

Simulação da Tabela de Preços - Sanepar

DEZEMBRO/21

Aprovação:

Código	Descrição	UD	Valor Unitário	M.O	Mat.
090	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE ETEs EEs				
090.001	GRADEAMENTO	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
090001001	Limpeza manual de gradeamento manual - complex. 1	ud	7,49	7,49	0,00
090001002	Limpeza manual de gradeamento manual - complex. 2	ud	12,49	12,49	0,00
090001003	Limpeza manual de gradeamento manual - complex. 3	ud	23,74	23,74	0,00
090001004	Limpeza manual de gradeamento manual - complex. 4	ud	39,36	39,36	0,00
090001021	Limpeza manual de gradeamento mecânico - complex. 1	ud	7,49	7,49	0,00
090001022	Limpeza manual de gradeamento mecânico - complex. 2	ud	12,49	12,49	0,00
090001023	Limpeza manual de gradeamento mecânico - complex. 3	ud	23,74	23,74	0,00
090001024	Limpeza manual de gradeamento mecânico - complex. 4	ud	39,36	39,36	0,00
090001025	Limpeza manual de gradeamento mecânico - complex. 5	ud	54,98	54,98	0,00
090001026	Limpeza manual de gradeamento mecânico - complex. 6	ud	78,10	78,10	0,00
090001027	Limpeza manual de gradeamento mecânico - complex. 7	ud	109,34	109,34	0,00
090001028	Limpeza manual de gradeamento mecânico - complex. 8	ud	140,58	140,58	0,00
090001029	Limpeza manual de gradeamento mecânico - complex. 9	ud	171,82	171,82	0,00
090001030	Limpeza manual de gradeamento mecânico - complex. 10	ud	203,06	203,06	0,00
090001031	Limpeza manual de gradeamento mecânico - complex. 11	ud	234,30	234,30	0,00
090.003	CESTO DE RETENÇÃO	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
090003001	Limpeza manual do cesto de retenção - complex. 1	ud	7,49	7,49	0,00
090003002	Limpeza manual do cesto de retenção - complex. 2	ud	12,49	12,49	0,00
090003003	Limpeza manual do cesto de retenção - complex. 3	ud	23,74	23,74	0,00
090003004	Limpeza manual do cesto de retenção - complex. 4	ud	39,36	39,36	0,00
090003005	Limpeza manual do cesto de retenção - complex. 5	ud	54,98	54,98	0,00
090003006	Limpeza manual do cesto de retenção - complex. 6	ud	78,10	78,10	0,00
090003007	Limpeza manual do cesto de retenção - complex. 7	ud	109,34	109,34	0,00
090003008	Limpeza manual do cesto de retenção - complex. 8	ud	140,58	140,58	0,00
090003009	Limpeza manual do cesto de retenção - complex. 9	ud	171,82	171,82	0,00
090003010	Limpeza manual do cesto de retenção - complex. 10	ud	203,06	203,06	0,00
090003011	Limpeza manual do cesto de retenção - complex. 11	ud	234,30	234,30	0,00
090.005	CANAL DE ENTRADA DO AFLUENTE	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
090005001	Retirada de areia do canal de entrada	m³	23,74	23,74	0,00
090.006	CAIXA DE RETENÇÃO DE ESCUMA	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
090006001	Limpeza manual da caixa de retenção de espuma - complex. 1	ud	7,49	7,49	0,00
090006002	Limpeza manual da caixa de retenção de espuma - complex. 2	ud	12,49	12,49	0,00
090006003	Limpeza manual da caixa de retenção de espuma - complex. 3	ud	23,74	23,74	0,00
090006004	Limpeza manual da caixa de retenção de espuma - complex. 4	ud	39,36	39,36	0,00
090006005	Limpeza manual da caixa de retenção de espuma - complex. 5	ud	54,98	54,98	0,00
090006006	Limpeza manual da caixa de retenção de espuma - complex. 6	ud	78,10	78,10	0,00
090006007	Limpeza manual da caixa de retenção de espuma - complex. 7	ud	109,34	109,34	0,00
090006008	Limpeza manual da caixa de retenção de espuma - complex. 8	ud	140,58	140,58	0,00
090006009	Limpeza manual da caixa de retenção de espuma - complex. 9	ud	171,82	171,82	0,00
090006010	Limpeza manual da caixa de retenção de espuma - complex. 10	ud	203,06	203,06	0,00
090006011	Limpeza manual da caixa de retenção de espuma - complex. 11	ud	234,30	234,30	0,00
090.008	TANQUE DE EQUALIZAÇÃO	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
090008001	Limpeza manual do tanque de equalização - complex. 1	ud	7,49	7,49	0,00
090008002	Limpeza manual do tanque de equalização - complex. 2	ud	12,49	12,49	0,00
090008003	Limpeza manual do tanque de equalização - complex. 3	ud	23,74	23,74	0,00
090008004	Limpeza manual do tanque de equalização - complex. 4	ud	39,36	39,36	0,00
090008005	Limpeza manual do tanque de equalização - complex. 5	ud	54,98	54,98	0,00
090008006	Limpeza manual do tanque de equalização - complex. 6	ud	78,10	78,10	0,00
090008007	Limpeza manual do tanque de equalização - complex. 7	ud	109,34	109,34	0,00
090008008	Limpeza manual do tanque de equalização - complex. 8	ud	140,58	140,58	0,00
090008009	Limpeza manual do tanque de equalização - complex. 9	ud	171,82	171,82	0,00
090008010	Limpeza manual do tanque de equalização - complex. 10	ud	203,06	203,06	0,00
090008011	Limpeza manual do tanque de equalização - complex. 11	ud	234,30	234,30	0,00
090.010	POÇO DE SUÇÃO	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
090010001	Limpeza manual do poço de sucção - complex. 1	ud	7,49	7,49	0,00
090010002	Limpeza manual do poço de sucção - complex. 2	ud	12,49	12,49	0,00
090010003	Limpeza manual do poço de sucção - complex. 3	ud	23,74	23,74	0,00
090010004	Limpeza manual do poço de sucção - complex. 4	ud	39,36	39,36	0,00
090010005	Limpeza manual do poço de sucção - complex. 5	ud	54,98	54,98	0,00
090010006	Limpeza manual do poço de sucção - complex. 6	ud	78,10	78,10	0,00
090010007	Limpeza manual do poço de sucção - complex. 7	ud	109,34	109,34	0,00
090010008	Limpeza manual do poço de sucção - complex. 8	ud	140,58	140,58	0,00
090010009	Limpeza manual do poço de sucção - complex. 9	ud	171,82	171,82	0,00

