

SME - SMAG - DEZ/23

Código	Descrição	Un. Med.	Valor Unitário
090	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE ETES EEs		
090.001	GRADEAMENTO		
090001001	Limpeza manual de gradeamento manual - complex. 1	ud	R\$ 9,17
090001002	Limpeza manual de gradeamento manual - complex. 2	ud	R\$ 15,29
090001003	Limpeza manual de gradeamento manual - complex. 3	ud	R\$ 29,06
090001004	Limpeza manual de gradeamento manual - complex. 4	ud	R\$ 48,18
090001021	Limpeza manual de gradeamento mecânico - complex. 1	ud	R\$ 9,17
090001022	Limpeza manual de gradeamento mecânico - complex. 2	ud	R\$ 15,29
090001023	Limpeza manual de gradeamento mecânico - complex. 3	ud	R\$ 29,06
090001024	Limpeza manual de gradeamento mecânico - complex. 4	ud	R\$ 48,18
090001025	Limpeza manual de gradeamento mecânico - complex. 5	ud	R\$ 67,30
090001026	Limpeza manual de gradeamento mecânico - complex. 6	ud	R\$ 95,60
090001027	Limpeza manual de gradeamento mecânico - complex. 7	ud	R\$ 133,84
090001028	Limpeza manual de gradeamento mecânico - complex. 8	ud	R\$ 172,08
090001029	Limpeza manual de gradeamento mecânico - complex. 9	ud	R\$ 210,32
090001030	Limpeza manual de gradeamento mecânico - complex. 10	ud	R\$ 248,56
090001031	Limpeza manual de gradeamento mecânico - complex. 11	ud	R\$ 286,80
090.003	CESTO DE RETENÇÃO		
090003001	Limpeza manual do cesto de retenção - complex. 1	ud	R\$ 9,17
090003002	Limpeza manual do cesto de retenção - complex. 2	ud	R\$ 15,29
090003003	Limpeza manual do cesto de retenção - complex. 3	ud	R\$ 29,06
090003004	Limpeza manual do cesto de retenção - complex. 4	ud	R\$ 48,18
090003005	Limpeza manual do cesto de retenção - complex. 5	ud	R\$ 67,30
090003006	Limpeza manual do cesto de retenção - complex. 6	ud	R\$ 95,60
090003007	Limpeza manual do cesto de retenção - complex. 7	ud	R\$ 133,84
090003008	Limpeza manual do cesto de retenção - complex. 8	ud	R\$ 172,08
090003009	Limpeza manual do cesto de retenção - complex. 9	ud	R\$ 210,32
090003010	Limpeza manual do cesto de retenção - complex. 10	ud	R\$ 248,56
090003011	Limpeza manual do cesto de retenção - complex. 11	ud	R\$ 286,80
090.005	CANAL DE ENTRADA DO AFLUENTE		
090005001	Retirada de areia do canal de entrada	m³	R\$ 29,06

SME - SMAG - DEZ/23

090.006	CAIXA DE RETENÇÃO DE ESCUMA		
090006001	Limpeza manual da caixa de retenção de espuma - complex. 1	ud	R\$ 9,17
090006002	Limpeza manual da caixa de retenção de espuma - complex. 2	ud	R\$ 15,29
090006003	Limpeza manual da caixa de retenção de espuma - complex. 3	ud	R\$ 29,06
090006004	Limpeza manual da caixa de retenção de espuma - complex. 4	ud	R\$ 48,18
090006005	Limpeza manual da caixa de retenção de espuma - complex. 5	ud	R\$ 67,30
090006006	Limpeza manual da caixa de retenção de espuma - complex. 6	ud	R\$ 95,60
090006007	Limpeza manual da caixa de retenção de espuma - complex. 7	ud	R\$ 133,84
090006008	Limpeza manual da caixa de retenção de espuma - complex. 8	ud	R\$ 172,08
090006009	Limpeza manual da caixa de retenção de espuma - complex. 9	ud	R\$ 210,32
090006010	Limpeza manual da caixa de retenção de espuma - complex. 10	ud	R\$ 248,56
090006011	Limpeza manual da caixa de retenção de espuma - complex. 11	ud	R\$ 286,80
090.008	TANQUE DE EQUALIZAÇÃO		
090008001	Limpeza manual do tanque de equalização - complex. 1	ud	R\$ 9,17
090008002	Limpeza manual do tanque de equalização - complex. 2	ud	R\$ 15,29
090008003	Limpeza manual do tanque de equalização - complex. 3	ud	R\$ 29,06
090008004	Limpeza manual do tanque de equalização - complex. 4	ud	R\$ 48,18
090008005	Limpeza manual do tanque de equalização - complex. 5	ud	R\$ 67,30
090008006	Limpeza manual do tanque de equalização - complex. 6	ud	R\$ 95,60
090008007	Limpeza manual do tanque de equalização - complex. 7	ud	R\$ 133,84
090008008	Limpeza manual do tanque de equalização - complex. 8	ud	R\$ 172,08
090008009	Limpeza manual do tanque de equalização - complex. 9	ud	R\$ 210,32
090008010	Limpeza manual do tanque de equalização - complex. 10	ud	R\$ 248,56
090008011	Limpeza manual do tanque de equalização - complex. 11	ud	R\$ 286,80
090.010	POÇO DE SUÇÃO		
090010001	Limpeza manual do poço de sucção - complex. 1	ud	R\$ 9,17
090010002	Limpeza manual do poço de sucção - complex. 2	ud	R\$ 15,29
090010003	Limpeza manual do poço de sucção - complex. 3	ud	R\$ 29,06
090010004	Limpeza manual do poço de sucção - complex. 4	ud	R\$ 48,18
090010005	Limpeza manual do poço de sucção - complex. 5	ud	R\$ 67,30
090010006	Limpeza manual do poço de sucção - complex. 6	ud	R\$ 95,60
090010007	Limpeza manual do poço de sucção - complex. 7	ud	R\$ 133,84
090010008	Limpeza manual do poço de sucção - complex. 8	ud	R\$ 172,08
090010009	Limpeza manual do poço de sucção - complex. 9	ud	R\$ 210,32
090010010	Limpeza manual do poço de sucção - complex. 10	ud	R\$ 248,56

SME - SMAG - DEZ/23

090010011	Limpeza manual do poço de sucção - complex. 11	ud	R\$ 286,80
090.011	SISTEMA DE AUTOMAÇÃO		
090011001	Limpeza manual do sistema de automação das bombas	ud	R\$ 9,17
090.012	BY PASS		
090012001	Limpeza manual do by pass manual - complex. 1	ud	R\$ 9,17
090012002	Limpeza manual do by pass manual - complex. 2	ud	R\$ 15,29
090012003	Limpeza manual do by pass manual - complex. 3	ud	R\$ 29,06
090012004	Limpeza manual do by pass manual - complex. 4	ud	R\$ 48,18
090012005	Limpeza manual do by pass manual - complex. 5	ud	R\$ 67,30
090012021	Limpeza manual do by pass automatizado - complex. 1	ud	R\$ 9,17
090012022	Limpeza manual do by pass automatizado - complex. 2	ud	R\$ 15,29
090012023	Limpeza manual do by pass automatizado - complex. 3	ud	R\$ 29,06
090012024	Limpeza manual do by pass automatizado - complex. 4	ud	R\$ 48,18
090.014	EXTRAVASOR		
090014001	Limpeza manual do extravasor - complex. 1	ud	R\$ 9,17
090014002	Limpeza manual do extravasor - complex. 2	ud	R\$ 15,29
090014003	Limpeza manual do extravasor - complex. 3	ud	R\$ 29,06
090014004	Limpeza manual do extravasor - complex. 4	ud	R\$ 48,18
090014005	Limpeza manual do extravasor - complex. 5	ud	R\$ 67,30
090.016	DESARENADOR		
090016003	Limpeza manual do desarenador	m³	R\$ 29,06
090016021	Limpeza (por escoamento) do desarenador câmaras paralelas - complex. 1	ud	R\$ 9,17
090016022	Limpeza (por escoamento) do desarenador câmaras paralelas - complex. 2	ud	R\$ 15,29
090016023	Limpeza (por escoamento) do desarenador câmaras paralelas - complex. 3	ud	R\$ 29,06
090016024	Limpeza (por escoamento) do desarenador câmaras paralelas - complex. 4	ud	R\$ 48,18
090016041	Limpeza manual do desarenador air lift manual - complex. 1	ud	R\$ 9,17
090016042	Limpeza manual do desarenador air lift manual - complex. 2	ud	R\$ 15,29
090016043	Limpeza manual do desarenador air lift manual - complex. 3	ud	R\$ 29,06
090016044	Limpeza manual do desarenador air lift manual - complex. 4	ud	R\$ 48,18
090016045	Limpeza manual do desarenador air lift manual - complex. 5	ud	R\$ 67,30
090016061	Limpeza manual do desarenador air lift automatizado - complex. 1	ud	R\$ 9,17
090016062	Limpeza manual do desarenador air lift automatizado - complex. 2	ud	R\$ 15,29

SME - SMAG - DEZ/23

090016063	Limpeza manual do desarenador air lift automatizado - complex. 3	ud	R\$ 29,06
090.018	CAIXA DE AREIA		
090018001	Limpeza manual da caixa elevada de areia - complex. 1	ud	R\$ 9,17
090018002	Limpeza manual da caixa elevada de areia - complex. 2	ud	R\$ 15,29
090018003	Limpeza manual da caixa elevada de areia - complex. 3	ud	R\$ 29,06
090018023	Limpeza manual da caixa de secagem de areia	m³	R\$ 29,06
090018024	Limpeza manual da caixa de secagem de areia do trapiche	m³	R\$ 29,06
090.020	CALHA PARSHALL		
090020001	Limpeza manual do canal da calha parshall - complex. 1	ud	R\$ 9,17
090020002	Limpeza manual do canal da calha parshall - complex. 2	ud	R\$ 15,29
090020003	Limpeza manual do canal da calha parshall - complex. 3	ud	R\$ 29,06
090.022	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE FLUXO		
090022001	Limpeza manual do sistema de distribuição de fluxo - complex. 1	ud	R\$ 9,17
090022002	Limpeza manual do sistema de distribuição de fluxo - complex. 2	ud	R\$ 15,29
090022003	Limpeza manual do sistema de distribuição de fluxo - complex. 3	ud	R\$ 29,06
090022004	Limpeza manual do sistema de distribuição de fluxo - complex. 4	ud	R\$ 48,18
090.024	COMPORTAS		
090024001	Limpeza manual de comportas - complex. 1	ud	R\$ 9,17
090024002	Limpeza manual de comportas - complex. 2	ud	R\$ 15,29
090024021	Verificação de funcionamento de comportas componentes das ETES - complex. 1	ud	R\$ 9,17
090.026	REGISTROS		
090026001	Limpeza manual registros - complex. 1	ud	R\$ 9,17
090026002	Limpeza manual registros - complex. 2	ud	R\$ 15,29
090026003	Limpeza manual registros - complex. 3	ud	R\$ 29,06
090026004	Limpeza manual registros - complex. 4	ud	R\$ 48,18
090026021	Desobstrução de registros de descarte de lodo (manual) - complex. 1	ud	R\$ 9,17
090026022	Desobstrução de registros de descarte de lodo (manual) - complex. 2	ud	R\$ 15,29
090026023	Desobstrução de registros de descarte de lodo (manual) - complex. 3	ud	R\$ 29,06
090026041	Verificação de funcionamento de registros componentes das ETES - complex. 1	ud	R\$ 9,17
090026042	Verificação de funcionamento de registros componentes das ETES - complex. 2	ud	R\$ 15,29

