

QUADRO 7 B - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM PRODUTOS QUÍMICOS (ÁGUA) ANO Nº 11

Produto	Volume Água Tratada (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
ETA					
Polímero	6.157	47,34	291.489	1.200,00	349.787,34
Fluor	6.157	0,99	6.096	1.100,00	6.705,37
Sal	6.157	7,92	48.766	200,00	9.753,26
POÇO					
Fluor	2.676	0,99	2.649	1.100,00	2.914,06
Hipoclorito de Sódio	2.676	18	48.166	1.850,00	89.107,59
TOTAL					458.267,62

QUADRO 7 B - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM PRODUTOS QUÍMICOS (ÁGUA) ANO Nº 12

Produto	Volume Água Tratada (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
ETA					
Polímero	6.252	47,34	295.953	1.200,00	355.144,07
Fluor	6.252	0,99	6.189	1.100,00	6.808,05
Sal	6.252	7,92	49.513	200,00	9.902,62
POÇO					
Fluor	2.717	0,99	2.690	1.100,00	2.959,19
Hipoclorito de Sódio	2.717	18	48.912	1.850,00	90.487,58
TOTAL					465.301,52

QUADRO 7 B - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM PRODUTOS QUÍMICOS (ÁGUA) ANO Nº 13

Produto	Volume Água Tratada (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
ETA					
Polímero	6.347	47,34	300.487	1.200,00	360.584,74
Fluor	6.347	0,99	6.284	1.100,00	6.912,35
Sal	6.347	7,92	50.272	200,00	10.054,33
POÇO					
Fluor	2.760	0,99	2.732	1.100,00	3.005,40
Hipoclorito de Sódio	2.760	18	49.676	1.850,00	91.900,59
TOTAL					472.457,40

QUADRO 7 B - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM PRODUTOS QUÍMICOS (ÁGUA) ANO Nº 14

Produto	Volume Água Tratada (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
ETA					
Polímero	6.445	47,34	305.093	1.200,00	366.111,11
Fluor	6.445	0,99	6.380	1.100,00	7.018,29
Sal	6.445	7,92	51.042	200,00	10.208,42
POÇO					
Fluor	2.803	0,99	2.775	1.100,00	3.052,72
Hipoclorito de Sódio	2.803	18	50.458	1.850,00	93.347,72
TOTAL					479.738,26

QUADRO 7 B - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM PRODUTOS QUÍMICOS (ÁGUA) ANO Nº 15

Produto	Volume Água Tratada (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
ETA					
Polímero	6.544	47,34	309.770	1.200,00	371.724,16
Fluor	6.544	0,99	6.478	1.100,00	7.125,89
Sal	6.544	7,92	51.825	200,00	10.364,93
POÇO					
Fluor	2.848	0,99	2.819	1.100,00	3.101,19
Hipoclorito de Sódio	2.848	18	51.259	1.850,00	94.829,72
TOTAL					487.145,88

CONSÓRCIO NORTE CAPIXABA



QUADRO 7 B - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM PRODUTOS QUÍMICOS (ÁGUA) ANO Nº 16

Produto	Volume Água Tratada (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
ETA					
Polímero	6.644	47,34	314.521	1.200,00	377.425,28
Fluor	6.644	0,99	6.577	1.100,00	7.235,18
Sal	6.644	7,92	52.619	200,00	10.523,90
POÇO					
Fluor	2.893	0,99	2.864	1.100,00	3.150,84
Hipoclorito de Sódio	2.893	18	52.080	1.850,00	96.348,13
TOTAL					494.683,34

QUADRO 7 B - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM PRODUTOS QUÍMICOS (ÁGUA) ANO Nº 17

Produto	Volume Água Tratada (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
ETA					
Polímero	6.746	47,34	319.347	1.200,00	383.215,90
Fluor	6.746	0,99	6.678	1.100,00	7.346,19
Sal	6.746	7,92	53.427	200,00	10.685,36
POÇO					
Fluor	2.940	0,99	2.911	1.100,00	3.201,73
Hipoclorito de Sódio	2.940	18	52.921	1.850,00	97.904,19
TOTAL					502.353,38

QUADRO 7 B - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM PRODUTOS QUÍMICOS (ÁGUA) ANO Nº 18

Produto	Volume Água Tratada (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
ETA					
Polímero	6.849	47,34	324.248	1.200,00	389.097,46
Fluor	6.849	0,99	6.781	1.100,00	7.458,93
Sal	6.849	7,92	54.247	200,00	10.849,36
POÇO					
Fluor	2.988	0,99	2.958	1.100,00	3.253,89
Hipoclorito de Sódio	2.988	18	53.783	1.850,00	99.499,18
TOTAL					510.158,83

QUADRO 7 B - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM PRODUTOS QUÍMICOS (ÁGUA) ANO Nº 19

Produto	Volume Água Tratada (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
ETA					
Polímero	6.955	47,34	329.226	1.200,00	395.071,43
Fluor	6.955	0,99	6.885	1.100,00	7.573,45
Sal	6.955	7,92	55.080	200,00	11.015,93
POÇO					
Fluor	3.037	0,99	3.007	1.100,00	3.307,37
Hipoclorito de Sódio	3.037	18	54.667	1.850,00	101.134,41
TOTAL					518.102,60

QUADRO 7 B - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM PRODUTOS QUÍMICOS (ÁGUA) ANO Nº 20

Produto	Volume Água Tratada (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
ETA					
Polímero	7.061	47,34	334.283	1.200,00	401.139,30
Fluor	7.061	0,99	6.991	1.100,00	7.689,77
Sal	7.061	7,92	55.926	200,00	11.185,13
POÇO					
Fluor	3.087	0,99	3.057	1.100,00	3.362,20
Hipoclorito de Sódio	3.087	18	55.573	1.850,00	102.810,96
TOTAL					526.187,35

CONSÓRCIO NORTE CAPIXABA



QUADRO 7 B - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM PRODUTOS QUÍMICOS (ÁGUA) ANO Nº 21

Produto	Volume Água Tratada (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
ETA					
Polímero	7.170	47,34	339.419	1.200,00	407.302,58
Fluor	7.170	0,99	7.098	1.100,00	7.807,92
Sal	7.170	7,92	56.785	200,00	11.356,98
POÇO					
Fluor	3.139	0,99	3.108	1.100,00	3.418,43
Hipoclorito de Sódio	3.139	18	56.503	1.850,00	104.530,56
TOTAL					534.416,48

QUADRO 7 B - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM PRODUTOS QUÍMICOS (ÁGUA) ANO Nº 22

Produto	Volume Água Tratada (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
ETA					
Polímero	7.280	47,34	344.636	1.200,00	413.562,81
Fluor	7.280	0,99	7.207	1.100,00	7.927,93
Sal	7.280	7,92	57.658	200,00	11.531,54
POÇO					
Fluor	3.192	0,99	3.160	1.100,00	3.476,12
Hipoclorito de Sódio	3.192	18	57.457	1.850,00	106.294,71
TOTAL					542.793,12

QUADRO 7 B - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM PRODUTOS QUÍMICOS (ÁGUA) ANO Nº 23

Produto	Volume Água Tratada (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
ETA					
Polímero	7.392	47,34	349.935	1.200,00	419.921,57
Fluor	7.392	0,99	7.318	1.100,00	8.049,83
Sal	7.392	7,92	58.544	200,00	11.708,84
POÇO					
Fluor	3.246	0,99	3.214	1.100,00	3.535,32
Hipoclorito de Sódio	3.246	18	58.435	1.850,00	108.104,96
TOTAL					551.320,52

QUADRO 7 B - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM PRODUTOS QUÍMICOS (ÁGUA) ANO Nº 24

Produto	Volume Água Tratada (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
ETA					
Polímero	7.506	47,34	355.317	1.200,00	426.380,45
Fluor	7.506	0,99	7.431	1.100,00	8.173,64
Sal	7.506	7,92	59.445	200,00	11.888,94
POÇO					
Fluor	3.302	0,99	3.269	1.100,00	3.596,08
Hipoclorito de Sódio	3.302	18	59.439	1.850,00	109.962,89
TOTAL					560.002,01

