

MOEP 02 JUN 24

Código	Descrição	Un. Med.	Valor Unitário
054	ITENS COMUNS – SAA E SES		
054.001	ETP E PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA – DIVERSOS		
054001001	Horas do Profissional - Engenheiro Sênior Coordenador	h	R\$ 480,06
054001002	Horas do Profissional - Engenheiro Sênior	h	R\$ 370,94
054001003	Horas do Profissional - Engenheiro Pleno	h	R\$ 261,86
054001004	Horas do Profissional - Engenheiro Júnior	h	R\$ 218,21
054001005	Horas do Profissional - Técnico Projetista Sênior	h	R\$ 218,21
054001006	Horas do Profissional - Técnico Projetista Júnior	h	R\$ 130,91
054001007	Horas do Profissional - Técnico Auxiliar	h	R\$ 87,30
054001008	Horas do Profissional - Técnico Orçamentista Sênior	h	R\$ 218,21
054001010	Horas do Profissional – Consultor	h	R\$ 710,14
054001011	Hospedagem	ud	R\$ 115,89
054001012	Diária	ud	R\$ 34,32
054001013	Quilometragem	km	R\$ 1,92
054.002	ETP E PROJETO BÁSICO HIDRÁULICO – RESUMO		
054002001	Resumo - até 10.000 ligações	ud	R\$ 2.236,02
054002002	Resumo - 10.001 até 62.500 ligações	ud	R\$ 4.130,15
054002003	Resumo - acima de 62.500 ligações	ud	R\$ 6.335,82
054.003	ETP - ESTUDO DE COTAS DE INUNDAÇÃO		
054003001	Estudo de Cotas de Inundação para Captações ou ETE, Elevatórias e Travessias Aéreas	ud	R\$ 24.027,74
054003002	Estudo de Cotas de Inundação para Captações ou ETE, Elevatórias e Travessias Aéreas (Sanepar fornece a vazão máxima e a empresa determina a cota de inundação)	ud	R\$ 14.554,38
054.004	ETP, PROJETO HIDRÁULICO E COMPLEMENTARES - ITENS GERAIS		
054004001	Coordenação Geral dos Estudos Técnicos - Projeto Básico de Engenharia (PBEN)	mês	R\$ 2.275,30
054004005	Levantamento de Dados, Mobilização Inicial, Plano de Trabalho, Visita a Campo (viagens inclusas), Validação das Informações - projeto complementar - por município - 1 a 3 áreas	ud	R\$ 5.339,74
054004006	Levantamento de Dados, Mobilização Inicial, Plano de Trabalho, Visita a Campo (viagens inclusas), Validação das Informações - projeto complementar - por município - 4 a 10 áreas	ud	R\$ 11.480,35
054004007	Levantamento de Dados, Mobilização Inicial, Plano de Trabalho, Visita a Campo (viagens inclusas), Validação das Informações - projeto complementar - por município - 11 a 20 áreas	ud	R\$ 17.546,74

MOEP 02 JUN 24

054004008	Levantamento de Dados, Mobilização Inicial, Plano de Trabalho, Visita a Campo (viagens inclusas), Validação das Informações - projeto complementar - por município - acima de 21 áreas	ud	R\$ 25.810,58
054004009	Levantamento de Dados, Mobilização Inicial, Plano de Trabalho, Visita a Campo (viagens inclusas), Validação das Informações - Projeto Básico de Engenharia - até 1.000 Ligações	ud	R\$ 12.497,81
054004010	Levantamento de Dados, Mobilização Inicial, Plano de Trabalho, Visita a Campo (viagens inclusas), Validação das Informações - Projeto Básico de Engenharia - de 1.001 a 2.500 Ligações	ud	R\$ 24.680,71
054004011	Levantamento de Dados, Mobilização Inicial, Plano de Trabalho, Visita a Campo (viagens inclusas), Validação das Informações - Projeto Básico de Engenharia - de 2.501 a 5.000 Ligações	ud	R\$ 32.654,45
054004012	Levantamento de Dados, Mobilização Inicial, Plano de Trabalho, Visita a Campo (viagens inclusas), Validação das Informações - Projeto Básico de Engenharia - de 5.001 a 10.000 Ligações	ud	R\$ 48.207,81
054004013	Levantamento de Dados, Mobilização Inicial, Plano de Trabalho, Visita a Campo (viagens inclusas), Validação das Informações - Projeto Básico de Engenharia - de 10.001 a 62.500 Ligações	ud	R\$ 60.667,51
054004014	Levantamento de Dados, Mobilização Inicial, Plano de Trabalho, Visita a Campo (viagens inclusas), Validação das Informações - Projeto Básico de Engenharia - acima de 62.500 Ligações	ud	R\$ 78.953,29
054004015	Coordenação Geral dos Estudos Técnicos - Projetos Complementares	mês	R\$ 1.718,92
054.007	PROJETO BÁSICO HIDRÁULICO - ESTUDOS DE COTAS DE INUNDAÇÃO		
054007001	Estudo de Cotas de Inundação - área da bacia até 3,0 km ² - método racional	ud	R\$ 4.996,96
054007002	Estudo de Cotas de Inundação - área da bacia acima de 3,0 km ² - método do hidrograma unitário ou estatístico	ud	R\$ 5.607,90
054007003	Estudo de Cotas de Inundação - não depende da área de drenagem (A Sanepar fornece a vazão máxima e a empresa determina a cota de inundação)	ud	R\$ 4.560,54
054.008	PROJETO BÁSICO HIDRÁULICO - ESTUDOS HIDROLÓGICOS		
054008001	Estudo Hidrológico para Intervenções e Obras em Corpos Hídricos	ud	R\$ 3.605,58
054.010	PROJETO BÁSICO HIDRÁULICO - RELATÓRIOS PARA PROCESSOS DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL		
054010001	Relatório para Pedido de Licença Prévia (LP) - RAP	ud	R\$ 6.765,04
054010002	Relatório para Pedido de Licença de Instalação (LI) - PCA	ud	R\$ 9.907,08
054010003	Relatório para Pedido de Licença Ambiental Simplificada (LAS) - PCAS	ud	R\$ 6.765,04
054.011	PROJETO BÁSICO HIDRÁULICO - RELATÓRIOS PARA PROCESSOS DE OUTORGA		
054011001	Relatório para Pedido de Outorga de Captação ou Lançamento	ud	R\$ 6.765,04

MOEP 02 JUN 24

054.012	PROJETO BÁSICO HIDRÁULICO - ELABORAÇÃO DE INVENTÁRIO FLORESTAL - LINEAR		
054012001	Extensão até 1,0 km	ud	R\$ 16.699,02
054012002	Extensão de 1,01 km a 3,5 km	ud	R\$ 20.365,14
054012003	Extensão de 3,51 km a 5,0 km	ud	R\$ 24.642,28
054012004	Extensão de 5,01 km a 7,0 km	ud	R\$ 28.919,42
054012005	Extensão de 7,01 km a 8,5 km	ud	R\$ 33.807,58
054012006	Extensão acima de 8,51 km	ud	R\$ 38.084,72
054.013	PROJETO BÁSICO HIDRÁULICO - ELABORAÇÃO DE INVENTÁRIO FLORESTAL – LOCALIZADA		
054013001	Área até 1,0 ha	ud	R\$ 16.699,02
054013002	Área de 1,01 ha a 2,0 ha	ud	R\$ 20.365,14
054013003	Área de 2,01 ha a 3,0 ha	ud	R\$ 24.642,28
054013004	Área de 3,01 ha a 4,0 ha	ud	R\$ 28.919,42
054013005	Área acima de 4,01 ha	ud	R\$ 33.807,58
054.014	SERVIÇOS PRELIMINARES E COMPLEMENTARES		
054014001	Pesquisa de Interferências	ud	R\$ 470,73
054014002	Placa de advertência 1,00 x 1,00 m	ud	R\$ 192,32
054014003	Cadastramento de Pavimentos ao longo dos levantamentos (largura 1,00 m)	m²	R\$ 0,50
054014004	Retirada de pavimento	m²	R\$ 23,53
054014005	Reposição de Pavimento	m²	R\$ 71,53
054.015	PROJETO DE ENGENHARIA - TRAVESSIAS		
054015001	Travessia Aérea sobre corpos hídricos com vão de até 12m	ud	R\$ 13.845,43
054015002	Travessia Aérea sobre corpos hídricos com vão de até 20m	ud	R\$ 21.050,21
054015003	Travessia Aérea sobre corpos hídricos com vão de até 40m	ud	R\$ 24.478,55
054015004	Travessia Aérea sobre corpos hídricos com vão de até 60m	ud	R\$ 28.751,76
054015005	Travessia ancorada em estruturas existentes (obras de arte especiais)	ud	R\$ 7.519,64
054015006	Travessia - sob Linha de Alta Tensão	ud	R\$ 3.479,04
054015007	Projeto de Travessias enterradas por MND	ud	R\$ 5.537,95
054.016	PROJETO DE ENGENHARIA – PROJETO ARQUITETÔNICO		
054016001	Arquitetônico – CSP e Elevatórias – até 30 l/s. Reservatórios até 1.000 m³ e ETL	ud	R\$ 4.808,43
054016002	Arquitetônico – CSP e Elevatórias – 30 até 200 l/s. Reservatórios acima de 1.000 m³	ud	R\$ 7.492,28
054016003	Arquitetônico – CSP e Elevatórias – 201 até 325 e ETA/ETE até 200 l/s	ud	R\$ 11.441,87

MOEP 02 JUN 24

054016004	Arquitetônico – CSP e Elevatórias – acima de 325 l/s e ETA /ETE até 325 l/s	ud	R\$ 15.631,39
054016005	Arquitetônico – ETA/ETE acima 325 l/s	ud	R\$ 22.613,95
054.017	PLANO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PANICO (PSCIP)		
054017001	PSCIP – CSP e Elevatórias – até 30 l/s. Reservatórios até 1.000 m³ e ETL	ud	R\$ 6.597,92
054017002	PSCIP – CSP e Elevatórias – 30 até 200 l/s. Reservatórios acima de 1.000 m³	ud	R\$ 10.743,97
054017003	PSCIP – CSP e Elevatórias – 201 até 325 e ETA/ETE até 200 l/s	ud	R\$ 17.639,51
054017004	PSCIP – CSP e Elevatórias – acima de 325 l/s e ETA /ETE até 325 l/s	ud	R\$ 25.669,75
054017005	PSCIP – ETA/ETE acima 325 l/s	ud	R\$ 33.001,75
055	DESENHO TÉCNICO		
055.001	UNIDADES LINEARES		
055001001	Desenvolvimento de desenho técnico (planta) e quantificação de materiais de rede de distribuição de água e rede coletora de esgoto (SAR, ampliações de trechos).	km	R\$ 1.483,86
055001002	Planta construtiva de rede coletora de esgoto (trechos/interligações/ampliações parciais)	km	R\$ 392,81
055001003	Desenvolvimento de desenho técnico (planta, indicação do pavimento e interferências, perfil) e quantificação de materiais de adutora, linha de recalque, interceptor e emissário - Formato A0	ud	R\$ 2.967,72
055001004	Desenvolvimento de desenho técnico (planta, indicação do pavimento e interferências, perfil) e quantificação de materiais de adutora, linha de recalque, interceptor e emissário - Formato A1	ud	R\$ 1.702,07
055001005	Desenvolvimento de desenho técnico (planta, indicação do pavimento e interferências, perfil) e quantificação de materiais de adutora, linha de recalque, interceptor e emissário - Formato A2	ud	R\$ 981,94
055001006	Desenvolvimento de desenho técnico (planta, indicação do pavimento e interferências, perfil) e quantificação de materiais de adutora, linha de recalque, interceptor e emissário - Formato A3	ud	R\$ 611,02
055001007	Desenvolvimento de desenho técnico (planta, indicação do pavimento e interferências, perfil) e quantificação de materiais de adutora, linha de recalque, interceptor e emissário - Formato A4	ud	R\$ 410,23
055001008	Desenvolvimento de planta construtiva (planta, indicação de pavimento e interferências, perfil) e quantificação de materiais de coletor tronco, linha de recalque, interceptor e emissário. Desenho 2D - Formato A1	ud	R\$ 851,03
055001009	Cadastro das obras executadas em campo, em adutora, RDA, RCE, coletor tronco, linha de recalque, interceptor e emissário, tais como: Remanejamento, ampliação, registros, ventosas, válvulas, VRP, hidrantes, entre outros. Desenho 2D.	km	R\$ 528,09

