

QUADRO 3 - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS OPERACIONAIS - DESPESAS COM PESSOAL ANO 16

Categoria Profissional	Quantidade	Salário Mensal	Encargos Sociais	Total Mensal	Nº de Meses	Total Anual
GERENTE GERAL	1	15.000,00	18.825,00	33.825,00	12	405.900,00
TÉCNICO SEGURANÇA TRABALHO	2	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	135.300,00
RELAÇÕES PÚBLICAS	1	4.000,00	5.020,00	9.020,00	12	108.240,00
APOIO INFORMÁTICA	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
GERENTE TRATAMENTO	1	7.500,00	9.412,50	16.912,50	12	202.950,00
GERENTE OPERAÇÃO	1	7.500,00	9.412,50	16.912,50	12	202.950,00
SUPERVISOR TRATAMENTO ÁGUA	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
SUPERVISOR TRATAMENTO ESGOTO	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
OPERADOR ETA	6	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	282.506,40
OPERADOR ETE	10	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	470.844,00
LABORATORISTA	1	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	47.084,40
SUPERVISOR OPERAÇÃO	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
DESENHISTA CADISTA	1	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	47.084,40
TÉCNICO PITOMETRIA	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
AUXILIAR OPERAÇÃO	1	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	47.084,40
SUPERVISOR MANUTENÇÃO	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
PROGRAMADOR SERVIÇOS	1	1.800,00	2.259,00	4.059,00	12	48.708,00
ENCANADOR ÁGUA	5	1.600,00	2.008,00	3.608,00	12	216.480,00
ENCANADOR ÁGUA	2	2.080,00	2.610,40	4.690,40	12	112.569,60
AJUDANTE ÁGUA	4	1.200,00	1.506,00	2.706,00	12	129.888,00
ENCANADOR ESGOTO	3	1.952,00	2.449,76	4.401,76	12	158.463,36
AJUDANTE ESGOTO	3	1.552,00	1.947,76	3.499,76	12	125.991,36
PEDREIRO	2	1.600,00	2.008,00	3.608,00	12	86.592,00
AJUDANTE PEDREIRO	2	1.200,00	1.506,00	2.706,00	12	64.944,00
OPERADOR EQUIP.	4	1.750,00	2.196,25	3.946,25	12	189.420,00
OPERADOR EQUIP.	1	1.750,00	2.196,25	3.946,25	12	47.355,00
AJUDANTE	1	1.200,00	1.506,00	2.706,00	12	32.472,00
TÉCNICO ELETROMECANICO	3	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	202.950,00
SUPERVISOR	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
TÉCNICO ELETROMECANICO	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
OPERADOR (1/2 COM MOTO)	9	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	423.759,60
COORDENADOR ADMINISTRATIVO	1	5.500,00	6.902,50	12.402,50	12	148.830,00
ANALISTA - RH	1	3.000,00	3.765,00	6.765,00	12	81.180,00
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	1	1.500,00	1.882,50	3.382,50	12	40.590,00
ALMOXARIFE	1	1.600,00	2.008,00	3.608,00	12	43.296,00
COMPRADOR	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
AUXILIAR ALMOXARIFADO	1	1.200,00	1.506,00	2.706,00	12	32.472,00
SUPERV SERVIÇOS GERAIS E TRANSPORTE	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
MOTORISTA	3	2.000,00	2.510,00	4.510,00	12	162.360,00
ANALISTA - FIN	1	3.000,00	3.765,00	6.765,00	12	81.180,00
AUXILIAR LIMPEZA	4	1.000,00	1.255,00	2.255,00	12	108.240,00
VIGIA	4	1.000,00	1.255,00	2.255,00	12	108.240,00
CONTADOR	1	5.000,00	6.275,00	11.275,00	12	135.300,00
ANALISTA - CONTABILIDADE	1	3.000,00	3.765,00	6.765,00	12	81.180,00
GERENTE COMERCIAL	1	4.000,00	5.020,00	9.020,00	12	108.240,00
SUPERVISOR ATENDIMENTO	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
ATENDENTE	8	1.500,00	1.882,50	3.382,50	12	324.720,00
SUPERVISOR CADASTRO, LEITURA, FAT	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
LEITURISTA	9	1.200,00	1.506,00	2.706,00	12	292.248,00
CORTADOR	3	1.350,00	1.694,25	3.044,25	12	109.593,00
FISCAL	3	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	141.253,20
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	3	3.000,00	3.765,00	6.765,00	12	243.540,00
TOTAL	123	137.714,00	172.831,07	310.545,07	948,00	6.843.798,72

CONSORCIO NORTE CAPIXABA



ello

COPASA

enops
engenharia

QUADRO 3 - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS OPERACIONAIS - DESPESAS COM PESSOAL ANO 17

Categoria Profissional	Quantidade	Salário Mensal	Encargos Sociais	Total Mensal	Nº de Meses	Total Anual
GERENTE GERAL	1	15.000,00	18.825,00	33.825,00	12	405.900,00
TÉCNICO SEGURANÇA TRABALHO	2	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	135.300,00
RELAÇÕES PÚBLICAS	1	4.000,00	5.020,00	9.020,00	12	108.240,00
APOIO INFORMÁTICA	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
GERENTE TRATAMENTO	1	7.500,00	9.412,50	16.912,50	12	202.950,00
GERENTE OPERAÇÃO	1	7.500,00	9.412,50	16.912,50	12	202.950,00
SUPERVISOR TRATAMENTO ÁGUA	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
SUPERVISOR TRATAMENTO ESGOTO	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
OPERADOR ETA	6	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	282.506,40
OPERADOR ETE	10	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	470.844,00
LABORATORISTA	1	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	47.084,40
SUPERVISOR OPERAÇÃO	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
DESENHISTA CADISTA	1	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	47.084,40
TÉCNICO PITOMETRIA	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
AUXILIAR OPERAÇÃO	1	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	47.084,40
SUPERVISOR MANUTENÇÃO	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
PROGRAMADOR SERVIÇOS	1	1.800,00	2.259,00	4.059,00	12	48.708,00
ENCANADOR ÁGUA	5	1.600,00	2.008,00	3.608,00	12	216.480,00
ENCANADOR ÁGUA	2	2.080,00	2.610,40	4.690,40	12	112.569,60
AJUDANTE ÁGUA	4	1.200,00	1.506,00	2.706,00	12	129.888,00
ENCANADOR ESGOTO	3	1.952,00	2.449,76	4.401,76	12	158.463,36
AJUDANTE ESGOTO	3	1.552,00	1.947,76	3.499,76	12	125.991,36
PEDREIRO	2	1.600,00	2.008,00	3.608,00	12	86.592,00
AJUDANTE PEDREIRO	2	1.200,00	1.506,00	2.706,00	12	64.944,00
OPERADOR EQUIP.	4	1.750,00	2.196,25	3.946,25	12	189.420,00
OPERADOR EQUIP.	1	1.750,00	2.196,25	3.946,25	12	47.355,00
AJUDANTE	1	1.200,00	1.506,00	2.706,00	12	32.472,00
TÉCNICO ELETROMECHANICO	3	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	202.950,00
SUPERVISOR	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
TÉCNICO ELETROMECHANICO	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
OPERADOR (1/2 COM MOTO)	9	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	423.759,60
COORDENADOR ADMINISTRATIVO	1	5.500,00	6.902,50	12.402,50	12	148.830,00
ANALISTA - RH	1	3.000,00	3.765,00	6.765,00	12	81.180,00
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	1	1.500,00	1.882,50	3.382,50	12	40.590,00
ALMOXARIFE	1	1.600,00	2.008,00	3.608,00	12	43.296,00
COMPRADOR	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
AUXILIAR ALMOXARIFADO	1	1.200,00	1.506,00	2.706,00	12	32.472,00
SUPERV SERVIÇOS GERAIS E TRANSPORTE	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
MOTORISTA	3	2.000,00	2.510,00	4.510,00	12	162.360,00
ANALISTA - FIN	1	3.000,00	3.765,00	6.765,00	12	81.180,00
AUXILIAR LIMPEZA	4	1.000,00	1.255,00	2.255,00	12	108.240,00
VIGIA	4	1.000,00	1.255,00	2.255,00	12	108.240,00
CONTADOR	1	5.000,00	6.275,00	11.275,00	12	135.300,00
ANALISTA - CONTABILIDADE	1	3.000,00	3.765,00	6.765,00	12	81.180,00
GERENTE COMERCIAL	1	4.000,00	5.020,00	9.020,00	12	108.240,00
SUPERVISOR ATENDIMENTO	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
ATENDENTE	9	1.500,00	1.882,50	3.382,50	12	365.310,00
SUPERVISOR CADASTRO, LEITURA, FAT	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
LEITURISTA	9	1.200,00	1.506,00	2.706,00	12	292.248,00
CORTADOR	3	1.350,00	1.694,25	3.044,25	12	109.593,00
FISCAL	3	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	141.253,20
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	3	3.000,00	3.765,00	6.765,00	12	243.540,00
TOTAL	124	137.714,00	172.831,07	310.545,07	948,00	6.884.388,72

CONSÓRCIO NORTE CAPIXABA

ello

COPASA

enops
engenharia

QUADRO 3 - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS OPERACIONAIS - DESPESAS COM PESSOAL ANO 18

Categoria Profissional	Quantidade	Salário Mensal	Encargos Sociais	Total Mensal	Nº de Meses	Total Anual
GERENTE GERAL	1	15.000,00	18.825,00	33.825,00	12	405.900,00
TÉCNICO SEGURANÇA TRABALHO	2	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	135.300,00
RELAÇÕES PÚBLICAS	1	4.000,00	5.020,00	9.020,00	12	108.240,00
APOIO INFORMÁTICA	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
GERENTE TRATAMENTO	1	7.500,00	9.412,50	16.912,50	12	202.950,00
GERENTE OPERAÇÃO	1	7.500,00	9.412,50	16.912,50	12	202.950,00
SUPERVISOR TRATAMENTO ÁGUA	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
SUPERVISOR TRATAMENTO ESGOTO	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
OPERADOR ETA	6	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	282.506,40
OPERADOR ETE	10	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	470.844,00
LABORATORISTA	1	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	47.084,40
SUPERVISOR OPERAÇÃO	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
DESENHISTA CADISTA	1	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	47.084,40
TÉCNICO PITOMETRIA	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
AUXILIAR OPERAÇÃO	1	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	47.084,40
SUPERVISOR MANUTENÇÃO	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
PROGRAMADOR SERVIÇOS	1	1.800,00	2.259,00	4.059,00	12	48.708,00
ENCANADOR ÁGUA	5	1.600,00	2.008,00	3.608,00	12	216.480,00
ENCANADOR ÁGUA	2	2.080,00	2.610,40	4.690,40	12	112.569,60
AJUDANTE ÁGUA	4	1.200,00	1.506,00	2.706,00	12	129.888,00
ENCANADOR ESGOTO	3	1.952,00	2.449,76	4.401,76	12	158.463,36
AJUDANTE ESGOTO	3	1.552,00	1.947,76	3.499,76	12	125.991,36
PEDREIRO	2	1.600,00	2.008,00	3.608,00	12	86.592,00
AJUDANTE PEDREIRO	2	1.200,00	1.506,00	2.706,00	12	64.944,00
OPERADOR EQUIP.	4	1.750,00	2.196,25	3.946,25	12	189.420,00
OPERADOR EQUIP.	1	1.750,00	2.196,25	3.946,25	12	47.355,00
AJUDANTE	1	1.200,00	1.506,00	2.706,00	12	32.472,00
TÉCNICO ELETROMECANICO	3	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	202.950,00
SUPERVISOR	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
TÉCNICO ELETROMECANICO	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
OPERADOR (1/2 COM MOTO)	9	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	423.759,60
COORDENADOR ADMINISTRATIVO	1	5.500,00	6.902,50	12.402,50	12	148.830,00
ANALISTA - RH	1	3.000,00	3.765,00	6.765,00	12	81.180,00
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	1	1.500,00	1.882,50	3.382,50	12	40.590,00
ALMOXARIFE	1	1.600,00	2.008,00	3.608,00	12	43.296,00
COMPRADOR	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
AUXILIAR ALMOXARIFADO	1	1.200,00	1.506,00	2.706,00	12	32.472,00
SUPERV SERVIÇOS GERAIS E TRANSPORTE	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
MOTORISTA	3	2.000,00	2.510,00	4.510,00	12	162.360,00
ANALISTA - FIN	1	3.000,00	3.765,00	6.765,00	12	81.180,00
AUXILIAR LIMPEZA	4	1.000,00	1.255,00	2.255,00	12	108.240,00
VIGIA	4	1.000,00	1.255,00	2.255,00	12	108.240,00
CONTADOR	1	5.000,00	6.275,00	11.275,00	12	135.300,00
ANALISTA - CONTABILIDADE	1	3.000,00	3.765,00	6.765,00	12	81.180,00
GERENTE COMERCIAL	1	4.000,00	5.020,00	9.020,00	12	108.240,00
SUPERVISOR ATENDIMENTO	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
ATENDENTE	9	1.500,00	1.882,50	3.382,50	12	365.310,00
SUPERVISOR CADASTRO, LEITURA, FAT	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
LEITURISTA	9	1.200,00	1.506,00	2.706,00	12	292.248,00
CORTADOR	3	1.350,00	1.694,25	3.044,25	12	109.593,00
FISCAL	3	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	141.259,20
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	3	3.000,00	3.765,00	6.765,00	12	243.540,00
TOTAL	124	137.714,00	172.831,07	310.545,07	948,00	6.884.388,72