090010010	Limpeza manual do poço de sucção - complex. 10	ud	203,06	203,06	0,00
090010011	Limpeza manual do poço de sucção - complex. 11	ud	234,30	234,30	0,00
090.011	SISTEMA DE AUTOMAÇÃO	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
090011001	Limpeza manual do sistema de automação das bombas	ud	7,49	7,49	0,00
090.012	BY PASS	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
090012001	Limpeza manual do by pass manual - complex. 1	ud	7,49	7,49	0,00
090012002	Limpeza manual do by pass manual - complex. 2	ud	12,49	12,49	0,00
090012003	Limpeza manual do by pass manual - complex. 3	ud	23,74	23,74	0,00
090012004	Limpeza manual do by pass manual - complex. 4	ud	39,36	39,36	0,00
090012005	Limpeza manual do by pass manual - complex. 5	ud	54,98	54,98	0,00
090012021	Limpeza manual do by pass automatizado - complex. 1	ud	7,49	7,49	0,00
090012022	Limpeza manual do by pass automatizado - complex. 2	ud	12,49	12,49	0,00
090012023	Limpeza manual do by pass automatizado - complex. 3	ud	23,74	23,74	0,00
090012024	Limpeza manual do by pass automatizado - complex. 4	ud	39,36	39,36	0,00
090.014	EXTRAVASOR	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
090014001	Limpeza manual do extravasor - complex. 1	ud	7,49	7,49	0,00
090014002	Limpeza manual do extravasor - complex. 2	ud	12,49	12,49	0,00
090014003	Limpeza manual do extravasor - complex. 3	ud	23,74	23,74	0,00
090014004	Limpeza manual do extravasor - complex. 4	ud	39,36	39,36	0,00
090014005	Limpeza manual do extravasor - complex. 5	ud	54,98	54,98	0,00
090.016	DESARENADOR	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
090016003	Limpeza manual do desarenador	m³	23,74	23,74	0,00
090016021	Limpeza (por escoamento) do desarenador câmaras paralelas - complex. 1	ud	7,49	7,49	0,00
090016022	Limpeza (por escoamento) do desarenador câmaras paralelas - complex. 2	ud	12,49	12,49	0,00
090016023	Limpeza (por escoamento) do desarenador câmaras paralelas - complex. 3	ud	23,74	23,74	0,00
090016024	Limpeza (por escoamento) do desarenador câmaras paralelas - complex. 4	ud	39,36	39,36	0,00
090016041	Limpeza manual do desarenador air lift manual - complex. 1	ud	7,49	7,49	0,00
090016042	Limpeza manual do desarenador air lift manual - complex. 2	ud	12,49	12,49	0,00
090016043	Limpeza manual do desarenador air lift manual - complex. 3	ud	23,74	23,74	0,00
090016044	Limpeza manual do desarenador air lift manual - complex. 4	ud	39,36	39,36	0,00
090016045	Limpeza manual do desarenador air lift manual - complex. 5	ud	54,98	54,98	0,00
090016061	Limpeza manual do desarenador air lift automatizado - complex. 1	ud	7,49	7,49	0,00
090016062	Limpeza manual do desarenador air lift automatizado - complex. 2	ud	12,49	12,49	0,00
090016063	Limpeza manual do desarenador air lift automatizado - complex. 3	ud	23,74	23,74	0,00
090.018	CAIXA DE AREIA	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
090018001	Limpeza manual da caixa elevada de areia - complex. 1	ud	7,49	7,49	0,00
090018002	Limpeza manual da caixa elevada de areia - complex. 2	ud	12,49	12,49	0,00
090018003	Limpeza manual da caixa elevada de areia - complex. 3	ud	23,74	23,74	0,00
090018023	Limpeza manual da caixa de secagem de areia	m³	23,74	23,74	0,00
090.020	CALHA PARSHALL	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
090020001	Limpeza manual do canal da calha parshall - complex. 1	ud	7,49	7,49	0,00
090020002	Limpeza manual do canal da calha parshall - complex. 2	ud	12,49	12,49	0,00
090020003	Limpeza manual do canal da calha parshall - complex. 3	ud	23,74	23,74	0,00
090.022	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE FLUXO	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
090022001	Limpeza manual do sistema de distribuição de fluxo - complex. 1	ud	7,49	7,49	0,00
090022002	Limpeza manual do sistema de distribuição de fluxo - complex. 2	ud	12,49	12,49	0,00
090022003	Limpeza manual do sistema de distribuição de fluxo - complex. 3	ud	23,74	23,74	0,00
090022004	Limpeza manual do sistema de distribuição de fluxo - complex. 4	ud	39,36	39,36	0,00
090.024	COMPORTAS	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
090024001	Limpeza manual de comportas - complex. 1	ud	7,49	7,49	0,00
090024002	Limpeza manual de comportas - complex. 2	ud	12,49	12,49	0,00
090024021	Verificação de funcionamento de comportas componentes das ETES - complex. 1	ud	7,49	7,49	0,00
090.026	REGISTROS	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
090026001	Limpeza manual registros - complex. 1	ud	7,49	7,49	0,00
090026002	Limpeza manual registros - complex. 2	ud	12,49	12,49	0,00
090026003	Limpeza manual registros - complex. 3	ud	23,74	23,74	0,00
090026004	Limpeza manual registros - complex. 4	ud	39,36	39,36	0,00
090026021	Desobstrução de registros de descarte de lodo (manual) - complex. 1	ud	7,49	7,49	0,00
090026022	Desobstrução de registros de descarte de lodo (manual) - complex. 2	ud	12,49	12,49	0,00
090026023	Desobstrução de registros de descarte de lodo (manual) - complex. 3	ud	23,74	23,74	0,00
090026041	Verificação de funcionamento de registros componentes das ETES - complex. 1	ud	7,49	7,49	0,00
090026042	Verificação de funcionamento de registros componentes das ETES - complex. 2	ud	12,49	12,49	0,00
090.028	STOP LOG	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
090028001	Verificação de funcionamento e nivelamento dos stop logs componentes das ETES - complex. 1	ud	7,49	7,49	0,00