QUADRO 7 B - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM PRODUTOS QUÍMICOS (ÁGUA) ANO Nº 25

Produto	Volume Água Tratada (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
ETA					
Polímero	7.621	47,34	360.784	1.200,00	432.941,07
Fluor	7.621	0,99	7.545	1.100,00	8.299,41
Sal	7.621	7,92	60.359	200,00	12.071,87
POÇO					
Fluor	3.359	0,99	3.326	1.100,00	3.658,48
Hipoclorito de Sódio	3.359	18	60.471	1.850,00	111.870,82
TOTAL					568.841,64



CONSÓRCIO NORTE CAPIXABA

ello

COPASA

enops
engenharia

QUADRO 7 B - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM PRODUTOS QUÍMICOS (ÁGUA) ANO Nº 26

Produto	Volume Água Tratada (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
ETA					
Polímero	7.738	47,34	366.338	1.200,00	439.605,07
Fluor	7.738	0,99	7.661	1.100,00	8.427,16
Sal	7.738	7,92	61.288	200,00	12.257,68
POÇO					
Fluor	3.418	0,99	3.384	1.100,00	3.722,55
Hipoclorito de Sódio	3.418	18	61.530	1.850,00	113.829,89
TOTAL					577.842,35

QUADRO 7 B - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM PRODUTOS QUÍMICOS (ÁGUA) ANO Nº 27

Produto	Volume Água Tratada (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
ETA					
Polímero	7.858	47,34	371.978	1.200,00	446.374,13
Fluor	7.858	0,99	7.779	1.100,00	8.556,92
Sal	7.858	7,92	62.232	200,00	12.446,43
POÇO					
Fluor	3.479	0,99	3.444	1.100,00	3.788,34
Hipoclorito de Sódio	3.479	18	62.617	1.850,00	115.841,92
TOTAL					587.007,73

QUADRO 7 B - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM PRODUTOS QUÍMICOS (ÁGUA) ANO Nº 28

Produto	Volume Água Tratada (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
ETA					
Polímero	7.979	47,34	377.708	1.200,00	453.249,95
Fluor	7.979	0,99	7.899	1.100,00	8.688,73
Sal	7.979	7,92	63.191	200,00	12.638,15
POÇO					
Fluor	3.541	0,99	3.505	1.100,00	3.855,94
Hipoclorito de Sódio	3.541	18	63.734	1.850,00	117.908,76
TOTAL					596.341,52

QUADRO 7 B - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM PRODUTOS QUÍMICOS (ÁGUA) ANO Nº 29

Produto	Volume Água Tratada (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
ETA					
Polímero	8.102	47,34	383.529	1.200,00	460.234,27
Fluor	8.102	0,99	8.021	1.100,00	8.822,62
Sal	8.102	7,92	64.164	200,00	12.832,89
POÇO					
Fluor	3.605	0,99	3.569	1.100,00	3.925,38
Hipoclorito de Sódio	3.605	18	64.882	1.850,00	120.032,37
TOTAL					605.847,53

QUADRO 7 B - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM PRODUTOS QUÍMICOS (ÁGUA) ANO Nº 30

Produto	Volume Água Tratada (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
ETA					
Polímero	8.226	47,34	389.441	1.200,00	467.328,84
Fluor	8.226	0,99	8.144	1.100,00	8.958,62
Sal	8.226	7,92	65.154	200,00	13.030,72
POÇO					
Fluor	3.670	0,99	3.633	1.100,00	3.996,75
Hipoclorito de Sódio	3.670	18	66.062	1.850,00	122.214,78
TOTAL					615.529,70



CONSÓRCIO NORTE CAPIXABA

ello

COPASA

enops
engenharia

QUADRO 8 - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS DE MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS ANO Nº 1

Tipo de Veículo e/ou Equipamentos	Quantidade	Custo Mensal (R\$)	Nº Meses	Total Anual (R\$)
PASSEIO	4	2.000,00	12	96.000,00
PICKUP	10	2.400,00	12	288.000,00
MOTO	11	700,00	12	92.400,00
CAMINHÃO BASCULANTE	3	3.500,00	12	126.000,00
RETROESCAVADEIRA	3	7.000,00	12	252.000,00
Total	31	15.600,00		854.400,00

QUADRO 8 - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS DE MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS ANO Nº 2

Tipo de Veículo e/ou Equipamentos	Quantidade	Custo Mensal (R\$)	Nº Meses	Total Anual (R\$)
PASSEIO	4	2.000,00	12	96.000,00
PICKUP	11	2.400,00	12	316.800,00
MOTO	11	700,00	12	92.400,00
CAMINHÃO BASCULANTE	3	3.500,00	12	126.000,00
CAMINHÃO PIPA	1	3.500,00	12	42.000,00
RETROESCAVADEIRA	3	7.000,00	12	252.000,00
Total	33	19.100,00		925.200,00

QUADRO 8 - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS DE MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS ANO Nº 3

Tipo de Veículo e/ou Equipamentos	Quantidade	Custo Mensal (R\$)	Nº Meses	Total Anual (R\$)
PASSEIO	4	2.000,00	12	96.000,00
PICKUP	12	2.400,00	12	345.600,00
MOTO	11	700,00	12	92.400,00
CAMINHÃO BASCULANTE	3	3.500,00	12	126.000,00
CAMINHÃO PIPA	1	3.500,00	12	42.000,00
RETROESCAVADEIRA	4	7.000,00	12	336.000,00
Total	35	19.100,00		1.038.000,00

QUADRO 8 - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS DE MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS ANO Nº 4

Tipo de Veículo e/ou Equipamentos	Quantidade	Custo Mensal (R\$)	Nº Meses	Total Anual (R\$)
PASSEIO	4	2.000,00	12	96.000,00
PICKUP	12	2.400,00	12	345.600,00
MOTO	11	700,00	12	92.400,00
CAMINHÃO BASCULANTE	3	3.500,00	12	126.000,00
CAMINHÃO PIPA	1	3.500,00	12	42.000,00
RETROESCAVADEIRA	4	7.000,00	12	336.000,00
CAMINHÃO PARA DESOBSTRUÇÃO PREVENT	1	7.000,00	12	84.000,00
CAMINHÃO PARA DESOBSTRUÇÃO DOMICIL	1	800,00	12	9.600,00
Total	37	26.900,00		1.131.600,00

QUADRO 8 - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS DE MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS ANO Nº 5

Tipo de Veículo e/ou Equipamentos	Quantidade	Custo Mensal (R\$)	Nº Meses	Total Anual (R\$)
PASSEIO	4	2.000,00	12	96.000,00
PICKUP	12	2.400,00	12	345.600,00
MOTO	11	700,00	12	92.400,00
CAMINHÃO BASCULANTE	3	3.500,00	12	126.000,00
CAMINHÃO PIPA	1	3.500,00	12	42.000,00
RETROESCAVADEIRA	4	7.000,00	12	336.000,00
CAMINHÃO PARA DESOBSTRUÇÃO PREVENT	1	7.000,00	12	84.000,00
CAMINHÃO PARA DESOBSTRUÇÃO DOMICIL	1	800,00	12	9.600,00
Total	37	26.900,00		1.131.600,00



CONSÓRCIO NORTE CAPIXABA

ello

COPASA

enops
engenharia

QUADRO 8 - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS DE MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS ANO Nº 6

Tipo de Veículo e/ou Equipamentos	Quantidade	Custo Mensal (R\$)	Nº Meses	Total Anual (R\$)
PASSEIO	4	2.000,00	12	96.000,00
PICKUP	13	2.400,00	12	374.400,00
MOTO	11	700,00	12	92.400,00
CAMINHÃO BASCULANTE	3	3.500,00	12	126.000,00
CAMINHÃO PIPA	1	3.500,00	12	42.000,00
RETROESCAVADEIRA	4	7.000,00	12	336.000,00
CAMINHÃO PARA DESOBSTRUÇÃO PREVENT	1	7.000,00	12	84.000,00
CAMINHÃO PARA DESOBSTRUÇÃO DOMICIL	1	800,00	12	9.600,00
Total	38	26.900,00		1.160.400,00