SME - SMAG - DEZ/23

090.028	STOP LOG		
090028001	Verificação de funcionamento e nivelamento dos stop logs componentes das ETes - complex. 1	ud	R\$ 9,17
090028002	Verificação de funcionamento e nivelamento dos stop logs componentes das ETes - complex. 2	ud	R\$ 15,29
090028003	Verificação de funcionamento e nivelamento dos stop logs componentes das ETes - complex. 3	ud	R\$ 29,06
090028004	Verificação de funcionamento e nivelamento dos stop logs componentes das ETes - complex. 4	ud	R\$ 48,18
090028005	Verificação de funcionamento e nivelamento dos stop logs componentes das ETes - complex. 5	ud	R\$ 67,30
090.030	DECANTADOR / SEDIMENTADOR		
090030001	Limpeza manual do decantador / sedimentador primário / secundário - complex. 1	ud	R\$ 9,17
090030002	Limpeza manual do decantador / sedimentador primário / secundário - complex. 2	ud	R\$ 15,29
090030003	Limpeza manual do decantador / sedimentador primário / secundário - complex. 3	ud	R\$ 29,06
090030004	Limpeza manual do decantador / sedimentador primário / secundário - complex. 4	ud	R\$ 48,18
090030021	Limpeza manual do decantador / sedimentador de placas paralelas - complex. 1	ud	R\$ 9,17
090030022	Limpeza manual do decantador / sedimentador de placas paralelas - complex. 2	ud	R\$ 15,29
090030023	Limpeza manual do decantador / sedimentador de placas paralelas - complex. 3	ud	R\$ 29,06
090030024	Limpeza manual do decantador / sedimentador de placas paralelas - complex. 4	ud	R\$ 48,18
090.032	DISTRIBUIDOR CENTRAL		
090032001	Limpeza manual do distribuidor central - complex. 1	ud	R\$ 9,17
090032002	Limpeza manual do distribuidor central - complex. 2	ud	R\$ 15,29
090032003	Limpeza manual do distribuidor central - complex. 3	ud	R\$ 29,06
090032004	Limpeza manual do distribuidor central - complex. 4	ud	R\$ 48,18
090032021	Limpeza por escoamento do distribuidor central - complex. 1	ud	R\$ 9,17
090032022	Limpeza por escoamento do distribuidor central - complex. 2	ud	R\$ 15,29
090.034	VERTEDOUROS		
090034001	Limpeza manual dos vertedouros - complex. 1	ud	R\$ 9,17
090034002	Limpeza manual dos vertedouros - complex. 2	ud	R\$ 15,29
090034003	Limpeza manual dos vertedouros - complex. 3	ud	R\$ 29,06
090034004	Limpeza manual dos vertedouros - complex. 4	ud	R\$ 48,18
090034005	Limpeza manual dos vertedouros - complex. 5	ud	R\$ 67,30

SME - SMAG - DEZ/23

090034006	Limpeza manual dos vertedouros - complex. 6	ud	R\$ 95,60
090.036	RETIRADA DE ESCUMA DO REATOR		
090036001	Limpeza manual da espuma do reator - complex. 1	ud	R\$ 9,17
090036002	Limpeza manual da espuma do reator - complex. 2	ud	R\$ 15,29
090036003	Limpeza manual da espuma do reator - complex. 3	ud	R\$ 29,06
090036004	Limpeza manual da espuma do reator - complex. 4	ud	R\$ 48,18
090036005	Limpeza manual da espuma do reator - complex. 5	ud	R\$ 67,30
090036006	Limpeza manual da espuma do reator - complex. 6	ud	R\$ 95,60
090036007	Limpeza manual da espuma do reator - complex. 7	ud	R\$ 133,84
090036008	Limpeza manual da espuma do reator - complex. 8	ud	R\$ 172,08
090036009	Limpeza manual da espuma do reator - complex. 9	ud	R\$ 210,32
090036010	Limpeza manual da espuma do reator - complex. 10	ud	R\$ 248,56
090036011	Limpeza manual da espuma do reator - complex. 11	ud	R\$ 286,80
090.038	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE FLUXO		
090038001	Limpeza manual do sistema de distribuição de fluxo - complex. 1	ud	R\$ 9,17
090038002	Limpeza manual do sistema de distribuição de fluxo - complex. 2	ud	R\$ 15,29
090038003	Limpeza manual do sistema de distribuição de fluxo - complex. 3	ud	R\$ 29,06
090038004	Limpeza manual do sistema de distribuição de fluxo - complex. 4	ud	R\$ 48,18
090.040	LAGOA		
090040001	Limpeza manual do sobrenadante da lagoa - complex. 1	ud	R\$ 9,17
090040002	Limpeza manual do sobrenadante da lagoa - complex. 2	ud	R\$ 15,29
090040003	Limpeza manual do sobrenadante da lagoa - complex. 3	ud	R\$ 29,06
090040004	Limpeza manual do sobrenadante da lagoa - complex. 4	ud	R\$ 48,18
090040005	Limpeza manual do sobrenadante da lagoa - complex. 5	ud	R\$ 67,30
090040006	Limpeza manual do sobrenadante da lagoa - complex. 6	ud	R\$ 95,60
090040007	Limpeza manual do sobrenadante da lagoa - complex. 7	ud	R\$ 133,84
090040008	Limpeza manual do sobrenadante da lagoa - complex. 8	ud	R\$ 172,08
090040009	Limpeza manual do sobrenadante da lagoa - complex. 9	ud	R\$ 210,32
090040010	Limpeza manual do sobrenadante da lagoa - complex. 10	ud	R\$ 248,56
090040011	Limpeza manual do sobrenadante da lagoa - complex. 11	ud	R\$ 286,80
090040021	Limpeza manual de bordas da lagoa	m²	R\$ 1,25
090.042	POÇOS DE VISTA - PV's		
090042001	Limpeza manual de PV's - complex. 1	ud	R\$ 9,17
090042002	Limpeza manual de PV's - complex. 2	ud	R\$ 15,29
090042003	Limpeza manual de PV's - complex. 3	ud	R\$ 29,06

SME - SMAG - DEZ/23

090.044	FILTRO BIOLÓGICO		
090044001	Limpeza manual do filtro biológico anaeróbio - FAN - complex. 1	ud	R\$ 9,17
090044002	Limpeza manual do filtro biológico anaeróbio - FAN - complex. 2	ud	R\$ 15,29
090044003	Limpeza manual do filtro biológico anaeróbio - FAN - complex. 3	ud	R\$ 29,06
090044004	Limpeza manual do filtro biológico anaeróbio - FAN - complex. 4	ud	R\$ 48,18
090044005	Limpeza manual do filtro biológico anaeróbio - FAN - complex. 5	ud	R\$ 67,30
090044006	Limpeza manual do filtro biológico anaeróbio - FAN - complex. 6	ud	R\$ 95,60
090044021	Limpeza manual do filtro biológico aerado submerso FBAS - complex. 1	ud	R\$ 9,17
090044022	Limpeza manual do filtro biológico aerado submerso FBAS - complex. 2	ud	R\$ 15,29
090044023	Limpeza manual do filtro biológico aerado submerso FBAS - complex. 3	ud	R\$ 29,06
090044024	Limpeza manual do filtro biológico aerado submerso FBAS - complex. 4	ud	R\$ 48,18
090044025	Limpeza manual do filtro biológico aerado submerso FBAS - complex. 5	ud	R\$ 67,30
090044026	Limpeza manual do filtro biológico aerado submerso FBAS - complex. 6	ud	R\$ 95,60
090044041	Limpeza manual do filtro biológico aeróbio - complex. 1	ud	R\$ 9,17
090044042	Limpeza manual do filtro biológico aeróbio - complex. 2	ud	R\$ 15,29
090044043	Limpeza manual do filtro biológico aeróbio - complex. 3	ud	R\$ 29,06
090044044	Limpeza manual do filtro biológico aeróbio - complex. 4	ud	R\$ 48,18
090044045	Limpeza manual do filtro biológico aeróbio - complex. 5	ud	R\$ 67,30
090044046	Limpeza manual do filtro biológico aeróbio - complex. 6	ud	R\$ 95,60
090.046	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO HIDRÁULICA DO FILTRO		
090046001	Limpeza manual do sistema de distribuição hidráulica do filtro - complex. 1	ud	R\$ 9,17
090046002	Limpeza manual do sistema de distribuição hidráulica do filtro - complex. 2	ud	R\$ 15,29
090046003	Limpeza manual do sistema de distribuição hidráulica do filtro - complex. 3	ud	R\$ 29,06
090046004	Limpeza manual do sistema de distribuição hidráulica do filtro - complex. 4	ud	R\$ 48,18
090046005	Limpeza manual do sistema de distribuição hidráulica do filtro - complex. 5	ud	R\$ 67,30
090046006	Limpeza manual do sistema de distribuição hidráulica do filtro - complex. 6	ud	R\$ 95,60
090046007	Limpeza manual do sistema de distribuição hidráulica do filtro - complex. 7	ud	R\$ 133,84

