\$)
1	3,00	1.450,00	12,00	52.200,00
2	3,00	1.450,00	12,00	52.200,00
3	3,00	1.450,00	12,00	52.200,00
4	3,00	1.450,00	12,00	52.200,00
5	3,00	1.450,00	12,00	52.200,00
6	3,00	1.450,00	12,00	52.200,00
7	3,00	1.450,00	12,00	52.200,00
8	3,00	1.450,00	12,00	52.200,00
9	3,00	1.450,00	12,00	52.200,00
10	3,00	1.450,00	12,00	52.200,00
11	3,00	1.450,00	12,00	52.200,00
12	3,00	1.450,00	12,00	52.200,00
13	3,00	1.450,00	12,00	52.200,00
14	3,00	1.450,00	12,00	52.200,00
15	3,00	1.450,00	12,00	52.200,00
16	3,00	1.450,00	12,00	52.200,00
17	3,00	1.450,00	12,00	52.200,00
18	3,00	1.450,00	12,00	52.200,00
19	3,00	1.450,00	12,00	52.200,00
20	3,00	1.450,00	12,00	52.200,00
21	3,00	1.450,00	12,00	52.200,00
22	3,00	1.450,00	12,00	52.200,00
23	3,00	1.450,00	12,00	52.200,00
24	3,00	1.450,00	12,00	52.200,00
25	3,00	1.450,00	12,00	52.200,00
26	3,00	1.450,00	12,00	52.200,00
27	3,00	1.450,00	12,00	52.200,00
28	3,00	1.450,00	12,00	52.200,00
29	3,00	1.450,00	12,00	52.200,00
30	3,00	1.450,00	12,00	52.200,00

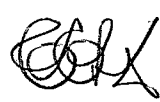
000036

**QUADRO 8 - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS DE
MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS**

Equipamento:		Veículo Leve		
Ano	Quantidade	Custo Mensal (R\$)	nº meses	Total Anual (R\$)
1	2,00	1.200,00	12,00	28.800,00
2	2,00	1.200,00	12,00	28.800,00
3	2,00	1.200,00	12,00	28.800,00
4	2,00	1.200,00	12,00	28.800,00
5	2,00	1.200,00	12,00	28.800,00
6	2,00	1.200,00	12,00	28.800,00
7	2,00	1.200,00	12,00	28.800,00
8	2,00	1.200,00	12,00	28.800,00
9	2,00	1.200,00	12,00	28.800,00
10	2,00	1.200,00	12,00	28.800,00
11	2,00	1.200,00	12,00	28.800,00
12	2,00	1.200,00	12,00	28.800,00
13	2,00	1.200,00	12,00	28.800,00
14	2,00	1.200,00	12,00	28.800,00
15	2,00	1.200,00	12,00	28.800,00
16	2,00	1.200,00	12,00	28.800,00
17	2,00	1.200,00	12,00	28.800,00
18	2,00	1.200,00	12,00	28.800,00
19	2,00	1.200,00	12,00	28.800,00
20	2,00	1.200,00	12,00	28.800,00
21	2,00	1.200,00	12,00	28.800,00
22	2,00	1.200,00	12,00	28.800,00
23	2,00	1.200,00	12,00	28.800,00
24	2,00	1.200,00	12,00	28.800,00
25	2,00	1.200,00	12,00	28.800,00
26	2,00	1.200,00	12,00	28.800,00
27	2,00	1.200,00	12,00	28.800,00
28	2,00	1.200,00	12,00	28.800,00
29	2,00	1.200,00	12,00	28.800,00
30	2,00	1.200,00	12,00	28.800,00











000087

**QUADRO 8 - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS DE
MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS**

Equipamento:

Retroescavadeira

Ano	Quantidade	Custo Mensal (R\$)	nº meses	Total Anual (R\$)
1	3,00	2.200,00	12,00	79.200,00
2	3,00	2.200,00	12,00	79.200,00
3	3,00	2.200,00	12,00	79.200,00
4	3,00	2.200,00	12,00	79.200,00
5	3,00	2.200,00	12,00	79.200,00
6	3,00	2.200,00	12,00	79.200,00
7	3,00	2.200,00	12,00	79.200,00
8	3,00	2.200,00	12,00	79.200,00
9	3,00	2.200,00	12,00	79.200,00
10	3,00	2.200,00	12,00	79.200,00
11	3,00	2.200,00	12,00	79.200,00
12	3,00	2.200,00	12,00	79.200,00
13	3,00	2.200,00	12,00	79.200,00
14	3,00	2.200,00	12,00	79.200,00
15	3,00	2.200,00	12,00	79.200,00
16	3,00	2.200,00	12,00	79.200,00
17	3,00	2.200,00	12,00	79.200,00
18	3,00	2.200,00	12,00	79.200,00
19	3,00	2.200,00	12,00	79.200,00
20	3,00	2.200,00	12,00	79.200,00
21	3,00	2.200,00	12,00	79.200,00
22	3,00	2.200,00	12,00	79.200,00
23	3,00	2.200,00	12,00	79.200,00
24	3,00	2.200,00	12,00	79.200,00
25	3,00	2.200,00	12,00	79.200,00
26	3,00	2.200,00	12,00	79.200,00
27	3,00	2.200,00	12,00	79.200,00
28	3,00	2.200,00	12,00	79.200,00
29	3,00	2.200,00	12,00	79.200,00
30	3,00	2.200,00	12,00	79.200,00