MOEP 02 JUN 24

055.002	UNIDADES LOCALIZADAS		
055002001	Adequações, adaptações e complementação de desenhos na aplicação de padrões de referência da Sanepar (relação de materiais, carimbos, cotas, quadro de dimensões, notas diversas, detalhes construtivos) - Formato A0	ud	R\$ 1.265,65
055002002	Adequações, adaptações e complementação de desenhos na aplicação de padrões de referência da Sanepar (relação de materiais, carimbos, cotas, quadro de dimensões, notas diversas, detalhes construtivos) - Formato A1	ud	R\$ 637,20
055002003	Adequações, adaptações e complementação de desenhos na aplicação de padrões de referência da Sanepar (relação de materiais, carimbos, cotas, quadro de dimensões, notas diversas, detalhes construtivos) - Formato A2	ud	R\$ 327,31
055002004	Adequações, adaptações e complementação de desenhos na aplicação de padrões de referência da Sanepar (relação de materiais, carimbos, cotas, quadro de dimensões, notas diversas, detalhes construtivos) - Formato A3	ud	R\$ 261,86
055002005	Adequações, adaptações e complementação de desenhos na aplicação de padrões de referência da Sanepar (relação de materiais, carimbos, cotas, quadro de dimensões, notas diversas, detalhes construtivos) - Formato A4	ud	R\$ 209,48
055002016	Desenvolvimento de desenhos técnicos e quantificação de materiais de captações, elevatórias, estações de tratamento, reservatórios, travessias, boosters, válvulas, peças especiais, leiaute, perfil hidráulico do processo, e outros. Cad 2D - A0	ud	R\$ 3.447,83
055002017	Desenvolvimento de desenhos técnicos e quantificação de materiais de captações, elevatórias, estações de tratamento, reservatórios, travessias, boosters, válvulas, peças especiais, leiaute, perfil hidráulico do processo, e outros. Cad 2D - A1	ud	R\$ 1.876,67
055002018	Desenvolvimento de desenhos técnicos e quantificação de materiais de captações, elevatórias, estações de tratamento, reservatórios, travessias, boosters, válvulas, peças especiais, leiaute, perfil hidráulico do processo, e outros. Cad 2D - A2	ud	R\$ 1.047,44
055002019	Desenvolvimento de desenhos técnicos e quantificação de materiais de captações, elevatórias, estações de tratamento, reservatórios, travessias, boosters, válvulas, peças especiais, leiaute, perfil hidráulico do processo, e outros. Cad 2D - A3	ud	R\$ 720,12
055002020	Desenvolvimento de desenhos técnicos e quantificação de materiais de captações, elevatórias, estações de tratamento, reservatórios, travessias, boosters, válvulas, peças especiais, leiaute, perfil hidráulico do processo, e outros. Cad 2D - A4	ud	R\$ 427,71
055002021	Desenvolvimento de desenhos técnicos e quantificação de materiais de boosters, elevatórias, reservatórios, travessias, válvulas, peças especiais e outros. - Desenhos 3D Cad Formato A0	ud	R\$ 5.411,80
055002022	Desenvolvimento de desenhos técnicos e quantificação de materiais de boosters, elevatórias, reservatórios, travessias, válvulas, peças especiais e outros. - Desenhos 3D Cad Formato A1	ud	R\$ 2.924,11

MOEP 02 JUN 24

055002023	Desenvolvimento de desenhos técnicos e quantificação de materiais de boosters, elevatórias, reservatórios, travessias, válvulas, peças especiais e outros. - Desenhos 3D Cad Formato A2	ud	R\$ 1.658,46
055002024	Desenvolvimento de desenhos técnicos e quantificação de materiais de boosters, elevatórias, reservatórios, travessias, válvulas, peças especiais e outros. - Desenhos 3D Cad Formato A3	ud	R\$ 1.134,74
055002025	Desenvolvimento de desenhos técnicos e quantificação de materiais de boosters, elevatórias, reservatórios, travessias, válvulas, peças especiais e outros. - Desenhos 3D Cad Formato A4	ud	R\$ 711,41
055.004	PLOTAGEM (EM EQUIPAMENTO COM RESOLUÇÃO FOTOGRÁFICA PARA IMAGENS, EM PAPEL GRAMATURA 90/90 OU PAPEL FOTOGRÁFICO E EM DIVERSOS FORMATOS)		
055004001	Plotagens especiais plastificadas com molduras - Formato A1	ud	R\$ 179,06
055004002	Plotagens em papel fotográfico - Formato A1	ud	R\$ 90,00
055.005	SERVIÇOS		
055005001	Plotagem Sulfite A0 MONO/COLOR	ud	R\$ 50,46
055005002	Plotagem Sulfite A1 MONO/COLOR	ud	R\$ 33,00
055005003	Plotagem Sulfite A2 MONO/COLOR	ud	R\$ 24,00
055005004	Plotagem Sulfite A3 MONO/COLOR	ud	R\$ 4,50
055005010	Cópia A0 MONO	ud	R\$ 15,14
055005011	Cópia A1 MONO	ud	R\$ 10,69
055005012	Cópia A2 MONO	ud	R\$ 7,56
055005013	Cópia/Impressão A3 MONO	ud	R\$ 0,60
055005014	Cópia A4 MONO	ud	R\$ 0,30
055005015	Cópia colorida/Impressão A3	ud	R\$ 3,80
055005016	Cópia colorida A4	ud	R\$ 1,90
055005017	Impressão A4 - colorida	ud	R\$ 1,90
055005018	Impressão A4 - preto	ud	R\$ 0,30
055005020	Encadernação	ud	R\$ 8,00
056	ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SAA – ITENS COMPLETOS		
056.010	ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
056010001	Estudo Técnico Preliminar para municípios com até 10.000 ligações	ud	R\$ 186.204,68
056010002	Estudo Técnico Preliminar para municípios com 10.001 a 30.000 ligações	ud	R\$ 335.931,69

MOEP 02 JUN 24

056010003	Estudo Técnico Preliminar para municípios com 30.001 a 60.000 ligações	ud	R\$ 378.253,09
056010004	Estudo Técnico Preliminar para municípios com 60.001 a 90.000 ligações	ud	R\$ 447.822,70
056010005	Estudo Técnico Preliminar para municípios com 90.001 a 120.000 ligações	ud	R\$ 538.277,54
056010006	Estudo Técnico Preliminar para municípios com 120.001 a 150.000 ligações	ud	R\$ 649.113,05
056010007	Estudo Técnico Preliminar para municípios acima de 150.001 ligações	ud	R\$ 788.966,34
056010008	Simulação Hidráulica de Rede de Distribuição de Água (por 1000 ligações)	ud	R\$ 3.077,04
057	PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA - PBEN - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – SAA – ITENS COMPLETOS		
057.001	PROJETO BÁSICO HIDRÁULICO - SAA		
057001001	Análise do Estudo Técnico Preliminar e/ou SAA existente - até 1.000 ligações	ud	R\$ 5.365,49
057001002	Análise do Estudo Técnico Preliminar e/ou SAA existente - 1.001 a 2.500 ligações	ud	R\$ 11.759,78
057001003	Análise do Estudo Técnico Preliminar e/ou SAA existente - 2.501 a 5.000 ligações	ud	R\$ 22.734,30
057001004	Análise do Estudo Técnico Preliminar e/ou SAA existente - 5.001 a 10.000 ligações	ud	R\$ 44.500,84
057001005	Análise do Estudo Técnico Preliminar e/ou SAA existente - 10.001 a 62.500 ligações	ud	R\$ 66.297,60
057001006	Análise do Estudo Técnico Preliminar e/ou SAA existente - acima de 62.500 ligações	ud	R\$ 123.873,21
057.020	PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA - CAPTAÇÃO		
057020001	Captação até 10 L/s	ud	R\$ 94.615,35
057020002	Captação 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 98.542,10
057020003	Captação 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 102.556,82
057020004	Captação 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 137.164,72
057020005	Captação 201 L/s a 325 L/s	ud	R\$ 156.954,44
057020006	Captação 326 L/s a 1200 L/s	ud	R\$ 194.585,33
057020007	Captação 1201 L/s a 4000 L/s	ud	R\$ 199.798,44
057.021	PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA – ELEVATÓRIAS DE ÁGUA BRUTA/TRATADA		
057021001	Elevatória até 10 L/s	ud	R\$ 80.391,46
057021002	Elevatória 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 85.269,74
057021003	Elevatória 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 100.303,68
057021004	Elevatória 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 152.477,48

MOEP 02 JUN 24

057021005	Elevatória 201 L/s a 325 L/s	ud	R\$ 171.877,99
057021006	Elevatória 326 L/s a 1200 L/s	ud	R\$ 198.675,49
057021007	Elevatória 1201 L/s a 4000 L/s	ud	R\$ 210.330,00
057.022	PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA - ADUTORA DE ÁGUA BRUTA OU TRATADA		
057022001	Adutora de Água Bruta ou Tratada até DN200	km	R\$ 8.191,33
057022002	Adutora de Água Bruta ou Tratada acima de DN200 até DN400	km	R\$ 12.431,54
057022003	Adutora de Água Bruta ou Tratada acima de DN400 até DN600	km	R\$ 15.672,38
057022004	Adutora de Água Bruta ou Tratada acima de DN600	km	R\$ 18.893,99
057.023	PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA – ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA		
057023001	Estação de Tratamento de Água compacta até 10 L/s	ud	R\$ 116.974,21
057023002	Estação de Tratamento de Água compacta 10 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 140.629,12
057023003	Estação de Tratamento de Água modular 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 205.935,15
057023004	Estação de Tratamento de Água modular 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 287.134,68
057023005	Estação de Tratamento de Água modular acima de 201 L/s	ud	R\$ 329.668,45
057023006	Estação de Tratamento de Água 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 362.948,86
057023007	Estação de Tratamento de Água 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 493.150,21
057023008	Estação de Tratamento de Água 201 L/s a 325 L/s	ud	R\$ 599.277,00
057023009	Estação de Tratamento de Água 326 L/s a 1200 L/s	ud	R\$ 723.901,22
057023010	Estação de Tratamento de Água 1201 L/s a 4000 L/s	ud	R\$ 863.327,16
057.024	PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA – DESÁGUE DE LODO		
057024001	Estação de Tratamento de Lodo mecanizada até 10 L/s	ud	R\$ 107.719,80
057024002	Estação de Tratamento de Lodo mecanizada 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 118.379,04
057024003	Estação de Tratamento de Lodo mecanizada 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 139.510,35
057024004	Estação de Tratamento de Lodo mecanizada 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 162.695,99
057024005	Estação de Tratamento de Lodo mecanizada 201 L/s a 325 L/s	ud	R\$ 178.512,89
057024006	Estação de Tratamento de Lodo mecanizada 326 L/s a 1200 L/s	ud	R\$ 214.707,82
057024007	Estação de Tratamento de Lodo mecanizada 1201 L/s a 4000 L/s	ud	R\$ 242.301,76
057024008	Lagoas até 10 L/s	ud	R\$ 90.564,09
057024009	Lagoas 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 99.879,77
057024010	Lagoas 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 109.268,15
057024011	Lagoas 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 124.282,94
057024012	Lagoas 201 L/s a 325 L/s	ud	R\$ 141.832,25
057024013	Lagoas acima de 325 L/s	ud	R\$ 158.741,10

MOEP 02 JUN 24

057.025	PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA – RESERVATÓRIOS METÁLICOS		
057025001	Reservatório Metálico até 150 m³	ud	R\$ 42.629,77
057025002	Reservatório Metálico de 151 a 500 m³	ud	R\$ 46.927,71
057025003	Reservatório Metálico de 501 a 1000 m³	ud	R\$ 57.032,04
057025004	Reservatório Metálico de 1001 a 4000 m³	ud	R\$ 74.137,73
057025005	Reservatório Metálico acima de 4000 m³	ud	R\$ 89.250,21
057.026	PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA – RESERVATÓRIOS DE CONCRETO		
057026001	Reservatório de Concreto até 150 m³	ud	R\$ 53.492,01
057026002	Reservatório de Concreto de 151 a 500 m³	ud	R\$ 67.194,49
057026003	Reservatório de Concreto de 501 a 1000 m³	ud	R\$ 95.134,23
057026004	Reservatório de Concreto de 1001 a 4000 m³	ud	R\$ 125.537,33
057026005	Reservatório de Concreto acima de 4000 m³	ud	R\$ 157.043,65
057.027	PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA – REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA		
057027001	Rede de distribuição de água (por 1000 ligações)	ud	R\$ 13.840,55
058	ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP - SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO SES – ITENS COMPLETOS		
058.001	ETP SES – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR		
058001001	Estudo Técnico Preliminar de SES com área de abrangência de até 0,5 km² com contratação conjunta de PBE	ud	R\$ 66.414,64
058001002	Estudo Técnico Preliminar de SES com área de abrangência de 0,5 km² até 1,0 km² com contratação conjunta de PBE	ud	R\$ 77.406,28
058001003	Estudo Técnico Preliminar de SES com área de abrangência de 1,01 km² até 2,5 km² com contratação conjunta de PBE	ud	R\$ 89.199,02
058001004	Estudo Técnico Preliminar de SES com área de abrangência de 2,51 km² até 5,0 km² com contratação conjunta de PBE	ud	R\$ 102.314,04
058001005	Estudo Técnico Preliminar de SES com área de abrangência de 5,01 km² até 10,0 km² com contratação conjunta de PBE	ud	R\$ 119.742,16
058001006	Estudo Técnico Preliminar de SES com área de abrangência de 10,01 km² até 15,0 km² com contratação conjunta de PBE	ud	R\$ 137.629,49
058001007	Estudo Técnico Preliminar de SES com área de abrangência de 15,01 km² até 20,0 km² com contratação conjunta de PBE	ud	R\$ 158.981,91
058001008	Estudo Técnico Preliminar de SES com área de abrangência de 20,01 km² até 40,0 km² com contratação conjunta de PBE	ud	R\$ 185.592,26
058001009	Estudo Técnico Preliminar de SES com área de abrangência de até 0,5 km²	ud	R\$ 83.465,42
058001010	Estudo Técnico Preliminar de SES com área de abrangência de 0,5 km² a 1,0 km²	ud	R\$ 98.493,81
058001011	Estudo Técnico Preliminar de SES com área de abrangência de 1,01 km² a 2,5 km²	ud	R\$ 113.256,79