SME - SMAG - DEZ/23

090.048	VALAS MISTAS DE INFILTRAÇÃO E FILTRAÇÃO		
090048001	Verificação hidráulica e limpeza das valas de infiltração/filtração - complex. 1	ud	R\$ 9,17
090048002	Verificação hidráulica e limpeza das valas de infiltração/filtração - complex. 2	ud	R\$ 15,29
090048003	Verificação hidráulica e limpeza das valas de infiltração/filtração - complex. 3	ud	R\$ 29,06
090048004	Verificação hidráulica e limpeza das valas de infiltração/filtração - complex. 4	ud	R\$ 48,18
090048005	Verificação hidráulica e limpeza das valas de infiltração/filtração - complex. 5	ud	R\$ 67,30
090048006	Verificação hidráulica e limpeza das valas de infiltração/filtração - complex. 6	ud	R\$ 95,60
090.050	VALA SÉPTICA		
090050001	Limpeza manual das bordas laterais da vala séptica	m²	R\$ 2,09
090.052	POÇO DE MONITORAMENTO		
090052001	Limpeza manual dos poços de monitoramento das valas mistas infiltração/filtração - complex. 1	ud	R\$ 9,17
090052002	Limpeza manual dos poços de monitoramento das valas mistas infiltração/filtração - complex. 2	ud	R\$ 15,29
090052003	Limpeza manual dos poços de monitoramento das valas mistas infiltração/filtração - complex. 3	ud	R\$ 29,06
090.054	CANALETAS DE LODO DO LEITO DE SECAGEM		
090054001	Limpeza manual de canaletas de lodo - complex. 1	ud	R\$ 9,17
090054002	Limpeza manual de canaletas de lodo - complex. 2	ud	R\$ 15,29
090054003	Limpeza manual de canaletas de lodo - complex. 3	ud	R\$ 29,06
090.056	SISTEMA DE DESCARGA DO DECANTADOR / SEDIMENTADOR		
090056001	Limpeza manual do sistema de descarga do decantador / sedimentador - complex. 1	ud	R\$ 9,17
090056002	Limpeza manual do sistema de descarga do decantador / sedimentador - complex. 2	ud	R\$ 15,29
090056003	Limpeza manual do sistema de descarga do decantador / sedimentador - complex. 3	ud	R\$ 29,06
090056004	Limpeza manual do sistema de descarga do decantador / sedimentador - complex. 4	ud	R\$ 48,18
090056005	Limpeza manual do sistema de descarga do decantador / sedimentador - complex. 5	ud	R\$ 67,30
090.058	RASPADORES		
090058001	Limpeza manual dos raspadores - complex. 1	ud	R\$ 9,17
090058002	Limpeza manual dos raspadores - complex. 2	ud	R\$ 15,29
090058003	Limpeza manual dos raspadores - complex. 3	ud	R\$ 29,06

SME - SMAG - DEZ/23

090058004	Limpeza manual dos raspadores - complex. 4	ud	R\$ 48,18
090.060	TANQUES DE PRODUTOS QUÍMICOS		
090060001	Limpeza manual dos tanques de produtos químicos - complex. 1	ud	R\$ 9,17
090060002	Limpeza manual dos tanques de produtos químicos - complex. 2	ud	R\$ 15,29
090060003	Limpeza manual dos tanques de produtos químicos - complex. 3	ud	R\$ 29,06
090060004	Limpeza manual dos tanques de produtos químicos - complex. 4	ud	R\$ 48,18
090060005	Limpeza manual dos tanques de produtos químicos - complex. 5	ud	R\$ 67,30
090060006	Limpeza manual dos tanques de produtos químicos - complex. 6	ud	R\$ 95,60
090060007	Limpeza manual dos tanques de produtos químicos - complex. 7	ud	R\$ 133,84
090060008	Limpeza manual dos tanques de produtos químicos - complex. 8	ud	R\$ 172,08
090060009	Limpeza manual dos tanques de produtos químicos - complex. 9	ud	R\$ 210,32
090060010	Limpeza manual dos tanques de produtos químicos - complex. 10	ud	R\$ 248,56
090060011	Limpeza manual dos tanques de produtos químicos - complex. 11	ud	R\$ 286,80
090.062	CÂMARA DE CONTATO		
090062001	Limpeza manual da câmara de contato - complex. 1	ud	R\$ 9,17
090062002	Limpeza manual da câmara de contato - complex. 2	ud	R\$ 15,29
090062003	Limpeza manual da câmara de contato - complex. 3	ud	R\$ 29,06
090062004	Limpeza manual da câmara de contato - complex. 4	ud	R\$ 48,18
090062005	Limpeza manual da câmara de contato - complex. 5	ud	R\$ 67,30
090062006	Limpeza manual da câmara de contato - complex. 6	ud	R\$ 95,60
090062007	Limpeza manual da câmara de contato - complex. 7	ud	R\$ 133,84
090062008	Limpeza manual da câmara de contato - complex. 8	ud	R\$ 172,08
090.064	LEITO DE SECAGEM		
090064001	Retirada manual de lodo do leito de secagem	m³	R\$ 25,23
090064021	Retirada e recolocação de areia e frisagem nos espaçamentos	m²	R\$ 2,51
090064025	Retirada e recolocação de placas / tijolos	m²	R\$ 29,06
090.066	ADENSADOR DE LODO		
090066001	Limpeza manual do adensador de lodo ADL - complex. 1	ud	R\$ 9,17
090066002	Limpeza manual do adensador de lodo ADL - complex. 2	ud	R\$ 15,29

SME - SMAG - DEZ/23

090066003	Limpeza manual do adensador de lodo ADL - complex. 3	ud	R\$ 29,06
090066004	Limpeza manual do adensador de lodo ADL - complex. 4	ud	R\$ 48,18
090066005	Limpeza manual do adensador de lodo ADL - complex. 5	ud	R\$ 67,30
090.068	PROCESSAMENTO DE LODO		
090068002	Processamento do lodo com maromba	m³	R\$ 48,18
090.070	UGL - UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE LODO		
090070001	Limpeza manual de pátio de cura	m²	R\$ 0,41
090070002	Limpeza manual de pátio e UGL	m²	R\$ 0,27
090070003	Limpeza manual de pátio de ETes e EEEs	m²	R\$ 0,41
090.071	CAMINHÕES		
090071001	Caminhão Basculante 8 m³ - CHP (C/ MO)	h	R\$ 222,36
090071002	Caminhão Basculante 8 m³ - CHP (S/ MO)	h	R\$ 187,40
090071003	Caminhão Basculante 8 m³ - CHI (C/ MO)	h	R\$ 72,27
090071004	Caminhão Basculante 8 m³ - CHI (S/ MO)	h	R\$ 37,31
090071005	Caminhão Basculante 8 m³ - (Diária C/ MO)	dia	R\$ 1.478,70
090071006	Caminhão Basculante 8 m³ - (Diária S/ MO)	dia	R\$ 1.199,02
090071007	Caminhão Basculante 12 m³ - CHP (C/ MO)	h	R\$ 417,84
090071008	Caminhão Basculante 12 m³ - CHP (S/ MO)	h	R\$ 382,88
090071009	Caminhão Basculante 12 m³ - CHI (C/ MO)	h	R\$ 120,27
090071010	Caminhão Basculante 12 m³ - CHI (S/ MO)	h	R\$ 85,31
090071011	Caminhão Basculante 12 m³ - (Diária C/ MO)	dia	R\$ 2.747,58
090071012	Caminhão Basculante 12 m³ - (Diária S/ MO)	dia	R\$ 2.467,90
090071013	Caminhão Basculante 14 m³ - CHP (C/ MO)	h	R\$ 403,97
090071014	Caminhão Basculante 14 m³ - CHP (S/ MO)	h	R\$ 369,01
090071015	Caminhão Basculante 14 m³ - CHI (C/ MO)	h	R\$ 112,28
090071016	Caminhão Basculante 14 m³ - CHI (S/ MO)	h	R\$ 77,32
090071017	Caminhão Basculante 14 m³ - (Diária C/ MO)	dia	R\$ 2.648,38
090071018	Caminhão Basculante 14 m³ - (Diária S/ MO)	dia	R\$ 2.368,70
090071019	Caminhão Carroceria 4 T (F4000) - CHP (C/ MO)	h	R\$ 134,72
090071020	Caminhão Carroceria 4 T (F4000) - CHP (S/ MO)	h	R\$ 99,76
090071021	Caminhão Carroceria 4 T (F4000) - CHI (C/ MO)	h	R\$ 57,02
090071022	Caminhão Carroceria 4 T (F4000) - CHI (S/ MO)	h	R\$ 22,06
090071023	Caminhão Carroceria 4 T (F4000) - (Diária C/ MO)	dia	R\$ 922,36
090071024	Caminhão Carroceria 4 T (F4000) - (Diária S/ MO)	dia	R\$ 642,68
090071025	Caminhão Carroceria 4 T C/ Escavadeira - CHP (C/ MO)	h	R\$ 159,34