090028002	Verificação de funcionamento e nivelamento dos stop logs componentes das ETES - complex. 2	ud	12,49	12,49	0,00
090028003	Verificação de funcionamento e nivelamento dos stop logs componentes das ETES - complex. 3	ud	23,74	23,74	0,00
090028004	Verificação de funcionamento e nivelamento dos stop logs componentes das ETES - complex. 4	ud	39,36	39,36	0,00
090028005	Verificação de funcionamento e nivelamento dos stop logs componentes das ETES - complex. 5	ud	54,98	54,98	0,00
090.030	DECANTADOR / SEDIMENTADOR	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
090030001	Limpeza manual do decantador / sedimentador primário / secundário - complex. 1	ud	7,49	7,49	0,00
090030002	Limpeza manual do decantador / sedimentador primário / secundário - complex. 2	ud	12,49	12,49	0,00
090030003	Limpeza manual do decantador / sedimentador primário / secundário - complex. 3	ud	23,74	23,74	0,00
090030004	Limpeza manual do decantador / sedimentador primário / secundário - complex. 4	ud	39,36	39,36	0,00
090030021	Limpeza manual do decantador / sedimentador de placas paralelas - complex. 1	ud	7,49	7,49	0,00
090030022	Limpeza manual do decantador / sedimentador de placas paralelas - complex. 2	ud	12,49	12,49	0,00
090030023	Limpeza manual do decantador / sedimentador de placas paralelas - complex. 3	ud	23,74	23,74	0,00

090030024	Limpeza manual do decantador / sedimentador de placas paralelas - complex. 4	ud	39,36	39,36	0,00
090.032	DISTRIBUIDOR CENTRAL	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
090032001	Limpeza manual do distribuidor central - complex. 1	ud	7,49	7,49	0,00
090032002	Limpeza manual do distribuidor central - complex. 2	ud	12,49	12,49	0,00
090032003	Limpeza manual do distribuidor central - complex. 3	ud	23,74	23,74	0,00
090032004	Limpeza manual do distribuidor central - complex. 4	ud	39,36	39,36	0,00
090032021	Limpeza por escoamento do distribuidor central - complex. 1	ud	7,49	7,49	0,00
090032022	Limpeza por escoamento do distribuidor central - complex. 2	ud	12,49	12,49	0,00
090.034	VERTEDOUROS	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
090034001	Limpeza manual dos vertedouros - complex. 1	ud	7,49	7,49	0,00
090034002	Limpeza manual dos vertedouros - complex. 2	ud	12,49	12,49	0,00
090034003	Limpeza manual dos vertedouros - complex. 3	ud	23,74	23,74	0,00
090034004	Limpeza manual dos vertedouros - complex. 4	ud	39,36	39,36	0,00
090034005	Limpeza manual dos vertedouros - complex. 5	ud	54,98	54,98	0,00
090034006	Limpeza manual dos vertedouros - complex. 6	ud	78,10	78,10	0,00
090.036	RETIRADA DE ESCUMA DO REATOR	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
090036001	Limpeza manual da escuma do reator - complex. 1	ud	7,49	7,49	0,00
090036002	Limpeza manual da escuma do reator - complex. 2	ud	12,49	12,49	0,00
090036003	Limpeza manual da escuma do reator - complex. 3	ud	23,74	23,74	0,00
090036004	Limpeza manual da escuma do reator - complex. 4	ud	39,36	39,36	0,00
090036005	Limpeza manual da escuma do reator - complex. 5	ud	54,98	54,98	0,00
090036006	Limpeza manual da escuma do reator - complex. 6	ud	78,10	78,10	0,00
090036007	Limpeza manual da escuma do reator - complex. 7	ud	109,34	109,34	0,00
090036008	Limpeza manual da escuma do reator - complex. 8	ud	140,58	140,58	0,00
090036009	Limpeza manual da escuma do reator - complex. 9	ud	171,82	171,82	0,00
090036010	Limpeza manual da escuma do reator - complex. 10	ud	203,06	203,06	0,00
090036011	Limpeza manual da escuma do reator - complex. 11	ud	234,30	234,30	0,00
090.038	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE FLUXO	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
090038001	Limpeza manual do sistema de distribuição de fluxo - complex. 1	ud	7,49	7,49	0,00
090038002	Limpeza manual do sistema de distribuição de fluxo - complex. 2	ud	12,49	12,49	0,00
090038003	Limpeza manual do sistema de distribuição de fluxo - complex. 3	ud	23,74	23,74	0,00
090038004	Limpeza manual do sistema de distribuição de fluxo - complex. 4	ud	39,36	39,36	0,00
090.040	LAGOA	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
090040001	Limpeza manual do sobrenadante da lagoa - complex. 1	ud	7,49	7,49	0,00
090040002	Limpeza manual do sobrenadante da lagoa - complex. 2	ud	12,49	12,49	0,00
090040003	Limpeza manual do sobrenadante da lagoa - complex. 3	ud	23,74	23,74	0,00
090040004	Limpeza manual do sobrenadante da lagoa - complex. 4	ud	39,36	39,36	0,00
090040005	Limpeza manual do sobrenadante da lagoa - complex. 5	ud	54,98	54,98	0,00
090040006	Limpeza manual do sobrenadante da lagoa - complex. 6	ud	78,10	78,10	0,00
090040007	Limpeza manual do sobrenadante da lagoa - complex. 7	ud	109,34	109,34	0,00
090040008	Limpeza manual do sobrenadante da lagoa - complex. 8	ud	140,58	140,58	0,00
090040009	Limpeza manual do sobrenadante da lagoa - complex. 9	ud	171,82	171,82	0,00
090040010	Limpeza manual do sobrenadante da lagoa - complex. 10	ud	203,06	203,06	0,00
090040011	Limpeza manual do sobrenadante da lagoa - complex. 11	ud	234,30	234,30	0,00
090040021	Limpeza manual de bordas da lagoa	m ²	1,02	1,02	0,00
090.042	POÇOS DE VISTA - PV's	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
090042001	Limpeza manual de PV's - complex. 1	ud	7,49	7,49	0,00
090042002	Limpeza manual de PV's - complex. 2	ud	12,49	12,49	0,00
090042003	Limpeza manual de PV's - complex. 3	ud	23,74	23,74	0,00
090.044	FILTRO BIOLÓGICO	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