CONSÓRCIO NORTE CAPIXABA

ello

COPASA

enops
engenharia

QUADRO 3 - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS OPERACIONAIS - DESPESAS COM PESSOAL ANO 19

Categoria Profissional	Quantidade	Salário Mensal	Encargos Sociais	Total Mensal	Nº de Meses	Total Anual
GERENTE GERAL	1	15.000,00	18.825,00	33.825,00	12	405.900,00
TÉCNICO SEGURANÇA TRABALHO	2	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	135.300,00
RELAÇÕES PÚBLICAS	1	4.000,00	5.020,00	9.020,00	12	108.240,00
APOIO INFORMÁTICA	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
GERENTE TRATAMENTO	1	7.500,00	9.412,50	16.912,50	12	202.950,00
GERENTE OPERAÇÃO	1	7.500,00	9.412,50	16.912,50	12	202.950,00
SUPERVISOR TRATAMENTO ÁGUA	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
SUPERVISOR TRATAMENTO ESGOTO	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
OPERADOR ETA	6	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	282.506,40
OPERADOR ETE	10	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	470.844,00
LABORATORISTA	1	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	47.084,40
SUPERVISOR OPERAÇÃO	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
DESENHISTA CADISTA	1	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	47.084,40
TÉCNICO PITOMETRIA	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
AUXILIAR OPERAÇÃO	1	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	47.084,40
SUPERVISOR MANUTENÇÃO	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
PROGRAMADOR SERVIÇOS	1	1.800,00	2.259,00	4.059,00	12	48.708,00
ENCANADOR ÁGUA	5	1.600,00	2.008,00	3.608,00	12	216.480,00
ENCANADOR ÁGUA	2	2.080,00	2.610,40	4.690,40	12	112.569,60
AJUDANTE ÁGUA	4	1.200,00	1.506,00	2.706,00	12	129.888,00
ENCANADOR ESGOTO	3	1.952,00	2.449,76	4.401,76	12	158.463,36
AJUDANTE ESGOTO	3	1.552,00	1.947,76	3.499,76	12	125.991,36
PEDREIRO	2	1.600,00	2.008,00	3.608,00	12	86.592,00
AJUDANTE PEDREIRO	2	1.200,00	1.506,00	2.706,00	12	64.944,00
OPERADOR EQUIP.	4	1.750,00	2.196,25	3.946,25	12	189.420,00
OPERADOR EQUIP.	1	1.750,00	2.196,25	3.946,25	12	47.355,00
AJUDANTE	1	1.200,00	1.506,00	2.706,00	12	32.472,00
TÉCNICO ELETROMECANICO	3	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	202.950,00
SUPERVISOR	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
TÉCNICO ELETROMECANICO	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
OPERADOR (1/2 COM MOTO)	9	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	423.759,60
COORDENADOR ADMINISTRATIVO	1	5.500,00	6.902,50	12.402,50	12	148.830,00
ANALISTA - RH	1	3.000,00	3.765,00	6.765,00	12	81.180,00
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	1	1.500,00	1.882,50	3.382,50	12	40.590,00
ALMOXARIFE	1	1.600,00	2.008,00	3.608,00	12	43.296,00
COMPRADOR	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
AUXILIAR ALMOXARIFADO	1	1.200,00	1.506,00	2.706,00	12	32.472,00
SUPERV SERVIÇOS GERAIS E TRANSPORTE	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
MOTORISTA	3	2.000,00	2.510,00	4.510,00	12	162.360,00
ANALISTA - FIN	1	3.000,00	3.765,00	6.765,00	12	81.180,00
AUXILIAR LIMPEZA	4	1.000,00	1.255,00	2.255,00	12	108.240,00
VIGIA	4	1.000,00	1.255,00	2.255,00	12	108.240,00
CONTADOR	1	5.000,00	6.275,00	11.275,00	12	135.300,00
ANALISTA - CONTABILIDADE	1	3.000,00	3.765,00	6.765,00	12	81.180,00
GERENTE COMERCIAL	1	4.000,00	5.020,00	9.020,00	12	108.240,00
SUPERVISOR ATENDIMENTO	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
ATENDENTE	8	1.500,00	1.882,50	3.382,50	12	324.720,00
SUPERVISOR CADASTRO, LEITURA, FAT	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
LEITURISTA	9	1.200,00	1.506,00	2.706,00	12	292.248,00
CORTADOR	3	1.350,00	1.694,25	3.044,25	12	109.593,00
FISCAL	3	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	141.253,20
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	3	3.000,00	3.765,00	6.765,00	12	243.540,00
TOTAL	123	137.714,00	172.831,07	310.545,07	948,00	6.843.798,72

CONSÓRCIO NORTE CAPIXABA



ello

enops
engenharia

QUADRO 3 - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS OPERACIONAIS - DESPESAS COM PESSOAL ANO 20

Categoria Profissional	Quantidade	Salário Mensal	Encargos Sociais	Total Mensal	Nº de Meses	Total Anual
GERENTE GERAL	1	15.000,00	18.825,00	33.825,00	12	405.900,00
TÉCNICO SEGURANÇA TRABALHO	2	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	135.300,00
RELAÇÕES PÚBLICAS	1	4.000,00	5.020,00	9.020,00	12	108.240,00
APOIO INFORMÁTICA	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
GERENTE TRATAMENTO	1	7.500,00	9.412,50	16.912,50	12	202.950,00
GERENTE OPERAÇÃO	1	7.500,00	9.412,50	16.912,50	12	202.950,00
SUPERVISOR TRATAMENTO ÁGUA	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
SUPERVISOR TRATAMENTO ESGOTO	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
OPERADOR ETA	6	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	282.506,40
OPERADOR ETE	10	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	470.844,00
LABORATORISTA	1	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	47.084,40
SUPERVISOR OPERAÇÃO	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
DESENHISTA CADISTA	1	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	47.084,40
TÉCNICO PITOMETRIA	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
AUXILIAR OPERAÇÃO	1	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	47.084,40
SUPERVISOR MANUTENÇÃO	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
PROGRAMADOR SERVIÇOS	1	1.800,00	2.259,00	4.059,00	12	48.708,00
ENCANADOR ÁGUA	5	1.600,00	2.008,00	3.608,00	12	216.480,00
ENCANADOR ÁGUA	2	2.080,00	2.610,40	4.690,40	12	112.569,60
AJUDANTE ÁGUA	4	1.200,00	1.506,00	2.706,00	12	129.888,00
ENCANADOR ESGOTO	3	1.952,00	2.449,76	4.401,76	12	158.463,36
AJUDANTE ESGOTO	3	1.552,00	1.947,76	3.499,76	12	125.991,36
PEDREIRO	2	1.600,00	2.008,00	3.608,00	12	86.592,00
AJUDANTE PEDREIRO	2	1.200,00	1.506,00	2.706,00	12	64.944,00
OPERADOR EQUIP.	4	1.750,00	2.196,25	3.946,25	12	189.420,00
OPERADOR EQUIP.	1	1.750,00	2.196,25	3.946,25	12	47.355,00
AJUDANTE	1	1.200,00	1.506,00	2.706,00	12	32.472,00
TÉCNICO ELETROMECANICO	3	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	202.950,00
SUPERVISOR	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
TÉCNICO ELETROMECANICO	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
OPERADOR (1/2 COM MOTO)	9	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	423.759,60
COORDENADOR ADMINISTRATIVO	1	5.500,00	6.902,50	12.402,50	12	148.830,00
ANALISTA - RH	1	3.000,00	3.765,00	6.765,00	12	81.180,00
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	1	1.500,00	1.882,50	3.382,50	12	40.590,00
ALMOXARIFE	1	1.600,00	2.008,00	3.608,00	12	43.296,00
COMPRADOR	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
AUXILIAR ALMOXARIFADO	1	1.200,00	1.506,00	2.706,00	12	32.472,00
SUPERV SERVIÇOS GERAIS E TRANSPORTE	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
MOTORISTA	3	2.000,00	2.510,00	4.510,00	12	162.360,00
ANALISTA - FIN	1	3.000,00	3.765,00	6.765,00	12	81.180,00
AUXILIAR LIMPEZA	4	1.000,00	1.255,00	2.255,00	12	108.240,00
VIGIA	4	1.000,00	1.255,00	2.255,00	12	108.240,00
CONTADOR	1	5.000,00	6.275,00	11.275,00	12	135.300,00
ANALISTA - CONTABILIDADE	1	3.000,00	3.765,00	6.765,00	12	81.180,00
GERENTE COMERCIAL	1	4.000,00	5.020,00	9.020,00	12	108.240,00
SUPERVISOR ATENDIMENTO	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
ATENDENTE	8	1.500,00	1.882,50	3.382,50	12	324.720,00
SUPERVISOR CADASTRO, LEITURA, FAT	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
LEITURISTA	9	1.200,00	1.506,00	2.706,00	12	292.248,00
CORTADOR	3	1.350,00	1.694,25	3.044,25	12	109.593,00
FISCAL	3	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	141.253,20
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	3	3.000,00	3.765,00	6.765,00	12	243.540,00
TOTAL	123	137.714,00	172.831,07	310.545,07	948,00	6.843.798,72