SME - SMAG - DEZ/23

090071026	Caminhão Carroceria 4 T C/ Escavadeira - CHP (S/ MO)	h	R\$ 124,38
090071027	Caminhão Carroceria 4 T C/ Escavadeira - CHI (C/ MO)	h	R\$ 72,78
090071028	Caminhão Carroceria 4 T C/ Escavadeira - CHI (S/ MO)	h	R\$ 37,82
090071029	Caminhão Carroceria 4 T C/ Escavadeira - (Diária C/ MO)	dia	R\$ 1.101,60
090071030	Caminhão Carroceria 4 T C/ Escavadeira - (Diária S/ MO)	dia	R\$ 821,92
090071031	Caminhão Carroceria 10 T - CHP (C/ MO)	h	R\$ 203,88
090071032	Caminhão Carroceria 10 T - CHP (S/ MO)	h	R\$ 168,92
090071033	Caminhão Carroceria 10 T - CHI (C/ MO)	h	R\$ 65,44
090071034	Caminhão Carroceria 10 T - CHI (S/ MO)	h	R\$ 30,48
090071035	Caminhão Carroceria 10 T - (Diária C/ MO)	dia	R\$ 1.354,16
090071036	Caminhão Carroceria 10 T - (Diária S/ MO)	dia	R\$ 1.074,48
090071037	Caminhão Carroceria 15 T - CHP (C/ MO)	h	R\$ 232,40
090071038	Caminhão Carroceria 15 T - CHP (S/ MO)	h	R\$ 197,44
090071039	Caminhão Carroceria 15 T - CHI (C/ MO)	h	R\$ 76,67
090071040	Caminhão Carroceria 15 T - CHI (S/ MO)	h	R\$ 41,71
090071041	Caminhão Carroceria 15 T - (Diária C/ MO)	dia	R\$ 1.547,74
090071042	Caminhão Carroceria 15 T - (Diária S/ MO)	dia	R\$ 1.268,06
090071043	Caminhão Carroceria 30 T - CHP (C/ MO)	h	R\$ 348,71
090071044	Caminhão Carroceria 30 T - CHP (S/ MO)	h	R\$ 313,75
090071045	Caminhão Carroceria 30 T - CHI (C/ MO)	h	R\$ 95,65
090071046	Caminhão Carroceria 30 T - CHI (S/ MO)	h	R\$ 60,69
090071047	Caminhão Carroceria 30 T - (Diária C/ MO)	dia	R\$ 2.283,56
090071048	Caminhão Carroceria 30 T - (Diária S/ MO)	dia	R\$ 2.003,88
090071049	Caminhão Hidrojato 7 m³ - CHP (C/ MO)	h	R\$ 204,17
090071050	Caminhão Hidrojato 7 m³ - CHP (S/ MO)	h	R\$ 169,21
090071051	Caminhão Hidrojato 7 m³ - CHI (C/ MO)	h	R\$ 92,43
090071052	Caminhão Hidrojato 7 m³ - CHI (S/ MO)	h	R\$ 57,47
090071053	Caminhão Hidrojato 7 m³ - (Diária C/ MO)	dia	R\$ 1.409,88
090071054	Caminhão Hidrojato 7 m³ - (Diária S/ MO)	dia	R\$ 1.130,20
090071055	Caminhão Limpa Fossa Até 10 m³ - CHP (C/ MO)	h	R\$ 245,48
090071056	Caminhão Limpa Fossa Até 10 m³ - CHP (S/ MO)	h	R\$ 210,52
090071057	Caminhão Limpa Fossa Até 10 m³ - CHI (C/ MO)	h	R\$ 88,27
090071058	Caminhão Limpa Fossa Até 10 m³ - CHI (S/ MO)	h	R\$ 53,31
090071059	Caminhão Limpa Fossa Até 10 m³ - (Diária C/ MO)	dia	R\$ 1.649,42
090071060	Caminhão Limpa Fossa Até 10 m³ - (Diária S/ MO)	dia	R\$ 1.369,74

SME - SMAG - DEZ/23

090071061	Caminhão Limpa-Fossa Acima De 10 m³ - CHP (C/ MO)	h	R\$ 295,28
090071062	Caminhão Limpa-Fossa Acima De 10 m³ - CHP (S/ MO)	h	R\$ 260,32
090071063	Caminhão Limpa-Fossa Acima De 10 m³ - CHI (C/ MO)	h	R\$ 111,27
090071064	Caminhão Limpa-Fossa Acima De 10 m³ - CHI (S/ MO)	h	R\$ 76,31
090071065	Caminhão Limpa-Fossa Acima De 10 m³ - (Diária C/ MO)	dia	R\$ 1.994,22
090071066	Caminhão Limpa-Fossa Acima De 10 m³ - (Diária S/ MO)	dia	R\$ 1.714,54
090071067	Caminhão Munck 3T - CHP (C/ MO)	h	R\$ 179,69
090071068	Caminhão Munck 3T - CHP (S/ MO)	h	R\$ 144,73
090071069	Caminhão Munck 3T - CHI (C/ MO)	h	R\$ 79,20
090071070	Caminhão Munck 3T - CHI (S/ MO)	h	R\$ 44,24
090071071	Caminhão Munck 3T - (Diária C/ MO)	dia	R\$ 1.236,54
090071072	Caminhão Munck 3T - (Diária S/ MO)	dia	R\$ 956,86
090071073	Caminhão Munck 10T - CHP (C/ MO)	h	R\$ 282,00
090071074	Caminhão Munck 10T - CHP (S/ MO)	h	R\$ 247,04
090071075	Caminhão Munck 10T - CHI (C/ MO)	h	R\$ 106,67
090071076	Caminhão Munck 10T - CHI (S/ MO)	h	R\$ 71,71
090071077	Caminhão Munck 10T - (Diária C/ MO)	dia	R\$ 1.905,34
090071078	Caminhão Munck 10T - (Diária S/ MO)	dia	R\$ 1.625,66
090071079	Caminhão Limpa Fossa Até 12 m³ Com Bomba De Lóbulos - CHP (C/ MO)	h	R\$ 295,28
090071080	Caminhão Limpa Fossa Até 12 m³ Com Bomba De Lóbulos - CHP (S/ MO)	h	R\$ 260,32
090071081	Caminhão Limpa Fossa Até 12 m³ Com Bomba De Lóbulos - CHI (C/ MO)	h	R\$ 111,27
090071082	Caminhão Limpa Fossa Até 12 m³ Com Bomba De Lóbulos - CHI (S/ MO)	h	R\$ 76,27
090071083	Caminhão Limpa Fossa Até 12 m³ Com Bomba De Lóbulos - (Diária C/ MO)	dia	R\$ 1.994,22
090071084	Caminhão Limpa Fossa Até 12 m³ Com Bomba De Lóbulos - (Diária S/ MO)	dia	R\$ 1.714,46
090071085	Caminhão Limpa Fossa Acima De 12 m³ Com Bomba De Lóbulos - CHP (C/ MO)	h	R\$ 289,61
090071086	Caminhão Limpa Fossa Acima De 12 m³ Com Bomba De Lóbulos - CHP (S/ MO)	h	R\$ 254,65
090071087	Caminhão Limpa Fossa Acima De 12 m³ Com Bomba De Lóbulos - CHI (C/ MO)	h	R\$ 108,07
090071088	Caminhão Limpa Fossa Acima De 12 m³ Com Bomba De Lóbulos - CHI (S/ MO)	h	R\$ 73,11
090071089	Caminhão Limpa Fossa Acima De 12 m³ Com Bomba De Lóbulos - (Diária C/ MO)	dia	R\$ 1.953,80

SME - SMAG - DEZ/23

090071090	Caminhão Limpa Fossa Acima De 12 m³ Com Bomba De Lóbulos - (Diária S/ MO)	dia	R\$ 1.674,12
090.072	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS - USO TERRESTRE		
090072001	PÁ-carregadeira 110 à 130 HP - CHP (C/ MO)	h	R\$ 294,65
090072002	PÁ-carregadeira 110 à 130 HP - CHP (S/ MO)	h	R\$ 266,08
090072003	PÁ-carregadeira 110 à 130 HP - CHI (C/ MO)	h	R\$ 114,98
090072004	PÁ-carregadeira 110 à 130 HP - CHI (S/ MO)	h	R\$ 86,41
090072005	PÁ-carregadeira 110 à 130 HP - (DIÁRIA C/ MO)	dia	R\$ 2.177,53
090072006	PÁ-carregadeira 110 à 130 HP - (DIÁRIA S/ MO)	dia	R\$ 1.948,97
090072007	Retroescavadeira 70 à 80 HP - CHP (C/ MO)	h	R\$ 159,72
090072008	Retroescavadeira 70 à 80 HP - CHP (S/ MO)	h	R\$ 131,15
090072009	Retroescavadeira 70 à 80 HP - CHI (C/ MO)	h	R\$ 68,22
090072010	Retroescavadeira 70 à 80 HP - CHI (S/ MO)	h	R\$ 39,65
090072011	Retroescavadeira 70 à 80 HP - (DIÁRIA C/ MO)	dia	R\$ 1.186,26
090072012	Retroescavadeira 70 à 80 HP - (DIÁRIA S/ MO)	dia	R\$ 957,70
090072013	Guindaste capac. até 80t - CHP (C/ MO)	h	R\$ 976,23
090072015	Guindaste capac. até 80t - CHI (C/ MO)	h	R\$ 467,13
090072017	Guindaste capac. até 80t - (DIÁRIA C/ MO)	dia	R\$ 7.809,84
090072019	Empilhadeira a diesel com capacidade de 4 t - 60 kW - CHP (C/MO)	h	R\$ 186,23
090072020	Empilhadeira a diesel com capacidade de 4 t - 60 kW - CHP (S/MO)	h	R\$ 157,66
090072021	Empilhadeira a diesel com capacidade de 4 t - 60 kW - CHI (C/MO)	h	R\$ 88,14
090072022	Empilhadeira a diesel com capacidade de 4 t - 60 kW - CHI (S/MO)	h	R\$ 59,57
090072023	Empilhadeira a diesel com capacidade de 4 t - 60 kW - (DIÁRIA C/MO)	dia	R\$ 1.293,66
090072024	Empilhadeira a diesel com capacidade de 4 t - 60 kW - (DIÁRIA S/MO)	dia	R\$ 1.065,10
090072025	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW - CHP (C/MO)	h	R\$ 260,26
090072026	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW - CHP (S/MO)	h	R\$ 231,69
090072027	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW - CHI (C/MO)	h	R\$ 120,49
090072028	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW - CHI (S/MO)	h	R\$ 91,92
090072029	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW - (DIÁRIA C/MO)	dia	R\$ 1.802,54