QUADRO 8 - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS DE MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS ANO Nº 7

Tipo de Veículo e/ou Equipamentos	Quantidade	Custo Mensal (R\$)	Nº Meses	Total Anual (R\$)
PASSEIO	5	2.000,00	12	120.000,00
PICKUP	13	2.400,00	12	374.400,00
MOTO	11	700,00	12	92.400,00
CAMINHÃO BASCULANTE	3	3.500,00	12	126.000,00
CAMINHÃO PIPA	1	3.500,00	12	42.000,00
RETROESCAVADEIRA	4	7.000,00	12	336.000,00
CAMINHÃO PARA DESOBSTRUÇÃO PREVENT	1	7.000,00	12	84.000,00
CAMINHÃO PARA DESOBSTRUÇÃO DOMICIL	1	800,00	12	9.600,00
Total	39	26.900,00		1.184.400,00

QUADRO 8 - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS DE MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS ANO Nº 8

Tipo de Veículo e/ou Equipamentos	Quantidade	Custo Mensal (R\$)	Nº Meses	Total Anual (R\$)
PASSEIO	5	2.000,00	12	120.000,00
PICKUP	13	2.400,00	12	374.400,00
MOTO	11	700,00	12	92.400,00
CAMINHÃO BASCULANTE	3	3.500,00	12	126.000,00
CAMINHÃO PIPA	1	3.500,00	12	42.000,00
RETROESCAVADEIRA	4	7.000,00	12	336.000,00
CAMINHÃO PARA DESOBSTRUÇÃO PREVENT	1	7.000,00	12	84.000,00
CAMINHÃO PARA DESOBSTRUÇÃO DOMICIL	1	800,00	12	9.600,00
Total	39	26.900,00		1.184.400,00

QUADRO 8 - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS DE MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS ANO Nº 9

Tipo de Veículo e/ou Equipamentos	Quantidade	Custo Mensal (R\$)	Nº Meses	Total Anual (R\$)
PASSEIO	5	2.000,00	12	120.000,00
PICKUP	13	2.400,00	12	374.400,00
MOTO	11	700,00	12	92.400,00
CAMINHÃO BASCULANTE	3	3.500,00	12	126.000,00
CAMINHÃO PIPA	1	3.500,00	12	42.000,00
RETROESCAVADEIRA	4	7.000,00	12	336.000,00
CAMINHÃO PARA DESOBSTRUÇÃO PREVENT	1	7.000,00	12	84.000,00
CAMINHÃO PARA DESOBSTRUÇÃO DOMICIL	1	800,00	12	9.600,00
Total	39	26.900,00		1.184.400,00

QUADRO 8 - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS DE MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS ANO Nº 10

Tipo de Veículo e/ou Equipamentos	Quantidade	Custo Mensal (R\$)	Nº Meses	Total Anual (R\$)
PASSEIO	5	2.000,00	12	120.000,00
PICKUP	13	2.400,00	12	374.400,00
MOTO	11	700,00	12	92.400,00
CAMINHÃO BASCULANTE	3	3.500,00	12	126.000,00
CAMINHÃO PIPA	1	3.500,00	12	42.000,00
RETROESCAVADEIRA	4	7.000,00	12	336.000,00
CAMINHÃO PARA DESOBSTRUÇÃO PREVENT	1	7.000,00	12	84.000,00
CAMINHÃO PARA DESOBSTRUÇÃO DOMICIL	1	800,00	12	9.600,00
Total	39	26.900,00		1.184.400,00



CONSÓRCIO NORTE CAPIXABA

ello

COPASA

enops
engenharia

QUADRO 8 - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS DE MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS ANO Nº 11

Tipo de Veículo e/ou Equipamentos	Quantidade	Custo Mensal (R\$)	Nº Meses	Total Anual (R\$)
PASSEIO	5	2.000,00	12	120.000,00
PICKUP	14	2.400,00	12	403.200,00
MOTO	11	700,00	12	92.400,00
CAMINHÃO BASCULANTE	3	3.500,00	12	126.000,00
CAMINHÃO PIPA	1	3.500,00	12	42.000,00
RETROESCAVADEIRA	4	7.000,00	12	336.000,00
CAMINHÃO PARA DESOBSTRUÇÃO PREVENT	1	7.000,00	12	84.000,00
CAMINHÃO PARA DESOBSTRUÇÃO DOMICIL	1	800,00	12	9.600,00
Total	40	26.900,00		1.213.200,00

QUADRO 8 - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS DE MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS ANO Nº 12

Tipo de Veículo e/ou Equipamentos	Quantidade	Custo Mensal (R\$)	Nº Meses	Total Anual (R\$)
PASSEIO	5	2.000,00	12	120.000,00
PICKUP	14	2.400,00	12	403.200,00
MOTO	11	700,00	12	92.400,00
CAMINHÃO BASCULANTE	3	3.500,00	12	126.000,00
CAMINHÃO PIPA	1	3.500,00	12	42.000,00
RETROESCAVADEIRA	4	7.000,00	12	336.000,00
CAMINHÃO PARA DESOBSTRUÇÃO PREVENT	1	7.000,00	12	84.000,00
CAMINHÃO PARA DESOBSTRUÇÃO DOMICIL	1	800,00	12	9.600,00
Total	40	26.900,00		1.213.200,00

QUADRO 8 - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS DE MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS ANO Nº 13

Tipo de Veículo e/ou Equipamentos	Quantidade	Custo Mensal (R\$)	Nº Meses	Total Anual (R\$)
PASSEIO	5	2.000,00	12	120.000,00
PICKUP	14	2.400,00	12	403.200,00
MOTO	11	700,00	12	92.400,00
CAMINHÃO BASCULANTE	3	3.500,00	12	126.000,00
CAMINHÃO PIPA	1	3.500,00	12	42.000,00
RETROESCAVADEIRA	4	7.000,00	12	336.000,00
CAMINHÃO PARA DESOBSTRUÇÃO PREVENT	1	7.000,00	12	84.000,00
CAMINHÃO PARA DESOBSTRUÇÃO DOMICIL	1	800,00	12	9.600,00
Total	40	26.900,00		1.213.200,00

QUADRO 8 - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS DE MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS ANO Nº 14

Tipo de Veículo e/ou Equipamentos	Quantidade	Custo Mensal (R\$)	Nº Meses	Total Anual (R\$)
PASSEIO	5	2.000,00	12	120.000,00
PICKUP	14	2.400,00	12	403.200,00
MOTO	11	700,00	12	92.400,00
CAMINHÃO BASCULANTE	3	3.500,00	12	126.000,00
CAMINHÃO PIPA	1	3.500,00	12	42.000,00
RETROESCAVADEIRA	4	7.000,00	12	336.000,00
CAMINHÃO PARA DESOBSTRUÇÃO PREVENT	1	7.000,00	12	84.000,00
CAMINHÃO PARA DESOBSTRUÇÃO DOMICIL	1	800,00	12	9.600,00
Total	40	26.900,00		1.213.200,00

QUADRO 8 - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS DE MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS ANO Nº 15

Tipo de Veículo e/ou Equipamentos	Quantidade	Custo Mensal (R\$)	Nº Meses	Total Anual (R\$)
PASSEIO	5	2.000,00	12	120.000,00
PICKUP	14	2.400,00	12	403.200,00
MOTO	11	700,00	12	92.400,00
CAMINHÃO BASCULANTE	3	3.500,00	12	126.000,00
CAMINHÃO PIPA	1	3.500,00	12	42.000,00
RETROESCAVADEIRA	4	7.000,00	12	336.000,00
CAMINHÃO PARA DESOBSTRUÇÃO PREVENT	1	7.000,00	12	84.000,00
CAMINHÃO PARA DESOBSTRUÇÃO DOMICIL	1	800,00	12	9.600,00
Total	40	26.900,00		1.213.200,00