090044001	Limpeza manual do filtro biológico anaeróbio - FAN - complex. 1	ud	7,49	7,49	0,00
090044002	Limpeza manual do filtro biológico anaeróbio - FAN - complex. 2	ud	12,49	12,49	0,00
090044003	Limpeza manual do filtro biológico anaeróbio - FAN - complex. 3	ud	23,74	23,74	0,00
090044004	Limpeza manual do filtro biológico anaeróbio - FAN - complex. 4	ud	39,36	39,36	0,00
090044005	Limpeza manual do filtro biológico anaeróbio - FAN - complex. 5	ud	54,98	54,98	0,00
090044006	Limpeza manual do filtro biológico anaeróbio - FAN - complex. 6	ud	78,10	78,10	0,00
090044021	Limpeza manual do filtro biológico aerado submerso FBAS - complex. 1	ud	7,49	7,49	0,00
090044022	Limpeza manual do filtro biológico aerado submerso FBAS - complex. 2	ud	12,49	12,49	0,00
090044023	Limpeza manual do filtro biológico aerado submerso FBAS - complex. 3	ud	23,74	23,74	0,00
090044024	Limpeza manual do filtro biológico aerado submerso FBAS - complex. 4	ud	39,36	39,36	0,00
090044025	Limpeza manual do filtro biológico aerado submerso FBAS - complex. 5	ud	54,98	54,98	0,00
090044026	Limpeza manual do filtro biológico aerado submerso FBAS - complex. 6	ud	78,10	78,10	0,00
090044041	Limpeza manual do filtro biológico aeróbio - complex. 1	ud	7,49	7,49	0,00
090044042	Limpeza manual do filtro biológico aeróbio - complex. 2	ud	12,49	12,49	0,00
090044043	Limpeza manual do filtro biológico aeróbio - complex. 3	ud	23,74	23,74	0,00
090044044	Limpeza manual do filtro biológico aeróbio - complex. 4	ud	39,36	39,36	0,00
090044045	Limpeza manual do filtro biológico aeróbio - complex. 5	ud	54,98	54,98	0,00
090044046	Limpeza manual do filtro biológico aeróbio - complex. 6	ud	78,10	78,10	0,00
090.046	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO HIDRÁULICA DO FILTRO	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
090046001	Limpeza manual do sistema de distribuição hidráulica do filtro - complex. 1	ud	7,49	7,49	0,00
090046002	Limpeza manual do sistema de distribuição hidráulica do filtro - complex. 2	ud	12,49	12,49	0,00
090046003	Limpeza manual do sistema de distribuição hidráulica do filtro - complex. 3	ud	23,74	23,74	0,00
090046004	Limpeza manual do sistema de distribuição hidráulica do filtro - complex. 4	ud	39,36	39,36	0,00
090046005	Limpeza manual do sistema de distribuição hidráulica do filtro - complex. 5	ud	54,98	54,98	0,00
090046006	Limpeza manual do sistema de distribuição hidráulica do filtro - complex. 6	ud	78,10	78,10	0,00
090046007	Limpeza manual do sistema de distribuição hidráulica do filtro - complex. 7	ud	109,34	109,34	0,00

		UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
090.048	VALAS MISTAS DE INFILTRAÇÃO E FILTRAÇÃO				
090048001	Verificação hidráulica e limpeza das valas de infiltração/filtração - complex. 1	ud	7,49	7,49	0,00
090048002	Verificação hidráulica e limpeza das valas de infiltração/filtração - complex. 2	ud	12,49	12,49	0,00
090048003	Verificação hidráulica e limpeza das valas de infiltração/filtração - complex. 3	ud	23,74	23,74	0,00
090048004	Verificação hidráulica e limpeza das valas de infiltração/filtração - complex. 4	ud	39,36	39,36	0,00
090048005	Verificação hidráulica e limpeza das valas de infiltração/filtração - complex. 5	ud	54,98	54,98	0,00
090048006	Verificação hidráulica e limpeza das valas de infiltração/filtração - complex. 6	ud	78,10	78,10	0,00
090.050	VALA SÉPTICA	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
090050001	Limpeza manual das bordas laterais da vala séptica	m²	1,70	1,70	0,00
090.052	POÇO DE MONITORAMENTO	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
090052001	Limpeza manual dos poços de monitoramento das valas mistas infiltração/filtração - complex. 1	ud	7,49	7,49	0,00
090052002	Limpeza manual dos poços de monitoramento das valas mistas infiltração/filtração - complex. 2	ud	12,49	12,49	0,00
090052003	Limpeza manual dos poços de monitoramento das valas mistas infiltração/filtração - complex. 3	ud	23,74	23,74	0,00
090.054	CANALETAS DE LODO DO LEITO DE SECAGEM	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
090054001	Limpeza manual de canaletas de lodo - complex. 1	ud	7,49	7,49	0,00
090054002	Limpeza manual de canaletas de lodo - complex. 2	ud	12,49	12,49	0,00
090054003	Limpeza manual de canaletas de lodo - complex. 3	ud	23,74	23,74	0,00
090.056	SISTEMA DE DESCARGA DO DECANTADOR / SEDIMENTADOR	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
090056001	Limpeza manual do sistema de descarga do decantador / sedimentador - complex. 1	ud	7,49	7,49	0,00
090056002	Limpeza manual do sistema de descarga do decantador / sedimentador - complex. 2	ud	12,49	12,49	0,00
090056003	Limpeza manual do sistema de descarga do decantador / sedimentador - complex. 3	ud	23,74	23,74	0,00
090056004	Limpeza manual do sistema de descarga do decantador / sedimentador - complex. 4	ud	39,36	39,36	0,00
090056005	Limpeza manual do sistema de descarga do decantador / sedimentador - complex. 5	ud	54,98	54,98	0,00
090.058	RASPADORES	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
090058001	Limpeza manual dos raspadores - complex. 1	ud	7,49	7,49	0,00
090058002	Limpeza manual dos raspadores - complex. 2	ud	12,49	12,49	0,00
090058003	Limpeza manual dos raspadores - complex. 3	ud	23,74	23,74	0,00
090058004	Limpeza manual dos raspadores - complex. 4	ud	39,36	39,36	0,00
090.060	TANQUES DE PRODUTOS QUÍMICOS	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
090060001	Limpeza manual dos tanques de produtos químicos - complex. 1	ud	7,49	7,49	0,00