SME - SMAG - DEZ/23

090072030	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW - (DIÁRIA S/MO)	dia	R\$ 1.573,98
090072031	Microtrator com roçadeira - 10 kW - CHP (C/MO)	h	R\$ 47,14
090072032	Microtrator com roçadeira - 10 kW - CHP (S/MO)	h	R\$ 18,57
090072033	Microtrator com roçadeira - 10 kW - CHI (C/MO)	h	R\$ 33,84
090072034	Microtrator com roçadeira - 10 kW - CHI (S/MO)	h	R\$ 5,27
090072035	Microtrator com roçadeira - 10 kW - (DIÁRIA C/MO)	dia	R\$ 350,52
090072036	Microtrator com roçadeira - 10 kW - (DIÁRIA S/MO)	dia	R\$ 121,96
090072037	Minicarregadeira de pneus - 42 kW - CHP (C/MO)	h	R\$ 162,23
090072038	Minicarregadeira de pneus - 42 kW - CHP (S/MO)	h	R\$ 133,66
090072039	Minicarregadeira de pneus - 42 kW - CHI (C/MO)	h	R\$ 74,08
090072040	Minicarregadeira de pneus - 42 kW - CHI (S/MO)	h	R\$ 45,51
090072041	Minicarregadeira de pneus - 42 kW - (DIÁRIA C/MO)	dia	R\$ 1.121,54
090072042	Minicarregadeira de pneus - 42 kW - (DIÁRIA S/MO)	dia	R\$ 892,98
090072043	Minicarregadeira de pneus com acessórios - CHP (C/MO)	h	R\$ 166,10
090072044	Minicarregadeira de pneus com acessórios - CHP (S/MO)	h	R\$ 137,53
090072045	Minicarregadeira de pneus com acessórios - CHI (C/MO)	h	R\$ 76,14
090072046	Minicarregadeira de pneus com acessórios - CHI (S/MO)	h	R\$ 47,57
090072047	Minicarregadeira de pneus com acessórios - (DIÁRIA C/MO)	dia	R\$ 1.148,88
090072048	Minicarregadeira de pneus com acessórios - (DIÁRIA S/MO)	dia	R\$ 920,32
090.073	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS - USO AQUÁTICO		
090073001	Barco de alumínio com comprimento de 6 m e motor de popa - 30 HP - (CHP C/MO)	h	R\$ 56,54
090073002	Barco de alumínio com comprimento de 6 m e motor de popa - 30 HP - (CHP S/MO)	h	R\$ 27,97
090073003	Barco de alumínio com comprimento de 6 m e motor de popa - 30 HP - (CHI C/MO)	h	R\$ 29,26
090073004	Barco de alumínio com comprimento de 6 m e motor de popa - 30 HP - (CHI S/MO)	h	R\$ 0,69
090073005	Barco de alumínio com comprimento de 6 m e motor de popa - 30 HP - (DIÁRIA C/MO)	dia	R\$ 397,76
090073006	Barco de alumínio com comprimento de 6 m e motor de popa - 30 HP - (DIÁRIA S/MO)	dia	R\$ 169,20
090073007	Embarcação de apoio - 120 HP - (CHP C/MO)	h	R\$ 218,66
090073008	Embarcação de apoio - 120 HP - (CHP S/MO)	h	R\$ 190,06
090073009	Embarcação de apoio - 120 HP - (CHI C/MO)	h	R\$ 41,20
090073010	Embarcação de apoio - 120 HP - (CHI S/MO)	h	R\$ 12,63
090073011	Embarcação de apoio - 120 HP - (DIÁRIA C/MO)	dia	R\$ 1.394,36

SME - SMAG - DEZ/23

090073012	Embarcação de apoio - 120 HP - (DIÁRIA S/MO)	dia	R\$ 1.165,62
090073013	Embarcação de apoio - 40 HP - (CHP C/MO)	h	R\$ 90,33
090073014	Embarcação de apoio - 40 HP - (CHP S/MO)	h	R\$ 61,76
090073015	Embarcação de apoio - 40 HP - (CHI C/MO)	h	R\$ 31,79
090073016	Embarcação de apoio - 40 HP - (CHI S/MO)	h	R\$ 3,22
090073017	Embarcação de apoio - 40 HP - (DIÁRIA C/MO)	dia	R\$ 605,56
090073018	Embarcação de apoio - 40 HP - (DIÁRIA S/MO)	dia	R\$ 377,00
090073019	Draga hopper com capacidade de 750 m³ - (CHP C/MO)	h	R\$ 5.283,45
090073020	Draga hopper com capacidade de 750 m³ - (CHI C/MO)	h	R\$ 2.262,18
090073021	Draga hopper com capacidade de 750 m³ - (DIÁRIA C/MO)	dia	R\$ 36.225,06
090073022	Draga hopper com capacidade de 1.000 m³ - (CHP C/MO)	h	R\$ 5.926,95
090073023	Draga hopper com capacidade de 1.000 m³ - (CHI C/MO)	h	R\$ 2.491,46
090073024	Draga hopper com capacidade de 1.000 m³ - (DIÁRIA C/MO)	dia	R\$ 40.544,62
090073025	Draga backhoe com capacidade de 7 m³ - 1.000 kW - (CHP C/MO)	h	R\$ 5.483,58
090073026	Draga backhoe com capacidade de 7 m³ - 1.000 kW - (CHI C/MO)	h	R\$ 2.368,66
090073027	Draga backhoe com capacidade de 7 m³ - 1.000 kW - (DIÁRIA C/MO)	dia	R\$ 37.638,80
090073028	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW - (CHP C/MO)	h	R\$ 156,78
090073029	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW - (CHI C/MO)	h	R\$ 40,78
090073030	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW - (DIÁRIA C/MO)	dia	R\$ 1.022,24
090073031	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 294 kW e do cortador de 30 kW - (CHP C/MO)	h	R\$ 527,14
090073032	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 294 kW e do cortador de 30 kW - (CHI C/MO)	h	R\$ 112,20
090073033	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 294 kW e do cortador de 30 kW - (DIÁRIA C/MO)	dia	R\$ 3.387,24
090.074	DESLOCAMENTO DE CAMINHÃO E VEÍCULOS FORA DE ESTRADA - EQUIPAMENTOS - (SEM O CUSTO DO PEDÁGIO)		
090074001	Mobilização/ Desmobilização e Deslocamento Urbano (Veículos Fora de Estrada etc)	km	R\$ 26,39
090074002	Mobilização/ Desmobilização e Deslocamento Interurbano (Veículos Fora de Estrada)	km	R\$ 14,48
090074003	Deslocamento Interurbano para Caminhão	km	R\$ 2,30
090074004	Deslocamento Urbano/ Interurbano para Caminhão	km	R\$ 3,51

SME - SMAG - DEZ/23

090074005	Mobilização/Desmobilização e Deslocamento Urbano/ Interurbano (Veículos Fora de Estrada)	km	R\$ 19,64
090074006	Deslocamento URBANO/INTERURBANO com veículo	km	R\$ 3,95
090.080	DIVERSOS		
090080001	Mão-de-obra - ajudante	h	R\$ 34,59
090080010	Esgotamento com moto-bomba	h	R\$ 9,63
090080020	Fornecimento de areia média	m³	R\$ 120,00
090080024	Fornecimento de tijolos maciços para leito de secagem	ud	R\$ 0,68
090080028	Fornecimento de placas de concreto vazados para leitos de secagem	ud	R\$ 9,22
090.081	SERVIÇOS DE LIMPEZA E MANUTENÇÃO		
090081001	Serviços com caminhão de sucção com bomba de lóbulos, incluídos operador e ajudante	ud	R\$ 326,74
090081002	Limpeza de Corta-Chamas com a Lubrificação, manutenção e/ou substituição da Colméia do queimador	ud	R\$ 31,47
090081003	Limpeza de canais do efluente dos decantadores (Equipe de 8, tempo estimado = 4h)	ud	R\$ 923,95
090081004	Limpeza e manutenção de secador térmico. Incluso equipamento mecânico (Pá-carregadeira ou similar)	dia	R\$ 2.763,04
090081005	Limpeza e manutenção de secador térmico. Incluso operação de equipamento mecânico (Pá-carregadeira ou similar não incluso na composição)	dia	R\$ 805,30
090081006	Limpeza das áreas de caçambas	ud	R\$ 14,91
090081007	Remoção de areia do trapiche de descarga da ETE, incluso equipamento mecânico com acessórios (diária)	dia	R\$ 1.194,80
090081008	Remoção de areia do trapiche de descarga da ETE, incluso equipamento mecânico com acessórios	h	R\$ 142,51
090081009	Limpeza do canal do desarenador ciclônico sem o Sistema de Air-Lift	ud	R\$ 14,43
090081010	Limpeza do sobrenadante da área descoberta do RALF	ud	R\$ 57,74
090081011	Limpeza do sobrenadante da área descoberta do RALF, incluso equipamento de alta pressão	ud	R\$ 60,83
090081012	Verificação dos Registros de Descarga do sistema físico-químico	ud	R\$ 4,81
090081013	Limpeza das canaletas do efluente do decantador físico-químico	ud	R\$ 16,12
090081014	Verificação de linhas de dosagem, dosadoras e níveis de tanques	ud	R\$ 14,43
090081015	Verificação do nível do tanque de homogeneização com abastecimento de lodo e acionamento da Centrífuga	ud	R\$ 57,74
090081016	Verificação do nível do tanque de homogeneização da Centrífuga	ud	R\$ 4,81
090081017	Verificação do nível do tanque de homogeneização com abastecimento de lodo na Centrífuga	ud	R\$ 19,24
090081018	Verificação do clarificado da centrífuga	ud	R\$ 4,81

SME - SMAG - DEZ/23

090081019	Limpeza da centrífuga e local do serviço	ud	R\$ 28,87
090081020	Processamento do lodo manual, incluso betoneira (906804)	m³	R\$ 61,88
090081021	Processamento de lodo com Trator Agrícola (pá carregadeira ou similar) - incluso equipamento	m³	R\$ 80,34
090081022	Processamento do lodo manual	m³	R\$ 57,74
090081023	Transbordo interno (movimentação) com caminhão tipo brooks	ud	R\$ 68,09
090081024	Transporte/ Transbordo externo com caminhão tipo brooks	ud	R\$ 208,57
090081025	Limpeza dos aspersores	ud	R\$ 127,11
090081026	Descarga de Lodo de Reatores Anaeróbios por Gravidade	ud	R\$ 14,43
090081027	Descarga de Lodo de Reatores Anaeróbios por Recalque	ud	R\$ 14,43
090081028	Descarga de lodo de filtro anaeróbio por recalque	ud	R\$ 28,87
090081029	Descarga de lodo físico-químico adaptado em leito de secagem (parcial ou total)	ud	R\$ 34,04
090081030	Descarga de lodo físico-químico Modular, adaptado em leito de secagem	ud	R\$ 17,15
090081031	Descarga de lodo do filtro anaeróbio (FAN) por recalque	ud	R\$ 43,31
090081032	Descarga de lodo do filtro anaeróbio (FAN) por gravidade	ud	R\$ 28,87
090081033	Descarga de lodo do decantador primário (DP)	ud	R\$ 43,31
090081034	Descarga de lodo do decantador secundário (DS)	ud	R\$ 43,31
090081035	Descarga de lodo de biodigestor	ud	R\$ 43,31
090081036	Drenagem do biodigestor de lodo e/ou adensador de lodo	ud	R\$ 0,96
090081037	Recirculação de lodo efluente	ud	R\$ 14,43
090081038	Leitura de equipamentos	ud	R\$ 1,92
090081039	Coleta de amostra de esgoto, aferição de temperatura da amostra e determinação do pH	ud	R\$ 9,62
090081040	Verificação do tanque de mistura de antiespumante	ud	R\$ 14,43
090081041	Verificação do tanque de mistura do PAC	ud	R\$ 14,43
090081042	Reposicionamento Manual das Caçambas Receptoras de Resíduos	ud	R\$ 7,00
090081043	Reposicionamento Mecânico das Caçambas Receptoras de Resíduos	ud	R\$ 4,66
090081044	Movimentação do Dispositivo de Descarregamento do Resíduo / Lodo em Caçamba	ud	R\$ 4,66
090081045	Espalhamento de Material (Lodo / Areia / Resíduo) no Interior da Caçamba	ud	R\$ 4,66
090081046	Desmontagem da Centrífuga - Para Acesso à Manutenção Eletromecânica	ud	R\$ 92,07
090081047	Montagem da Centrífuga - Após Manutenção Eletromecânica	ud	R\$ 28,01