MOEP 02 JUN 24

058001012	Estudo Técnico Preliminar de SES com área de abrangência de 2,51 km² a 5,0 km²	ud	R\$ 131.316,71
058001013	Estudo Técnico Preliminar de SES com área de abrangência de 5,01 km² a 10,0 km²	ud	R\$ 152.185,16
058001014	Estudo Técnico Preliminar de SES com área de abrangência de 10,01 km² a 15,0 km²	ud	R\$ 176.003,22
058001015	Estudo Técnico Preliminar de SES com área de abrangência de 15,01 km² a 20,0 km²	ud	R\$ 201.815,22
058001016	Estudo Técnico Preliminar de SES com área de abrangência de 20,01 km² a 40,0 km²	ud	R\$ 233.936,48
058001017	Estudo Técnico Preliminar de SES com área de abrangência de 40,01 km² a 60,0 km²	ud	R\$ 270.596,44
058001018	Estudo Técnico Preliminar de SES com área de abrangência de 60,01 km² a 80,0 km²	ud	R\$ 312.774,77
058001019	Estudo Técnico Preliminar de SES com área de abrangência de 80,01 km² a 100,0 km²	ud	R\$ 361.652,18
058001020	Estudo Técnico Preliminar de SES com área de abrangência de 100,01 km² a 140,0 km²	ud	R\$ 452.137,57
058001021	Estudo Técnico Preliminar de SES com área de abrangência de 140,01 km² a 200,0 km²	ud	R\$ 562.990,50
058001022	Estudo Técnico Preliminar de SES com área de abrangência acima de 200,0 km²	ud	R\$ 702.276,50
058.002	ETP SES - REDE COLETORA DE ESGOTO – RCE		
058002001	Rede Coletora de Esgoto de SES com área de abrangência de até 2,0 km²	km²	R\$ 17.336,25
058002002	Rede Coletora de Esgoto de SES com área de abrangência de 2,1 km² a 5,0 km²	km²	R\$ 14.141,70
058002003	Rede Coletora de Esgoto de SES com área de abrangência de acima de 5,0 km²	km²	R\$ 13.076,85
059	PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA – PBEN - SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO SES – ITENS COMPLETOS		
059.001	PROJETO DE ENGENHARIA – SES – ITENS GERAIS		
059001001	Análise do Estudo Técnico Preliminar e/ou SES existente - até 2.500 ligações	ud	R\$ 17.994,62
059001002	Análise do Estudo Técnico Preliminar e/ou SES existente - 2.501 a 5.000 ligações	ud	R\$ 30.584,86
059001003	Análise do Estudo Técnico Preliminar e/ou SES existente - 5.001 a 10.000 ligações	ud	R\$ 42.416,90
059001004	Análise do Estudo Técnico Preliminar e/ou SES existente - 10.001 a 62.500 ligações	ud	R\$ 61.663,06
059001005	Análise do Estudo Técnico Preliminar e/ou SES existente - acima de 62.500 ligações	ud	R\$ 102.638,98

MOEP 02 JUN 24

059.020	ESTUDO DE VAZÃO – SES – REDE COLETORA DE ESGOTO		
059020001	Rede Coletora de Esgoto (RCE) - Leiaute - SES (por 1.000 ligações)	ud	R\$ 1.317,06
059.021	ESTUDO DE VAZÃO – SES – COLETORES, INTERCEPTORES E EMISSÁRIOS		
059021001	Interceptor e Emissários - até DN 200 mm (por km)	km	R\$ 1.895,45
059021002	Interceptor e Emissários - acima de DN 200 mm a DN 400 mm (por km)	km	R\$ 2.289,58
059021003	Interceptor e Emissários - acima de DN 400 mm a DN 600 mm (por km)	km	R\$ 2.876,52
059021004	Interceptor e Emissários - acima de DN 600 mm (por km)	km	R\$ 3.447,35
059.022	PBEN - SES - REDE COLETORA DE ESGOTO		
059022001	Rede Coletora de Esgoto (RCE) - Leiaute e Detalhamento SES (por 1.000 ligações)	ud	R\$ 18.343,35
059.023	PBEN - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - EEE		
059023001	Estação Elevatória de Esgoto EEE – Projeto Padrão – até 20 l/s	ud	R\$ 12.230,86
059023002	Estação Elevatória de Esgoto - EEE - Tipo 01 - Bomba Submersível Pequeno Porte = Q < 100 L/s - Projeto Não Padrão	ud	R\$ 133.707,94
059023003	Estação Elevatória de Esgoto - EEE - Tipo 02 - Bomba Submersível - Médio e Grande Porte = Q > 100 L/s - Projeto Não Padrão	ud	R\$ 165.955,54
059023004	Estação Elevatória de Esgoto - EEE - Tipo 03 - Bomba Horizontal - Pequeno Porte = Q < 100 L/s - Projeto Não Padrão	ud	R\$ 144.338,74
059023005	Estação Elevatória de Esgoto - EEE - Tipo 04 - Bomba Horizontal - Médio e Grande Porte = Q > 100 L/s - Projeto Não Padrão	ud	R\$ 171.250,02
059.024	PBEN - SES - LINHA DE RECALQUE		
059024001	Linha de Recalque - até DN 100 mm (por km)	km	R\$ 7.203,72
059024002	Linha de Recalque - acima de DN 100 mm a DN 250 mm (por km)	km	R\$ 10.389,61
059024003	Linha de Recalque - acima de DN 250 mm a DN 400 mm (por km)	km	R\$ 12.030,52
059024004	Linha de Recalque - acima de DN 400 mm (por km)	km	R\$ 13.670,97
059.025	PBEN - SES – INTERCEPTOR E EMISSÁRIOS		
059025001	Interceptor e Emissários - até DN 200 mm (por km)	km	R\$ 9.462,12
059025002	Interceptor e Emissários - acima de DN 200 mm a DN 400 mm (por km)	km	R\$ 11.447,90
059025003	Interceptor e Emissários - acima de DN 400 mm a DN 600 mm (por km)	km	R\$ 14.369,23
059025004	Interceptor e Emissários - acima de DN 600 mm (por km)	km	R\$ 17.221,66

MOEP 02 JUN 24

059.026	PBEN - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO - ETE - TRATAMENTO COMPLETO		
059026001	Estação de Tratamento de Esgoto – até 10 L/s – DBO > = 50 mg/L	ud	R\$ 368.458,78
059026002	Estação de Tratamento de Esgoto – até 10 L/s – 35<=DBO<50 mg/L	ud	R\$ 421.686,71
059026003	Estação de Tratamento de Esgoto – até 10 L/s – DBO < 35 mg/L	ud	R\$ 319.386,19
059026004	Estação de Tratamento de Esgoto – 11 a 80 L/s – DBO > = 50 mg/L	ud	R\$ 681.699,11
059026005	Estação de Tratamento de Esgoto – 11 a 80 L/s – 35<=DBO<50 mg/L	ud	R\$ 727.069,89
059026006	Estação de Tratamento de Esgoto – 11 a 80 L/s – DBO < 35 mg/L	ud	R\$ 571.765,87
059026007	Estação de Tratamento de Esgoto – de 81 a 320 L/s – DBO > = 50 mg/L	ud	R\$ 984.092,32
059026008	Estação de Tratamento de Esgoto – de 81 a 320 L/s – 35<=DBO<50 mg/L	ud	R\$ 1.078.794,87
059026009	Estação de Tratamento de Esgoto – de 81 a 320 L/s – DBO < 35 mg/L	ud	R\$ 807.710,23
059026010	Estação de Tratamento de Esgoto – de 321 a 960 L/s – DBO > = 50 mg/L	ud	R\$ 1.197.001,41
059026011	Estação de Tratamento de Esgoto – de 321 a 960 L/s – 35<=DBO<50 mg/L	ud	R\$ 1.238.394,56
059026012	Estação de Tratamento de Esgoto – de 321 a 960 L/s – DBO < 35 mg/L	ud	R\$ 1.283.037,31
059026013	Estação de Tratamento de Esgoto – de 961 a 2400 L/s – DBO > = 50 mg/L	ud	R\$ 1.436.837,57
059026014	Estação de Tratamento de Esgoto – de 961 a 2400 L/s – 35<=DBO<50 mg/L	ud	R\$ 1.481.719,24
059026015	Estação de Tratamento de Esgoto – de 961 a 2400 L/s – DBO < 35 mg/L	ud	R\$ 1.502.882,17
059.027	PBEN - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO - ETE – PÓS-TRATAMENTO		
059027001	Pós-Tratamento de UASB/RALF– até 10 L/s – DBO > = 50 mg/L	ud	R\$ 259.833,82
059027002	Pós-Tratamento de UASB/RALF– até 10 L/s – 35<=DBO<50 mg/L	ud	R\$ 307.019,20
059027003	Pós-Tratamento de UASB/RALF– até 10 L/s – DBO < 35 mg/L	ud	R\$ 299.632,29
059027004	Pós-Tratamento de UASB/RALF– de 11 a 80 L/s – DBO > = 50 mg/L	ud	R\$ 481.135,99
059027005	Pós-Tratamento de UASB/RALF– de 11 a 80 L/s – 35<=DBO<50 mg/L	ud	R\$ 567.239,96
059027006	Pós-Tratamento de UASB/RALF– de 11 a 80 L/s – DBO < 35 mg/L	ud	R\$ 581.355,32

MOEP 02 JUN 24

059027007	Pós-Tratamento de UASB/RALF– de 81 a 320 L/s – DBO > = 50 mg/L	ud	R\$ 614.495,20
059027008	Pós-Tratamento de UASB/RALF– de 81 a 320 L/s – 35<=DBO<50 mg/L	ud	R\$ 757.412,59
059027009	Pós-Tratamento de UASB/RALF– de 81 a 320 L/s – DBO < 35 mg/L	ud	R\$ 741.764,03
059027010	Pós-Tratamento de UASB/RALF– de 321 a 960 L/s – DBO > = 50 mg/L	ud	R\$ 894.373,60
059027011	Pós-Tratamento de UASB/RALF– de 321 a 960 L/s – 35<=DBO<50 mg/L	ud	R\$ 973.323,15
059027012	Pós-Tratamento de UASB/RALF– de 321 a 960 L/s – DBO < 35 mg/L	ud	R\$ 993.486,01
059027013	Pós-Tratamento de UASB/RALF– de 961 a 2400 L/s – DBO > = 50 mg/L	ud	R\$ 989.016,15
059027014	Pós-Tratamento de UASB/RALF– de 961 a 2400 L/s – 35<=DBO<50 mg/L	ud	R\$ 1.179.053,33
059027015	Pós-Tratamento de UASB/RALF– de 961 a 2400 L/s – DBO < 35 mg/L	ud	R\$ 1.202.076,01
061	PROJETO BÁSICO ESTRUTURAL		
061.007	PROJETO BÁSICO ESTRUTURAL - BASES DE APOIO (BOMBAS, GERADOR, ETA, ETE, RESERVATÓRIOS, EQUIPAMENTOS EM GERAL)		
061007001	Unidade construtivas com área em planta até 50 m ²	ud	R\$ 2.600,40
061007002	Unidade construtivas com área em planta de 51 a 200 m ²	ud	R\$ 5.111,79
061007003	Unidade construtivas com área em planta de 201 a 1.000 m ²	ud	R\$ 7.308,52
061007004	Unidade construtivas com área em planta acima de 1.001 m ²	ud	R\$ 10.089,15
061.008	PROJETO BÁSICO ESTRUTURAL - BLOCOS DE ANCORAGEM E APOIO (NÃO PADRONIZADOS)		
061008001	Blocos	ud	R\$ 520,31
061.009	PROJETO BÁSICO ESTRUTURAL - PROJETOS CAIXAS EM GERAL (DISSIPADORA, DESCARGA, VÁLVULA, MACROMEDIDOR, LANÇAMENTO, CALHA PARSHALL)		
061009001	Caixas em geral com volume útil até 30 m ³	ud	R\$ 971,69
061.011	PROJETO BÁSICO ESTRUTURAL - EDIFICAÇÕES: CASAS (QUÍMICA, OPERADOR, COMPRESSORES, PREPARO DE POLÍMERO) GUARITA, LAB., ADM., ELEVAT. (DE ÁGUA BRUTA, DE ÁGUA TRATADA), PÁTIO DE CURA, LEITO DE SECAGEM, EST. TRAT. LODO E DEMAIS EDIFICAÇÕES		
061011001	Unidades construtivas com área de até 100 m ²	ud	R\$ 2.599,07
061011002	Unidades construtivas com área de 101 m ² até 300 m ²	ud	R\$ 5.020,59
061011003	Unidades construtivas com área de 301 m ² até 500 m ²	ud	R\$ 7.262,49
061011004	Unidades construtivas com área de 501 m ² até 1.000 m ²	ud	R\$ 11.729,60