CONSÓRCIO NORTE CAPIXABA

ello

COPASA

enops
engenharia

QUADRO 8 - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS DE MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS ANO Nº 16

Tipo de Veículo e/ou Equipamentos	Quantidade	Custo Mensal (R\$)	Nº Meses	Total Anual (R\$)
PASSEIO	5	2.000,00	12	120.000,00
PICKUP	14	2.400,00	12	403.200,00
MOTO	11	700,00	12	92.400,00
CAMINHÃO BASCULANTE	3	3.500,00	12	126.000,00
CAMINHÃO PIPA	1	3.500,00	12	42.000,00
RETROESCAVADEIRA	4	7.000,00	12	336.000,00
CAMINHÃO PARA DESOBSTRUÇÃO PREVENT	1	7.000,00	12	84.000,00
CAMINHÃO PARA DESOBSTRUÇÃO DOMICIL	1	800,00	12	9.600,00
Total	40	26.900,00		1.213.200,00

QUADRO 8 - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS DE MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS ANO Nº 17

Tipo de Veículo e/ou Equipamentos	Quantidade	Custo Mensal (R\$)	Nº Meses	Total Anual (R\$)
PASSEIO	5	2.000,00	12	120.000,00
PICKUP	14	2.400,00	12	403.200,00
MOTO	11	700,00	12	92.400,00
CAMINHÃO BASCULANTE	3	3.500,00	12	126.000,00
CAMINHÃO PIPA	1	3.500,00	12	42.000,00
RETROESCAVADEIRA	4	7.000,00	12	336.000,00
CAMINHÃO PARA DESOBSTRUÇÃO PREVENT	1	7.000,00	12	84.000,00
CAMINHÃO PARA DESOBSTRUÇÃO DOMICIL	1	800,00	12	9.600,00
Total	40	26.900,00		1.213.200,00

QUADRO 8 - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS DE MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS ANO Nº 18

Tipo de Veículo e/ou Equipamentos	Quantidade	Custo Mensal (R\$)	Nº Meses	Total Anual (R\$)
PASSEIO	5	2.000,00	12	120.000,00
PICKUP	14	2.400,00	12	403.200,00
MOTO	11	700,00	12	92.400,00
CAMINHÃO BASCULANTE	3	3.500,00	12	126.000,00
CAMINHÃO PIPA	1	3.500,00	12	42.000,00
RETROESCAVADEIRA	4	7.000,00	12	336.000,00
CAMINHÃO PARA DESOBSTRUÇÃO PREVENT	1	7.000,00	12	84.000,00
CAMINHÃO PARA DESOBSTRUÇÃO DOMICIL	1	800,00	12	9.600,00
Total	40	26.900,00		1.213.200,00

QUADRO 8 - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS DE MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS ANO Nº 19

Tipo de Veículo e/ou Equipamentos	Quantidade	Custo Mensal (R\$)	Nº Meses	Total Anual (R\$)
PASSEIO	5	2.000,00	12	120.000,00
PICKUP	14	2.400,00	12	403.200,00
MOTO	11	700,00	12	92.400,00
CAMINHÃO BASCULANTE	3	3.500,00	12	126.000,00
CAMINHÃO PIPA	1	3.500,00	12	42.000,00
RETROESCAVADEIRA	4	7.000,00	12	336.000,00
CAMINHÃO PARA DESOBSTRUÇÃO PREVENT	1	7.000,00	12	84.000,00
CAMINHÃO PARA DESOBSTRUÇÃO DOMICIL	1	800,00	12	9.600,00
Total	40	26.900,00		1.213.200,00

QUADRO 8 - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS DE MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS ANO Nº 20

Tipo de Veículo e/ou Equipamentos	Quantidade	Custo Mensal (R\$)	Nº Meses	Total Anual (R\$)
PASSEIO	5	2.000,00	12	120.000,00
PICKUP	14	2.400,00	12	403.200,00
MOTO	11	700,00	12	92.400,00
CAMINHÃO BASCULANTE	3	3.500,00	12	126.000,00
CAMINHÃO PIPA	1	3.500,00	12	42.000,00
RETROESCAVADEIRA	4	7.000,00	12	336.000,00
CAMINHÃO PARA DESOBSTRUÇÃO PREVENT	1	7.000,00	12	84.000,00
CAMINHÃO PARA DESOBSTRUÇÃO DOMICIL	1	800,00	12	9.600,00
Total	40	26.900,00		1.213.200,00



CONSÓRCIO NORTE CAPIXABA

ello

COPASA

enops
engenharia

QUADRO 8 - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS DE MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS ANO Nº 21

Tipo de Veículo e/ou Equipamentos	Quantidade	Custo Mensal (R\$)	Nº Meses	Total Anual (R\$)
PASSEIO	5	2.000,00	12	120.000,00
PICKUP	15	2.400,00	12	432.000,00
MOTO	11	700,00	12	92.400,00
CAMINHÃO BASCULANTE	3	3.500,00	12	126.000,00
CAMINHÃO PIPA	1	3.500,00	12	42.000,00
RETROESCAVADEIRA	4	7.000,00	12	336.000,00
CAMINHÃO PARA DESOBSTRUÇÃO PREVENT	1	7.000,00	12	84.000,00
CAMINHÃO PARA DESOBSTRUÇÃO DOMICIL	1	800,00	12	9.600,00
Total	41	26.900,00		1.242.000,00

QUADRO 8 - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS DE MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS ANO Nº 22

Tipo de Veículo e/ou Equipamentos	Quantidade	Custo Mensal (R\$)	Nº Meses	Total Anual (R\$)
PASSEIO	5	2.000,00	12	120.000,00
PICKUP	15	2.400,00	12	432.000,00
MOTO	11	700,00	12	92.400,00
CAMINHÃO BASCULANTE	3	3.500,00	12	126.000,00
CAMINHÃO PIPA	1	3.500,00	12	42.000,00
RETROESCAVADEIRA	4	7.000,00	12	336.000,00
CAMINHÃO PARA DESOBSTRUÇÃO PREVENT	1	7.000,00	12	84.000,00
CAMINHÃO PARA DESOBSTRUÇÃO DOMICIL	1	800,00	12	9.600,00
Total	41	26.900,00		1.242.000,00

QUADRO 8 - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS DE MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS ANO Nº 23

Tipo de Veículo e/ou Equipamentos	Quantidade	Custo Mensal (R\$)	Nº Meses	Total Anual (R\$)
PASSEIO	5	2.000,00	12	120.000,00
PICKUP	15	2.400,00	12	432.000,00
MOTO	11	700,00	12	92.400,00
CAMINHÃO BASCULANTE	3	3.500,00	12	126.000,00
CAMINHÃO PIPA	1	3.500,00	12	42.000,00
RETROESCAVADEIRA	4	7.000,00	12	336.000,00
CAMINHÃO PARA DESOBSTRUÇÃO PREVENT	1	7.000,00	12	84.000,00
CAMINHÃO PARA DESOBSTRUÇÃO DOMICIL	1	800,00	12	9.600,00
Total	41	26.900,00		1.242.000,00

QUADRO 8 - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS DE MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS ANO Nº 24

Tipo de Veículo e/ou Equipamentos	Quantidade	Custo Mensal (R\$)	Nº Meses	Total Anual (R\$)
PASSEIO	5	2.000,00	12	120.000,00
PICKUP	15	2.400,00	12	432.000,00
MOTO	11	700,00	12	92.400,00
CAMINHÃO BASCULANTE	3	3.500,00	12	126.000,00
CAMINHÃO PIPA	1	3.500,00	12	42.000,00
RETROESCAVADEIRA	4	7.000,00	12	336.000,00
CAMINHÃO PARA DESOBSTRUÇÃO PREVENT	1	7.000,00	12	84.000,00
CAMINHÃO PARA DESOBSTRUÇÃO DOMICIL	1	800,00	12	9.600,00
Total	41	26.900,00		1.242.000,00

QUADRO 8 - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS DE MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS ANO Nº 25