CONSÓRCIO NORTE CAPIXABA



QUADRO 3 - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS OPERACIONAIS - DESPESAS COM PESSOAL ANO 21

Categoria Profissional	Quantidade	Salário Mensal	Encargos Sociais	Total Mensal	Nº de Meses	Total Anual
GERENTE GERAL	1	15.000,00	18.825,00	33.825,00	12	405.900,00
TÉCNICO SEGURANÇA TRABALHO	2	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	135.300,00
RELAÇÕES PÚBLICAS	1	4.000,00	5.020,00	9.020,00	12	108.240,00
APOIO INFORMÁTICA	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
GERENTE TRATAMENTO	1	7.500,00	9.412,50	16.912,50	12	202.950,00
GERENTE OPERAÇÃO	1	7.500,00	9.412,50	16.912,50	12	202.950,00
SUPERVISOR TRATAMENTO ÁGUA	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
SUPERVISOR TRATAMENTO ESGOTO	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
OPERADOR ETA	6	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	282.506,40
OPERADOR ETE	10	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	470.844,00
LABORATORISTA	1	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	47.084,40
SUPERVISOR OPERAÇÃO	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
DESENHISTA CADISTA	1	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	47.084,40
TÉCNICO PITOMETRIA	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
AUXILIAR OPERAÇÃO	1	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	47.084,40
SUPERVISOR MANUTENÇÃO	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
PROGRAMADOR SERVIÇOS	1	1.800,00	2.259,00	4.059,00	12	48.708,00
ENCANADOR ÁGUA	6	1.600,00	2.008,00	3.608,00	12	259.776,00
ENCANADOR ÁGUA	2	2.080,00	2.610,40	4.690,40	12	112.569,60
AJUDANTE ÁGUA	4	1.200,00	1.506,00	2.706,00	12	129.888,00
ENCANADOR ESGOTO	3	1.952,00	2.449,76	4.401,76	12	158.463,36
AJUDANTE ESGOTO	3	1.552,00	1.947,76	3.499,76	12	125.991,36
PEDREIRO	2	1.600,00	2.008,00	3.608,00	12	86.592,00
AJUDANTE PEDREIRO	2	1.200,00	1.506,00	2.706,00	12	64.944,00
OPERADOR EQUIP.	4	1.750,00	2.196,25	3.946,25	12	189.420,00
OPERADOR EQUIP.	1	1.750,00	2.196,25	3.946,25	12	47.355,00
AJUDANTE	1	1.200,00	1.506,00	2.706,00	12	32.472,00
TÉCNICO ELETROMECANICO	3	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	202.950,00
SUPERVISOR	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
TÉCNICO ELETROMECANICO	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
OPERADOR (1/2 COM MOTO)	9	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	423.759,60
COORDENADOR ADMINISTRATIVO	1	5.500,00	6.902,50	12.402,50	12	148.830,00
ANALISTA - RH	1	3.000,00	3.765,00	6.765,00	12	81.180,00
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	1	1.500,00	1.882,50	3.382,50	12	40.590,00
ALMOXARIFE	1	1.600,00	2.008,00	3.608,00	12	43.296,00
COMPRADOR	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
AUXILIAR ALMOXARIFADO	1	1.200,00	1.506,00	2.706,00	12	32.472,00
SUPERV SERVIÇOS GERAIS E TRANSPORTE	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
MOTORISTA	3	2.000,00	2.510,00	4.510,00	12	162.360,00
ANALISTA - FIN	1	3.000,00	3.765,00	6.765,00	12	81.180,00
AUXILIAR LIMPEZA	4	1.000,00	1.255,00	2.255,00	12	108.240,00
VIGIA	4	1.000,00	1.255,00	2.255,00	12	108.240,00
CONTADOR	1	5.000,00	6.275,00	11.275,00	12	135.300,00
ANALISTA - CONTABILIDADE	1	3.000,00	3.765,00	6.765,00	12	81.180,00
GERENTE COMERCIAL	1	4.000,00	5.020,00	9.020,00	12	108.240,00
SUPERVISOR ATENDIMENTO	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
ATENDENTE	9	1.500,00	1.882,50	3.382,50	12	365.310,00
SUPERVISOR CADASTRO, LEITURA, FAT	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
LEITURISTA	9	1.200,00	1.506,00	2.706,00	12	292.248,00
CORTADOR	3	1.350,00	1.694,25	3.044,25	12	109.593,00
FISCAL	3	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	141.253,20
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	3	3.000,00	3.765,00	6.765,00	12	243.540,00
TOTAL	125	137.714,00	172.831,07	310.545,07	948,00	6.927.684,72



CONSÓRCIO NORTE CAPIXABA

ello

GOPASA

enops
engenharia

QUADRO 3 - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS OPERACIONAIS - DESPESAS COM PESSOAL ANO 22

Categoria Profissional	Quantidade	Salário Mensal	Encargos Sociais	Total Mensal	Nº de Meses	Total Anual
GERENTE GERAL	1	15.000,00	18.825,00	33.825,00	12	405.900,00
TÉCNICO SEGURANÇA TRABALHO	2	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	135.300,00
RELAÇÕES PÚBLICAS	1	4.000,00	5.020,00	9.020,00	12	108.240,00
APOIO INFORMÁTICA	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
GERENTE TRATAMENTO	1	7.500,00	9.412,50	16.912,50	12	202.950,00
GERENTE OPERAÇÃO	1	7.500,00	9.412,50	16.912,50	12	202.950,00
SUPERVISOR TRATAMENTO ÁGUA	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
SUPERVISOR TRATAMENTO ESGOTO	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
OPERADOR ETA	6	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	282.506,40
OPERADOR ETE	10	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	470.844,00
LABORATORISTA	1	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	47.084,40
SUPERVISOR OPERAÇÃO	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
DESENHISTA CADISTA	1	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	47.084,40
TÉCNICO PITOMETRIA	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
AUXILIAR OPERAÇÃO	1	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	47.084,40
SUPERVISOR MANUTENÇÃO	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
PROGRAMADOR SERVIÇOS	1	1.800,00	2.259,00	4.059,00	12	48.708,00
ENCANADOR ÁGUA	6	1.600,00	2.008,00	3.608,00	12	259.776,00
ENCANADOR ÁGUA	2	2.080,00	2.610,40	4.690,40	12	112.569,60
AJUDANTE ÁGUA	4	1.200,00	1.506,00	2.706,00	12	129.888,00
ENCANADOR ESGOTO	3	1.952,00	2.449,76	4.401,76	12	158.463,36
AJUDANTE ESGOTO	3	1.552,00	1.947,76	3.499,76	12	125.991,36
PEDREIRO	2	1.600,00	2.008,00	3.608,00	12	86.592,00
AJUDANTE PEDREIRO	2	1.200,00	1.506,00	2.706,00	12	64.944,00
OPERADOR EQUIP.	4	1.750,00	2.196,25	3.946,25	12	189.420,00
OPERADOR EQUIP.	1	1.750,00	2.196,25	3.946,25	12	47.355,00
AJUDANTE	1	1.200,00	1.506,00	2.706,00	12	32.472,00
TÉCNICO ELETROMECANICO	3	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	202.950,00
SUPERVISOR	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
TÉCNICO ELETROMECANICO	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
OPERADOR (1/2 COM MOTO)	9	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	423.759,60
COORDENADOR ADMINISTRATIVO	1	5.500,00	6.902,50	12.402,50	12	148.830,00
ANALISTA - RH	1	3.000,00	3.765,00	6.765,00	12	81.180,00
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	1	1.500,00	1.882,50	3.382,50	12	40.590,00
ALMOXARIFE	1	1.600,00	2.008,00	3.608,00	12	43.296,00
COMPRADOR	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
AUXILIAR ALMOXARIFADO	1	1.200,00	1.506,00	2.706,00	12	32.472,00
SUPERV SERVIÇOS GERAIS E TRANSPORTE	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
MOTORISTA	3	2.000,00	2.510,00	4.510,00	12	162.360,00
ANALISTA - FIN	1	3.000,00	3.765,00	6.765,00	12	81.180,00
AUXILIAR LIMPEZA	4	1.000,00	1.255,00	2.255,00	12	108.240,00
VIGIA	4	1.000,00	1.255,00	2.255,00	12	108.240,00
CONTADOR	1	5.000,00	6.275,00	11.275,00	12	135.300,00
ANALISTA - CONTABILIDADE	1	3.000,00	3.765,00	6.765,00	12	81.180,00
GERENTE COMERCIAL	1	4.000,00	5.020,00	9.020,00	12	108.240,00
SUPERVISOR ATENDIMENTO	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
ATENDENTE	9	1.500,00	1.882,50	3.382,50	12	365.310,00
SUPERVISOR CADASTRO, LEITURA, FAT	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
LEITURISTA	10	1.200,00	1.506,00	2.706,00	12	324.720,00
CORTADOR	3	1.350,00	1.694,25	3.044,25	12	109.593,00
FISCAL	3	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	141.253,20
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	3	3.000,00	3.765,00	6.765,00	12	243.540,00
TOTAL	126	137.714,00	172.831,07	310.545,07	948,00	6.960.356,72

CONSÓRCIO NORTE CAPIXABA

ello

GOPASA

enops
engenharia

QUADRO 3 - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS OPERACIONAIS - DESPESAS COM PESSOAL ANO 23

Categoria Profissional	Quantidade	Salário Mensal	Encargos Sociais	Total Mensal	Nº de Meses	Total Anual
GERENTE GERAL	1	15.000,00	18.825,00	33.825,00	12	405.900,00
TÉCNICO SEGURANÇA TRABALHO	2	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	135.300,00
RELAÇÕES PÚBLICAS	1	4.000,00	5.020,00	9.020,00	12	108.240,00
APOIO INFORMÁTICA	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
GERENTE TRATAMENTO	1	7.500,00	9.412,50	16.912,50	12	202.950,00
GERENTE OPERAÇÃO	1	7.500,00	9.412,50	16.912,50	12	202.950,00
SUPERVISOR TRATAMENTO ÁGUA	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
SUPERVISOR TRATAMENTO ESGOTO	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
OPERADOR ETA	6	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	282.506,40
OPERADOR ETE	10	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	470.844,00
LABORATORISTA	1	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	47.084,40
SUPERVISOR OPERAÇÃO	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
DESENHISTA CADISTA	1	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	47.084,40
TÉCNICO PITOMETRIA	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
AUXILIAR OPERAÇÃO	1	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	47.084,40
SUPERVISOR MANUTENÇÃO	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
PROGRAMADOR SERVIÇOS	1	1.800,00	2.259,00	4.059,00	12	48.708,00
ENCANADOR ÁGUA	6	1.600,00	2.008,00	3.608,00	12	259.776,00
ENCANADOR ÁGUA	2	2.080,00	2.610,40	4.690,40	12	112.569,60
AJUDANTE ÁGUA	4	1.200,00	1.506,00	2.706,00	12	129.888,00
ENCANADOR ESGOTO	3	1.952,00	2.449,76	4.401,76	12	158.463,36
AJUDANTE ESGOTO	3	1.552,00	1.947,76	3.499,76	12	125.991,36
PEDREIRO	2	1.600,00	2.008,00	3.608,00	12	86.592,00
AJUDANTE PEDREIRO	2	1.200,00	1.506,00	2.706,00	12	64.944,00
OPERADOR EQUIP.	4	1.750,00	2.196,25	3.946,25	12	189.420,00
OPERADOR EQUIP.	1	1.750,00	2.196,25	3.946,25	12	47.355,00
AJUDANTE	1	1.200,00	1.506,00	2.706,00	12	32.472,00
TÉCNICO ELETROMECANICO	3	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	202.950,00
SUPERVISOR	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
TÉCNICO ELETROMECANICO	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
OPERADOR (1/2 COM MOTO)	9	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	423.759,60
COORDENADOR ADMINISTRATIVO	1	5.500,00	6.902,50	12.402,50	12	148.830,00
ANALISTA - RH	1	3.000,00	3.765,00	6.765,00	12	81.180,00
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	1	1.500,00	1.882,50	3.382,50	12	40.590,00
ALMOXARIFE	1	1.600,00	2.008,00	3.608,00	12	43.296,00
COMPRADOR	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
AUXILIAR ALMOXARIFADO	1	1.200,00	1.506,00	2.706,00	12	32.472,00
SUPERV SERVIÇOS GERAIS E TRANSPORTE	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
MOTORISTA	3	2.000,00	2.510,00	4.510,00	12	162.360,00
ANALISTA - FIN	1	3.000,00	3.765,00	6.765,00	12	81.180,00
AUXILIAR LIMPEZA	4	1.000,00	1.255,00	2.255,00	12	108.240,00
VIGIA	4	1.000,00	1.255,00	2.255,00	12	108.240,00
CONTADOR	1	5.000,00	6.275,00	11.275,00	12	135.300,00
ANALISTA - CONTABILIDADE	1	3.000,00	3.765,00	6.765,00	12	81.180,00
GERENTE COMERCIAL	1	4.000,00	5.020,00	9.020,00	12	108.240,00
SUPERVISOR ATENDIMENTO	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
ATENDENTE	8	1.500,00	1.882,50	3.382,50	12	324.720,00
SUPERVISOR CADASTRO, LEITURA, FAT	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
LEITURISTA	10	1.200,00	1.506,00	2.706,00	12	324.720,00
CORTADOR	3	1.350,00	1.694,25	3.044,25	12	109.593,00
FISCAL	3	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	141.253,20
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	3	3.000,00	3.765,00	6.765,00	12	243.540,00
TOTAL	125	137.714,00	172.831,07	310.545,07	948,00	6.919.566,72