MOEP 02 JUN 24

061011005	Unidades construtivas com área de 1.001 m ² até 2.000 m ²	ud	R\$ 25.671,80
061011006	Unidades construtivas com área de 2.001 m ² até 3.000 m ²	ud	R\$ 42.211,10
061011007	Unidades construtivas com área de 3.001 m ² até 4.000 m ²	ud	R\$ 58.908,45
061011008	Unidades construtivas com área de 4.001 m ² até 5.000 m ²	ud	R\$ 75.150,32
061.014	PROJETO BÁSICO ESTRUTURAL - CASOS ESPECIAIS - situações que não se enquadram em nenhum dos itens anteriores		
061014001	Prancha A3 - estruturas de concreto	ud	R\$ 526,86
061014002	Prancha A2 - estruturas de concreto	ud	R\$ 1.296,55
061014003	Prancha A1 - estruturas de concreto	ud	R\$ 2.606,55
061014004	Prancha A0 - estruturas de concreto	ud	R\$ 3.387,63
061014005	Prancha A3 - estruturas de metálicas	ud	R\$ 927,93
061014006	Prancha A2 - estruturas de metálicas	ud	R\$ 2.553,90
061014007	Prancha A1 - estruturas de metálicas	ud	R\$ 5.043,07
061014008	Prancha A0 - estruturas de metálicas	ud	R\$ 6.704,51
063	PROJETO BÁSICO GEOTÉCNICO		
063.002	PROJETO BÁSICO GEOTÉCNICO OU DESMONTE DE ROCHA PARA UNIDADES DE SAA, SES E EDIFICAÇÕES		
063002001	Concepção do projeto geotécnico sem pavimentação	ud	R\$ 6.328,09
063002002	Caixas em geral, blocos de apoio e ancoragem, dissipadores. Embutimento inferior a 2,00 m	ud	R\$ 436,42
063002003	Unidades construtivas com área em planta até 200 m ² , apoiadas ou com embutimento até 2,00 m	ud	R\$ 1.592,96
063002004	Unidades construtivas com área em planta até 200 m ² , com embutimento de 2,00 a 4,00 m	ud	R\$ 2.531,26
063002005	Unidades construtivas com área em planta até 200 m ² , com embutimento acima de 4,00 m	ud	R\$ 3.382,29
063002006	Unidades construtivas com área em planta de 201 a 500 m ² , apoiadas ou com embutimento até 2,00 m	ud	R\$ 3.273,19
063002007	Unidades construtivas com área em planta de 201 a 500 m ² , com embutimento de 2,00 a 4,00 m	ud	R\$ 5.149,82
063002008	Unidades construtivas com área em planta de 201 a 500 m ² , com embutimento acima de 4,00 m	ud	R\$ 6.699,13
063002009	Unidades construtivas com área em planta acima de 501 m ² , apoiadas ou com embutimento até 2,00 m	ud	R\$ 4.931,61
063002010	Unidades construtivas com área em planta acima de 501 m ² , com embutimento de 2,00 a 4,00 m	ud	R\$ 7.724,73
063002011	Unidades construtivas com área em planta acima de 501 m ² , com embutimento acima de 4,00 m	ud	R\$ 10.081,43

MOEP 02 JUN 24

063.003	PROJETO BÁSICO GEOTÉCNICO PARA PROTEÇÃO / CONTENÇÃO DE MARGENS E BARRAGENS, RECUPERAÇÃO DE TALUDES		
063003001	Concepção do projeto geotécnico	ud	R\$ 6.328,09
063003002	Proteção de margem ou recuperação de taludes - seção de análise com altura inferior a 2,00 m	ud	R\$ 1.592,96
063003003	Proteção de margem ou recuperação de taludes - seção de análise com altura de 2,01 a 4,00 m	ud	R\$ 2.531,26
063003004	Proteção de margem ou recuperação de taludes - seção de análise com altura acima de 4,01 m	ud	R\$ 3.382,29
063003005	Proteção de Margem e Barragem - seção de análise com altura inferior a 2,00 m	ud	R\$ 3.273,19
063003006	Proteção de Margem e Barragem - seção de análise com altura de 2,01 a 4,00 m	ud	R\$ 5.149,82
063003007	Proteção de Margem e Barragem - seção de análise com altura acima de 4,01 m	ud	R\$ 6.699,13
063.005	PROJETO BÁSICO GEOTÉCNICO - VIAS EXTERNAS (Não está incluso custos de ensaios)		
063005001	Projeto de pavimentação para acessos externos - sem aprovação junto a órgãos como DNIT, DER E PREFEITURAS	km	R\$ 45.387,36
063005002	Projeto de pavimentação para acessos externos - com aprovação junto a órgãos como DNIT, DER E PREFEITURAS	km	R\$ 54.464,96
063005003	Projeto da concordância do acesso externos - com aprovação junto a órgãos como DNIT, DER E PREFEITURAS	ud	R\$ 54.464,96
066	PROJETO BÁSICO ELÉTRICO E/OU AUTOMAÇÃO		
066.001	SERVIÇOS COMUNS – BÁSICO		
066001001	Planta de Localização Geral	ud	R\$ 1.462,68
066001002	Topologia Geral de Comunicação	ud	R\$ 1.811,82
066001003	Fluxograma Hidráulico Instrumentado	ud	R\$ 1.811,82
066001004	Projeto de Comunicação (Radio Enlace)	ud	R\$ 3.938,02
066001005	Projeto de CCO	ud	R\$ 7.282,23
066001006	Entrada de Serviço em Baixa Tensão	ud	R\$ 776,25
066001007	Entrada de Serviço em Posto de Transformação - AT	ud	R\$ 2.132,17
066001008	Entrada de Serviço em Subestação	ud	R\$ 8.998,42
066001009	Estudo de proteção, seletividade e de coordenação entre proteções de Média Tensão para Subestações e Equipamentos	ud	R\$ 4.111,47
066001010	Arquitetônico - abrigo de quadros, casa compressor ou gerador	ud	R\$ 3.261,30
066001011	Arquitetônico - subestações	ud	R\$ 3.784,33
066001012	Estrutural para Edificações até 100m² - Abrigo de quadros, Casa Compressor, Gerador, Subestações	ud	R\$ 2.218,27
066001013	Antenas de Rádios em Postes ou Reservatórios	ud	R\$ 1.698,98

MOEP 02 JUN 24

066001014	Antenas de Rádios Torres	ud	R\$ 1.871,00
066001015	Projeto Eletromecânico de Quadros de Comando (1 a 3 módulos) – Baixa Tensão - Tipo 1	ud	R\$ 4.723,84
066001016	Projeto Eletromecânico de Quadros de Comando (4 a 7 módulos) – Baixa Tensão – Tipo 2	ud	R\$ 6.186,52
066001017	Projeto Eletromecânico de Quadros de Automação (1 a 3 módulos) - Tipo 3	ud	R\$ 6.888,54
066001018	Projeto Eletropneumático - Tipo 1	ud	R\$ 8.400,44
066001019	Projeto Eletropneumático - Tipo 2	ud	R\$ 19.164,41
066001020	Projeto Eletropneumático - Tipo 3	ud	R\$ 31.567,87
066001021	Gerador de Energia	ud	R\$ 2.268,21
066001022	Compressor / Soprador	ud	R\$ 1.714,98
066001023	Casa de Química	ud	R\$ 1.798,48
066001024	Escritório / Depósito	ud	R\$ 775,33
066001025	Elaboração de Projeto de Proteção contra Descargas Atmosféricas – Tipo A	ud	R\$ 2.868,72
066001026	Elaboração de Projeto de Proteção contra Descargas Atmosféricas – Tipo B	ud	R\$ 9.559,84
066001027	Elaboração de Projeto de Proteção contra Descargas Atmosféricas – Tipo C	ud	R\$ 14.546,98
066001028	Elaboração de Projeto de Proteção contra Descargas Atmosféricas – Tipo D	ud	R\$ 23.124,70
066001029	Extensão e Reforço de Rede Aérea de Distribuição de Energia Elétrica	km	R\$ 4.015,94
066001040	Projeto Eletromecânico de Quadro de Força e Comando (1 módulo) – Alta Tensão – Tipo 1	ud	R\$ 8.716,46
067	TOPOGRAFIA		
067.001	Topografia /Elementos Para Legalização De Áreas/Sisleg		
067001001	Cadastro de unidade existente	m²	R\$ 2,93
067001002	Cadastro de poço de visita e tubulação existente - Esparsas	ud	R\$ 191,88
067001003	Cadastro de poço de visita e tubulação existente - Concentradas	ud	R\$ 115,31
067001004	Locação de furos de sondagem	ud	R\$ 49,63
067001005	Transporte de altitude (cota): extensão <= 2 km	km	R\$ 627,73
067001006	Transporte de altitude (cota): 2 km < extensão <= 10 km	km	R\$ 376,63
067001007	Transporte de altitude (cota): 10 km < extensão	km	R\$ 251,09
067001008	Levantamento planialtimétrico Cadastral de área: 0,00 m² <= área <= 1.000 m²	m²	R\$ 1,28
067001009	Levantamento planialtimétrico Cadastral de área: 1.000 m² < área <= 20.000 m²	m²	R\$ 0,25

MOEP 02 JUN 24

067001010	Levantamento planialtimétrico Cadastral de área: 20.000 m ² < área	m ²	R\$ 0,11
067001011	Locação e nivelamento de linha (levantamento planialtimétrico de faixa) - para projeto de água	km	R\$ 1.926,97
067001012	Locação e nivelamento de linha (levantamento planialtimétrico de faixa) - para projeto de esgoto	km	R\$ 3.324,16
067001013	Levantamento planimétrico cadastral de faixa	km	R\$ 961,44
067001014	Levantamento Planimétrico Cadastral de Área: 0,00 m ² <= área <= 1.000 m ²	m ²	R\$ 0,50
067001015	Levantamento Planimétrico Cadastral de Área: 1.000 m ² < área <= 20.000 m ²	m ²	R\$ 0,09
067001016	Levantamento Planimétrico Cadastral de Área: 20.000 m ² < área	m ²	R\$ 0,03
067001017	Seções Batimétricas - seca	m	R\$ 3,16
067001018	Seções Batimétricas - molhada	m	R\$ 10,69
067001019	Seção batimétrica - molhada com auxílio de embarcação	m	R\$ 14,28
067001020	Locação e levantamento planialtimétrico de seções topográficas	km	R\$ 4.521,69
067001021	Locação, demarcação e levantamento de Curva de Nível	km	R\$ 1.707,45
067001022	Locação de linha	km	R\$ 3.754,38
067001023	Mapa cadastral	km ²	R\$ 514,32
067001024	Mapa altimétrico	km ²	R\$ 3.282,65
067001025	Mapa altimétrico cadastral	km ²	R\$ 4.029,36
067001026	Mapa planimétrico cadastral	km ²	R\$ 4.796,70
067001027	Mapa planialtimétrico cadastral	km ²	R\$ 9.434,64
067001028	Elementos para Legalização (busca documental e identificação do imóvel – Unidades Operacionais ou Lineares em área Rural)	ud	R\$ 944,46
067001029	Elementos para Legalização (busca documental e identificação do imóvel – Unidades Lineares em área Urbana)	ud	R\$ 157,43
067001030	Elementos para Legalização - Levantamento Topográfico de limites de imóvel urbano para legalização	m ²	R\$ 0,50
067001031	Elementos para Legalização - Levantamento Topográfico de limites de imóvel Rural para legalização: Área: 0,00 m ² < área < 10.000 m ²	m ²	R\$ 0,15
067001032	Elementos para Legalização - Levantamento Topográfico de limites de imóvel Rural para legalização: 10.000 m ² < área < 100.000 m ²	m ²	R\$ 0,02
067001033	Elementos para Legalização - Levantamento Topográfico de limites de imóvel Rural para legalização: 100.000 m ² < área	m ²	R\$ 0,01
067001034	Elementos para Legalização - Confecção de Planta de Imóvel Urbano ou Rural	ud	R\$ 322,66
067001035	Elementos para Legalização - Confecção de Planta Geral de Elementos de Legalização	ud	R\$ 322,66