Tipo de Veículo e/ou Equipamentos	Quantidade	Custo Mensal (R\$)	Nº Meses	Total Anual (R\$)
PASSEIO	5	2.000,00	12	120.000,00
PICKUP	15	2.400,00	12	432.000,00
MOTO	11	700,00	12	92.400,00
CAMINHÃO BASCULANTE	3	3.500,00	12	126.000,00
CAMINHÃO PIPA	1	3.500,00	12	42.000,00
RETROESCAVADEIRA	4	7.000,00	12	336.000,00
CAMINHÃO PARA DESOBSTRUÇÃO PREVENT	1	7.000,00	12	84.000,00
CAMINHÃO PARA DESOBSTRUÇÃO DOMICIL	1	800,00	12	9.600,00
Total	41	26.900,00		1.242.000,00



CONSÓRCIO NORTE CAPIXABA

ello

COPASA

enops
engenharia

060

QUADRO 8 - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS DE MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS ANO Nº 26

Tipo de Veículo e/ou Equipamentos	Quantidade	Custo Mensal (R\$)	Nº Meses	Total Anual (R\$)
PASSEIO	5	2.000,00	12	120.000,00
PICKUP	15	2.400,00	12	432.000,00
MOTO	11	700,00	12	92.400,00
CAMINHÃO BASCULANTE	3	3.500,00	12	126.000,00
CAMINHÃO PIPA	1	3.500,00	12	42.000,00
RETROESCAVADEIRA	4	7.000,00	12	336.000,00
CAMINHÃO PARA DESOBSTRUÇÃO PREVENT	1	7.000,00	12	84.000,00
CAMINHÃO PARA DESOBSTRUÇÃO DOMICIL	1	800,00	12	9.600,00
Total	41	26.900,00		1.242.000,00

QUADRO 8 - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS DE MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS ANO Nº 27

Tipo de Veículo e/ou Equipamentos	Quantidade	Custo Mensal (R\$)	Nº Meses	Total Anual (R\$)
PASSEIO	5	2.000,00	12	120.000,00
PICKUP	15	2.400,00	12	432.000,00
MOTO	11	700,00	12	92.400,00
CAMINHÃO BASCULANTE	3	3.500,00	12	126.000,00
CAMINHÃO PIPA	1	3.500,00	12	42.000,00
RETROESCAVADEIRA	4	7.000,00	12	336.000,00
CAMINHÃO PARA DESOBSTRUÇÃO PREVENT	1	7.000,00	12	84.000,00
CAMINHÃO PARA DESOBSTRUÇÃO DOMICIL	1	800,00	12	9.600,00
Total	41	26.900,00		1.242.000,00

QUADRO 8 - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS DE MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS ANO Nº 28

Tipo de Veículo e/ou Equipamentos	Quantidade	Custo Mensal (R\$)	Nº Meses	Total Anual (R\$)
PASSEIO	5	2.000,00	12	120.000,00
PICKUP	15	2.400,00	12	432.000,00
MOTO	11	700,00	12	92.400,00
CAMINHÃO BASCULANTE	3	3.500,00	12	126.000,00
CAMINHÃO PIPA	1	3.500,00	12	42.000,00
RETROESCAVADEIRA	4	7.000,00	12	336.000,00
CAMINHÃO PARA DESOBSTRUÇÃO PREVENT	1	7.000,00	12	84.000,00
CAMINHÃO PARA DESOBSTRUÇÃO DOMICIL	1	800,00	12	9.600,00
Total	41	26.900,00		1.242.000,00

QUADRO 8 - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS DE MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS ANO Nº 29

Tipo de Veículo e/ou Equipamentos	Quantidade	Custo Mensal (R\$)	Nº Meses	Total Anual (R\$)
PASSEIO	5	2.000,00	12	120.000,00
PICKUP	15	2.400,00	12	432.000,00
MOTO	11	700,00	12	92.400,00
CAMINHÃO BASCULANTE	3	3.500,00	12	126.000,00
CAMINHÃO PIPA	1	3.500,00	12	42.000,00
RETROESCAVADEIRA	4	7.000,00	12	336.000,00
CAMINHÃO PARA DESOBSTRUÇÃO PREVENT	1	7.000,00	12	84.000,00
CAMINHÃO PARA DESOBSTRUÇÃO DOMICIL	1	800,00	12	9.600,00
Total	41	26.900,00		1.242.000,00

QUADRO 8 - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS DE MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS ANO Nº 30

Tipo de Veículo e/ou Equipamentos	Quantidade	Custo Mensal (R\$)	Nº Meses	Total Anual (R\$)
PASSEIO	5	2.000,00	12	120.000,00
PICKUP	15	2.400,00	12	432.000,00
MOTO	11	700,00	12	92.400,00
CAMINHÃO BASCULANTE	3	3.500,00	12	126.000,00
CAMINHÃO PIPA	1	3.500,00	12	42.000,00
RETROESCAVADEIRA	4	7.000,00	12	336.000,00
CAMINHÃO PARA DESOBSTRUÇÃO PREVENT	1	7.000,00	12	84.000,00
CAMINHÃO PARA DESOBSTRUÇÃO DOMICIL	1	800,00	12	9.600,00
Total	41	26.900,00		1.242.000,00



CONSÓRCIO NORTE CAPIXABA

ello

COPASA

enops
engenharia

QUADRO 9 - TAXA PARA CUSTOS DE ADMINISTRAÇÃO

061

Taxa de administração (%)	1,00%
---------------------------	-------



CONSÓRCIO NORTE CAPIXABA

ello

enops
engenharia

QUADRO 10 - DEMONSTRATIVO DOS CUSTOS DE MANUTENÇÃO DO SISTEMA

Discriminação	Total	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5
REPAVIMENTAÇÃO	6.939.588	122.984	131.340	139.557	168.759	178.485
MANUTENÇÃO	25.201.161	446.616	476.960	506.801	612.849	648.169
CONSULTORIA	480.000	360.000	120.000	-	-	-
TARIFAS BANCÁRIAS	22.113.782	448.348	475.311	504.930	535.692	567.639
LOCAÇÃO SOFTWARE COMERCIAL	8.041.375	163.036	172.840	183.611	194.797	206.414
SERVIÇO PORTARIA	6.300.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000
PROTEÇÃO MANANCIAL	8.718.309	113.658	125.046	137.373	196.667	215.457
OUTROS SERVIÇOS E SUBCONTRATOS	9.881.767	423.259	358.576	307.756	323.185	338.940
Total	87.675.983	2.287.899	2.070.073	1.990.028	2.241.949	2.365.103



Handwritten signatures and initials, including a large signature at the bottom right and several smaller ones above it.

QUADRO 10 - DEMONSTRATIVO DOS CUSTOS DE MANUTENÇÃO DO SISTEMA

Discriminação	Total	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10
REPAVIMENTAÇÃO	6.939.588	185.961	193.460	197.542	201.714	205.978
MANUTENÇÃO	25.201.161	675.320	702.553	717.376	732.525	748.010
CONSULTORIA	480.000	-	-	-	-	-
TARIFAS BANCÁRIAS	22.113.782	590.640	614.358	627.342	640.614	654.181
LOCAÇÃO SOFTWARE COMERCIAL	8.041.375	214.778	223.403	228.124	232.951	237.884
SERVIÇO PORTARIA	6.300.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000
PROTEÇÃO MANANCIAL	8.718.309	231.039	244.175	253.232	258.581	264.048
OUTROS SERVIÇOS E SUBCONTRATOS	9.881.767	304.349	285.781	286.171	280.014	267.948
Total	87.675.983	2.412.087	2.473.731	2.519.788	2.556.399	2.588.049