SME - SMAG - DEZ/23

090081048	Limpeza manual dos canais de saída de lançamento do efluente tratado	ud	R\$ 611,84
090081049	Limpeza Manual das canaletas de Lodo dos flotadores	ud	R\$ 80,78
090081050	Limpeza Manual de Canaleta Pluvial	m²	R\$ 2,09
090081051	Bloqueio da RCE com utilização de bloqueadores / obturador - sem restrição de dimensão da RCE	ud	R\$ 107,29
090081052	Desbloqueio da RCE com a utilização de bloqueadores / obturador - sem restrição de dimensão da RCE	ud	R\$ 60,06
090.084	EQUIPAMENTOS		
090084001	Retroescavadeira com operador - custo horário produtivo	h	R\$ 170,86
090084002	Retroescavadeira com operador - custo horário improdutivo	h	R\$ 79,36
090084005	Caminhão de hidrojateamento com motorista e 2 ajudantes - custo horário produtivo	h	R\$ 387,88
090084006	Caminhão de hidrojateamento com motorista e 2 ajudantes - custo horário improdutivo	h	R\$ 210,97
090084095	Kit de equipamento de segurança para espaço confinado conforme NR-33, incluindo supervisor	h	R\$ 12,26
090.086	MOVIMENTAÇÃO INTERNA DE MATERIAIS (LODO, AREIA, LIXO, ETC)		
090086001	Movimentação interna com carriola até 100 m	m³	R\$ 103,77
090.088	TRANSPORTE DE MATERIAL (LODO, AREIA, LIXO, ETC) COM CAMINHÃO BASCULANTE		
090088001	Carga manual (material seco / úmido)	m³	R\$ 38,24
090.095	DESLOCAMENTOS		
090095001	Deslocamento urbano com veículo	km	R\$ 3,94
090095005	Deslocamento urbano com moto	km	R\$ 1,51
090095010	Deslocamento interurbano com veículo	km	R\$ 1,97
090095015	Deslocamento interurbano com moto	km	R\$ 0,86
090.096	DESLOCAMENTO EVENTUAL		
090096001	Deslocamento eventual com veículo	km	R\$ 2,63
090096010	Deslocamento eventual com moto	km	R\$ 1,21
090.098	BASE OPERACIONAL		
090098001	Base operacional	udxmês	R\$ 24.750,64
090098010	Base móvel - Cidade A	mês	R\$ 971,86
090098011	Base móvel - Cidade B	mês	R\$ 971,86
090098012	Base móvel - Cidade C	mês	R\$ 971,86
090098013	Base móvel - Cidade D	mês	R\$ 971,86
090098014	Base móvel - Cidade E	mês	R\$ 971,86

SME - SMAG - DEZ/23

090098015	Base móvel - Cidade F	mês	R\$ 971,86
090098016	Base móvel - Cidade G	mês	R\$ 971,86
090098017	Base móvel - Cidade H	mês	R\$ 971,86
090098018	Base móvel - Cidade I	mês	R\$ 971,86
090098019	Base móvel - Cidade J	mês	R\$ 971,86
090098020	Base móvel - Cidade K	mês	R\$ 971,86
090098021	Base móvel - Cidade L	mês	R\$ 971,86
096	SMAG - Tabelados		
096.001	Gradeamento		
096001001	Limpeza Manual de Gradeamento (Acesso Direto)	ud	R\$ 14,66
096001002	Limpeza Manual de Gradeamento (Dificuldade Média)	ud	R\$ 110,18
096001003	Limpeza Manual de Gradeamento (com Locais de Riscos)	ud	R\$ 355,34
096001021	Limpeza Manual de Gradeamento Mecânico	ud	R\$ 10,15
096.005	Canal de Entrada		
096005001	Retirada de Entulhos do Canal de Entrada com Escavadeira Hidráulica	ud	R\$ 1.639,86
096.010	Poço de Sucção		
096010001	Limpeza de Poço de Sucção com Caminhão de Sucção	ud	R\$ 1.446,79
096010002	Limpeza Simples com Retirada de Entulhos no Poço de Sucção	ud	R\$ 114,27
096010003	Limpeza do Poço de Sucção com Inversão de Bomba de Retrolavagem	ud	R\$ 13,24
096.016	Desarenador		
096016001	Limpeza - Lavagem Superior do Desarenador / Sedimentador	ud	R\$ 29,85
096.020	Barragem		
096020001	Retirada de Resíduos Barragem de Nível (com Escavadeira Hidráulica)	ud	R\$ 1.564,66
096.024	Comportas		
096024001	Limpeza Manual de Comportas Manuais e Verificação de Funcionamento	ud	R\$ 13,24
096.028	Comportas Stop-Logs		
096028001	Verificação de Funcionamento e Nivelamento de Stop-Logs	ud	R\$ 55,47
096.029	Sedimentador / Decantador / Floccodecantador		
096029001	Limpeza Manual da Caixa Intermediária	ud	R\$ 339,33
096.030	Vertedouros		
096030001	Limpeza Manual do Canal Vertedouro - Tipo Calha Parshall	ud	R\$ 6,62
096.035	Floculação		
096035001	Limpeza Manual do Sistema de Floculação	ud	R\$ 470,72

SME - SMAG - DEZ/23

096035002	Limpeza Manual do Sistema de Decantação / Sedimentação / Floccodecação com Esgotamento Completo	ud	R\$ 117,68
096035003	Limpeza do Decantador / Sedimentador com Esgotamento Parcial	ud	R\$ 15,39
096035004	Limpeza do Floccodecantador com Esgotamento Completo - ETA Metálica / Fibra	ud	R\$ 117,68
096035005	Limpeza do Floccodecantador com Esgotamento Parcial	ud	R\$ 11,07
096035006	Limpeza das Células de Decantação - ETAS CEPIS	ud	R\$ 117,68
096035007	Limpeza Manual com Peneiramento de Sólidos em Suspensão em Lâmina D'água - Tipo 1	ud	R\$ 4,41
096035008	Limpeza Manual com Peneiramento de Sólidos em Suspensão em Lâmina D'água - Tipo 2	ud	R\$ 13,24
096.037	Registros		
096037001	Verificação de Funcionamento de Registros	ud	R\$ 4,41
096.039	Filtro		
096039001	Limpeza Manual do Filtro - Com Esgotamento Parcial	ud	R\$ 16,61
096039002	Limpeza Manual do Filtro - Com Esgotamento Completo	ud	R\$ 117,68
096.041	Câmara de Contato		
096041001	Limpeza Manual da Câmara de Contato	ud	R\$ 117,68
096.043	Casa de Química - Produtos Químicos		
096043001	Limpeza dos Tanques	ud	R\$ 226,65
096043002	Verificação e Abastecimento dos Produtos Químicos nos Tanques de Solução	ud	R\$ 17,29
096.045	Tubulação e Conexões de ETL		
096045001	Limpeza Manual de Tubulação e Conexões de ETL	ud	R\$ 29,36
096.047	Tanques de Descarga		
096047001	Limpeza Manual do Tanque de Recepção de Água de Descarga dos Decantadores ou Filtros ou Recirculação	ud	R\$ 116,70
096.049	Leito de Secagem		
096049001	Retirada manual de lodo do leito de secagem e/ou bag	m³	R\$ 25,23
096049002	Retirada e recolocação de areia e frisação nos espaçamentos	m²	R\$ 2,51
096049003	Retirada e recolocação de placas / tijolos	m²	R\$ 29,06
096.050	Fornecimento de Materiais		
096050001	Fornecimento de areia média	m³	R\$ 120,00
096050002	Fornecimento de tijolos maciços	ud	R\$ 0,68
096050003	Fornecimento de placas de concreto vazadas para leitos de secagem	ud	R\$ 9,22
096050004	Fornecimento e Aplicação de pedra brita na granulometria definida pelo contratante	m³	R\$ 127,77

SME - SMAG - DEZ/23

096050005	Fornecimento e Aplicação de Rachão	m³	R\$ 117,67
096.051	Adensador / Centrífuga		
096051001	Limpeza das Áreas das Caçambas	ud	R\$ 14,91
096051002	Verificação das Linhas de Dosagem, Dosadoras e Níveis de Tanques	ud	R\$ 14,43
096051003	Verificação do Nível do Tanque de Homogeneização com Abastecimento de Lodo e Acionamento da Centrífuga	ud	R\$ 57,74
096051004	Verificação do Nível do Tanque de Homogeneização da Centrífuga	ud	R\$ 4,81
096051005	Verificação do Nível do Tanque de Homogeneização com Abastecimento de Lodo na Centrífuga	ud	R\$ 19,24
096051006	Verificação do Clarificado na Centrífuga	ud	R\$ 4,81
096051007	Limpeza da Centrífuga e Local de Serviço	ud	R\$ 28,87
096051008	Reposicionamento Manual das Caçambas Receptoras de Resíduos	ud	R\$ 7,00
096051009	Reposicionamento Mecânico das Caçambas Receptoras de Resíduos	ud	R\$ 4,66
096051010	Movimentação do Dispositivo de Descarregamento do Resíduo / Lodo em Caçamba	ud	R\$ 4,66
096051011	Espalhamento de Material (Lodo / Areia / Resíduo) no Interior da Caçamba	ud	R\$ 4,66
096051012	Desmontagem da Centrífuga - Para Acesso à Manutenção Eletromecânica	ud	R\$ 92,07
096051013	Montagem da Centrífuga - Após Manutenção Eletromecânica	ud	R\$ 28,01
096.053	Pátios e Calçadas		
096053001	Limpeza Manual de Pátios e Calçadas de Unidades Operativas de Água	m²	R\$ 0,41
096053002	Limpeza de Paredes e Superfícies com Equipamento de Alta Pressão	m²	R\$ 1,03
096.055	Caminhão tipo "Brooks"		
096055001	Transbordo Interno (movimentação) com Caminhão tipo "Brooks"	ud	R\$ 68,09
096055002	Transporte / Transbordo Externo com Caminhão tipo "Brooks"	ud	R\$ 208,57
096.071	Caminhões		
096071001	Caminhão Basculante 8 m³ - CHP (C/ MO)	h	R\$ 222,36
096071002	Caminhão Basculante 8 m³ - CHP (S/ MO)	h	R\$ 187,40
096071003	Caminhão Basculante 8 m³ - CHI (C/ MO)	h	R\$ 72,27
096071004	Caminhão Basculante 8 m³ - CHI (S/ MO)	h	R\$ 37,31
096071005	Caminhão Basculante 8 m³ - (Diária C/ MO)	ud	R\$ 1.478,70
096071006	Caminhão Basculante 8 m³ - (Diária S/ MO)	ud	R\$ 1.199,02
096071007	Caminhão Basculante 12 m³ - CHP (C/ MO)	h	R\$ 417,84