CONSÓRCIO NORTE CAPIXABA

ello

COPASA

enops
engenharia

QUADRO 3 - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS OPERACIONAIS - DESPESAS COM PESSOAL ANO 24

Categoria Profissional	Quantidade	Salário Mensal	Encargos Sociais	Total Mensal	Nº de Meses	Total Anual
GERENTE GERAL	1	15.000,00	18.825,00	33.825,00	12	405.900,00
TÉCNICO SEGURANÇA TRABALHO	2	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	135.300,00
RELAÇÕES PÚBLICAS	1	4.000,00	5.020,00	9.020,00	12	108.240,00
APOIO INFORMÁTICA	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
GERENTE TRATAMENTO	1	7.500,00	9.412,50	16.912,50	12	202.950,00
GERENTE OPERAÇÃO	1	7.500,00	9.412,50	16.912,50	12	202.950,00
SUPERVISOR TRATAMENTO ÁGUA	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
SUPERVISOR TRATAMENTO ESGOTO	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
OPERADOR ETA	6	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	282.506,40
OPERADOR ETE	10	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	470.844,00
LABORATORISTA	1	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	47.084,40
SUPERVISOR OPERAÇÃO	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
DESENHISTA CADISTA	1	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	47.084,40
TÉCNICO PITOMETRIA	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
AUXILIAR OPERAÇÃO	1	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	47.084,40
SUPERVISOR MANUTENÇÃO	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
PROGRAMADOR SERVIÇOS	1	1.800,00	2.259,00	4.059,00	12	48.708,00
ENCANADOR ÁGUA	6	1.600,00	2.008,00	3.608,00	12	259.776,00
ENCANADOR ÁGUA	2	2.080,00	2.610,40	4.690,40	12	112.569,60
AJUDANTE ÁGUA	4	1.200,00	1.506,00	2.706,00	12	129.888,00
ENCANADOR ESGOTO	3	1.952,00	2.449,76	4.401,76	12	158.463,36
AJUDANTE ESGOTO	3	1.552,00	1.947,76	3.499,76	12	125.991,36
PEDREIRO	2	1.600,00	2.008,00	3.608,00	12	86.592,00
AJUDANTE PEDREIRO	2	1.200,00	1.506,00	2.706,00	12	64.944,00
OPERADOR EQUIP.	4	1.750,00	2.196,25	3.946,25	12	189.420,00
OPERADOR EQUIP.	1	1.750,00	2.196,25	3.946,25	12	47.355,00
AJUDANTE	1	1.200,00	1.506,00	2.706,00	12	32.472,00
TÉCNICO ELETROMECANICO	3	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	202.950,00
SUPERVISOR	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
TÉCNICO ELETROMECANICO	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
OPERADOR (1/2 COM MOTO)	9	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	423.759,60
COORDENADOR ADMINISTRATIVO	1	5.500,00	6.902,50	12.402,50	12	148.830,00
ANALISTA - RH	1	3.000,00	3.765,00	6.765,00	12	81.180,00
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	1	1.500,00	1.882,50	3.382,50	12	40.590,00
ALMOXARIFE	1	1.600,00	2.008,00	3.608,00	12	43.296,00
COMPRADOR	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
AUXILIAR ALMOXARIFADO	1	1.200,00	1.506,00	2.706,00	12	32.472,00
SUPERV SERVIÇOS GERAIS E TRANSPORTE	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
MOTORISTA	3	2.000,00	2.510,00	4.510,00	12	162.360,00
ANALISTA - FIN	1	3.000,00	3.765,00	6.765,00	12	81.180,00
AUXILIAR LIMPEZA	4	1.000,00	1.255,00	2.255,00	12	108.240,00
VIGIA	4	1.000,00	1.255,00	2.255,00	12	108.240,00
CONTADOR	1	5.000,00	6.275,00	11.275,00	12	135.300,00
ANALISTA - CONTABILIDADE	1	3.000,00	3.765,00	6.765,00	12	81.180,00
GERENTE COMERCIAL	1	4.000,00	5.020,00	9.020,00	12	108.240,00
SUPERVISOR ATENDIMENTO	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
ATENDENTE	9	1.500,00	1.882,50	3.382,50	12	365.310,00
SUPERVISOR CADASTRO, LEITURA, FAT	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
LEITURISTA	10	1.200,00	1.506,00	2.706,00	12	324.720,00
CORTADOR	3	1.350,00	1.694,25	3.044,25	12	109.593,00
FISCAL	3	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	141.253,20
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	3	3.000,00	3.765,00	6.765,00	12	243.540,00
TOTAL	126	137.714,00	172.831,07	310.545,07	948,00	6.960.156,72

CONSÓRCIO NORTE CAPIXABA

ello

GOPASA

enops
engenharia

QUADRO 3 - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS OPERACIONAIS - DESPESAS COM PESSOAL ANO 25

Categoria Profissional	Quantidade	Salário Mensal	Encargos Sociais	Total Mensal	Nº de Meses	Total Anual
GERENTE GERAL	1	15.000,00	18.825,00	33.825,00	12	405.900,00
TÉCNICO SEGURANÇA TRABALHO	2	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	135.300,00
RELAÇÕES PÚBLICAS	1	4.000,00	5.020,00	9.020,00	12	108.240,00
APOIO INFORMÁTICA	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
GERENTE TRATAMENTO	1	7.500,00	9.412,50	16.912,50	12	202.950,00
GERENTE OPERAÇÃO	1	7.500,00	9.412,50	16.912,50	12	202.950,00
SUPERVISOR TRATAMENTO ÁGUA	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
SUPERVISOR TRATAMENTO ESGOTO	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
OPERADOR ETA	6	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	282.506,40
OPERADOR ETE	10	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	470.844,00
LABORATORISTA	1	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	47.084,40
SUPERVISOR OPERAÇÃO	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
DESENHISTA CADISTA	1	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	47.084,40
TÉCNICO PITOMETRIA	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
AUXILIAR OPERAÇÃO	1	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	47.084,40
SUPERVISOR MANUTENÇÃO	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
PROGRAMADOR SERVIÇOS	1	1.800,00	2.259,00	4.059,00	12	48.708,00
ENCANADOR ÁGUA	6	1.600,00	2.008,00	3.608,00	12	259.776,00
ENCANADOR ÁGUA	2	2.080,00	2.610,40	4.690,40	12	112.569,60
AJUDANTE ÁGUA	4	1.200,00	1.506,00	2.706,00	12	129.888,00
ENCANADOR ESGOTO	3	1.952,00	2.449,76	4.401,76	12	158.463,36
AJUDANTE ESGOTO	3	1.552,00	1.947,76	3.499,76	12	125.991,36
PEDREIRO	2	1.600,00	2.008,00	3.608,00	12	86.592,00
AJUDANTE PEDREIRO	2	1.200,00	1.506,00	2.706,00	12	64.944,00
OPERADOR EQUIP.	4	1.750,00	2.196,25	3.946,25	12	189.420,00
OPERADOR EQUIP.	1	1.750,00	2.196,25	3.946,25	12	47.355,00
AJUDANTE	1	1.200,00	1.506,00	2.706,00	12	32.472,00
TÉCNICO ELETROMECANICO	3	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	202.950,00
SUPERVISOR	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
TÉCNICO ELETROMECANICO	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
OPERADOR (1/2 COM MOTO)	9	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	423.759,60
COORDENADOR ADMINISTRATIVO	1	5.500,00	6.902,50	12.402,50	12	148.830,00
ANALISTA - RH	1	3.000,00	3.765,00	6.765,00	12	81.180,00
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	1	1.500,00	1.882,50	3.382,50	12	40.590,00
ALMOXARIFE	1	1.600,00	2.008,00	3.608,00	12	43.296,00
COMPRADOR	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
AUXILIAR ALMOXARIFADO	1	1.200,00	1.506,00	2.706,00	12	32.472,00
SUPERV SERVIÇOS GERAIS E TRANSPORTE	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
MOTORISTA	3	2.000,00	2.510,00	4.510,00	12	162.360,00
ANALISTA - FIN	1	3.000,00	3.765,00	6.765,00	12	81.180,00
AUXILIAR LIMPEZA	4	1.000,00	1.255,00	2.255,00	12	108.240,00
VIGIA	4	1.000,00	1.255,00	2.255,00	12	108.240,00
CONTADOR	1	5.000,00	6.275,00	11.275,00	12	135.300,00
ANALISTA - CONTABILIDADE	1	3.000,00	3.765,00	6.765,00	12	81.180,00
GERENTE COMERCIAL	1	4.000,00	5.020,00	9.020,00	12	108.240,00
SUPERVISOR ATENDIMENTO	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
ATENDENTE	9	1.500,00	1.882,50	3.382,50	12	365.310,00
SUPERVISOR CADASTRO, LEITURA, FAT	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
LEITURISTA	10	1.200,00	1.506,00	2.706,00	12	324.720,00
CORTADOR	3	1.350,00	1.694,25	3.044,25	12	109.593,00
FISCAL	3	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	141.253,20
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	3	3.000,00	3.765,00	6.765,00	12	243.540,00
TOTAL	126	137.714,00	172.831,07	310.545,07	948,00	6.960.156,72