090060002	Limpeza manual dos tanques de produtos químicos - complex. 2	ud	12,49	12,49	0,00
090060003	Limpeza manual dos tanques de produtos químicos - complex. 3	ud	23,74	23,74	0,00
090060004	Limpeza manual dos tanques de produtos químicos - complex. 4	ud	39,36	39,36	0,00
090060005	Limpeza manual dos tanques de produtos químicos - complex. 5	ud	54,98	54,98	0,00
090060006	Limpeza manual dos tanques de produtos químicos - complex. 6	ud	78,10	78,10	0,00
090060007	Limpeza manual dos tanques de produtos químicos - complex. 7	ud	109,34	109,34	0,00
090060008	Limpeza manual dos tanques de produtos químicos - complex. 8	ud	140,58	140,58	0,00
090060009	Limpeza manual dos tanques de produtos químicos - complex. 9	ud	171,82	171,82	0,00
090060010	Limpeza manual dos tanques de produtos químicos - complex. 10	ud	203,06	203,06	0,00
090060011	Limpeza manual dos tanques de produtos químicos - complex. 11	ud	234,30	234,30	0,00
090.062	CÂMARA DE CONTATO	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
090062001	Limpeza manual da câmara de contato - complex. 1	ud	7,49	7,49	0,00
090062002	Limpeza manual da câmara de contato - complex. 2	ud	12,49	12,49	0,00
090062003	Limpeza manual da câmara de contato - complex. 3	ud	23,74	23,74	0,00
090062004	Limpeza manual da câmara de contato - complex. 4	ud	39,36	39,36	0,00
090062005	Limpeza manual da câmara de contato - complex. 5	ud	54,98	54,98	0,00
090062006	Limpeza manual da câmara de contato - complex. 6	ud	78,10	78,10	0,00
090062007	Limpeza manual da câmara de contato - complex. 7	ud	109,34	109,34	0,00
090062008	Limpeza manual da câmara de contato - complex. 8	ud	140,58	140,58	0,00
090.064	LEITO DE SECAGEM	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
090064001	Retirada manual de lodo do leito de secagem	m³	20,61	20,61	0,00
090064021	Retirada e recolocação de areia e frisação nos espaçamentos	m²	2,04	2,04	0,00
090064025	Retirada e recolocação de placas / tijolos	m²	23,74	23,74	0,00
090.066	ADENSADOR DE LODO	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
090066001	Limpeza manual do adensador de lodo ADL - complex. 1	ud	7,49	7,49	0,00
090066002	Limpeza manual do adensador de lodo ADL - complex. 2	ud	12,49	12,49	0,00
090066003	Limpeza manual do adensador de lodo ADL - complex. 3	ud	23,74	23,74	0,00
090066004	Limpeza manual do adensador de lodo ADL - complex. 4	ud	39,36	39,36	0,00
090066005	Limpeza manual do adensador de lodo ADL - complex. 5	ud	54,98	54,98	0,00
090.068	PROCESSAMENTO DE LODO	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
090068002	Processamento do lodo com maromba	m³	39,36	39,36	0,00
090.070	UGL - UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE LODO	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
090070001	Limpeza manual de pátio de cura	m²	0,34	0,34	0,00
090070002	Limpeza manual de pátio e UGL	m²	0,22	0,22	0,00
090070003	Limpeza manual de pátio de ETES e EEES	m²	0,34	0,34	0,00
090.071	CAMINHÕES	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
090071001	Caminhão Basculante 8 m³ - CHP (C/ MO)	h	183,14	183,14	0,00
090071002	Caminhão Basculante 8 m³ - CHP (S/ MO)	h	159,38	159,38	0,00
090071003	Caminhão Basculante 8 m³ - CHI (C/ MO)	h	53,55	53,55	0,00
090071004	Caminhão Basculante 8 m³ - CHI (S/ MO)	h	29,79	29,79	0,00
090071005	Caminhão Basculante 8 m³ - (Diária C/ MO)	dia	1.205,94	1.205,94	0,00
090071006	Caminhão Basculante 8 m³ - (Diária S/ MO)	dia	1.015,86	1.015,86	0,00
090071007	Caminhão Basculante 12 m³ - CHP (C/ MO)	h	335,69	335,69	0,00
090071008	Caminhão Basculante 12 m³ - CHP (S/ MO)	h	311,93	311,93	0,00
090071009	Caminhão Basculante 12 m³ - CHI (C/ MO)	h	84,08	84,08	0,00
090071010	Caminhão Basculante 12 m³ - CHI (S/ MO)	h	60,32	60,32	0,00

090071011	Caminhão Basculante 12 m³ - (Diária C/ MO)	dia	2.182,30	2.182,30	0,00
090071012	Caminhão Basculante 12 m³ - (Diária S/ MO)	dia	1.992,22	1.992,22	0,00
090071013	Caminhão Basculante 14 m³ - CHP (C/ MO)	h	322,38	322,38	0,00
090071014	Caminhão Basculante 14 m³ - CHP (S/ MO)	h	298,62	298,62	0,00
090071015	Caminhão Basculante 14 m³ - CHI (C/ MO)	h	76,41	76,41	0,00
090071016	Caminhão Basculante 14 m³ - CHI (S/ MO)	h	52,65	52,65	0,00
090071017	Caminhão Basculante 14 m³ - (Diária C/ MO)	dia	2.087,10	2.087,10	0,00
090071018	Caminhão Basculante 14 m³ - (Diária S/ MO)	dia	1.897,02	1.897,02	0,00
090071019	Caminhão Carroceria 4 T (F4000) - CHP (C/ MO)	h	107,26	107,26	0,00
090071020	Caminhão Carroceria 4 T (F4000) - CHP (S/ MO)	h	83,50	83,50	0,00
090071021	Caminhão Carroceria 4 T (F4000) - CHI (C/ MO)	h	40,32	40,32	0,00
090071022	Caminhão Carroceria 4 T (F4000) - CHI (S/ MO)	h	16,56	16,56	0,00
090071023	Caminhão Carroceria 4 T (F4000) - (Diária C/ MO)	dia	724,20	724,20	0,00
090071024	Caminhão Carroceria 4 T (F4000) - (Diária S/ MO)	dia	534,12	534,12	0,00
090071025	Caminhão Carroceria 4 T C/ Escavadeira - CHP (C/ MO)	h	125,74	125,74	0,00
090071026	Caminhão Carroceria 4 T C/ Escavadeira - CHP (S/ MO)	h	101,98	101,98	0,00
090071027	Caminhão Carroceria 4 T C/ Escavadeira - CHI (C/ MO)	h	52,15	52,15	0,00
090071028	Caminhão Carroceria 4 T C/ Escavadeira - CHI (S/ MO)	h	28,39	28,39	0,00
090071029	Caminhão Carroceria 4 T C/ Escavadeira - (Diária C/ MO)	dia	858,74	858,74	0,00
090071030	Caminhão Carroceria 4 T C/ Escavadeira - (Diária S/ MO)	dia	668,66	668,66	0,00
090071031	Caminhão Carroceria 10 T - CHP (C/ MO)	h	168,40	168,40	0,00
090071032	Caminhão Carroceria 10 T - CHP (S/ MO)	h	144,64	144,64	0,00