CONSÓRCIO NORTE CAPIXABA

ello

COPASA

enops
engenharia

064

QUADRO 10 - DEMONSTRATIVO DOS CUSTOS DE MANUTENÇÃO DO SISTEMA

Discriminação	Total	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15
REPAVIMENTAÇÃO	6.939.588	210.336	214.791	219.345	224.117	228.997
MANUTENÇÃO	25.201.161	763.837	780.015	796.552	813.883	831.605
CONSULTORIA	480.000	-	-	-	-	-
TARIFAS BANCÁRIAS	22.113.782	668.049	682.225	696.718	711.534	726.681
LOCAÇÃO SOFTWARE COMERCIAL	8.041.375	242.927	248.082	253.352	258.740	264.248
SERVIÇO PORTARIA	6.300.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000
PROTEÇÃO MANANCIAL	8.718.309	269.636	275.349	281.188	287.290	293.530
OUTROS SERVIÇOS E SUBCONTRATOS	9.881.767	267.187	276.784	282.836	289.141	295.564
Total	87.675.983	2.631.973	2.687.246	2.739.991	2.794.704	2.850.626



CONSÓRCIO NORTE CAPIXABA

ello

COPASA

enops
engenharia

[Handwritten signatures and initials]

065

QUADRO 10 - DEMONSTRATIVO DOS CUSTOS DE MANUTENÇÃO DO SISTEMA

Discriminação	Total	Ano 16	Ano 17	Ano 18	Ano 19	Ano 20
REPAVIMENTAÇÃO	6.939.588	234.078	239.280	244.651	250.150	255.781
MANUTENÇÃO	25.201.161	850.057	868.948	888.452	908.421	928.869
CONSULTORIA	480.000	-	-	-	-	-
TARIFAS BANCÁRIAS	22.113.782	742.168	758.002	774.191	790.746	807.673
LOCAÇÃO SOFTWARE COMERCIAL	8.041.375	269.879	275.637	281.524	287.544	293.699
SERVIÇO PORTARIA	6.300.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000
PROTEÇÃO MANANCIAL	8.718.309	300.014	306.652	313.498	320.506	327.681
OUTROS SERVIÇOS E SUBCONTRATOS	9.881.767	305.127	315.555	322.519	325.972	333.224
Total	87.675.983	2.911.324	2.974.074	3.034.835	3.093.339	3.156.927



ello

COPASA

enops
engenharia

CONSÓRCIO NORTE CAPIXABA

Handwritten signatures and initials, including a large 'X' and several cursive signatures.

066

QUADRO 10 - DEMONSTRATIVO DOS CUSTOS DE MANUTENÇÃO DO SISTEMA

Discriminação	Total	Ano 21	Ano 22	Ano 23	Ano 24	Ano 25
REPAVIMENTAÇÃO	6.939.588	261.547	267.451	273.499	279.550	285.746
MANUTENÇÃO	25.201.161	949.808	971.252	993.214	1.015.188	1.037.690
CONSULTORIA	480.000	-	-	-	-	-
TARIFAS BANCÁRIAS	22.113.782	824.982	842.684	860.787	879.301	898.238
LOCAÇÃO SOFTWARE COMERCIAL	8.041.375	299.994	306.430	313.013	319.746	326.632
SERVIÇO PORTARIA	6.300.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000
PROTEÇÃO MANANCIAL	8.718.309	335.028	342.550	350.253	357.979	365.888
OUTROS SERVIÇOS E SUBCONTRATOS	9.881.767	330.895	341.374	345.437	356.798	364.668
Total	87.675.983	3.212.254	3.281.742	3.346.203	3.418.561	3.488.862



CONSÓRCIO NORTE CAPIXABA

Handwritten signatures and initials are present in the bottom right corner of the page.

QUADRO 10 - DEMONSTRATIVO DOS CUSTOS DE MANUTENÇÃO DO SISTEMA

Discriminação	Total	Ano 26	Ano 27	Ano 28	Ano 29	Ano 30
REPAVIMENTAÇÃO	6.939.588	291.957	298.310	304.759	311.356	318.105
MANUTENÇÃO	25.201.161	1.060.245	1.083.316	1.106.736	1.130.693	1.155.201
CONSULTORIA	480.000	-	-	-	-	-
TARIFAS BANCÁRIAS	22.113.782	917.607	937.419	957.685	978.416	999.623
LOCAÇÃO SOFTWARE COMERCIAL	8.041.375	333.675	340.880	348.249	355.788	363.499
SERVIÇO PORTARIA	6.300.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000
PROTEÇÃO MANANCIAL	8.718.309	373.834	381.962	390.219	398.666	407.308
OUTROS SERVIÇOS E SUBCONTRATOS	9.881.767	368.910	383.540	391.701	400.028	408.528
Total	87.675.983	3.556.229	3.635.426	3.709.349	3.784.947	3.862.264



CONSÓRCIO NORTE CAPIXABA

ello

COPASA

enops
engenharia

QUADRO 11 - VALORES DE INVESTIMENTOS/ OPERAÇÃO
E MANUTENÇÃO DO SISTEMA

Item	Discriminação	Custo Total	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6
1	Investimento Total	367.156.711	14.534.489	75.703.370	85.469.933	42.118.798	39.120.317	2.754.285
	Total Investimento da Concessionária	367.156.711	14.534.489	75.703.370	85.469.933	42.118.798	39.120.317	2.754.285
	Custo Operacional	-	-	-	-	-	-	-
	Pessoal	201.258.804	5.719.510	5.787.160	6.022.961	6.129.848	6.365.270	6.533.150
	Energia	125.329.660	4.006.889	3.732.009	3.695.697	4.296.068	4.254.519	3.924.301
	Retirada de Lodo	8.342.409	0	5.321	8.556	219.630	251.862	256.284
	Produtos Químicos	20.080.951	672.477	633.010	620.856	709.029	690.208	660.202
	Equipamentos/Veículos	35.530.800	854.400	925.200	1.038.000	1.131.600	1.131.600	1.160.400
	Custo de Administração	17.436.619	227.315	250.092	274.747	393.335	430.913	462.079
	Total Custo Operacional	407.979.243	11.480.591	11.332.792	11.660.816	12.879.510	13.124.371	12.996.416
3	Manutenção	87.675.983	2.287.899	2.070.073	1.990.028	2.241.949	2.365.103	2.412.087
	Total Custo de Manutenção	87.675.983	2.287.899	2.070.073	1.990.028	2.241.949	2.365.103	2.412.087
	Custo Anual Total (1+2+3)	862.811.937	28.302.979	89.106.235	99.120.778	57.240.257	54.609.790	18.162.788

QUADRO 11 - VALORES DE INVESTIMENTOS/ OPERAÇÃO
E MANUTENÇÃO DO SISTEMA

Item	Discriminação	Custo Total	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10	Ano 11	Ano 12
1	Investimento Total	367.156.711	4.513.366	3.254.423	4.708.307	3.254.423	3.567.040	3.254.423
	Total Investimento da Concessionária	367.156.711	4.513.366	3.254.423	4.708.307	3.254.423	3.567.040	3.254.423
	Custo Operacional	-	-	-	-	-	-	-
	Pessoal	201.258.804	6.600.800	6.735.559	6.735.559	6.694.969	6.770.737	6.811.327
	Energia	125.329.660	3.836.010	3.727.536	3.678.010	3.600.857	3.699.772	3.756.799
	Retirada de Lodo	8.342.409	260.241	264.259	268.340	272.486	276.697	280.974
	Produtos Químicos	20.080.951	634.532	612.583	593.700	577.378	586.240	595.252
	Equipamentos/Veículos	35.530.800	1.184.400	1.184.400	1.184.400	1.184.400	1.213.200	1.213.200
	Custo de Administração	17.436.619	488.351	506.464	517.162	528.096	539.273	550.697
	Total Custo Operacional	407.979.243	13.004.335	13.030.802	12.977.172	12.858.185	13.085.918	13.208.250
3	Manutenção	87.675.983	2.473.731	2.519.788	2.556.399	2.588.049	2.631.973	2.687.246
	Total Custo de Manutenção	87.675.983	2.473.731	2.519.788	2.556.399	2.588.049	2.631.973	2.687.246
	Custo Anual Total (1+2+3)	862.811.937	19.991.432	18.805.012	20.241.878	18.700.657	19.284.931	19.149.919