CONSÓRCIO NORTE CAPIXABA



ello

COPASA

enops
engenharia

QUADRO 3 - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS OPERACIONAIS - DESPESAS COM PESSOAL ANO 26

Categoria Profissional	Quantidade	Salário Mensal	Encargos Sociais	Total Mensal	Nº de Meses	Total Anual
GERENTE GERAL	1	15.000,00	18.825,00	33.825,00	12	405.900,00
TÉCNICO SEGURANÇA TRABALHO	2	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	135.300,00
RELAÇÕES PÚBLICAS	1	4.000,00	5.020,00	9.020,00	12	108.240,00
APOIO INFORMÁTICA	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
GERENTE TRATAMENTO	1	7.500,00	9.412,50	16.912,50	12	202.950,00
GERENTE OPERAÇÃO	1	7.500,00	9.412,50	16.912,50	12	202.950,00
SUPERVISOR TRATAMENTO ÁGUA	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
SUPERVISOR TRATAMENTO ESGOTO	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
OPERADOR ETA	6	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	282.506,40
OPERADOR ETE	10	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	470.844,00
LABORATORISTA	1	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	47.084,40
SUPERVISOR OPERAÇÃO	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
DESENHISTA CADISTA	1	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	47.084,40
TÉCNICO PITOMETRIA	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
AUXILIAR OPERAÇÃO	1	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	47.084,40
SUPERVISOR MANUTENÇÃO	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
PROGRAMADOR SERVIÇOS	1	1.800,00	2.259,00	4.059,00	12	48.708,00
ENCANADOR ÁGUA	6	1.600,00	2.008,00	3.608,00	12	259.776,00
ENCANADOR ÁGUA	2	2.080,00	2.610,40	4.690,40	12	112.569,60
AJUDANTE ÁGUA	4	1.200,00	1.506,00	2.706,00	12	129.888,00
ENCANADOR ESGOTO	3	1.952,00	2.449,76	4.401,76	12	158.463,36
AJUDANTE ESGOTO	3	1.552,00	1.947,76	3.499,76	12	125.991,36
PEDREIRO	2	1.600,00	2.008,00	3.608,00	12	86.592,00
AJUDANTE PEDREIRO	2	1.200,00	1.506,00	2.706,00	12	64.944,00
OPERADOR EQUIP.	4	1.750,00	2.196,25	3.946,25	12	189.420,00
OPERADOR EQUIP.	1	1.750,00	2.196,25	3.946,25	12	47.355,00
AJUDANTE	1	1.200,00	1.506,00	2.706,00	12	32.472,00
TÉCNICO ELETROMECANICO	3	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	202.950,00
SUPERVISOR	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
TÉCNICO ELETROMECANICO	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
OPERADOR (1/2 COM MOTO)	9	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	423.759,60
COORDENADOR ADMINISTRATIVO	1	5.500,00	6.902,50	12.402,50	12	148.830,00
ANALISTA - RH	1	3.000,00	3.765,00	6.765,00	12	81.180,00
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	1	1.500,00	1.882,50	3.382,50	12	40.590,00
ALMOXARIFE	1	1.600,00	2.008,00	3.608,00	12	43.296,00
COMPRADOR	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
AUXILIAR ALMOXARIFADO	1	1.200,00	1.506,00	2.706,00	12	32.472,00
SUPERV SERVIÇOS GERAIS E TRANSPORTE	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
MOTORISTA	3	2.000,00	2.510,00	4.510,00	12	162.360,00
ANALISTA - FIN	1	3.000,00	3.765,00	6.765,00	12	81.180,00
AUXILIAR LIMPEZA	4	1.000,00	1.255,00	2.255,00	12	108.240,00
VIGIA	4	1.000,00	1.255,00	2.255,00	12	108.240,00
CONTADOR	1	5.000,00	6.275,00	11.275,00	12	135.300,00
ANALISTA - CONTABILIDADE	1	3.000,00	3.765,00	6.765,00	12	81.180,00
GERENTE COMERCIAL	1	4.000,00	5.020,00	9.020,00	12	108.240,00
SUPERVISOR ATENDIMENTO	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
ATENDENTE	8	1.500,00	1.882,50	3.382,50	12	324.720,00
SUPERVISOR CADASTRO, LEITURA, FAT	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
LEITURISTA	10	1.200,00	1.506,00	2.706,00	12	324.720,00
CORTADOR	3	1.350,00	1.694,25	3.044,25	12	109.593,00
FISCAL	3	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	141.253,20
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	3	3.000,00	3.765,00	6.765,00	12	243.540,00
TOTAL	125	137.714,00	172.831,07	310.545,07	948,00	6.919.566,72



CONSÓRCIO NORTE CAPIXABA

ello

GOPASA

enops
engenharia

QUADRO 3 - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS OPERACIONAIS - DESPESAS COM PESSOAL ANO 27

Categoria Profissional	Quantidade	Salário Mensal	Encargos Sociais	Total Mensal	Nº de Meses	Total Anual
GERENTE GERAL	1	15.000,00	18.825,00	33.825,00	12	405.900,00
TÉCNICO SEGURANÇA TRABALHO	2	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	135.300,00
RELAÇÕES PÚBLICAS	1	4.000,00	5.020,00	9.020,00	12	108.240,00
APOIO INFORMÁTICA	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
GERENTE TRATAMENTO	1	7.500,00	9.412,50	16.912,50	12	202.950,00
GERENTE OPERAÇÃO	1	7.500,00	9.412,50	16.912,50	12	202.950,00
SUPERVISOR TRATAMENTO ÁGUA	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
SUPERVISOR TRATAMENTO ESGOTO	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
OPERADOR ETA	6	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	282.506,40
OPERADOR ETE	10	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	470.844,00
LABORATORISTA	1	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	47.084,40
SUPERVISOR OPERAÇÃO	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
DESENHISTA CADISTA	1	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	47.084,40
TÉCNICO PITOMETRIA	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
AUXILIAR OPERAÇÃO	1	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	47.084,40
SUPERVISOR MANUTENÇÃO	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
PROGRAMADOR SERVIÇOS	1	1.800,00	2.259,00	4.059,00	12	48.708,00
ENCANADOR ÁGUA	6	1.600,00	2.008,00	3.608,00	12	259.776,00
ENCANADOR ÁGUA	2	2.080,00	2.610,40	4.690,40	12	112.569,60
AJUDANTE ÁGUA	4	1.200,00	1.506,00	2.706,00	12	129.888,00
ENCANADOR ESGOTO	3	1.952,00	2.449,76	4.401,76	12	158.463,36
AJUDANTE ESGOTO	3	1.552,00	1.947,76	3.499,76	12	125.991,36
PEDREIRO	2	1.600,00	2.008,00	3.608,00	12	86.592,00
AJUDANTE PEDREIRO	2	1.200,00	1.506,00	2.706,00	12	64.944,00
OPERADOR EQUIP.	4	1.750,00	2.196,25	3.946,25	12	189.420,00
OPERADOR EQUIP.	1	1.750,00	2.196,25	3.946,25	12	47.355,00
AJUDANTE	1	1.200,00	1.506,00	2.706,00	12	32.472,00
TÉCNICO ELETROMECHANICO	3	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	202.950,00
SUPERVISOR	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
TÉCNICO ELETROMECHANICO	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
OPERADOR (1/2 COM MOTO)	9	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	423.759,60
COORDENADOR ADMINISTRATIVO	1	5.500,00	6.902,50	12.402,50	12	148.830,00
ANALISTA - RH	1	3.000,00	3.765,00	6.765,00	12	81.180,00
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	1	1.500,00	1.882,50	3.382,50	12	40.590,00
ALMOXARIFE	1	1.600,00	2.008,00	3.608,00	12	43.296,00
COMPRADOR	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
AUXILIAR ALMOXARIFADO	1	1.200,00	1.506,00	2.706,00	12	32.472,00
SUPERV SERVIÇOS GERAIS E TRANSPORTE	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
MOTORISTA	3	2.000,00	2.510,00	4.510,00	12	162.360,00
ANALISTA - FIN	1	3.000,00	3.765,00	6.765,00	12	81.180,00
AUXILIAR LIMPEZA	4	1.000,00	1.255,00	2.255,00	12	108.240,00
VIGIA	4	1.000,00	1.255,00	2.255,00	12	108.240,00
CONTADOR	1	5.000,00	6.275,00	11.275,00	12	135.300,00
ANALISTA - CONTABILIDADE	1	3.000,00	3.765,00	6.765,00	12	81.180,00
GERENTE COMERCIAL	1	4.000,00	5.020,00	9.020,00	12	108.240,00
SUPERVISOR ATENDIMENTO	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
ATENDENTE	9	1.500,00	1.882,50	3.382,50	12	365.310,00
SUPERVISOR CADASTRO, LEITURA, FAT	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
LEITURISTA	11	1.200,00	1.506,00	2.706,00	12	357.192,00
CORTADOR	3	1.350,00	1.694,25	3.044,25	12	109.593,00
FISCAL	3	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	141.253,20
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	3	3.000,00	3.765,00	6.765,00	12	243.540,00
TOTAL	127	137.714,00	172.831,07	310.545,07	948,00	6.992.628,72

CONSÓRCIO NORTE CAPIXABA

ello

COPASA

enops
engenharia

QUADRO 3 - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS OPERACIONAIS - DESPESAS COM PESSOAL ANO 28

Categoria Profissional	Quantidade	Salário Mensal	Encargos Sociais	Total Mensal	Nº de Meses	Total Anual
GERENTE GERAL	1	15.000,00	18.825,00	33.825,00	12	405.900,00
TÉCNICO SEGURANÇA TRABALHO	2	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	135.300,00
RELAÇÕES PÚBLICAS	1	4.000,00	5.020,00	9.020,00	12	108.240,00
APOIO INFORMÁTICA	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
GERENTE TRATAMENTO	1	7.500,00	9.412,50	16.912,50	12	202.950,00
GERENTE OPERAÇÃO	1	7.500,00	9.412,50	16.912,50	12	202.950,00
SUPERVISOR TRATAMENTO ÁGUA	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
SUPERVISOR TRATAMENTO ESGOTO	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
OPERADOR ETA	6	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	282.506,40
OPERADOR ETE	10	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	470.844,00
LABORATORISTA	1	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	47.084,40
SUPERVISOR OPERAÇÃO	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
DESENHISTA CADISTA	1	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	47.084,40
TÉCNICO PITOMETRIA	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
AUXILIAR OPERAÇÃO	1	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	47.084,40
SUPERVISOR MANUTENÇÃO	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
PROGRAMADOR SERVIÇOS	1	1.800,00	2.259,00	4.059,00	12	48.708,00
ENCANADOR ÁGUA	6	1.600,00	2.008,00	3.608,00	12	259.776,00
ENCANADOR ÁGUA	2	2.080,00	2.610,40	4.690,40	12	112.569,60
AJUDANTE ÁGUA	4	1.200,00	1.506,00	2.706,00	12	129.888,00
ENCANADOR ESGOTO	3	1.952,00	2.449,76	4.401,76	12	158.463,36
AJUDANTE ESGOTO	3	1.552,00	1.947,76	3.499,76	12	125.991,36
PEDREIRO	2	1.600,00	2.008,00	3.608,00	12	86.592,00
AJUDANTE PEDREIRO	2	1.200,00	1.506,00	2.706,00	12	64.944,00
OPERADOR EQUIP.	4	1.750,00	2.196,25	3.946,25	12	189.420,00
OPERADOR EQUIP.	1	1.750,00	2.196,25	3.946,25	12	47.355,00
AJUDANTE	1	1.200,00	1.506,00	2.706,00	12	32.472,00
TÉCNICO ELETROMECANICO	3	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	202.950,00
SUPERVISOR	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
TÉCNICO ELETROMECANICO	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
OPERADOR (1/2 COM MOTO)	9	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	423.759,60
COORDENADOR ADMINISTRATIVO	1	5.500,00	6.902,50	12.402,50	12	148.830,00
ANALISTA - RH	1	3.000,00	3.765,00	6.765,00	12	81.180,00
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	1	1.500,00	1.882,50	3.382,50	12	40.590,00
ALMOXARIFE	1	1.600,00	2.008,00	3.608,00	12	43.296,00
COMPRADOR	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
AUXILIAR ALMOXARIFADO	1	1.200,00	1.506,00	2.706,00	12	32.472,00
SUPERV SERVIÇOS GERAIS E TRANSPORTE	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
MOTORISTA	3	2.000,00	2.510,00	4.510,00	12	162.360,00
ANALISTA - FIN	1	3.000,00	3.765,00	6.765,00	12	81.180,00
AUXILIAR LIMPEZA	4	1.000,00	1.255,00	2.255,00	12	108.240,00
VIGIA	4	1.000,00	1.255,00	2.255,00	12	108.240,00
CONTADOR	1	5.000,00	6.275,00	11.275,00	12	135.300,00
ANALISTA - CONTABILIDADE	1	3.000,00	3.765,00	6.765,00	12	81.180,00
GERENTE COMERCIAL	1	4.000,00	5.020,00	9.020,00	12	108.240,00
SUPERVISOR ATENDIMENTO	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
ATENDENTE	9	1.500,00	1.882,50	3.382,50	12	365.310,00
SUPERVISOR CADASTRO, LEITURA, FAT	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
LEITURISTA	11	1.200,00	1.506,00	2.706,00	12	357.192,00
CORTADOR	3	1.350,00	1.694,25	3.044,25	12	109.593,00
FISCAL	3	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	141.253,20
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	3	3.000,00	3.765,00	6.765,00	12	243.540,00
TOTAL	127	137.714,00	172.831,07	310.545,07	948,00	6.992.628,72