MOEP 02 JUN 24

067001036	Elementos para Legalização - Confecção de Material e procedimentos para inclusão de imóvel no Cadastro Ambiental Rural (CAR)	m²	R\$ 1,04
067001037	Elementos para Legalização - (memorial descritivo)	ud	R\$ 193,59
067001038	Atualização de bases cartográficas	km	R\$ 1.345,79
067001039	Locação e nivelamento para assentamento de tubulação de esgoto (Ordem de Serviço para Execução – OSE)	m	R\$ 3,11
067001040	Planta Geral com representação de OSE's	ud	R\$ 194,30
067001041	Acompanhamento de assentamento de tubulação de esgoto - DN < 400 mm	m	R\$ 13,31
067001042	Acompanhamento de assentamento de tubulação de esgoto - DN = 400 mm	m	R\$ 22,32
067001043	Locação da obra com auxílio de equipamento topográfico	m²	R\$ 3,49
067001044	Locação da obra sem auxílio de equipamento topográfico	m²	R\$ 3,15
067001045	Reconstituição topográfica de OSE (materialização de piquetes)	m	R\$ 1,43
067001046	Monumentação de vértices de controle imediato	ud	R\$ 218,81
067001047	Monumentação de vértices de controle básico	ud	R\$ 579,50
067001048	Abertura de Picada - vegetação de pequeno porte	m	R\$ 0,44
067001049	Abertura de Picada - vegetação de grande porte	m	R\$ 0,92
067.002	Estadia Da Equipe		
067002001	Cadastro de unidade existente	m²	R\$ 0,73
067002002	Cadastro de poço de visita e tubulação existente - esparsas	ud	R\$ 43,45
067002003	Cadastro de poço de visita e tubulação existente - concentradas	ud	R\$ 26,33
067002004	Locação de furos de sondagem	ud	R\$ 10,53
067002005	Transporte de Altitude (cota): extensão <= 2 km	km	R\$ 139,07
067002006	Transporte de Altitude (cota): 2 km < extensão <= 10 km	km	R\$ 376,63
067002007	Transporte de Altitude (cota): 10 km < extensão	km	R\$ 55,62
067002008	Levantamento planialtimétrico cadastral de área: 0,00 m² <= área <= 1.000 m²	m²	R\$ 0,18
067002009	Levantamento planialtimétrico cadastral de área: 1.000 m² < área <= 20.000 m²	m²	R\$ 0,02
067002010	Levantamento planialtimétrico cadastral de área: 20.000 m² < área	m²	R\$ 0,01
067002011	Loc. e nivelamento de linha (levantamento planialtimétrico de faixa) - para projeto de água	km	R\$ 409,04
067002012	Loc. e nivelamento de linha (levantamento planialtimétrico de faixa) - para projeto de esgoto	km	R\$ 695,37
067002013	Levantamento planimétrico cadastral de faixa	km	R\$ 139,07
067002014	Levantamento Planimétrico Cadastral de Área: 0,00 m² <= área <= 1.000 m²	m²	R\$ 0,07

MOEP 02 JUN 24

067002015	Levantamento Planimétrico Cadastral de Área: 1.000 m ² < área <= 20.000 m ²	m ²	R\$ 0,09
067002016	Levantamento Planimétrico Cadastral de Área: 20.000 m ² < área	m ²	R\$ 0,01
067002017	Seções Batimétricas - seca	m	R\$ 0,67
067002018	Seções Batimétricas - molhada	m	R\$ 2,82
067002019	Seções Batimétricas – molhada com embarcação	m	R\$ 2,82
067002020	Locação e levantamento planialtimétrico de seções topográficas	km	R\$ 445,75
067002021	Locação, demarcação e levantamento de Curva de Nível	km	R\$ 86,92
067002022	Locação de linha	km	R\$ 451,53
067002023	Mapa cadastral	km ²	R\$ 133,71
067002024	Mapa altimétrico	km ²	R\$ 579,48
067002025	Mapa altimétrico cadastral	km ²	R\$ 755,83
067002026	Mapa planimétrico cadastral	km ²	R\$ 965,79
067002027	Mapa planialtimétrico cadastral	km ²	R\$ 2.173,05
067002028	Elementos para legalização (busca documental e identificação do imóvel – Unidades Operacionais ou Lineares em área Rural)	ud	R\$ 115,89
067002029	Elementos para legalização (busca documental e identificação do imóvel – Unidades Lineares em área Urbana)	ud	R\$ 19,31
067002030	Elementos para legalização Levantamento Topográfico de limites de imóvel urbano para legalização	m ²	R\$ 0,06
067002036	Elementos para legalização Confecção de Material e procedimentos para inclusão de imóvel no Cadastro Ambiental Rural (CAR)	m ²	R\$ 0,15
067002038	Atualização de bases cartográficas	km	R\$ 154,51
067002039	Locação e nivelamento para assentamento de tubulação de esgoto (Ordem de serviço para execução – OSE)	m	R\$ 0,63
067002041	Acompanhamento de assentamento de tubulação de esgoto - DN < 400 mm	m	R\$ 3,73
067002042	Acompanhamento de assentamento de tubulação de esgoto - DN = 400 mm	m	R\$ 6,25
067002043	Locação da obra com auxilio de equipamento topográfico	m ²	R\$ 0,75
067002044	Locação da obra sem auxilio de equipamento topográfico	m ²	R\$ 0,64
067002045	Reconstituição Topográfica de OSE (Materialização de piquetes)	m	R\$ 0,31
067002046	Monumentação de Vértices de Controle Imediato	ud	R\$ 47,62
067002047	Monumentação de Vértices de Controle Básico	ud	R\$ 141,91
067002048	Abertura de picada - vegetação de pequeno porte	m	R\$ 0,10
067002049	Abertura de picada - vegetação de grande porte	m	R\$ 0,21

MOEP 02 JUN 24

067.003	TOPOGRAFIA E GEODÉSIA - TRANSPORTE DA EQUIPE		
067003001	Deslocamento da equipe topográfica / equipe de serviços técnicos especializados	km	R\$ 5,72
068	SONDAGEM		
068.011	SONDAGEM A PERCUSSÃO		
068011001	Perfuração em solo (SPT) sem estadia da equipe - Cidade Polo	m	R\$ 256,85
068011002	Perfuração em solo (SPT) com estadia da equipe	m	R\$ 349,98
068011003	Transporte de equipe de sondagem a percussão e de topografia – distância até 20km – Cidade Pólo	ud	R\$ 562,82
068011004	Transporte de equipe de sondagem a percussão e de topografia – distância acima de 20km até 100km	ud	R\$ 2.814,12
068011005	Transporte de equipe de sondagem a percussão e de topografia – distância acima de 100km até 200km	ud	R\$ 5.628,25
068011006	Transporte de equipe de sondagem a percussão e de topografia – distância acima de 200km até 300km	ud	R\$ 8.442,39
068.012	SONDAGEM ROTATIVA		
068012001	Perfuração em solo – SPT (sem estadia da equipe - Cidade Pólo)	m	R\$ 266,82
068012002	Em rocha alterada - BX (sem estadia da equipe - Cidade Pólo)	m	R\$ 477,41
068012003	Em rocha (arenito, siltito, folhelho e calcário) - BX (sem estadia da equipe - Cidade Pólo)	m	R\$ 505,89
068012004	Em rocha (basalto, diabásio e granito) - BX (sem estadia da equipe - Cidade Pólo)	m	R\$ 708,24
068012005	Em rocha (gnaisse, migmatito) - BX (sem estadia da equipe - Cidade Pólo)	m	R\$ 991,55
068012006	Perfuração em solo – SPT (com estadia da equipe)	m	R\$ 359,95
068012007	Em rocha alterada - BX (com estadia da equipe)	m	R\$ 479,89
068012008	Em rocha (arenito, siltito, folhelho e calcário) - BX (com estadia da equipe)	m	R\$ 508,50
068012009	Em rocha (basalto, diabásio e granito) - BX (com estadia da equipe)	m	R\$ 711,90
068012010	Em rocha (gnaisse, migmatito) - BX (com estadia da equipe)	m	R\$ 996,66
068012011	Transporte de equipe de sondagem mista e de topografia – distância até 20km – Cidade Pólo	ud	R\$ 562,82
068012012	Transporte de equipe de sondagem mista e de topografia – distância acima de 20km até 100km	ud	R\$ 2.814,12
068012013	Transporte de equipe de sondagem mista e de topografia – distância acima de 100km até 200km	ud	R\$ 5.628,25
068012014	Transporte de equipe de sondagem mista e de topografia – distância acima de 200km até 300km	ud	R\$ 8.442,39
068.013	SONDAGEM A TRADO		
068013001	Perfuração em solo (trado) sem estadia da equipe - Cidade Pólo	m	R\$ 74,85

MOEP 02 JUN 24

068013002	Perfuração em solo (trado) com estadia da equipe	m	R\$ 117,34
068013003	Transporte de equipe de sondagem a trado e de topografia – distância até 20km – Cidade Pólo	ud	R\$ 312,08
068013004	Transporte de equipe de sondagem a trado e de topografia – distância acima de 20km até 100km	ud	R\$ 1.560,45
068013005	Transporte de equipe de sondagem a trado e de topografia – distância acima de 100km até 200km	ud	R\$ 3.120,91
068013006	Transporte de equipe de sondagem a trado e de topografia – distância acima de 200km até 300km	ud	R\$ 4.681,38
068.014	SERVIÇOS GEOTÉCNICOS		
068014001	Acesso a Coleta de Amostra Deformada / Indeformada - Poço à pá e picareta (poços c/ h=3,00m)	ud	R\$ 877,64
068014002	Acesso a Coleta de Amostra Deformada / Indeformada - Poço com retroescavadeira (poços c/ h=3,00m)	ud	R\$ 467,38
068014003	Perfuração com tubo camisa 6" para acesso do amostrador Shelby	ud	R\$ 377,85
068014004	Coleta de amostra indeformada (bloco 30x30x30)	ud	R\$ 679,61
068014005	Coleta de amostra indeformada com Amostrador Shelby	ud	R\$ 299,32
068014006	Coleta de amostra deformada (60Kg)	ud	R\$ 184,33
068.015	ENSAIOS GEOTÉCNICOS		
068015001	Resistência à compressão simples	ud	R\$ 649,28
068015002	Cisalhamento direto - por ponto	ud	R\$ 346,15
068015003	Cisalhamento triaxial - CD - por ponto	ud	R\$ 1.181,42
068015004	Cisalhamento triaxial - CU - por ponto	ud	R\$ 1.181,42
068015005	Cisalhamento triaxial - UU - por ponto	ud	R\$ 660,11
068015006	Adensamento	ud	R\$ 186,80
068015007	Adensamento com colapsividade	ud	R\$ 274,40
068015008	Permeabilidade carga constante ou variável (amostras indeformadas ou compactadas)	ud	R\$ 523,38
068015009	Permeabilidade in situ Vertical	ud	R\$ 1.046,76
068015010	Permeabilidade in situ Horizontal	ud	R\$ 1.046,76
068015011	Ensaio de granulometria	ud	R\$ 261,69
068015012	Ensaio de granulometria com sedimentação	ud	R\$ 314,06
068015013	Ensaio de limite de liquidez	ud	R\$ 163,57
068015014	Ensaio de limite de plasticidade	ud	R\$ 147,18
068015015	Ensaio de massa específica real de grãos	ud	R\$ 310,75
068015016	Ensaio de massa específica aparente	ud	R\$ 130,83
068015017	Ensaio de umidade natural	ud	R\$ 98,12