090071033	Caminhão Carroceria 10 T - CHI (C/ MO)	h	48,10	48,10	0,00
090071034	Caminhão Carroceria 10 T - CHI (S/ MO)	h	24,34	24,34	0,00
090071035	Caminhão Carroceria 10 T - (Diária C/ MO)	dia	1.106,60	1.106,60	0,00
090071036	Caminhão Carroceria 10 T - (Diária S/ MO)	dia	916,52	916,52	0,00
090071037	Caminhão Carroceria 15 T - CHP (C/ MO)	h	175,03	175,03	0,00
090071038	Caminhão Carroceria 15 T - CHP (S/ MO)	h	151,27	151,27	0,00
090071039	Caminhão Carroceria 15 T - CHI (C/ MO)	h	47,32	47,32	0,00
090071040	Caminhão Carroceria 15 T - CHI (S/ MO)	h	23,56	23,56	0,00
090071041	Caminhão Carroceria 15 T - (Diária C/ MO)	dia	1.144,82	1.144,82	0,00
090071042	Caminhão Carroceria 15 T - (Diária S/ MO)	dia	954,74	954,74	0,00
090071043	Caminhão Carroceria 30 T - CHP (C/ MO)	h	284,98	284,98	0,00
090071044	Caminhão Carroceria 30 T - CHP (S/ MO)	h	261,22	261,22	0,00
090071045	Caminhão Carroceria 30 T - CHI (C/ MO)	h	68,28	68,28	0,00
090071046	Caminhão Carroceria 30 T - CHI (S/ MO)	h	44,52	44,52	0,00
090071047	Caminhão Carroceria 30 T - (Diária C/ MO)	dia	1.846,44	1.846,44	0,00
090071048	Caminhão Carroceria 30 T - (Diária S/ MO)	dia	1.656,36	1.656,36	0,00
090071049	Caminhão Hidrojato 7 m³ - CHP (C/ MO)	h	159,73	159,73	0,00
090071050	Caminhão Hidrojato 7 m³ - CHP (S/ MO)	h	135,97	135,97	0,00
090071051	Caminhão Hidrojato 7 m³ - CHI (C/ MO)	h	66,78	66,78	0,00
090071052	Caminhão Hidrojato 7 m³ - CHI (S/ MO)	h	43,02	43,02	0,00
090071053	Caminhão Hidrojato 7 m³ - (Diária C/ MO)	dia	1.091,94	1.091,94	0,00
090071054	Caminhão Hidrojato 7 m³ - (Diária S/ MO)	dia	901,86	901,86	0,00
090071055	Caminhão Limpa Fossa Até 10 m³ - CHP (C/ MO)	h	197,11	197,11	0,00
090071056	Caminhão Limpa Fossa Até 10 m³ - CHP (S/ MO)	h	173,35	173,35	0,00
090071057	Caminhão Limpa Fossa Até 10 m³ - CHI (C/ MO)	h	63,79	63,79	0,00
090071058	Caminhão Limpa Fossa Até 10 m³ - CHI (S/ MO)	h	40,03	40,03	0,00
090071059	Caminhão Limpa Fossa Até 10 m³ - (Diária C/ MO)	dia	1.310,24	1.310,24	0,00
090071060	Caminhão Limpa Fossa Até 10 m³ - (Diária S/ MO)	dia	1.120,16	1.120,16	0,00
090071061	Caminhão Limpa-Fossa Acima De 10 m³ - CHP (C/ MO)	h	234,51	234,51	0,00
090071062	Caminhão Limpa-Fossa Acima De 10 m³ - CHP (S/ MO)	h	210,75	210,75	0,00
090071063	Caminhão Limpa-Fossa Acima De 10 m³ - CHI (C/ MO)	h	80,39	80,39	0,00
090071064	Caminhão Limpa-Fossa Acima De 10 m³ - CHI (S/ MO)	h	56,63	56,63	0,00
090071065	Caminhão Limpa-Fossa Acima De 10 m³ - (Diária C/ MO)	dia	1.567,84	1.567,84	0,00
090071066	Caminhão Limpa-Fossa Acima De 10 m³ - (Diária S/ MO)	dia	1.377,76	1.377,76	0,00
090071067	Caminhão Munck 3T - CHP (C/ MO)	h	144,32	144,32	0,00
090071068	Caminhão Munck 3T - CHP (S/ MO)	h	120,56	120,56	0,00
090071069	Caminhão Munck 3T - CHI (C/ MO)	h	58,59	58,59	0,00
090071070	Caminhão Munck 3T - CHI (S/ MO)	h	34,83	34,83	0,00
090071071	Caminhão Munck 3T - (Diária C/ MO)	dia	983,10	983,10	0,00
090071072	Caminhão Munck 3T - (Diária S/ MO)	dia	793,02	793,02	0,00
090071073	Caminhão Munck 10T - CHP (C/ MO)	h	215,75	215,75	0,00
090071074	Caminhão Munck 10T - CHP (S/ MO)	h	191,99	191,99	0,00
090071075	Caminhão Munck 10T - CHI (C/ MO)	h	71,74	71,74	0,00
090071076	Caminhão Munck 10T - CHI (S/ MO)	h	47,98	47,98	0,00
090071077	Caminhão Munck 10T - (Diária C/ MO)	dia	1.437,98	1.437,98	0,00
090071078	Caminhão Munck 10T - (Diária S/ MO)	dia	1.247,90	1.247,90	0,00
090071079	Caminhão Limpa Fossa Até 12 m³ Com Bomba De Lóbulos - CHP (C/ MO)	h	276,05	276,05	0,00
090071080	Caminhão Limpa Fossa Até 12 m³ Com Bomba De Lóbulos - CHP (S/ MO)	h	252,29	252,29	0,00
090071081	Caminhão Limpa Fossa Até 12 m³ Com Bomba De Lóbulos - CHI (C/ MO)	h	103,82	103,82	0,00
090071082	Caminhão Limpa Fossa Até 12 m³ Com Bomba De Lóbulos - CHI (S/ MO)	h	80,06	80,06	0,00
090071083	Caminhão Limpa Fossa Até 12 m³ Com Bomba De Lóbulos - (Diária C/ MO)	dia	1.863,94	1.863,94	0,00
090071084	Caminhão Limpa Fossa Até 12 m³ Com Bomba De Lóbulos - (Diária S/ MO)	dia	1.673,86	1.673,86	0,00
090071085	Caminhão Limpa Fossa Acima De 12 m³ Com Bomba De Lóbulos - CHP (C/ MO)	h	276,05	276,05	0,00
090071086	Caminhão Limpa Fossa Acima De 12 m³ Com Bomba De Lóbulos - CHP (S/ MO)	h	252,29	252,29	0,00

090071087	Caminhão Limpa Fossa Acima De 12 m³ Com Bomba De Lóbulos - CHI (C/ MO)	h	103,82	103,82	0,00
090071088	Caminhão Limpa Fossa Acima De 12 m³ Com Bomba De Lóbulos - CHI (S/ MO)	h	80,06	80,06	0,00
090071089	Caminhão Limpa Fossa Acima De 12 m³ Com Bomba De Lóbulos - (Diária C/ MO)	dia	1.863,94	1.863,94	0,00
090071090	Caminhão Limpa Fossa Acima De 12 m³ Com Bomba De Lóbulos - (Diária S/ MO)	dia	1.673,86	1.673,86	0,00
090.072	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS - USO TERRESTRE	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
090072001	PÁ-carregadeira 110 à 130 HP - CHP (C/ MO)	h	201,10	201,10	0,00
090072002	PÁ-carregadeira 110 à 130 HP - CHP (S/ MO)	h	176,46	176,46	0,00
090072003	PÁ-carregadeira 110 à 130 HP - CHI (C/ MO)	h	75,85	75,85	0,00
090072004	PÁ-carregadeira 110 à 130 HP - CHI (S/ MO)	h	51,21	51,21	0,00
090072005	PÁ-carregadeira 110 à 130 HP - (DIÁRIA C/ MO)	dia	1.483,55	1.483,55	0,00
090072006	PÁ-carregadeira 110 à 130 HP - (DIÁRIA S/ MO)	dia	1.286,43	1.286,43	0,00
090072007	Retroescavadeira 70 à 80 HP - CHP (C/ MO)	h	115,21	115,21	0,00
090072008	Retroescavadeira 70 à 80 HP - CHP (S/ MO)	h	90,57	90,57	0,00
090072009	Retroescavadeira 70 à 80 HP - CHI (C/ MO)	h	49,43	49,43	0,00
090072010	Retroescavadeira 70 à 80 HP - CHI (S/ MO)	h	24,79	24,79	0,00