CONSÓRCIO NORTE CAPIXABA

ello

GOPASA

enops
engenharia

QUADRO 3 - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS OPERACIONAIS - DESPESAS COM PESSOAL ANO 29

Categoria Profissional	Quantidade	Salário Mensal	Encargos Sociais	Total Mensal	Nº de Meses	Total Anual
GERENTE GERAL	1	15.000,00	18.825,00	33.825,00	12	405.900,00
TÉCNICO SEGURANÇA TRABALHO	2	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	135.300,00
RELAÇÕES PÚBLICAS	1	4.000,00	5.020,00	9.020,00	12	108.240,00
APOIO INFORMÁTICA	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
GERENTE TRATAMENTO	1	7.500,00	9.412,50	16.912,50	12	202.950,00
GERENTE OPERAÇÃO	1	7.500,00	9.412,50	16.912,50	12	202.950,00
SUPERVISOR TRATAMENTO ÁGUA	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
SUPERVISOR TRATAMENTO ESGOTO	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
OPERADOR ETA	6	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	282.506,40
OPERADOR ETE	10	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	470.844,00
LABORATORISTA	1	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	47.084,40
SUPERVISOR OPERAÇÃO	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
DESENHISTA CADISTA	1	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	47.084,40
TÉCNICO PITOMETRIA	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
AUXILIAR OPERAÇÃO	1	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	47.084,40
SUPERVISOR MANUTENÇÃO	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
PROGRAMADOR SERVIÇOS	1	1.800,00	2.259,00	4.059,00	12	48.708,00
ENCANADOR ÁGUA	6	1.600,00	2.008,00	3.608,00	12	259.776,00
ENCANADOR ÁGUA	2	2.080,00	2.610,40	4.690,40	12	112.569,60
AJUDANTE ÁGUA	4	1.200,00	1.506,00	2.706,00	12	129.888,00
ENCANADOR ESGOTO	3	1.952,00	2.449,76	4.401,76	12	158.463,36
AJUDANTE ESGOTO	3	1.552,00	1.947,76	3.499,76	12	125.991,36
PEDREIRO	2	1.600,00	2.008,00	3.608,00	12	86.592,00
AJUDANTE PEDREIRO	2	1.200,00	1.506,00	2.706,00	12	64.944,00
OPERADOR EQUIP.	4	1.750,00	2.196,25	3.946,25	12	189.420,00
OPERADOR EQUIP.	1	1.750,00	2.196,25	3.946,25	12	47.355,00
AJUDANTE	1	1.200,00	1.506,00	2.706,00	12	32.472,00
TÉCNICO ELETROMECANICO	3	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	202.950,00
SUPERVISOR	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
TÉCNICO ELETROMECANICO	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
OPERADOR (1/2 COM MOTO)	9	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	423.759,60
COORDENADOR ADMINISTRATIVO	1	5.500,00	6.902,50	12.402,50	12	148.830,00
ANALISTA - RH	1	3.000,00	3.765,00	6.765,00	12	81.180,00
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	1	1.500,00	1.882,50	3.382,50	12	40.590,00
ALMOXARIFE	1	1.600,00	2.008,00	3.608,00	12	43.296,00
COMPRADOR	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
AUXILIAR ALMOXARIFADO	1	1.200,00	1.506,00	2.706,00	12	32.472,00
SUPERV SERVIÇOS GERAIS E TRANSPORTE	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
MOTORISTA	3	2.000,00	2.510,00	4.510,00	12	162.360,00
ANALISTA - FIN	1	3.000,00	3.765,00	6.765,00	12	81.180,00
AUXILIAR LIMPEZA	4	1.000,00	1.255,00	2.255,00	12	108.240,00
VIGIA	4	1.000,00	1.255,00	2.255,00	12	108.240,00
CONTADOR	1	5.000,00	6.275,00	11.275,00	12	135.300,00
ANALISTA - CONTABILIDADE	1	3.000,00	3.765,00	6.765,00	12	81.180,00
GERENTE COMERCIAL	1	4.000,00	5.020,00	9.020,00	12	108.240,00
SUPERVISOR ATENDIMENTO	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
ATENDENTE	9	1.500,00	1.882,50	3.382,50	12	365.310,00
SUPERVISOR CADASTRO, LEITURA, FAT	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
LEITURISTA	11	1.200,00	1.506,00	2.706,00	12	357.192,00
CORTADOR	3	1.350,00	1.694,25	3.044,25	12	109.593,00
FISCAL	3	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	141.253,20
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	3	3.000,00	3.765,00	6.765,00	12	243.540,00
TOTAL	127	137.714,00	172.831,07	310.545,07	948,00	6.992.628,72

CONSÓRCIO NORTE CAPIXABA

ello

COPASA

enops
engenharia

QUADRO 3 - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS OPERACIONAIS - DESPESAS COM PESSOAL ANO 30

Categoria Profissional	Quantidade	Salário Mensal	Encargos Sociais	Total Mensal	Nº de Meses	Total Anual
GERENTE GERAL	1	15.000,00	18.825,00	33.825,00	12	405.900,00
TÉCNICO SEGURANÇA TRABALHO	2	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	135.300,00
RELAÇÕES PÚBLICAS	1	4.000,00	5.020,00	9.020,00	12	108.240,00
APOIO INFORMÁTICA	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
GERENTE TRATAMENTO	1	7.500,00	9.412,50	16.912,50	12	202.950,00
GERENTE OPERAÇÃO	1	7.500,00	9.412,50	16.912,50	12	202.950,00
SUPERVISOR TRATAMENTO ÁGUA	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
SUPERVISOR TRATAMENTO ESGOTO	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
OPERADOR ETA	6	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	282.506,40
OPERADOR ETE	10	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	470.844,00
LABORATORISTA	1	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	47.084,40
SUPERVISOR OPERAÇÃO	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
DESENHISTA CADISTA	1	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	47.084,40
TÉCNICO PITOMETRIA	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
AUXILIAR OPERAÇÃO	1	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	47.084,40
SUPERVISOR MANUTENÇÃO	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
PROGRAMADOR SERVIÇOS	1	1.800,00	2.259,00	4.059,00	12	48.708,00
ENCANADOR ÁGUA	6	1.600,00	2.008,00	3.608,00	12	259.776,00
ENCANADOR ÁGUA	2	2.080,00	2.610,40	4.690,40	12	112.569,60
AJUDANTE ÁGUA	4	1.200,00	1.506,00	2.706,00	12	129.888,00
ENCANADOR ESGOTO	3	1.952,00	2.449,76	4.401,76	12	158.463,36
AJUDANTE ESGOTO	3	1.552,00	1.947,76	3.499,76	12	125.991,36
PEDREIRO	2	1.600,00	2.008,00	3.608,00	12	86.592,00
AJUDANTE PEDREIRO	2	1.200,00	1.506,00	2.706,00	12	64.944,00
OPERADOR EQUIP.	4	1.750,00	2.196,25	3.946,25	12	189.420,00
OPERADOR EQUIP.	1	1.750,00	2.196,25	3.946,25	12	47.355,00
AJUDANTE	1	1.200,00	1.506,00	2.706,00	12	32.472,00
TÉCNICO ELETROMECANICO	3	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	202.950,00
SUPERVISOR	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
TÉCNICO ELETROMECANICO	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
OPERADOR (1/2 COM MOTO)	9	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	423.759,60
COORDENADOR ADMINISTRATIVO	1	5.500,00	6.902,50	12.402,50	12	148.830,00
ANALISTA - RH	1	3.000,00	3.765,00	6.765,00	12	81.180,00
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	1	1.500,00	1.882,50	3.382,50	12	40.590,00
ALMOXARIFE	1	1.600,00	2.008,00	3.608,00	12	43.296,00
COMPRADOR	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
AUXILIAR ALMOXARIFADO	1	1.200,00	1.506,00	2.706,00	12	32.472,00
SUPERV SERVIÇOS GERAIS E TRANSPORTE	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
MOTORISTA	3	2.000,00	2.510,00	4.510,00	12	162.360,00
ANALISTA - FIN	1	3.000,00	3.765,00	6.765,00	12	81.180,00
AUXILIAR LIMPEZA	4	1.000,00	1.255,00	2.255,00	12	108.240,00
VIGIA	4	1.000,00	1.255,00	2.255,00	12	108.240,00
CONTADOR	1	5.000,00	6.275,00	11.275,00	12	135.300,00
ANALISTA - CONTABILIDADE	1	3.000,00	3.765,00	6.765,00	12	81.180,00
GERENTE COMERCIAL	1	4.000,00	5.020,00	9.020,00	12	108.240,00
SUPERVISOR ATENDIMENTO	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
ATENDENTE	9	1.500,00	1.882,50	3.382,50	12	365.310,00
SUPERVISOR CADASTRO, LEITURA, FAT	1	2.500,00	3.137,50	5.637,50	12	67.650,00
LEITURISTA	11	1.200,00	1.506,00	2.706,00	12	357.192,00
CORTADOR	3	1.350,00	1.694,25	3.044,25	12	109.593,00
FISCAL	3	1.740,00	2.183,70	3.923,70	12	141.253,20
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	3	3.000,00	3.765,00	6.765,00	12	243.540,00
TOTAL	127	137.714,00	172.831,07	310.545,07	948,00	6.992.628,72