SME - SMAG - DEZ/23

096071008	Caminhão Basculante 12 m³ - CHP (S/ MO)	h	R\$ 382,88
096071009	Caminhão Basculante 12 m³ - CHI (C/ MO)	h	R\$ 120,27
096071010	Caminhão Basculante 12 m³ - CHI (S/ MO)	h	R\$ 85,31
096071011	Caminhão Basculante 12 m³ - (Diária C/ MO)	ud	R\$ 2.747,58
096071012	Caminhão Basculante 12 m³ - (Diária S/ MO)	ud	R\$ 2.467,90
096071013	Caminhão Basculante 14 m³ - CHP (C/ MO)	h	R\$ 403,97
096071014	Caminhão Basculante 14 m³ - CHP (S/ MO)	h	R\$ 369,01
096071015	Caminhão Basculante 14 m³ - CHI (C/ MO)	h	R\$ 112,28
096071016	Caminhão Basculante 14 m³ - CHI (S/ MO)	h	R\$ 77,32
096071017	Caminhão Basculante 14 m³ - (Diária C/ MO)	ud	R\$ 2.648,38
096071018	Caminhão Basculante 14 m³ - (Diária S/ MO)	ud	R\$ 2.368,70
096071019	Caminhão Carroceria 4 T (F4000) - CHP (C/ MO)	h	R\$ 134,72
096071020	Caminhão Carroceria 4 T (F4000) - CHP (S/ MO)	h	R\$ 99,76
096071021	Caminhão Carroceria 4 T (F4000) - CHI (C/ MO)	h	R\$ 57,02
096071022	Caminhão Carroceria 4 T (F4000) - CHI (S/ MO)	h	R\$ 22,06
096071023	Caminhão Carroceria 4 T (F4000) - (Diária C/ MO)	ud	R\$ 922,36
096071024	Caminhão Carroceria 4 T (F4000) - (Diária S/ MO)	ud	R\$ 642,68
096071025	Caminhão Carroceria 4 T C/ Escavadeira - CHP (C/ MO)	h	R\$ 159,34
096071026	Caminhão Carroceria 4 T C/ Escavadeira - CHP (S/ MO)	h	R\$ 124,38
096071027	Caminhão Carroceria 4 T C/ Escavadeira - CHI (C/ MO)	h	R\$ 72,78
096071028	Caminhão Carroceria 4 T C/ Escavadeira - CHI (S/ MO)	h	R\$ 37,82
096071029	Caminhão Carroceria 4 T C/ Escavadeira - (Diária C/ MO)	ud	R\$ 1.101,60
096071030	Caminhão Carroceria 4 T C/ Escavadeira - (Diária S/ MO)	ud	R\$ 821,92
096071031	Caminhão Carroceria 10 T - CHP (C/ MO)	h	R\$ 203,88
096071032	Caminhão Carroceria 10 T - CHP (S/ MO)	h	R\$ 168,92
096071033	Caminhão Carroceria 10 T - CHI (C/ MO)	h	R\$ 65,44
096071034	Caminhão Carroceria 10 T - CHI (S/ MO)	h	R\$ 30,48
096071035	Caminhão Carroceria 10 T - (Diária C/ MO)	ud	R\$ 1.354,16
096071036	Caminhão Carroceria 10 T - (Diária S/ MO)	ud	R\$ 1.074,48
096071037	Caminhão Carroceria 15 T - CHP (C/ MO)	h	R\$ 232,40
096071038	Caminhão Carroceria 15 T - CHP (S/ MO)	h	R\$ 197,44
096071039	Caminhão Carroceria 15 T - CHI (C/ MO)	h	R\$ 76,67
096071040	Caminhão Carroceria 15 T - CHI (S/ MO)	h	R\$ 41,71
096071041	Caminhão Carroceria 15 T - (Diária C/ MO)	ud	R\$ 1.547,74
096071042	Caminhão Carroceria 15 T - (Diária S/ MO)	ud	R\$ 1.268,06

SME - SMAG - DEZ/23

096071043	Caminhão Carroceria 30 T - CHP (C/ MO)	h	R\$ 348,71
096071044	Caminhão Carroceria 30 T - CHP (S/ MO)	h	R\$ 313,75
096071045	Caminhão Carroceria 30 T - CHI (C/ MO)	h	R\$ 95,65
096071046	Caminhão Carroceria 30 T - CHI (S/ MO)	h	R\$ 60,69
096071047	Caminhão Carroceria 30 T - (Diária C/ MO)	ud	R\$ 2.283,56
096071048	Caminhão Carroceria 30 T - (Diária S/ MO)	ud	R\$ 2.003,88
096071049	Caminhão Hidrojato 7 m³ - CHP (C/ MO)	h	R\$ 204,17
096071050	Caminhão Hidrojato 7 m³ - CHP (S/ MO)	h	R\$ 169,21
096071051	Caminhão Hidrojato 7 m³ - CHI (C/ MO)	h	R\$ 92,43
096071052	Caminhão Hidrojato 7 m³ - CHI (S/ MO)	h	R\$ 57,47
096071053	Caminhão Hidrojato 7 m³ - (Diária C/ MO)	ud	R\$ 1.409,88
096071054	Caminhão Hidrojato 7 m³ - (Diária S/ MO)	ud	R\$ 1.130,20
096071055	Caminhão Limpa Fossa Até 10 m³ - CHP (C/ MO)	h	R\$ 245,48
096071056	Caminhão Limpa Fossa Até 10 m³ - CHP (S/ MO)	h	R\$ 210,52
096071057	Caminhão Limpa Fossa Até 10 m³ - CHI (C/ MO)	h	R\$ 88,27
096071058	Caminhão Limpa Fossa Até 10 m³ - CHI (S/ MO)	h	R\$ 53,31
096071059	Caminhão Limpa Fossa Até 10 m³ - (Diária C/ MO)	ud	R\$ 1.649,42
096071060	Caminhão Limpa Fossa Até 10 m³ - (Diária S/ MO)	ud	R\$ 1.369,74
096071061	Caminhão Limpa-Fossa Acima De 10 m³ - CHP (C/ MO)	h	R\$ 295,28
096071062	Caminhão Limpa-Fossa Acima De 10 m³ - CHP (S/ MO)	h	R\$ 260,32
096071063	Caminhão Limpa-Fossa Acima De 10 m³ - CHI (C/ MO)	h	R\$ 111,27
096071064	Caminhão Limpa-Fossa Acima De 10 m³ - CHI (S/ MO)	h	R\$ 76,31
096071065	Caminhão Limpa-Fossa Acima De 10 m³ - (Diária C/ MO)	ud	R\$ 1.994,22
096071066	Caminhão Limpa-Fossa Acima De 10 m³ - (Diária S/ MO)	ud	R\$ 1.714,54
096071067	Caminhão Munck 3T - CHP (C/ MO)	h	R\$ 179,69
096071068	Caminhão Munck 3T - CHP (S/ MO)	h	R\$ 144,73
096071069	Caminhão Munck 3T - CHI (C/ MO)	h	R\$ 79,20
096071070	Caminhão Munck 3T - CHI (S/ MO)	h	R\$ 44,24
096071071	Caminhão Munck 3T - (Diária C/ MO)	ud	R\$ 1.236,54
096071072	Caminhão Munck 3T - (Diária S/ MO)	ud	R\$ 956,86
096071073	Caminhão Munck 10T - CHP (C/ MO)	h	R\$ 282,00
096071074	Caminhão Munck 10T - CHP (S/ MO)	h	R\$ 247,04
096071075	Caminhão Munck 10T - CHI (C/ MO)	h	R\$ 106,67
096071076	Caminhão Munck 10T - CHI (S/ MO)	h	R\$ 71,71
096071077	Caminhão Munck 10T - (Diária C/ MO)	ud	R\$ 1.905,34

SME - SMAG - DEZ/23

096071078	Caminhão Munck 10T - (Diária S/ MO)	ud	R\$ 1.625,66
096071079	Caminhão Limpa Fossa Até 12 m³ Com Bomba De Lóbulos - CHP (C/ MO)	h	R\$ 295,28
096071080	Caminhão Limpa Fossa Até 12 m³ Com Bomba De Lóbulos - CHP (S/ MO)	h	R\$ 260,32
096071081	Caminhão Limpa Fossa Até 12 m³ Com Bomba De Lóbulos - CHI (C/ MO)	h	R\$ 111,27
096071082	Caminhão Limpa Fossa Até 12 m³ Com Bomba De Lóbulos - CHI (S/ MO)	h	R\$ 76,27
096071083	Caminhão Limpa Fossa Até 12 m³ Com Bomba De Lóbulos - (Diária C/ MO)	ud	R\$ 1.994,22
096071084	Caminhão Limpa Fossa Até 12 m³ Com Bomba De Lóbulos - (Diária S/ MO)	ud	R\$ 1.714,46
096071085	Caminhão Limpa Fossa Acima De 12 m³ Com Bomba De Lóbulos - CHP (C/ MO)	h	R\$ 289,61
096071086	Caminhão Limpa Fossa Acima De 12 m³ Com Bomba De Lóbulos - CHP (S/ MO)	h	R\$ 254,65
096071087	Caminhão Limpa Fossa Acima De 12 m³ Com Bomba De Lóbulos - CHI (C/ MO)	h	R\$ 108,07
096071088	Caminhão Limpa Fossa Acima De 12 m³ Com Bomba De Lóbulos - CHI (S/ MO)	h	R\$ 73,11
096071089	Caminhão Limpa Fossa Acima De 12 m³ Com Bomba De Lóbulos - (Diária C/ MO)	ud	R\$ 1.953,80
096071090	Caminhão Limpa Fossa Acima De 12 m³ Com Bomba De Lóbulos - (Diária S/ MO)	ud	R\$ 1.674,12
096.072	Equipamento Terrestre		
096072001	PÁ-carregadeira 110 à 130 HP - CHP (C/ MO)	h	R\$ 294,65
096072002	PÁ-carregadeira 110 à 130 HP - CHP (S/ MO)	h	R\$ 266,08
096072003	PÁ-carregadeira 110 à 130 HP - CHI (C/ MO)	h	R\$ 114,98
096072004	PÁ-carregadeira 110 à 130 HP - CHI (S/ MO)	h	R\$ 86,41
096072005	PÁ-carregadeira 110 à 130 HP - (DIÁRIA C/ MO)	ud	R\$ 2.177,53
096072006	PÁ-carregadeira 110 à 130 HP - (DIÁRIA S/ MO)	ud	R\$ 1.948,97
096072007	Retroescavadeira 70 à 80 HP - CHP (C/ MO)	h	R\$ 159,72
096072008	Retroescavadeira 70 à 80 HP - CHP (S/ MO)	h	R\$ 131,15
096072009	Retroescavadeira 70 à 80 HP - CHI (C/ MO)	h	R\$ 68,22
096072010	Retroescavadeira 70 à 80 HP - CHI (S/ MO)	h	R\$ 39,65
096072011	Retroescavadeira 70 à 80 HP - (DIÁRIA C/ MO)	ud	R\$ 1.186,26
096072012	Retroescavadeira 70 à 80 HP - (DIÁRIA S/ MO)	ud	R\$ 957,70
096072013	Guindaste capac. até 80t - CHP (C/ MO)	h	R\$ 976,23
096072014	Guindaste capac. até 80t - CHI (C/ MO)	h	R\$ 467,13