090072011	Retroescavadeira 70 à 80 HP - (DIÁRIA C/ MO)	dia	855,90	855,90	0,00
090072012	Retroescavadeira 70 à 80 HP - (DIÁRIA S/ MO)	dia	658,78	658,78	0,00
090072013	Guindaste capac. até 80t - CHP (C/ MO)	h	500,00	500,00	0,00
090072015	Guindaste capac. até 80t - CHI (C/ MO)	h	500,00	500,00	0,00
090072017	Guindaste capac. até 80t - (DIÁRIA C/ MO)	dia	4.000,00	4.000,00	0,00
090072019	Empilhadeira a diesel com capacidade de 4 t - 60 kW - CHP (C/MO)	h	125,37	125,37	0,00
090072020	Empilhadeira a diesel com capacidade de 4 t - 60 kW - CHP (S/MO)	h	100,73	100,73	0,00
090072021	Empilhadeira a diesel com capacidade de 4 t - 60 kW - CHI (C/MO)	h	58,60	58,60	0,00
090072022	Empilhadeira a diesel com capacidade de 4 t - 60 kW - CHI (S/MO)	h	33,97	33,97	0,00
090072023	Empilhadeira a diesel com capacidade de 4 t - 60 kW - (DIÁRIA C/MO)	dia	869,42	869,42	0,00
090072024	Empilhadeira a diesel com capacidade de 4 t - 60 kW - (DIÁRIA S/MO)	dia	672,32	672,32	0,00
090072025	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW - CHP (C/MO)	h	207,20	207,20	0,00
090072026	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW - CHP (S/MO)	h	182,56	182,56	0,00
090072027	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW - CHI (C/MO)	h	99,48	99,48	0,00
090072028	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW - CHI (S/MO)	h	74,84	74,84	0,00
090072029	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW - (DIÁRIA C/MO)	dia	1.442,16	1.442,16	0,00
090072030	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW - (DIÁRIA S/MO)	dia	1.245,04	1.245,04	0,00
090072031	Microtrator com roçadeira - 10 kW - CHP (C/MO)	h	38,64	38,64	0,00
090072032	Microtrator com roçadeira - 10 kW - CHP (S/MO)	h	14,00	14,00	0,00
090072033	Microtrator com roçadeira - 10 kW - CHI (C/MO)	h	28,62	28,62	0,00
090072034	Microtrator com roçadeira - 10 kW - CHI (S/MO)	h	3,98	3,98	0,00
090072035	Microtrator com roçadeira - 10 kW - (DIÁRIA C/MO)	dia	289,08	289,08	0,00
090072036	Microtrator com roçadeira - 10 kW - (DIÁRIA S/MO)	dia	91,96	91,96	0,00
090072037	Minicarregadeira de pneus - 42 kW - CHP (C/MO)	h	110,87	110,87	0,00
090072038	Minicarregadeira de pneus - 42 kW - CHP (S/MO)	h	86,23	86,23	0,00
090072039	Minicarregadeira de pneus - 42 kW - CHI (C/MO)	h	51,47	51,47	0,00
090072040	Minicarregadeira de pneus - 42 kW - CHI (S/MO)	h	26,83	26,83	0,00
090072041	Minicarregadeira de pneus - 42 kW - (DIÁRIA C/MO)	dia	768,16	768,16	0,00
090072042	Minicarregadeira de pneus - 42 kW - (DIÁRIA S/MO)	dia	571,04	571,04	0,00
090072043	Minicarregadeira de pneus com acessórios - CHP (C/MO)	h	113,84	113,84	0,00
090072044	Minicarregadeira de pneus com acessórios - CHP (S/MO)	h	89,20	89,20	0,00
090072045	Minicarregadeira de pneus com acessórios - CHI (C/MO)	h	53,04	53,04	0,00
090072046	Minicarregadeira de pneus com acessórios - CHI (S/MO)	h	28,40	28,40	0,00
090072047	Minicarregadeira de pneus com acessórios - (DIÁRIA C/MO)	dia	789,12	789,12	0,00
090072048	Minicarregadeira de pneus com acessórios - (DIÁRIA S/MO)	dia	592,00	592,00	0,00
090.073	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS - USO AQUÁTICO	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
090073001	Barco de alumínio com comprimento de 6 m e motor de popa - 30 HP - (CHP C/MO)	h	51,30	51,30	0,00
090073002	Barco de alumínio com comprimento de 6 m e motor de popa - 30 HP - (CHP S/MO)	h	26,66	26,66	0,00
090073003	Barco de alumínio com comprimento de 6 m e motor de popa - 30 HP - (CHI C/MO)	h	25,24	25,24	0,00
090073004	Barco de alumínio com comprimento de 6 m e motor de popa - 30 HP - (CHI S/MO)	h	0,60	0,60	0,00
090073005	Barco de alumínio com comprimento de 6 m e motor de popa - 30 HP - (DIÁRIA C/MO)	dia	358,28	358,28	0,00
090073006	Barco de alumínio com comprimento de 6 m e motor de popa - 30 HP - (DIÁRIA S/MO)	dia	161,16	161,16	0,00
090073007	Embarcação de apoio - 120 HP - (CHP C/MO)	h	202,60	202,60	0,00
090073008	Embarcação de apoio - 120 HP - (CHP S/MO)	h	177,96	177,96	0,00
090073009	Embarcação de apoio - 120 HP - (CHI C/MO)	h	33,59	33,59	0,00
090073010	Embarcação de apoio - 120 HP - (CHI S/MO)	h	8,95	8,95	0,00
090073011	Embarcação de apoio - 120 HP - (DIÁRIA C/MO)	dia	1.282,78	1.282,78	0,00
090073012	Embarcação de apoio - 120 HP - (DIÁRIA S/MO)	dia	1.085,66	1.085,66	0,00
090073013	Embarcação de apoio - 40 HP - (CHP C/MO)	h	82,68	82,68	0,00
090073014	Embarcação de apoio - 40 HP - (CHP S/MO)	h	58,04	58,04	0,00
090073015	Embarcação de apoio - 40 HP - (CHI C/MO)	h	26,83	26,83	0,00
090073016	Embarcação de apoio - 40 HP - (CHI S/MO)	h	2,19	2,19	0,00
090073017	Embarcação de apoio - 40 HP - (DIÁRIA C/MO)	dia	549,74	549,74	0,00
090073018	Embarcação de apoio - 40 HP - (DIÁRIA S/MO)	dia	352,62	352,62	0,00
090073019	Draga hopper com capacidade de 750 m³ - (CHP C/MO)	h	4.841,60	4.841,60	0,00
090073020	Draga hopper com capacidade de 750 m³ - (CHI C/MO)	h	2.216,15	2.216,15	0,00
090073021	Draga hopper com capacidade de 750 m³ - (DIÁRIA C/MO)	dia	33.481,90	33.481,90	0,00
090073022	Draga hopper com capacidade de 1.000 m³ - (CHP C/MO)	h	5.737,26	5.737,26	0,00
090073023	Draga hopper com capacidade de 1.000 m³ - (CHI C/MO)	h	2.609,19	2.609,19	0,00
090073024	Draga hopper com capacidade de 1.000 m³ - (DIÁRIA C/MO)	dia	39.641,94	39.641,94	0,00
090073025	Draga backhoe com capacidade de 7 m³ - 1.000 kW - (CHP C/MO)	h	5.888,20	5.888,20	0,00

090073026	Draga backhoe com capacidade de 7 m³ - 1.000 kW - (CHI C/MO)	h	2.738,41	2.738,41	0,00