CONSÓRCIO NORTE CAPIXABA



ello

GOPASA

enops
engenharia

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

Encargos Sociais e Benefícios	Índice (%)
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	38,30%
Previdência Social	20,00%
Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)	8,50%
Salário Educação	2,50%
Serviço Social da Indústria (SESI)	1,50%
Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)	1,00%
Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (SEBRAE)	0,60%
Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)	0,20%
Seguro contra Acidentes de Trabalho (INSS)	3,00%
SECONSI (aplicável as empresas constantes do III grupo da CLT)	1,00%
TOTAL DOS ENCARGOS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A	20,33%
Repouso Semanal e Feriado	12,00%
Auxílio Enfermidade (*)	0,00%
Licença Paternidade (*)	0,00%
13º Salário	8,33%
Dias de chuva, faltas justificadas, acidentes de trabalho, outras dificuldades (*)	0,00%
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A	26,42%
Depósito por Dispensa Injusta 50% sobre (A2+(A2 x B))	5,11%
Férias (Indenizadas)	11,11%
Aviso-prévio (indenizado)	10,20%
TOTAL DAS TAXAS DE REINCIDÊNCIA	8,65%
Reincidência de A sobre B	7,79%
Reincidência de A2 sobre C3	0,87%
TOTAL DAS TAXAS EXTRAORDINÁRIAS	31,79%
Vale Transporte	2,80%
Refeição Mínima (café da manhã)	4,52%
Refeições	14,01%
Cesta Básica	6,00%
Plano de Saúde	3,30%
Seguro de Vida e acidentes em grupo	1,16%
PAGAMENTO TOTAL	125,50%



CONSÓRCIO NORTE CAPIXABA

ello

enops
engenharia

QUADRO 5A - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS OPERACIONAIS - DESPESAS COM ENERGIA - ÁGUA

Anos	Vazões (m ³ /s)	Potência Instalada (kW)	Despesas com Energia Demanda (R\$)	Despesas com Energia Consumo (R\$)	Total (Reais)
1	0,402	6.334.460	839.659	3.167.230	4.006.889,18
2	0,378	5.959.027	734.895	2.979.513	3.714.408,77
3	0,371	5.850.094	742.352	2.925.047	3.667.398,67
4	0,367	5.781.789	644.157	2.890.894	3.535.051,02
5	0,348	5.487.432	638.102	2.743.716	3.381.817,60
6	0,329	5.188.352	442.101	2.594.176	3.036.277,11
7	0,313	4.932.246	427.165	2.466.123	2.893.287,43
8	0,299	4.711.020	414.746	2.355.510	2.770.256,35
9	0,287	4.518.517	404.425	2.259.259	2.663.683,32
10	0,276	4.349.971	395.875	2.174.985	2.570.860,53
11	0,280	4.416.632	401.963	2.208.316	2.610.279,31
12	0,284	4.484.500	408.213	2.242.250	2.650.463,20
13	0,289	4.553.603	414.630	2.276.802	2.691.431,93
14	0,293	4.623.973	421.221	2.311.986	2.733.207,58
15	0,298	4.695.628	427.990	2.347.814	2.775.804,34
16	0,302	4.768.606	434.946	2.384.303	2.819.248,77
17	0,307	4.842.937	442.095	2.421.469	2.863.563,30
18	0,312	4.918.653	449.445	2.459.327	2.908.771,10
19	0,317	4.995.786	457.003	2.497.893	2.954.896,11
20	0,322	5.074.367	464.775	2.537.183	3.001.958,69
21	0,327	5.154.433	472.772	2.577.217	3.049.988,74
22	0,332	5.236.022	481.002	2.618.011	3.099.012,67
23	0,337	5.319.170	489.473	2.659.585	3.149.057,79
24	0,343	5.403.915	498.195	2.701.957	3.200.152,30
25	0,348	5.490.306	507.181	2.745.153	3.252.333,93
26	0,354	5.578.376	516.437	2.789.188	3.305.625,01
27	0,359	5.668.164	525.975	2.834.082	3.360.056,78
28	0,365	5.759.716	535.803	2.879.858	3.415.661,56
29	0,371	5.853.075	545.935	2.926.538	3.472.472,77
30	0,377	5.948.288	556.381	2.974.144	3.530.524,98



CONSÓRCIO NORTE CAPIXABA

ello

COPASA

enops
engenharia

QUADRO 5B - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS OPERACIONAIS - DESPESAS COM ENERGIA - ESGOTO

Anos	Vazões (m ³ /s)	Potência Instalada (kW)	Despesas com Energia Demanda (R\$)	Despesas com Energia Consumo (R\$)	Total (Reais)
1	0,000	0	0	0	-
2	0,004	33.258	971	16.629	17.600,02
3	0,007	53.473	1.561	26.737	28.297,97
4	0,174	1.372.686	74.674	686.343	761.017,32
5	0,200	1.574.136	85.633	787.068	872.701,00
6	0,203	1.601.774	87.137	800.887	888.023,75
7	0,206	1.626.506	129.470	813.253	942.723,01
8	0,209	1.651.621	131.469	825.811	957.279,63
9	0,213	1.677.128	175.763	838.564	1.014.326,88
10	0,216	1.703.036	178.478	851.518	1.029.996,02
11	0,219	1.729.353	224.816	864.677	1.089.492,48
12	0,223	1.756.089	228.292	878.045	1.106.336,22
13	0,226	1.783.254	231.823	891.627	1.123.449,75
14	0,230	1.813.068	235.699	906.534	1.142.233,13
15	0,234	1.843.419	239.644	921.709	1.161.353,71
16	0,238	1.875.816	243.856	937.908	1.181.764,10
17	0,242	1.908.899	248.157	954.450	1.202.606,63
18	0,247	1.943.504	252.655	971.752	1.224.407,42
19	0,251	1.978.854	257.251	989.427	1.246.678,11
20	0,256	2.014.972	261.946	1.007.486	1.269.432,34
21	0,260	2.051.883	266.745	1.025.941	1.292.686,19
22	0,265	2.089.612	271.650	1.044.806	1.316.455,41
23	0,270	2.128.185	276.664	1.064.092	1.340.756,39
24	0,275	2.164.928	281.441	1.082.464	1.363.904,66
25	0,279	2.202.465	286.320	1.101.233	1.387.553,05
26	0,284	2.238.586	291.016	1.119.293	1.410.308,93
27	0,289	2.275.367	295.798	1.137.683	1.433.481,05
28	0,293	2.311.926	300.550	1.155.963	1.456.513,50
29	0,298	2.349.162	305.391	1.174.581	1.479.972,33
30	0,303	2.387.093	549.031	954.837	1.503.868,64

CONSÓRCIO NORTE CAPIXABA



ello

COPASA

enops
engenharia

QUADRO 6 - DEMONSTRATIVO DE CUSTO DE REMOÇÃO DE LODO E LIXO

Anos	Volume Esgoto Tratado (1.000 m3)	Volume Lodo e Lixo (m ³)	Despesas Remoção (R\$)
1	-	-	-
2	133	20	5.321,25
3	214	32	8.555,70
4	5.491	824	219.629,82
5	6.297	944	251.861,76
6	6.407	961	256.283,91
7	6.506	976	260.241,00
8	6.606	991	264.259,39
9	6.709	1.006	268.340,44
10	6.812	1.022	272.485,72
11	6.917	1.038	276.696,50
12	7.024	1.054	280.974,28
13	7.133	1.070	285.320,57
14	7.252	1.088	290.090,95
15	7.374	1.106	294.946,97
16	7.503	1.125	300.130,57
17	7.636	1.145	305.423,91
18	7.774	1.166	310.960,61
19	7.915	1.187	316.616,66
20	8.060	1.209	322.395,51
21	8.208	1.231	328.301,25
22	8.358	1.254	334.337,88
23	8.513	1.277	340.509,56
24	8.660	1.299	346.388,49
25	8.810	1.321	352.394,43
26	8.954	1.343	358.173,70
27	9.101	1.365	364.058,68
28	9.248	1.387	369.908,19
29	9.397	1.409	375.865,99
30	9.548	1.432	381.934,89



CONSÓRCIO NORTE CAPIXABA

ello

enops
engenharia

QUADRO 7 A - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM PRODUTOS QUÍMICOS (ESGOTOS) ANO Nº 1

Produto	Volume Esgoto Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
ETE					
Hipoclorito de Sódio	0	10	0	1.850,00	-
TOTAL					-

QUADRO 7 A - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM PRODUTOS QUÍMICOS (ESGOTOS) ANO Nº 2

Produto	Volume Esgoto Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
ETE					
Hipoclorito de Sódio	133	10	1.330	1.850,00	2.461,08
TOTAL					2.461,08

QUADRO 7 A - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM PRODUTOS QUÍMICOS (ESGOTOS) ANO Nº 3

Produto	Volume Esgoto Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
ETE					
Hipoclorito de Sódio	214	10	2.139	1.850,00	3.957,01
TOTAL					3.957,01

QUADRO 7 A - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM PRODUTOS QUÍMICOS (ESGOTOS) ANO Nº 4

Produto	Volume Esgoto Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
ETE					
Hipoclorito de Sódio	5.491	10	54.907	1.850,00	101.578,79
TOTAL					101.578,79

QUADRO 7 A - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM PRODUTOS QUÍMICOS (ESGOTOS) ANO Nº 5

Produto	Volume Esgoto Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
ETE					
Hipoclorito de Sódio	6.297	10	62.965	1.850,00	116.486,06
TOTAL					116.486,06

QUADRO 7 A - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM PRODUTOS QUÍMICOS (ESGOTOS) ANO Nº 6

Produto	Volume Esgoto Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
ETE					
Hipoclorito de Sódio	6.407	10	64.071	1.850,00	118.531,31
TOTAL					118.531,31

QUADRO 7 A - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM PRODUTOS QUÍMICOS (ESGOTOS) ANO Nº 7

Produto	Volume Esgoto Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
ETE					
Hipoclorito de Sódio	6.506	10	65.060	1.850,00	120.361,46
TOTAL					120.361,46

QUADRO 7 A - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM PRODUTOS QUÍMICOS (ESGOTOS) ANO Nº 8

Produto	Volume Esgoto Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
ETE					
Hipoclorito de Sódio	6.606	10	66.065	1.850,00	122.219,97
TOTAL					122.219,97



CONSÓRCIO NORTE CAPIXABA

ello

COPASA

enops
engenharia

QUADRO 7 A - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM PRODUTOS QUÍMICOS (ESGOTOS) ANO Nº 9

Produto	Volume Esgoto Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
ETE					
Hipoclorito de Sódio	6.709	10	67.085	1.850,00	124.107,45
TOTAL					124.107,45

QUADRO 7 A - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM PRODUTOS QUÍMICOS (ESGOTOS) ANO Nº 10

Produto	Volume Esgoto Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
ETE					
Hipoclorito de Sódio	6.812	10	68.121	1.850,00	126.024,64
TOTAL					126.024,64

QUADRO 7 A - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM PRODUTOS QUÍMICOS (ESGOTOS) ANO Nº 11

Produto	Volume Esgoto Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
ETE					
Hipoclorito de Sódio	6.917	10	69.174	1.850,00	127.972,13
TOTAL					127.972,13

QUADRO 7 A - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM PRODUTOS QUÍMICOS (ESGOTOS) ANO Nº 12

Produto	Volume Esgoto Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
ETE					
Hipoclorito de Sódio	7.024	10	70.244	1.850,00	129.950,60
TOTAL					129.950,60

QUADRO 7 A - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM PRODUTOS QUÍMICOS (ESGOTOS) ANO Nº 13

Produto	Volume Esgoto Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
ETE					
Hipoclorito de Sódio	7.133	10	71.330	1.850,00	131.960,76
TOTAL					131.960,76