MOEP 02 JUN 24

068015018	Ensaio de Compactação - Proctor Normal	ud	R\$ 314,06
068015019	CBR na umidade ótima	ud	R\$ 376,20
068015020	Transporte de amostras coletadas em campo para laboratório	km	R\$ 10,42
068.016	CONTROLE DA COMPACTAÇÃO DE SOLOS		
068016001	Ensaio de Compactação - Proctor Normal	ud	R\$ 314,06
068016002	Ensaio de umidade e peso específico seco em campo	ud	R\$ 228,96
068016003	Ensaio de massa específica aparente	ud	R\$ 130,83
068016004	Ensaio de granulometria	ud	R\$ 261,69
068016005	Ensaio de limite de liquidez	ud	R\$ 163,57
068016006	Ensaio de limite de plasticidade	ud	R\$ 147,18
069	PROJETOS POR ESPECIALIDADES – ITENS COMPLETOS		
069.001	Projetos por Especialidades de Captação – SAA		
069001001	PBME - Captações até 10 l/s	ud	R\$ 12.156,88
069001002	PBEA - Captações até 10 l/s	ud	R\$ 8.870,49
069001003	PBES - Captações até 10 l/s	ud	R\$ 12.961,63
069001004	PBGE - Captações até 10 l/s	ud	R\$ 10.626,89
069001005	PBHI - Captações até 10 l/s	ud	R\$ 48.563,39
069001011	PBME - Captações de 11 a 30 l/s	ud	R\$ 12.156,88
069001012	PBEA - Captações de 11 a 30 l/s	ud	R\$ 8.870,49
069001013	PBES - Captações de 11 a 30 l/s	ud	R\$ 12.961,63
069001014	PBGE - Captações de 11 a 30 l/s	ud	R\$ 10.626,89
069001015	PBHI - Captações de 11 a 30 l/s	ud	R\$ 52.491,02
069001021	PBME - Captações de 31 a 60 l/s	ud	R\$ 12.156,88
069001022	PBEA - Captações de 31 a 60 l/s	ud	R\$ 8.870,49
069001023	PBES - Captações de 31 a 60 l/s	ud	R\$ 12.961,63
069001024	PBGE - Captações de 31 a 60 l/s	ud	R\$ 10.626,89
069001025	PBHI - Captações de 31 a 60 l/s	ud	R\$ 57.940,90
069001031	PBME - Captações de 61 a 200 l/s	ud	R\$ 12.156,88
069001032	PBEA - Captações de 61 a 200 l/s	ud	R\$ 8.870,49
069001033	PBES - Captações de 61 a 200 l/s	ud	R\$ 23.387,85
069001034	PBGE - Captações de 61 a 200 l/s	ud	R\$ 11.565,19
069001035	PBHI - Captações de 61 a 200 l/s	ud	R\$ 81.184,29
069001041	PBME - Captações de 201 a 325 l/s	ud	R\$ 12.156,88
069001042	PBEA - Captações de 201 a 325 l/s	ud	R\$ 8.870,49
069001043	PBES - Captações de 201 a 325 l/s	ud	R\$ 23.387,85

MOEP 02 JUN 24

069001044	PBGE - Captações de 201 a 325 l/s	ud	R\$ 11.565,19
069001045	PBHI - Captações de 201 a 325 l/s	ud	R\$ 100.974,01
069001051	PBME - Captações de 326 a 1200 l/s	ud	R\$ 12.156,88
069001052	PBEA - Captações de 326 a 1200 l/s	ud	R\$ 8.870,49
069001053	PBES - Captações de 326 a 1200 l/s	ud	R\$ 36.420,62
069001054	PBGE - Captações de 326 a 1200 l/s	ud	R\$ 15.733,06
069001055	PBHI - Captações de 326 a 1200 l/s	ud	R\$ 121.404,25
069001061	PBME - Captação - 1201 l/s a 4000 l/s	ud	R\$ 12.156,88
069001062	PBEA - Captação - 1201 l/s a 4000 l/s	ud	R\$ 8.870,49
069001063	PBES - Captação - 1201 l/s a 4000 l/s	ud	R\$ 41.633,73
069001064	PBGE - Captação - 1201 l/s a 4000 l/s	ud	R\$ 15.733,06
069001065	PBHI - Captação - 1201 l/s a 4000 l/s	ud	R\$ 121.404,25
069.002	Projetos por Especialidades de Elevatória de Água Bruta/Tratada – SAA		
069002001	PBME - Elevatória de Água Bruta/Tratada até 10 l/s	ud	R\$ 11.922,74
069002002	PBEA - Elevatória de Água Bruta/Tratada até 10 l/s	ud	R\$ 29.321,84
069002003	PBES - Elevatória de Água Bruta/Tratada até 10 l/s	ud	R\$ 9.291,75
069002004	PBGE - Elevatória de Água Bruta/Tratada até 10 l/s	ud	R\$ 10.103,18
069002005	PBHI - Elevatória de Água Bruta/Tratada até 10 l/s	ud	R\$ 19.778,93
069002011	PBME - Elevatória de Água Bruta/Tratada de 11 até 30 l/s	ud	R\$ 11.922,74
069002012	PBEA - Elevatória de Água Bruta/Tratada de 11 até 30 l/s	ud	R\$ 29.321,84
069002013	PBES - Elevatória de Água Bruta/Tratada de 11 até 30 l/s	ud	R\$ 9.291,75
069002014	PBGE - Elevatórias de Água Bruta/Tratada de 11 até 30 l/s	ud	R\$ 10.103,18
069002015	PBHI - Elevatórias de Água Bruta/Tratada de 11 até 30 l/s	ud	R\$ 24.657,21
069002021	PBME - Elevatória de Água Bruta/Tratada de 31 até 60 l/s	ud	R\$ 11.922,74
069002022	PBEA - Elevatória de Água Bruta/Tratada de 31 até 60 l/s	ud	R\$ 29.321,84
069002023	PBES - Elevatória de Água Bruta/Tratada de 31 até 60 l/s	ud	R\$ 9.291,75
069002024	PBGE - Elevatórias de Água Bruta/Tratada de 31 até 60 l/s	ud	R\$ 10.103,18
069002025	PBHI - Elevatórias de Água Bruta/Tratada de 31 até 60 l/s	ud	R\$ 39.691,15
069002031	PBME - Elevatória de Água Bruta/Tratada de 61 até 200 l/s	ud	R\$ 19.177,50
069002032	PBEA - Elevatória de Água Bruta/Tratada de 61 até 200 l/s	ud	R\$ 48.071,66
069002033	PBES - Elevatória de Água Bruta/Tratada de 61 até 200 l/s	ud	R\$ 15.695,77
069002034	PBGE - Elevatórias de Água Bruta/Tratada de 61 até 200 l/s	ud	R\$ 11.412,44
069002035	PBHI - Elevatórias de Água Bruta/Tratada de 61 até 200 l/s	ud	R\$ 58.160,59
069002041	PBME - Elevatória de Água Bruta/Tratada de 201 até 325 l/s	ud	R\$ 19.177,50

MOEP 02 JUN 24

069002042	PBEA - Elevatória de Água Bruta/Tratada de 201 até 325 l/s	ud	R\$ 48.721,92
069002043	PBES - Elevatória de Água Bruta/Tratada de 201 até 325 l/s	ud	R\$ 15.809,77
069002044	PBGE - Elevatórias de Água Bruta/Tratada de 201 até 325 l/s	ud	R\$ 11.412,44
069002045	PBHI - Elevatórias de Água Bruta/Tratada de 201 até 325 l/s	ud	R\$ 76.910,85
069002051	PBME - Elevatória de Água Bruta/Tratada de 326 até 1200 l/s	ud	R\$ 19.177,50
069002052	PBEA - Elevatória de Água Bruta/Tratada de 326 até 1200 l/s	ud	R\$ 48.721,92
069002053	PBES - Elevatória de Água Bruta/Tratada de 326 até 1200 l/s	ud	R\$ 21.740,52
069002054	PBGE - Elevatórias de Água Bruta/Tratada de 326 até 1200 l/s	ud	R\$ 12.809,00
069002055	PBHI - Elevatórias de Água Bruta/Tratada de 326 até 1200 l/s	ud	R\$ 96.313,84
069002061	PBME - Elevatória de Água Bruta/Tratada de 1201 até 4000 l/s	ud	R\$ 19.177,50
069002062	PBEA - Elevatória de Água Bruta/Tratada de 1201 até 4000 l/s	ud	R\$ 48.721,92
069002063	PBES - Elevatória de Água Bruta/Tratada de 1201 até 4000 l/s	ud	R\$ 28.288,90
069002064	PBGE - Elevatórias de Água Bruta/Tratada de 1201 até 4000 l/s	ud	R\$ 17.827,83
069002065	PBHI - Elevatórias de Água Bruta/Tratada de 1201 até 4000 l/s	ud	R\$ 96.313,84
069.003	Projetos por Especialidades – Estação de Tratamento de Água		
069003001	PBME - ETA compacta até 10 L/s	ud	R\$ 3.609,59
069003002	PBEA - ETA compacta até 10 L/s	ud	R\$ 42.186,89
069003003	PBES - ETA compacta até 10 L/s	ud	R\$ 17.562,02
069003004	PBGE - ETA compacta até 10 L/s	ud	R\$ 17.195,17
069003005	PBHI - ETA compacta até 10 L/s	ud	R\$ 36.960,23
069003011	PBME - ETA compacta até 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 3.609,59
069003012	PBEA - ETA compacta até 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 42.186,89
069003013	PBES - ETA compacta até 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 19.505,41
069003014	PBGE - ETA compacta até 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 18.068,01
069003015	PBHI - ETA compacta até 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 57.587,20
069003021	PBME - ETA modular 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 9.029,38
069003022	PBEA - ETA modular 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 56.863,55
069003023	PBES - ETA modular 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 27.359,86
069003024	PBGE - ETA modular 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 20.970,23
069003025	PBHI - ETA modular 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 92.128,11
069003031	PBME - ETA modular 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 9.029,38
069003032	PBEA - ETA modular 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 56.863,55
069003033	PBES - ETA modular 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 42.099,90
069003034	PBGE - ETA modular 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 22.650,46

MOEP 02 JUN 24

069003035	PBHI - ETA modular 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 157.771,48
069003041	PBME - ETA modular acima de 201 L/s	ud	R\$ 9.029,38
069003042	PBEA - ETA modular acima de 201 L/s	ud	R\$ 56.863,55
069003043	PBES - ETA modular acima de 201 L/s	ud	R\$ 49.073,03
069003044	PBGE - ETA modular acima de 201 L/s	ud	R\$ 25.181,72
069003045	PBHI - ETA modular acima de 201 L/s	ud	R\$ 189.732,07
069003051	PBME - ETA 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 26.815,18
069003052	PBEA - ETA 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 85.908,40
069003053	PBES - ETA 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 89.325,51
069003054	PBGE - ETA 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 21.908,53
069003055	PBHI - ETA 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 138.415,15
069003061	PBME - ETA 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 26.815,18
069003062	PBEA - ETA 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 85.908,40
069003063	PBES - ETA 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 134.368,17
069003064	PBGE - ETA 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 23.588,75
069003065	PBHI - ETA 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 223.109,69
069003071	PBME - ETA 201 a 325 L/s	ud	R\$ 34.043,30
069003072	PBEA - ETA 201 a 325 L/s	ud	R\$ 126.500,30
069003073	PBES - ETA 201 a 325 L/s	ud	R\$ 141.341,30
069003074	PBGE - ETA 201 a 325 L/s	ud	R\$ 24.461,59
069003075	PBHI - ETA 201 a 325 L/s	ud	R\$ 273.694,67
069003081	PBME - ETA 326 a 1200 L/s	ud	R\$ 40.429,39
069003082	PBEA - ETA 326 a 1200 L/s	ud	R\$ 148.534,56
069003083	PBES - ETA 326 a 1200 L/s	ud	R\$ 180.784,96
069003084	PBGE - ETA 326 a 1200 L/s	ud	R\$ 30.047,83
069003085	PBHI - ETA 326 a 1200 L/s	ud	R\$ 324.904,47
069003091	PBME - ETA 1201 a 4000 L/s	ud	R\$ 40.429,39
069003092	PBEA - ETA 1201 a 4000 L/s	ud	R\$ 148.534,56
069003093	PBES - ETA 1201 a 4000 L/s	ud	R\$ 254.145,99
069003094	PBGE - ETA 1201 a 4000 L/s	ud	R\$ 49.599,67
069003095	PBHI - ETA 1201 a 4000 L/s	ud	R\$ 371.463,53
069.004	Projetos por Especialidades – ETL Mecanizada – SAA		
069004001	PBME - ETL mecanizada até 10 L/s	ud	R\$ 23.024,31
069004002	PBEA - ETL mecanizada até 10 L/s	ud	R\$ 24.159,72
069004003	PBES - ETL mecanizada até 10 L/s	ud	R\$ 19.325,19