QUADRO 11 - VALORES DE INVESTIMENTOS/ OPERAÇÃO
E MANUTENÇÃO DO SISTEMA

Item	Discriminação	Custo Total	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Ano 16	Ano 17	Ano 18
1	Investimento Total	367.156.711	4.148.732	4.376.426	6.280.610	5.901.702	5.901.702	5.949.734
	Total Investimento da Concessionária	367.156.711	4.148.732	4.376.426	6.280.610	5.901.702	5.901.702	5.949.734
	Custo Operacional	-	-	-	-	-	-	-
	Pessoal	201.258.804	6.811.327	6.811.327	6.811.327	6.843.799	6.884.389	6.884.389
	Energia	125.329.660	3.814.882	3.875.441	3.937.158	4.001.013	4.066.170	4.133.179
	Retirada de Lodo	8.342.409	285.321	290.091	294.947	300.131	305.424	310.961
	Produtos Químicos	20.080.951	604.418	613.905	623.559	633.494	643.612	653.978
	Equipamentos/Veículos	35.530.800	1.213.200	1.213.200	1.213.200	1.213.200	1.213.200	1.213.200
	Custo de Administração	17.436.619	562.375	574.580	587.060	600.029	613.304	626.996
	Total Custo Operacional	407.979.243	13.291.522	13.378.543	13.467.251	13.591.665	13.726.098	13.822.702
3	Manutenção	87.675.983	2.739.991	2.794.704	2.850.626	2.911.324	2.974.074	3.034.835
	Total Custo de Manutenção	87.675.983	2.739.991	2.794.704	2.850.626	2.911.324	2.974.074	3.034.835
	Custo Anual Total (1+2+3)	862.811.937	20.180.245	20.549.674	22.598.487	22.404.691	22.601.875	22.807.271



QUADRO 11 - VALORES DE INVESTIMENTOS/ OPERAÇÃO
E MANUTENÇÃO DO SISTEMA

Item	Discriminação	Custo Total	Ano 19	Ano 20	Ano 21	Ano 22	Ano 23	Ano 24
1	Investimento Total	367.156.711	7.110.933	7.299.842	4.467.773	4.442.964	4.282.575	4.083.250
	Total Investimento da Concessionária	367.156.711	7.110.933	7.299.842	4.467.773	4.442.964	4.282.575	4.083.250
	Custo Operacional	-	-	-	-	-	-	-
	Pessoal	201.258.804	6.843.799	6.843.799	6.927.685	6.960.157	6.919.567	6.960.157
	Energia	125.329.660	4.201.574	4.271.391	4.342.675	4.415.468	4.489.814	4.564.057
	Retirada de Lodo	8.342.409	316.617	322.396	328.301	334.338	340.510	346.388
	Produtos Químicos	20.080.951	664.538	675.295	686.256	697.424	708.806	720.207
	Equipamentos/Veículos	35.530.800	1.213.200	1.213.200	1.242.000	1.242.000	1.242.000	1.242.000
	Custo de Administração	17.436.619	641.013	655.363	670.056	685.100	700.506	715.957
	Total Custo Operacional	407.979.243	13.880.740	13.981.443	14.196.972	14.334.488	14.401.203	14.548.766
3	Manutenção	87.675.983	3.093.339	3.156.927	3.212.254	3.281.742	3.346.203	3.418.561
	Total Custo de Manutenção	87.675.983	3.093.339	3.156.927	3.212.254	3.281.742	3.346.203	3.418.561
	Custo Anual Total (1+2+3)	862.811.937	24.085.012	24.438.212	21.876.999	22.059.194	22.029.980	22.050.577



QUADRO 11 - VALORES DE INVESTIMENTOS/ OPERAÇÃO
E MANUTENÇÃO DO SISTEMA

Item	Discriminação	Custo Total	Ano 25	Ano 26	Ano 27	Ano 28	Ano 29	Ano 30
1	Investimento Total	367.156.711	4.084.965	3.851.747	3.599.229	2.992.405	3.073.382	3.055.566
	Total Investimento da Concessionária	367.156.711	4.084.965	3.851.747	3.599.229	2.992.405	3.073.382	3.055.566
2	Custo Operacional	-	-	-	-	-	-	-
	Pessoal	201.258.804	6.960.157	6.919.567	6.992.629	6.992.629	6.992.629	6.992.629
	Energia	125.329.660	4.639.887	4.715.934	4.793.538	4.872.175	4.952.445	5.034.394
	Retirada de Lodo	8.342.409	352.394	358.174	364.059	369.908	375.866	381.935
	Produtos Químicos	20.080.951	731.824	743.498	755.385	767.424	779.686	792.175
	Equipamentos/Veículos	35.530.800	1.242.000	1.242.000	1.242.000	1.242.000	1.242.000	1.242.000
	Custo de Administração	17.436.619	731.777	747.669	763.924	780.439	797.333	814.615
	Total Custo Operacional	407.979.243	14.658.039	14.726.841	14.911.534	15.024.575	15.139.958	15.257.747
3	Manutenção	87.675.983	3.488.862	3.556.229	3.635.426	3.709.349	3.784.947	3.862.264
	Total Custo de Manutenção	87.675.983	3.488.862	3.556.229	3.635.426	3.709.349	3.784.947	3.862.264
	Custo Anual Total (1+2+3)	862.811.937	22.231.866	22.134.817	22.146.190	21.726.329	21.998.287	22.175.577



QUADRO 12 - DEPRECIACÃO (PARA APURAÇÃO DO IMPOSTO DE RENDA)

Item	Descrição	Custo Total	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		148.739.320	0	317.768	1.265.372	2.482.515	3.253.165	3.933.605
1	SISTEMA SEDE	73.930.944	0	122.189	561.280	1.172.114	1.542.614	1.830.644
2	SISTEMA GURIRI	53.130.880	0	146.269	492.247	912.349	1.189.378	1.473.744
3	DISTRITOS	15.888.972	0	49.311	117.406	205.678	309.568	417.613
4	PROJETOS	4.288.524	0	0	76.581	155.998	155.998	155.998
5	DESAPROPRIAÇÕES TERRENOS	1.500.000	0	0	17.857	36.376	55.606	55.606
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO		218.417.390	0	183.421	1.939.510	3.887.919	4.737.223	5.621.595
1	SISTEMA SEDE	-	0	0	0	0	0	0
1.1	MELHORIAS NO SISTEMA EXISTENTE	470.016	0	0	0	0	0	0
1.2	ETE	23.861.800	0	0	426.104	867.989	867.989	867.989
1.3	ELEVATÓRIAS	4.192.124	0	0	67.157	98.952	98.952	114.086
1.4	IMPLANTAÇÃO LINHAS RECALQUE	3.077.237	0	0	2.271	21.791	21.791	27.753
1.5	IMPLANTAÇÃO DE REDE COLETORA	35.907.278	0	0	192.360	391.845	599.003	814.446
1.6	IMPLANTAÇÃO DE COLETOR TRONCO	8.930.584	0	0	173.215	324.347	324.347	324.347
1.7	IMPLANTAÇÃO DE EMISSÁRIO	525.100	0	0	0	19.448	19.448	19.448
1.8	IMPLANTAÇÃO LIGAÇÕES	11.838.450	0	0	63.420	129.189	197.488	268.519
2	SISTEMA GURIRI	-	0	0	0	0	0	0
2.1	ETE	11.006.400	0	0	196.543	400.365	400.365	400.365
2.2	MELHORIAS NO SISTEMA EXISTENTE	329.198	0	4.966	4.966	4.966	4.966	4.966
2.3	ELEVATÓRIAS	4.598.385	0	0	0	88.776	88.776	88.776
2.4	IMPLANTAÇÃO LINHAS RECALQUE	816.132	0	0	0	3.509	3.509	3.509
2.5	IMPLANTAÇÃO REDE COLETORA	50.438.864	0	0	270.208	550.424	841.418	1.144.051
2.6	IMPLANTAÇÃO DE COLETOR TRONCO	6.273.908	0	0	59.524	121.253	177.802	236.613
2.7	IMPLANTAÇÃO DE EMISSÁRIO	757.910	0	0	0	28.071	28.071	28.071
2.8	IMPLANTAÇÃO LIGAÇÕES	13.347.313	0	0	71.503	145.655	222.659	302.743
3	DISTRITOS	34.228.709	0	178.456	299.235	424.488	554.559	689.832
4	PROJETOS	6.317.982	0	0	95.146	230.475	230.475	230.475
5	DESAPROPRIAÇÕES TERRENOS	1.500.000	0	0	17.857	36.376	55.606	55.606
Total Anual da Depreciação		367.156.711	0	501.189	3.204.881	6.370.434	7.990.388	9.555.201