QUADRO 7 A - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM PRODUTOS QUÍMICOS (ESGOTOS) ANO Nº 14

Produto	Volume Esgoto Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
ETE					
Hipoclorito de Sódio	7.252	10	72.523	1.850,00	134.167,07
TOTAL					134.167,07

QUADRO 7 A - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM PRODUTOS QUÍMICOS (ESGOTOS) ANO Nº 15

Produto	Volume Esgoto Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
ETE					
Hipoclorito de Sódio	7.374	10	73.737	1.850,00	136.412,98
TOTAL					136.412,98

QUADRO 7 A - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM PRODUTOS QUÍMICOS (ESGOTOS) ANO Nº 16

Produto	Volume Esgoto Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
ETE					
Hipoclorito de Sódio	7.503	10	75.033	1.850,00	138.810,39
TOTAL					138.810,39



CONSÓRCIO NORTE CAPIXABA

ello



enops engenharia

QUADRO 7 A - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM PRODUTOS QUÍMICOS (ESGOTOS) ANO Nº 17

Produto	Volume Esgoto Tratado (1.000 m ³)	Índice de Consumo (g/m ³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
ETE					
Hipoclorito de Sódio	7.636	10	76.356	1.850,00	141.258,56
TOTAL					141.258,56

QUADRO 7 A - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM PRODUTOS QUÍMICOS (ESGOTOS) ANO Nº 18

Produto	Volume Esgoto Tratado (1.000 m ³)	Índice de Consumo (g/m ³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
ETE					
Hipoclorito de Sódio	7.774	10	77.740	1.850,00	143.819,28
TOTAL					143.819,28

QUADRO 7 A - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM PRODUTOS QUÍMICOS (ESGOTOS) ANO Nº 19

Produto	Volume Esgoto Tratado (1.000 m ³)	Índice de Consumo (g/m ³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
ETE					
Hipoclorito de Sódio	7.915	10	79.154	1.850,00	146.435,21
TOTAL					146.435,21

QUADRO 7 A - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM PRODUTOS QUÍMICOS (ESGOTOS) ANO Nº 20

Produto	Volume Esgoto Tratado (1.000 m ³)	Índice de Consumo (g/m ³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
ETE					
Hipoclorito de Sódio	8.060	10	80.599	1.850,00	149.107,93
TOTAL					149.107,93

QUADRO 7 A - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM PRODUTOS QUÍMICOS (ESGOTOS) ANO Nº 21

Produto	Volume Esgoto Tratado (1.000 m ³)	Índice de Consumo (g/m ³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
ETE					
Hipoclorito de Sódio	8.208	10	82.075	1.850,00	151.839,33
TOTAL					151.839,33

QUADRO 7 A - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM PRODUTOS QUÍMICOS (ESGOTOS) ANO Nº 22

Produto	Volume Esgoto Tratado (1.000 m ³)	Índice de Consumo (g/m ³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
ETE					
Hipoclorito de Sódio	8.358	10	83.584	1.850,00	154.631,27
TOTAL					154.631,27

QUADRO 7 A - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM PRODUTOS QUÍMICOS (ESGOTOS) ANO Nº 23

Produto	Volume Esgoto Tratado (1.000 m ³)	Índice de Consumo (g/m ³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
ETE					
Hipoclorito de Sódio	8.513	10	85.127	1.850,00	157.485,67
TOTAL					157.485,67

QUADRO 7 A - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM PRODUTOS QUÍMICOS (ESGOTOS) ANO Nº 24

Produto	Volume Esgoto Tratado (1.000 m ³)	Índice de Consumo (g/m ³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
ETE					
Hipoclorito de Sódio	8.660	10	86.597	1.850,00	160.204,67
TOTAL					160.204,67



CONSÓRCIO NORTE CAPIXABA

ello

COPASA

enops
engenharia

QUADRO 7 A - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM PRODUTOS QUÍMICOS (ESGOTOS) ANO Nº 25

Produto	Volume Esgoto Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
ETE					
Hipoclorito de Sódio	8.810	10	88.099	1.850,00	162.982,42
TOTAL					162.982,42

QUADRO 7 A - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM PRODUTOS QUÍMICOS (ESGOTOS) ANO Nº 26

Produto	Volume Esgoto Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
ETE					
Hipoclorito de Sódio	8.954	10	89.543	1.850,00	165.655,33
TOTAL					165.655,33

QUADRO 7 A - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM PRODUTOS QUÍMICOS (ESGOTOS) ANO Nº 27

Produto	Volume Esgoto Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
ETE					
Hipoclorito de Sódio	9.101	10	91.015	1.850,00	168.377,14
TOTAL					168.377,14

QUADRO 7 A - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM PRODUTOS QUÍMICOS (ESGOTOS) ANO Nº 28

Produto	Volume Esgoto Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
ETE					
Hipoclorito de Sódio	9.248	10	92.477	1.850,00	171.082,54
TOTAL					171.082,54

QUADRO 7 A - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM PRODUTOS QUÍMICOS (ESGOTOS) ANO Nº 29

Produto	Volume Esgoto Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
ETE					
Hipoclorito de Sódio	9.397	10	93.966	1.850,00	173.838,02
TOTAL					173.838,02

QUADRO 7 A - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM PRODUTOS QUÍMICOS (ESGOTOS) ANO Nº 30

Produto	Volume Esgoto Tratado (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
ETE					
Hipoclorito de Sódio	9.548	10	95.484	1.850,00	176.644,89
TOTAL					176.644,89



CONSÓRCIO NORTE CAPIXABA

ello

COPASA

enops
engenharia

QUADRO 7 B - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM PRODUTOS QUÍMICOS (ÁGUA) ANO Nº 1

Produto	Volume Água Tratada (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
ETA					
Polímero	9.437	47,34	446.771	1.200,00	536.124,68
Fluor	9.437	0,99	9.343	1.100,00	10.277,42
Sal	9.437	7,92	74.745	200,00	14.948,98
POÇO					
Fluor	3.231	0,99	3.199	1.100,00	3.519,03
Hipoclorito de Sódio	3.231	18	58.166	1.850,00	107.606,76
TOTAL					672.476,87

QUADRO 7 B - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM PRODUTOS QUÍMICOS (ÁGUA) ANO Nº 2

Produto	Volume Água Tratada (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
ETA					
Polímero	8.796	47,34	416.383	1.200,00	499.659,29
Fluor	8.796	0,99	8.708	1.100,00	9.578,39
Sal	8.796	7,92	69.661	200,00	13.932,20
POÇO					
Fluor	3.122	0,99	3.091	1.100,00	3.400,37
Hipoclorito de Sódio	3.122	18	56.205	1.850,00	103.978,39
TOTAL					630.548,64

QUADRO 7 B - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM PRODUTOS QUÍMICOS (ÁGUA) ANO Nº 3

Produto	Volume Água Tratada (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
ETA					
Polímero	8.550	47,34	404.767	1.200,00	485.719,89
Fluor	8.550	0,99	8.465	1.100,00	9.311,17
Sal	8.550	7,92	67.718	200,00	13.543,52
POÇO					
Fluor	3.150	0,99	3.118	1.100,00	3.430,33
Hipoclorito de Sódio	3.150	18	56.700	1.850,00	104.894,51
TOTAL					616.899,42

QUADRO 7 B - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM PRODUTOS QUÍMICOS (ÁGUA) ANO Nº 4

Produto	Volume Água Tratada (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
ETA					
Polímero	8.361	47,34	395.803	1.200,00	474.963,79
Fluor	8.361	0,99	8.277	1.100,00	9.104,98
Sal	8.361	7,92	66.218	200,00	13.243,60
POÇO					
Fluor	3.203	0,99	3.171	1.100,00	3.487,76
Hipoclorito de Sódio	3.203	18	57.649	1.850,00	106.650,48
TOTAL					607.450,61

QUADRO 7 B - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM PRODUTOS QUÍMICOS (ÁGUA) ANO Nº 5

Produto	Volume Água Tratada (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
ETA					
Polímero	7.824	47,34	370.365	1.200,00	444.437,76
Fluor	7.824	0,99	7.745	1.100,00	8.519,80
Sal	7.824	7,92	61.962	200,00	12.392,43
POÇO					
Fluor	3.151	0,99	3.120	1.100,00	3.431,83
Hipoclorito de Sódio	3.151	18	56.724	1.850,00	104.940,22
TOTAL					573.722,04



CONSÓRCIO NORTE CAPIXABA

ello

COPASA

enops
engenharia

QUADRO 7 B - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM PRODUTOS QUÍMICOS (ÁGUA) ANO Nº 6

Produto	Volume Água Tratada (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
ETA					
Polímero	7.366	47,34	348.704	1.200,00	418.444,53
Fluor	7.366	0,99	7.292	1.100,00	8.021,51
Sal	7.366	7,92	58.338	200,00	11.667,65
POÇO					
Fluor	3.011	0,99	2.981	1.100,00	3.278,72
Hipoclorito de Sódio	3.011	18	54.194	1.850,00	100.258,33
TOTAL					541.670,75

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

Produto	Volume Água Tratada (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
ETA					
Polímero	6.972	47,34	330.054	1.200,00	396.064,45
Fluor	6.972	0,99	6.902	1.100,00	7.592,49
Sal	6.972	7,92	55.218	200,00	11.043,62
POÇO					
Fluor	2.893	0,99	2.864	1.100,00	3.149,94
Hipoclorito de Sódio	2.893	18	52.065	1.850,00	96.320,51
TOTAL					514.171,01

QUADRO 7 B - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM PRODUTOS QUÍMICOS (ÁGUA) ANO Nº 8

Produto	Volume Água Tratada (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
ETA					
Polímero	6.630	47,34	313.843	1.200,00	376.611,25
Fluor	6.630	0,99	6.563	1.100,00	7.219,58
Sal	6.630	7,92	52.506	200,00	10.501,20
POÇO					
Fluor	2.792	0,99	2.765	1.100,00	3.041,03
Hipoclorito de Sódio	2.792	18	50.265	1.850,00	92.990,05
TOTAL					490.363,10

QUADRO 7 B - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM PRODUTOS QUÍMICOS (ÁGUA) ANO Nº 9

Produto	Volume Água Tratada (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
ETA					
Polímero	6.329	47,34	299.635	1.200,00	359.562,44
Fluor	6.329	0,99	6.266	1.100,00	6.892,75
Sal	6.329	7,92	50.129	200,00	10.025,82
POÇO					
Fluor	2.708	0,99	2.681	1.100,00	2.948,58
Hipoclorito de Sódio	2.708	18	48.737	1.850,00	90.163,12
TOTAL					469.592,71

QUADRO 7 B - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS COM PRODUTOS QUÍMICOS (ÁGUA) ANO Nº 10

Produto	Volume Água Tratada (1.000 m³)	Índice de Consumo (g/m³)	Quantidade (ton)	Preço Unitário (R\$/ton)	Custo Anual (R\$)
ETA					
Polímero	6.065	47,34	287.094	1.200,00	344.513,23
Fluor	6.065	0,99	6.004	1.100,00	6.604,26
Sal	6.065	7,92	48.031	200,00	9.606,20
POÇO					
Fluor	2.635	0,99	2.609	1.100,00	2.869,97
Hipoclorito de Sódio	2.635	18	47.438	1.850,00	87.759,56
TOTAL					451.353,22



CONSÓRCIO NORTE CAPIXABA

ello

GOPASA

enops
engenharia