MOEP 02 JUN 24

069004004	PBGE - ETL mecanizada até 10 L/s	ud	R\$ 11.914,32
069004005	PBHI - ETL mecanizada até 10 L/s	ud	R\$ 29.296,25
069004011	PBME - ETL mecanizada 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 23.024,31
069004012	PBEA - ETL mecanizada 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 24.159,72
069004013	PBES - ETL mecanizada 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 19.325,19
069004014	PBGE - ETL mecanizada 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 11.914,32
069004015	PBHI - ETL mecanizada 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 39.955,49
069004021	PBME - ETL mecanizada 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 23.024,31
069004022	PBEA - ETL mecanizada 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 24.159,72
069004023	PBES - ETL mecanizada 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 23.846,36
069004024	PBGE - ETL mecanizada 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 11.914,32
069004025	PBHI - ETL mecanizada 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 56.565,62
069004031	PBME - ETL mecanizada 61 a 201 L/s	ud	R\$ 23.024,31
069004032	PBEA - ETL mecanizada 61 a 201 L/s	ud	R\$ 24.159,72
069004033	PBES - ETL mecanizada 61 a 201 L/s	ud	R\$ 33.316,47
069004034	PBGE - ETL mecanizada 61 a 201 L/s	ud	R\$ 11.914,32
069004035	PBHI - ETL mecanizada 61 a 201 L/s	ud	R\$ 70.675,15
069004041	PBME - ETL mecanizada 201 a 325 L/s	ud	R\$ 23.024,31
069004042	PBEA - ETL mecanizada 201 a 325 L/s	ud	R\$ 24.159,72
069004043	PBES - ETL mecanizada 201 a 325 L/s	ud	R\$ 35.558,37
069004044	PBGE - ETL mecanizada 201 a 325 L/s	ud	R\$ 11.914,32
069004045	PBHI - ETL mecanizada 201 a 325 L/s	ud	R\$ 84.577,43
069004051	PBME - ETL mecanizada 326 a 1200 L/s	ud	R\$ 23.024,31
069004052	PBEA - ETL mecanizada 326 a 1200 L/s	ud	R\$ 24.159,72
069004053	PBES - ETL mecanizada 326 a 1200 L/s	ud	R\$ 56.316,80
069004054	PBGE - ETL mecanizada 326 a 1200 L/s	ud	R\$ 12.765,35
069004055	PBHI - ETL mecanizada 326 a 1200 L/s	ud	R\$ 98.835,62
069004061	PBME - ETL mecanizada 1201 a 4000 L/s	ud	R\$ 23.024,31
069004062	PBEA - ETL mecanizada 1201 a 4000 L/s	ud	R\$ 24.159,72
069004063	PBES - ETL mecanizada 1201 a 4000 L/s	ud	R\$ 70.259,00
069004064	PBGE - ETL mecanizada 1201 a 4000 L/s	ud	R\$ 19.420,84
069004065	PBHI - ETL mecanizada 1201 a 4000 L/s	ud	R\$ 105.831,87
069.005	Projetos por Especialidades – ETL Lagoas – SAA		
069005001	PBME - ETL lagoas até 10 L/s	ud	R\$ 13.569,77
069005002	PBEA - ETL lagoas até 10 L/s	ud	R\$ 12.079,86

MOEP 02 JUN 24

069005003	PBES - ETL lagoas até 10 L/s	ud	R\$ 29.474,50
069005004	PBGE - ETL lagoas até 10 L/s	ud	R\$ 15.471,21
069005005	PBHI - ETL lagoas até 10 L/s	ud	R\$ 19.968,73
069005011	PBME - ETL lagoas 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 13.569,77
069005012	PBEA - ETL lagoas 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 12.079,86
069005013	PBES - ETL lagoas 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 29.474,50
069005014	PBGE - ETL lagoas 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 17.129,63
069005015	PBHI - ETL lagoas 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 27.625,99
069005021	PBME - ETL lagoas 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 13.569,77
069005022	PBEA - ETL lagoas 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 12.079,86
069005023	PBES - ETL lagoas 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 29.474,50
069005024	PBGE - ETL lagoas 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 17.129,63
069005025	PBHI - ETL lagoas 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 37.014,37
069005031	PBME - ETL lagoas 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 13.569,77
069005032	PBEA - ETL lagoas 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 12.079,86
069005033	PBES - ETL lagoas 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 33.995,67
069005034	PBGE - ETL lagoas 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 17.129,63
069005035	PBHI - ETL lagoas 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 47.877,98
069005041	PBME - ETL lagoas 201 a 325 L/s	ud	R\$ 13.569,77
069005042	PBEA - ETL lagoas 201 a 325 L/s	ud	R\$ 16.803,70
069005043	PBES - ETL lagoas 201 a 325 L/s	ud	R\$ 33.995,67
069005044	PBGE - ETL lagoas 201 a 325 L/s	ud	R\$ 17.129,63
069005045	PBHI - ETL lagoas 201 a 325 L/s	ud	R\$ 60.333,44
069005051	PBME - ETL lagoas acima de 325 L/s	ud	R\$ 13.569,77
069005052	PBEA - ETL lagoas acima de 325 L/s	ud	R\$ 16.803,70
069005053	PBES - ETL lagoas acima de 325 L/s	ud	R\$ 43.465,78
069005054	PBGE - ETL lagoas acima de 325 L/s	ud	R\$ 17.129,63
069005055	PBHI - ETL lagoas acima de 325 L/s	ud	R\$ 68.158,19
069.006	Projetos por Especialidades – Reservatórios Metálicos – SAA		
069006001	PBME - Reservatório Metálico até 150 m³	ud	R\$ 1.787,05
069006002	PBEA - Reservatório Metálico até 150 m³	ud	R\$ 15.094,00
069006003	PBES - Reservatório Metálico até 150 m³	ud	R\$ 1.943,39
069006004	PBGE - Reservatório Metálico até 150 m³	ud	R\$ 6.328,12
069006005	PBHI - Reservatório Metálico até 150 m³	ud	R\$ 17.477,19

MOEP 02 JUN 24

069006011	PBME - Reservatório Metálico de 151 m³ a 500 m³	ud	R\$ 1.787,05
069006012	PBEA - Reservatório Metálico de 151 m³ a 500 m³	ud	R\$ 15.094,00
069006013	PBES - Reservatório Metálico de 151 m³ a 500 m³	ud	R\$ 1.943,39
069006014	PBGE - Reservatório Metálico de 151 m³ a 500 m³	ud	R\$ 6.328,12
069006015	PBHI - Reservatório Metálico de 151 m³ a 500 m³	ud	R\$ 21.775,13
069006021	PBME - Reservatório Metálico de 501 m³ a 1000 m³	ud	R\$ 1.787,05
069006022	PBEA - Reservatório Metálico de 501 m³ a 1000 m³	ud	R\$ 15.094,00
069006023	PBES - Reservatório Metálico de 501 m³ a 1000 m³	ud	R\$ 1.943,39
069006024	PBGE - Reservatório Metálico de 501 m³ a 1000 m³	ud	R\$ 8.008,34
069006025	PBHI - Reservatório Metálico de 501 m³ a 1000 m³	ud	R\$ 30.199,24
069006031	PBME - Reservatório Metálico de 1001 m³ a 4000 m³	ud	R\$ 1.787,05
069006032	PBEA - Reservatório Metálico de 1001 m³ a 4000 m³	ud	R\$ 15.094,00
069006033	PBES - Reservatório Metálico de 1001 m³ a 4000 m³	ud	R\$ 1.943,39
069006034	PBGE - Reservatório Metálico de 1001 m³ a 4000 m³	ud	R\$ 14.598,37
069006035	PBHI - Reservatório Metálico de 1001 m³ a 4000 m³	ud	R\$ 40.714,89
069006041	PBME - Projeto de Reservatório Metálico acima de 4000 m³	ud	R\$ 1.787,05
069006042	PBEA - Projeto de Reservatório Metálico acima de 4000 m³	ud	R\$ 15.094,00
069006043	PBES - Projeto de Reservatório Metálico acima de 4000 m³	ud	R\$ 1.943,39
069006044	PBGE - Projeto de Reservatório Metálico acima de 4000 m³	ud	R\$ 14.598,37
069006045	PBHI - Projeto de Reservatório Metálico acima de 4000 m³	ud	R\$ 55.827,37
069.007	Projetos por Especialidades – Reservatórios de Concreto – SAA		
069007001	PBME - Reservatório de Concreto (REN/RSE) até 150 m³	ud	R\$ 2.547,71
069007002	PBEA - Reservatório de Concreto (REN/RSE) até 150 m³	ud	R\$ 15.094,00
069007003	PBES - Reservatório de Concreto (REN/RSE) até 150 m³	ud	R\$ 13.800,17
069007004	PBGE - Reservatório de Concreto (REN/RSE) até 150 m³	ud	R\$ 8.117,45
069007005	PBHI - Reservatório de Concreto (REN/RSE) até 150 m³	ud	R\$ 13.932,66
069007011	PBME - Reservatório de Concreto (REN/RSE) de 151 m³ a 500 m³	ud	R\$ 2.547,71
069007012	PBEA - Reservatório de Concreto (REN/RSE) de 151 m³ a 500 m³	ud	R\$ 15.094,00
069007013	PBES - Reservatório de Concreto (REN/RSE) de 151 m³ a 500 m³	ud	R\$ 23.204,71
069007014	PBGE - Reservatório de Concreto (REN/RSE) de 151 m³ a 500 m³	ud	R\$ 8.117,45
069007015	PBHI - Reservatório de Concreto (REN/RSE) de 151 m³ a 500 m³	ud	R\$ 18.230,61

MOEP 02 JUN 24

069007021	PBME - Reservatório de Concreto (REN/RSE) de 501 m³ a 1000 m³	ud	R\$ 2.547,71
069007022	PBEA - Reservatório de Concreto (REN/RSE) de 501 m³ a 1000 m³	ud	R\$ 15.094,00
069007023	PBES - Reservatório de Concreto (REN/RSE) de 501 m³ a 1000 m³	ud	R\$ 39.403,50
069007024	PBGE - Reservatório de Concreto (REN/RSE) de 501 m³ a 1000 m³	ud	R\$ 11.434,29
069007025	PBHI - Reservatório de Concreto (REN/RSE) de 501 m³ a 1000 m³	ud	R\$ 26.654,71
069007031	PBME - Reservatório de Concreto (REN/RSE) de 1001 m³ a 4000 m³	ud	R\$ 2.547,71
069007032	PBEA - Reservatório de Concreto (REN/RSE) de 1001 m³ a 4000 m³	ud	R\$ 15.094,00
069007033	PBES - Reservatório de Concreto (REN/RSE) de 1001 m³ a 4000 m³	ud	R\$ 55.908,65
069007034	PBGE - Reservatório de Concreto (REN/RSE) de 1001 m³ a 4000 m³	ud	R\$ 14.816,58
069007035	PBHI - Reservatório de Concreto (REN/RSE) de 1001 m³ a 4000 m³	ud	R\$ 37.170,37
069007041	PBME - Reservatório de Concreto (REN/RSE) acima de 4000 m³	ud	R\$ 2.547,71
069007042	PBEA - Reservatório de Concreto (REN/RSE) acima de 4000 m³	ud	R\$ 15.094,00
069007043	PBES - Reservatório de Concreto (REN/RSE) acima de 4000 m³	ud	R\$ 72.302,49
069007044	PBGE - Reservatório de Concreto (REN/RSE) acima de 4000 m³	ud	R\$ 14.816,58
069007045	PBHI - Reservatório de Concreto (REN/RSE) acima de 4000 m³	ud	R\$ 52.282,85
069.008	Projetos por Especialidades – Projeto de Rede de Água – SAA		
069008001	PBME - Projeto RDA	ud	R\$ 984,68
069008002	PBEA - Projeto RDA	ud	R\$ 3.015,17
069008003	PBHI - Projeto RDA	ud	R\$ 9.840,70
069.020	Projetos por Especialidades – Estação Elevatória de Esgoto – EEE		
069020002	PBEA – Estação Elevatória de Esgoto – EEE 0- até 20 l/s – Projeto Padrão	ud	R\$ 5.095,32
069020004	PBGE - Estação Elevatória de Esgoto - EEE - até 20 l/s - Projeto Padrão	ud	R\$ 3.535,02
069020005	PBHI - Estação Elevatória de Esgoto - EEE - até 20 l/s - Projeto Padrão	ud	R\$ 3.600,52
069020011	PBME - Estação Elevatória de Esgoto - Tipo 01 - Bomba Submersível Pequeno Porte = Q < 100 L/s. Projeto Não Padrão.	ud	R\$ 14.642,46
069020012	PBEA - Estação Elevatória de Esgoto - Tipo 01 - Bomba Submersível Pequeno Porte = Q < 100 L/s. Projeto Não Padrão.	ud	R\$ 33.596,08