SME - SMAG - DEZ/23

096072015	Guindaste capac. até 80t - (DIÁRIA C/ MO)	ud	R\$ 7.809,84
096072016	Empilhadeira a diesel com capacidade de 4 t - 60 kW - CHP (C/MO)	h	R\$ 186,23
096072017	Empilhadeira a diesel com capacidade de 4 t - 60 kW - CHP (S/MO)	h	R\$ 157,66
096072018	Empilhadeira a diesel com capacidade de 4 t - 60 kW - CHI (C/MO)	h	R\$ 88,14
096072019	Empilhadeira a diesel com capacidade de 4 t - 60 kW - CHI (S/MO)	h	R\$ 59,57
096072020	Empilhadeira a diesel com capacidade de 4 t - 60 kW - (DIÁRIA C/MO)	ud	R\$ 1.293,66
096072021	Empilhadeira a diesel com capacidade de 4 t - 60 kW - (DIÁRIA S/MO)	ud	R\$ 1.065,10
096072022	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW - CHP (C/MO)	h	R\$ 260,26
096072023	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW - CHP (S/MO)	h	R\$ 231,69
096072024	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW - CHI (C/MO)	h	R\$ 120,49
096072025	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW - CHI (S/MO)	h	R\$ 91,92
096072026	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW - (DIÁRIA C/MO)	ud	R\$ 1.802,54
096072027	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW - (DIÁRIA S/MO)	ud	R\$ 1.573,98
096072028	Microtrator com roçadeira - 10 kW - CHP (C/MO)	h	R\$ 47,14
096072029	Microtrator com roçadeira - 10 kW - CHP (S/MO)	h	R\$ 18,57
096072030	Microtrator com roçadeira - 10 kW - CHI (C/MO)	h	R\$ 33,84
096072031	Microtrator com roçadeira - 10 kW - CHI (S/MO)	h	R\$ 5,27
096072032	Microtrator com roçadeira - 10 kW - (DIÁRIA C/MO)	ud	R\$ 350,52
096072033	Microtrator com roçadeira - 10 kW - (DIÁRIA S/MO)	ud	R\$ 121,96
096072034	Minicarregadeira de pneus - 42 kW - CHP (C/MO)	h	R\$ 162,23
096072035	Minicarregadeira de pneus - 42 kW - CHP (S/MO)	h	R\$ 133,66
096072036	Minicarregadeira de pneus - 42 kW - CHI (C/MO)	h	R\$ 74,08
096072037	Minicarregadeira de pneus - 42 kW - CHI (S/MO)	h	R\$ 45,51
096072038	Minicarregadeira de pneus - 42 kW - (DIÁRIA C/MO)	ud	R\$ 1.121,54
096072039	Minicarregadeira de pneus - 42 kW - (DIÁRIA S/MO)	ud	R\$ 892,98
096072040	Minicarregadeira de pneus com acessórios - CHP (C/MO)	h	R\$ 166,10
096072041	Minicarregadeira de pneus com acessórios - CHP (S/MO)	h	R\$ 137,53
096072042	Minicarregadeira de pneus com acessórios - CHI (C/MO)	h	R\$ 76,14

SME - SMAG - DEZ/23

096072043	Minicarregadeira de pneus com acessórios - CHI (S/MO)	h	R\$ 47,57
096072044	Minicarregadeira de pneus com acessórios - (DIÁRIA C/MO)	ud	R\$ 1.148,88
096072045	Minicarregadeira de pneus com acessórios - (DIÁRIA S/MO)	ud	R\$ 920,32
096.073	Equipamento Aquático		
096073001	Barco de alumínio com comprimento de 6 m e motor de popa - 30 HP - (CHP C/MO)	h	R\$ 56,54
096073002	Barco de alumínio com comprimento de 6 m e motor de popa - 30 HP - (CHP S/MO)	h	R\$ 27,97
096073003	Barco de alumínio com comprimento de 6 m e motor de popa - 30 HP - (CHI C/MO)	h	R\$ 29,26
096073004	Barco de alumínio com comprimento de 6 m e motor de popa - 30 HP - (CHI S/MO)	h	R\$ 0,69
096073005	Barco de alumínio com comprimento de 6 m e motor de popa - 30 HP - (DIÁRIA C/MO)	ud	R\$ 397,76
096073006	Barco de alumínio com comprimento de 6 m e motor de popa - 30 HP - (DIÁRIA S/MO)	ud	R\$ 169,20
096073007	Embarcação de apoio - 120 HP - (CHP C/MO)	h	R\$ 218,66
096073008	Embarcação de apoio - 120 HP - (CHP S/MO)	h	R\$ 190,06
096073009	Embarcação de apoio - 120 HP - (CHI C/MO)	h	R\$ 41,20
096073010	Embarcação de apoio - 120 HP - (CHI S/MO)	h	R\$ 12,63
096073011	Embarcação de apoio - 120 HP - (DIÁRIA C/MO)	ud	R\$ 1.394,36
096073012	Embarcação de apoio - 120 HP - (DIÁRIA S/MO)	ud	R\$ 1.165,62
096073013	Embarcação de apoio - 40 HP - (CHP C/MO)	h	R\$ 90,33
096073014	Embarcação de apoio - 40 HP - (CHP S/MO)	h	R\$ 61,76
096073015	Embarcação de apoio - 40 HP - (CHI C/MO)	h	R\$ 31,79
096073016	Embarcação de apoio - 40 HP - (CHI S/MO)	h	R\$ 3,22
096073017	Embarcação de apoio - 40 HP - (DIÁRIA C/MO)	ud	R\$ 605,56
096073018	Embarcação de apoio - 40 HP - (DIÁRIA S/MO)	ud	R\$ 377,00
096073019	Draga hopper com capacidade de 750 m³ - (CHP C/MO)	h	R\$ 5.283,45
096073020	Draga hopper com capacidade de 750 m³ - (CHI C/MO)	h	R\$ 2.262,18
096073021	Draga hopper com capacidade de 750 m³ - (DIÁRIA C/MO)	ud	R\$ 36.225,06
096073022	Draga hopper com capacidade de 1.000 m³ - (CHP C/MO)	h	R\$ 5.926,95
096073023	Draga hopper com capacidade de 1.000 m³ - (CHI C/MO)	h	R\$ 2.491,46
096073024	Draga hopper com capacidade de 1.000 m³ - (DIÁRIA C/MO)	ud	R\$ 40.544,62
096073025	Draga backhoe com capacidade de 7 m³ - 1.000 kW - (CHP C/MO)	h	R\$ 5.483,58
096073026	Draga backhoe com capacidade de 7 m³ - 1.000 kW - (CHI C/MO)	h	R\$ 2.368,66

SME - SMAG - DEZ/23

096073027	Draga backhoe com capacidade de 7 m³ - 1.000 kW - (DIÁRIA C/MO)	ud	R\$ 37.638,80
096073028	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW - (CHP C/MO)	h	R\$ 156,78
096073029	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW - (CHI C/MO)	h	R\$ 40,78
096073030	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW - (DIÁRIA C/MO)	ud	R\$ 1.022,24
096073031	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 294 kW e do cortador de 30 kW - (CHP C/MO)	h	R\$ 527,14
096073032	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 294 kW e do cortador de 30 kW - (CHI C/MO)	h	R\$ 112,20
096073033	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 294 kW e do cortador de 30 kW - (DIÁRIA C/MO)	ud	R\$ 3.387,24
096.074	Deslocamentos / Mobilização		
096074001	Deslocamento Urbano/Interurbano com veículo	km	R\$ 3,95
096074002	Deslocamento Urbano/ Interurbano para Caminhão	km	R\$ 3,51
096074003	Mobilização/Desmobilização e Deslocamento Urbano/ Interurbano (Veículos Fora de Estrada)	km	R\$ 19,64
096.080	Diversos		
096080001	Ajudante	h	R\$ 34,59
096080002	Leitura de Equipamentos	ud	R\$ 1,92
096080101	Esgotamento com moto-bomba	h	R\$ 9,63
096080401	Kit de equipamento de segurança para espaço confinado conforme NR-33/35, incluindo supervisor	h	R\$ 12,26
096.098	Estrutura		
096098001	Base Operacional	mês	R\$ 24.750,64
096098010	Base operacional Móvel = Cidade A	mês	R\$ 971,86
096098011	Base operacional Móvel = Cidade B	mês	R\$ 971,86
096098012	Base operacional Móvel = Cidade C	mês	R\$ 971,86
096098013	Base operacional Móvel = Cidade D	mês	R\$ 971,86
096098014	Base operacional Móvel = Cidade E	mês	R\$ 971,86
096098015	Base operacional Móvel = Cidade F	mês	R\$ 971,86
096098016	Base operacional Móvel = Cidade G	mês	R\$ 971,86
096098017	Base operacional Móvel = Cidade H	mês	R\$ 971,86
096098018	Base operacional Móvel = Cidade I	mês	R\$ 971,86
096098019	Base operacional Móvel = Cidade J	mês	R\$ 971,86
096098020	Base operacional Móvel = Cidade K	mês	R\$ 971,86
096098021	Base operacional Móvel = Cidade L	mês	R\$ 971,86