QUADRO 12 - DEPRECIAÇÃO (PARA APURAÇÃO DO IMPOSTO DE RENDA)

Item	Descrição	Custo Total	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10	Ano 11	Ano 12
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		148.739.320	3.982.266	4.072.666	4.167.174	4.266.183	4.370.143	4.479.574
1	SISTEMA SEDE	73.930.944	1.860.432	1.916.024	1.974.143	2.035.030	2.098.961	2.166.257
2	SISTEMA GURIRI	53.130.880	1.485.997	1.511.133	1.537.411	1.564.940	1.593.846	1.624.274
3	DISTRITOS	15.888.972	424.233	433.905	444.016	454.608	465.731	477.438
4	PROJETOS	4.288.524	155.998	155.998	155.998	155.998	155.998	155.998
5	DESAPROPRIAÇÕES TERRENOS	1.500.000	55.606	55.606	55.606	55.606	55.606	55.606
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO		218.417.390	5.687.696	5.793.530	5.846.950	5.972.146	6.030.908	6.109.216
1	SISTEMA SEDE	-	0	0	0	0	0	0
1.1	MELHORIAS NO SISTEMA EXISTENTE	470.016	0	0	0	0	0	0
1.2	ETE	23.861.800	867.989	867.989	867.989	867.989	867.989	867.989
1.3	ELEVATÓRIAS	4.192.124	114.086	130.224	130.224	142.499	142.499	149.351
1.4	IMPLANTAÇÃO LINHAS RECALQUE	3.077.237	27.753	66.351	66.351	79.883	79.883	89.485
1.5	IMPLANTAÇÃO DE REDE COLETORA	35.907.278	829.408	845.020	861.341	878.440	896.393	915.292
1.6	IMPLANTAÇÃO DE COLETOR TRONCO	8.930.584	324.347	324.347	324.347	324.347	324.347	324.347
1.7	IMPLANTAÇÃO DE EMISSÁRIO	525.100	19.448	19.448	19.448	19.448	19.448	19.448
1.8	IMPLANTAÇÃO LIGAÇÕES	11.838.450	273.452	278.599	283.980	289.617	295.536	301.767
2	SISTEMA GURIRI	-	0	0	0	0	0	0
2.1	ETE	11.006.400	400.365	400.365	400.365	400.365	400.365	400.365
2.2	MELHORIAS NO SISTEMA EXISTENTE	329.198	4.966	4.966	4.966	4.966	4.966	4.966
2.3	ELEVATÓRIAS	4.598.385	99.613	99.613	99.613	120.833	120.833	120.833
2.4	IMPLANTAÇÃO LINHAS RECALQUE	816.132	9.806	9.806	9.806	32.011	32.011	32.011
2.5	IMPLANTAÇÃO REDE COLETORA	50.438.864	1.165.067	1.186.997	1.209.924	1.233.942	1.259.162	1.285.708
2.6	IMPLANTAÇÃO DE COLETOR TRONCO	6.273.908	236.613	236.613	236.613	236.613	236.613	236.613
2.7	IMPLANTAÇÃO DE EMISSÁRIO	757.910	28.071	28.071	28.071	28.071	28.071	28.071
2.8	IMPLANTAÇÃO LIGAÇÕES	13.347.313	308.304	314.107	320.174	326.530	333.204	340.229
3	DISTRITOS	34.228.709	692.329	694.934	697.657	700.510	703.506	706.659
4	PROJETOS	6.317.982	230.475	230.475	230.475	230.475	230.475	230.475
5	DESAPROPRIAÇÕES TERRENOS	1.500.000	55.606	55.606	55.606	55.606	55.606	55.606
Total Anual da Depreciação		367.156.711	9.669.962	9.866.196	10.014.124	10.238.329	10.401.050	10.588.789



QUADRO 12 - DEPRECIACÃO (PARA APURAÇÃO DO IMPOSTO DE RENDA)

Item	Descrição	Custo Total	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Ano 16	Ano 17	Ano 18
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		148.739.320	4.595.084	4.732.044	4.879.551	5.036.891	5.205.470	5.387.017
1	SISTEMA SEDE	73.930.944	2.237.292	2.322.745	2.413.538	2.510.385	2.614.149	2.725.895
2	SISTEMA GURIRI	53.130.880	1.656.391	1.694.814	1.735.638	1.779.183	1.825.839	1.876.084
3	DISTRITOS	15.888.972	489.797	502.882	518.771	535.719	553.878	573.433
4	PROJETOS	4.288.524	155.998	155.998	155.998	155.998	155.998	155.998
5	DESAPROPRIAÇÕES TERRENOS	1.500.000	55.606	55.606	55.606	55.606	55.606	55.606
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO		218.417.390	6.174.506	6.281.589	6.407.609	6.668.976	6.921.948	7.194.378
1	SISTEMA SEDE	-	0	0	0	0	0	0
1.1	MELHORIAS NO SISTEMA EXISTENTE	470.016	0	0	7.344	15.178	23.571	32.610
1.2	ETE	23.861.800	867.989	867.989	867.989	867.989	867.989	867.989
1.3	ELEVATÓRIAS	4.192.124	149.351	156.065	156.065	164.123	164.123	164.123
1.4	IMPLANTAÇÃO LINHAS RECALQUE	3.077.237	89.485	120.722	120.722	132.965	132.965	132.965
1.5	IMPLANTAÇÃO DE REDE COLETORA	35.907.278	935.240	956.362	978.804	1.002.743	1.054.039	1.109.281
1.6	IMPLANTAÇÃO DE COLETOR TRONCO	8.930.584	324.347	324.347	324.347	324.347	324.347	324.347
1.7	IMPLANTAÇÃO DE EMISSÁRIO	525.100	19.448	19.448	19.448	19.448	19.448	19.448
1.8	IMPLANTAÇÃO LIGAÇÕES	11.838.450	308.344	315.308	322.707	330.599	347.511	365.724
2	SISTEMA GURIRI	-	0	0	0	0	0	0
2.1	ETE	11.006.400	400.365	400.365	400.365	400.365	400.365	400.365
2.2	MELHORIAS NO SISTEMA EXISTENTE	329.198	4.966	4.966	4.966	4.966	4.966	4.966
2.3	ELEVATÓRIAS	4.598.385	120.833	120.833	120.833	220.548	220.548	220.548
2.4	IMPLANTAÇÃO LINHAS RECALQUE	816.132	32.011	32.011	32.011	38.941	38.941	38.941
2.5	IMPLANTAÇÃO REDE COLETORA	50.438.864	1.313.730	1.343.400	1.374.924	1.408.550	1.480.606	1.558.204
2.6	IMPLANTAÇÃO DE COLETOR TRONCO	6.273.908	236.613	236.613	236.613	236.613	236.613	236.613
2.7	IMPLANTAÇÃO DE EMISSÁRIO	757.910	28.071	28.071	28.071	28.071	28.071	28.071
2.8	IMPLANTAÇÃO LIGAÇÕES	13.347.313	347.644	355.495	363.837	372.736	391.803	412.337
3	DISTRITOS	34.228.709	709.988	713.512	762.481	814.714	899.961	991.765
4	PROJETOS	6.317.982	230.475	230.475	230.475	230.475	230.475	230.475
5	DESAPROPRIAÇÕES TERRENOS	1.500.000	55.606	55.606	55.606	55.606	55.606	55.606
Total Anual da Depreciação		367.156.711	10.769.590	11.013.634	11.287.160	11.705.868	12.127.418	12.581.395