090073027	Draga backhoe com capacidade de 7 m³ - 1.000 kW - (DIÁRIA C/MO)	dia	40.806,02	40.806,02	0,00
090073028	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW - (CHP C/MO)	h	123,92	123,92	0,00
090073029	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW - (CHI C/MO)	h	35,71	35,71	0,00
090073030	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW - (DIÁRIA C/MO)	dia	814,94	814,94	0,00
090073031	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 294 kW e do cortador de 30 kW - (CHP C/MO)	h	671,06	671,06	0,00
090073032	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 294 kW e do cortador de 30 kW - (CHI C/MO)	h	245,39	245,39	0,00
090073033	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 294 kW e do cortador de 30 kW - (DIÁRIA C/MO)	dia	4.517,14	4.517,14	0,00
090.074	DESLOCAMENTO DE CAMINHÃO E VEÍCULOS FORA DE ESTRADA - EQUIPAMENTOS - (SEM O CUSTO DE DESPESAS)	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
090074001	Mobilização/ Desmobilização e Deslocamento Urbano (Veículos Fora de Estrada etc)	km	17,07	17,07	0,00
090074002	Mobilização/ Desmobilização e Deslocamento Interurbano (Veículos Fora de Estrada)	km	10,39	10,39	0,00
090074003	Deslocamento Interurbano para Caminhão	km	1,16	1,16	0,00
090074004	Deslocamento Urbano/ Interurbano para Caminhão	km	1,52	1,52	0,00
090074005	Mobilização/Desmobilização e Deslocamento Urbano/ Interurbano (Veículos Fora de Estrada)	km	11,91	11,91	0,00
090074006	Deslocamento URBANO/INTERURBANO com veículo	km	3,27	3,27	0,00
090.080	DIVERSOS	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
090080001	Mão-de-obra - ajudante	h	28,45	28,45	0,00
090080010	Esgotamento com moto-bomba	h	9,45	9,45	0,00
090080020	Fornecimento de areia média	m³	73,49	0,00	73,49
090080024	Fornecimento de tijolos maciços para leito de secagem	ud	0,69	0,00	0,69
090.081	SERVIÇOS DE LIMPEZA E MANUTENÇÃO	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
090081001	Serviços com caminhão de sucção com bomba de lóbulos, incluídos operador e ajudante	ud	333,34	333,34	0,00
090081002	Limpeza de Corta-Chamas com a Lubrificação, manutenção e/ou substituição da Colméia do queimador	ud	25,99	25,99	0,00
090081003	Limpeza de canais do efluente dos decantadores (Equipe de 8, tempo estimado = 4h)	ud	763,04	763,04	0,00
090081004	Limpeza e manutenção de secador térmico. Incluso equipamento mecânico (Pá-carregadeira ou similar)	dia	1.959,06	1.959,06	0,00
090081005	Limpeza e manutenção de secador térmico. Incluso operação de equipamento mecânico (Pá-carregadeira ou similar)	dia	664,62	664,62	0,00
090081006	Limpeza das áreas de caçambas	ud	12,46	12,46	0,00
090081007	Remoção de areia do trapiche de descarga da ETE, incluso equipamento mecânico com acessórios (diária)	dia	863,90	863,90	0,00
090081008	Remoção de areia do trapiche de descarga da ETE, incluso equipamento mecânico com acessórios	h	103,05	103,05	0,00
090081009	Limpeza do canal do desarenador ciclônico sem o Sistema de Air-Lift	ud	11,92	11,92	0,00
090081010	Limpeza do sobrenadante da área descoberta do RALF	ud	47,69	47,69	0,00
090081011	Limpeza do sobrenadante da área descoberta do RALF, incluso equipamento de alta pressão	ud	50,70	50,70	0,00
090081012	Verificação dos Registros de Descarga do sistema físico-químico	ud	3,97	3,97	0,00
090081013	Limpeza das canaletas do efluente do decantador físico-químico	ud	13,55	13,55	0,00
090081014	Verificação de linhas de dosagem, dosadoras e níveis de tanques	ud	11,92	11,92	0,00
090081015	Verificação do nível do tanque de homogeneização com abastecimento de lodo e acionamento da Centrífuga	ud	47,69	47,69	0,00
090081016	Verificação do nível do tanque de homogeneização da Centrífuga	ud	3,97	3,97	0,00
090081017	Verificação do nível do tanque de homogeneização com abastecimento de lodo na Centrífuga	ud	15,89	15,89	0,00
090081018	Verificação do clarificado da centrífuga	ud	3,97	3,97	0,00
090081019	Limpeza da centrífuga e local do serviço	ud	23,84	23,84	0,00
090081020	Processamento do lodo manual, incluso betoneira (906804)	m³	51,03	51,03	0,00
090.084	EQUIPAMENTOS	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
090084001	Retroescavadeira com operador - custo horário produtivo	h	140,85	140,85	0,00
090084002	Retroescavadeira com operador - custo horário improdutivo	h	62,48	62,48	0,00
090084005	Caminhão de hidrojateamento com motorista e 2 ajudantes - custo horário produtivo	h	301,43	301,43	0,00
090084006	Caminhão de hidrojateamento com motorista e 2 ajudantes - custo horário improdutivo	h	157,15	157,15	0,00
090.086	MOVIMENTAÇÃO INTERNA DE MATERIAIS (LODO, AREIA, LIXO, ETC)	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
090086001	Movimentação interna com carriola até 100 m	m³	85,35	85,35	0,00
090.088	TRANSPORTE DE MATERIAL (LODO, AREIA, LIXO, ETC) COM CAMINHÃO BASCULANTE	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
090088001	Carga manual (material seco / úmido)	m³	31,24	31,24	0,00
090.095	DESLOCAMENTOS	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
090095001	Deslocamento urbano com veículo	km	3,47	3,47	0,00
090095005	Deslocamento urbano com moto	km	1,35	1,35	0,00
090095010	Deslocamento interurbano com veículo	km	1,74	1,74	0,00
090095015	Deslocamento interurbano com moto	km	0,77	0,77	0,00
090.096	DESLOCAMENTO EVENTUAL	UD	Valor Unitário	M. O.	Mat.
090096001	Deslocamento eventual com veículo	km	2,31	2,31	0,00
090096010	Deslocamento eventual com moto	km	1,08	1,08	0,00