MOEP 02 JUN 24

069020013	PBES- Estação Elevatória de Esgoto - Tipo 01 - Bomba Submersível Pequeno Porte = Q < 100 L/s. Projeto Não Padrão.	ud	R\$ 32.569,87
069020014	PBGE- Estação Elevatória de Esgoto - Tipo 01 - Bomba Submersível Pequeno Porte = Q < 100 L/s. Projeto Não Padrão	ud	R\$ 7.681,03
069020015	PBHI- Estação Elevatória de Esgoto - Tipo 01 - Bomba Submersível Pequeno Porte = Q < 100 L/s. Projeto Não Padrão	ud	R\$ 45.218,49
069020021	PBME - Estação Elevatória de Esgoto - Tipo 02 - Bomba Submersível - Médio e Grande Porte = Q > 100 L/s. Projeto Não Padrão.	ud	R\$ 14.642,46
069020022	PBEA - Estação Elevatória de Esgoto - Tipo 02 - Bomba Submersível - Médio e Grande Porte = Q > 100 L/s. Projeto Não Padrão.	ud	R\$ 40.925,31
069020023	PBES - Estação Elevatória de Esgoto - Tipo 02 - Bomba Submersível - Médio e Grande Porte = Q > 100 L/s. Projeto Não Padrão.	ud	R\$ 42.000,22
069020024	PBGE - Estação Elevatória de Esgoto - Tipo 02 - Bomba Submersível - Médio e Grande Porte = Q > 100 L/s. Projeto Não Padrão.	ud	R\$ 7.681,03
069020025	PBHI - Estação Elevatória de Esgoto - Tipo 02 - Bomba Submersível - Médio e Grande Porte = Q > 100 L/s. Projeto Não Padrão.	ud	R\$ 60.706,50
069020031	PBME - Estação Elevatória de Esgoto - Tipo 03 - Bomba Horizontal - Pequeno Porte = Q < 100 L/s. Projeto Não Padrão.	ud	R\$ 16.461,51
069020032	PBEA - Estação Elevatória de Esgoto - Tipo 03 - Bomba Horizontal - Pequeno Porte = Q < 100 L/s. Projeto Não Padrão.	ud	R\$ 42.407,82
069020033	PBES - Estação Elevatória de Esgoto - Tipo 03 - Bomba Horizontal - Pequeno Porte = Q < 100 L/s. Projeto Não Padrão.	ud	R\$ 32.569,87
069020034	PBGE - Estação Elevatória de Esgoto - Tipo 03 - Bomba Horizontal - Pequeno Porte = Q < 100 L/s. Projeto Não Padrão	ud	R\$ 7.681,03
069020035	PBHI - Estação Elevatória de Esgoto - Tipo 03 - Bomba Horizontal - Pequeno Porte = Q < 100 L/s. Projeto Não Padrão	ud	R\$ 45.218,49
069020041	PBME - Estação Elevatória de Esgoto - Tipo 04 - Bomba Horizontal - Médio e Grande Porte = Q > 100 L/s. Projeto Não Padrão.	ud	R\$ 16.461,51
069020042	PBEA - Estação Elevatória de Esgoto - Tipo 04 - Bomba Horizontal - Médio e Grande Porte = Q > 100 L/s. Projeto Não Padrão.	ud	R\$ 44.749,91
069020043	PBES - Estação Elevatória de Esgoto - Tipo 04 - Bomba Horizontal - Médio e Grande Porte = Q > 100 L/s. Projeto Não Padrão.	ud	R\$ 42.000,22
069020044	PBGE - Estação Elevatória de Esgoto - Tipo 04 - Bomba Horizontal - Médio e Grande Porte = Q > 100 L/s. Projeto Não Padrão.	ud	R\$ 7.681,03
069020045	PBHI - Estação Elevatória de Esgoto - Tipo 04 - Bomba Horizontal - Médio e Grande Porte = Q > 100 L/s. Projeto Não Padrão.	ud	R\$ 60.706,50

MOEP 02 JUN 24

069.021	Projetos por especialidades – Estação de Tratamento – ETE – Tratamento Completo até 10L/S		
069021001	PBME -ETE - Tratamento Completo até 10 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 27.912,89
069021002	PBEA -ETE - Tratamento Completo até 10 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 74.877,42
069021003	PBES -ETE - Tratamento Completo até 10 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 106.455,56
069021004	PBGE -ETE - Tratamento Completo até 10 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 45.868,34
069021005	PBHI -ETE - Tratamento Completo até 10 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 113.344,03
069021011	PBME - ETE - Tratamento Completo até 10 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 31.192,75
069021012	PBEA - ETE - Tratamento Completo até 10 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 120.398,17
069021013	PBES - ETE - Tratamento Completo até 10 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 114.068,82
069021014	PBGE - ETE - Tratamento Completo até 10 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 42.682,41
069021015	PBHI - ETE - Tratamento Completo até 10 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 113.344,03
069021021	PBME - ETE - Tratamento Completo até 10 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 25.161,16
069021022	PBEA - ETE - Tratamento Completo até 10 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 103.320,76
069021023	PBES - ETE - Tratamento Completo até 10 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 74.029,48
069021024	PBGE - ETE - Tratamento Completo até 10 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 34.433,96
069021025	PBHI - ETE - Tratamento Completo até 10 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 82.440,81
069.022	Projetos por especialidades – Estação de Tratamento - ETE – Tratamento Completo de 11 L/s a 80 L/s		
069022001	PBME-ETE - Tratamento Completo 11 a 80 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 37.490,06
069022002	PBEA-ETE - Tratamento Completo 11 a 80 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 106.445,29
069022003	PBES-ETE - Tratamento Completo 11 a 80 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 214.294,07
069022004	PBGE-ETE - Tratamento Completo 11 a 80 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 64.918,38
069022005	PBHI-ETE - Tratamento Completo 11 a 80 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 258.766,38
069022011	PBME - ETE - Tratamento Completo 11 a 80 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 35.004,48
069022012	PBEA - ETE - Tratamento Completo 11 a 80 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 151.966,04
069022013	PBES - ETE - Tratamento Completo 11 a 80 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 216.000,05
069022014	PBGE - ETE - Tratamento Completo 11 a 80 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 65.332,92
069022015	PBHI - ETE - Tratamento Completo 11 a 80 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 258.766,38
069022021	PBME - ETE - Tratamento Completo 11 a 80 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 37.140,67

MOEP 02 JUN 24

069022022	PBEA - ETE - Tratamento Completo 11 a 80 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 134.888,63
069022023	PBES - ETE - Tratamento Completo 11 a 80 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 158.239,81
069022024	PBGE - ETE - Tratamento Completo 11 a 80 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 50.298,07
069022025	PBHI - ETE - Tratamento Completo 11 a 80 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 191.198,66
069.023	Projetos por especialidades – Estação de Tratamento - ETE – Tratamento Completo de 81 L/s A 320 L/s		
069023001	PBME - ETE - Tratamento Completo 81 L/s a 320 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 43.515,87
069023002	PBEA - ETE - Tratamento Completo 81 L/s a 320 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 119.142,13
069023003	PBES - ETE - Tratamento Completo 81 L/s a 320 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 321.521,00
069023004	PBGE - ETE - Tratamento Completo 81 L/s a 320 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 97.257,47
069023005	PBHI - ETE - Tratamento Completo 81 L/s a 320 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 402.830,42
069023011	PBME - ETE - Tratamento Completo 81 L/s a 320 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 44.568,90
069023012	PBEA - ETE - Tratamento Completo 81 L/s a 320 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 164.662,87
069023013	PBES - ETE - Tratamento Completo 81 L/s a 320 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 347.326,62
069023014	PBGE - ETE - Tratamento Completo 81 L/s a 320 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 119.580,63
069023015	PBHI - ETE - Tratamento Completo 81 L/s a 320 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 402.655,82
069023021	PBME - ETE - Tratamento Completo 11 a 80 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 56.043,18
069023022	PBEA - ETE - Tratamento Completo 11 a 80 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 147.585,47
069023023	PBES - ETE - Tratamento Completo 11 a 80 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 196.175,46
069023024	PBGE - ETE - Tratamento Completo 11 a 80 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 96.166,38
069023025	PBHI - ETE - Tratamento Completo 11 a 80 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 311.739,72
069.024	Projetos por especialidades - Estação de Tratamento - ETE - Tratamento Completo de 321 L/s a 960 L/s		
069024001	PBME - ETE - Tratamento Completo 321 a 960 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 38.798,10
069024002	PBEA - ETE - Tratamento Completo 321 a 960 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 98.066,73

MOEP 02 JUN 24

069024003	PBES - ETE - Tratamento Completo 321 a 960 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 459.306,24
069024004	PBGE - ETE - Tratamento Completo 321 a 960 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 148.188,30
069024005	PBHI - ETE - Tratamento Completo 321 a 960 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 452.642,02
069024011	PBME - ETE - Tratamento Completo 321 a 960 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 52.727,83
069024012	PBEA - ETE - Tratamento Completo 321 a 960 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 131.143,30
069024013	PBES - ETE - Tratamento Completo 321 a 960 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 437.392,60
069024014	PBGE - ETE - Tratamento Completo 321 a 960 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 167.020,06
069024015	PBHI - ETE - Tratamento Completo 321 a 960 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 452.642,02
069024021	PBME - ETE - Tratamento Completo 321 a 960 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 57.440,00
069024022	PBEA - ETE - Tratamento Completo 321 a 960 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 131.143,30
069024023	PBES - ETE - Tratamento Completo 321 a 960 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 420.933,68
069024024	PBGE - ETE - Tratamento Completo 321 a 960 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 220.874,96
069024025	PBHI - ETE - Tratamento Completo 321 a 960 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 452.644,99
069.025	Projetos por especialidades – Estação de Tratamento – ETE – Tratamento Completo de 961 L/s a 2400 L/s		
069025001	PBME - ETE - Tratamento Completo 961 a 2.400 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 38.798,10
069025002	PBEA - ETE - Tratamento Completo 961 a 2.400 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 115.163,63
069025003	PBES - ETE - Tratamento Completo 961 a 2.400 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 588.109,53
069025004	PBGE - ETE - Tratamento Completo 961 a 2.400 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 242.128,95
069025005	PBHI - ETE - Tratamento Completo 961 a 2.400 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 452.642,02
069025011	PBME - ETE - Tratamento Completo 961 a 2.400 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 52.727,83
069025012	PBEA - ETE - Tratamento Completo 961 a 2.400 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 148.240,20
069025013	PBES - ETE - Tratamento Completo 961 a 2.400 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 504.109,61

MOEP 02 JUN 24

069025014	PBGE - ETE - Tratamento Completo 961 a 2.400 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 324.002,35
069025015	PBHI - ETE - Tratamento Completo 961 a 2.400 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 452.642,02
069025021	PBME - ETE - Tratamento Completo 961 a 2.400 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 57.440,00
069025022	PBEA - ETE - Tratamento Completo 961 a 2.400 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 148.240,20
069025023	PBES - ETE - Tratamento Completo 961 a 2.400 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 520.559,21
069025024	PBGE - ETE - Tratamento Completo 961 a 2.400 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 324.002,35
069025025	PBHI - ETE - Tratamento Completo 961 a 2.400 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 452.642,02
069.026	Projetos por especialidades – Estação de Tratamento – ETE – Pós-Tratamento até 10 L/s		
069026001	PBME - ETE - Pós-tratamento até 10 L/s. DBO >=50 mg/L	ud	R\$ 27.327,73
069026002	PBEA - ETE - Pós-tratamento até 10 L/s. DBO >=50 mg/L	ud	R\$ 45.420,31
069026003	PBES - ETE - Pós-tratamento até 10 L/s. DBO >=50 mg/L	ud	R\$ 69.119,38
069026004	PBGE - ETE - Pós-tratamento até 10 L/s. DBO >=50 mg/L	ud	R\$ 37.619,89
069026005	PBHI - ETE - Pós-tratamento até 10 L/s. DBO >=50 mg/L	ud	R\$ 80.346,10
069026011	PBME - ETE - Pós-tratamento até 10 L/s. 35 = DBO < 50 mg/L	ud	R\$ 30.607,59
069026012	PBEA - ETE - Pós-tratamento até 10 L/s. 35 = DBO < 50 mg/L	ud	R\$ 73.891,39
069026013	PBES - ETE - Pós-tratamento até 10 L/s. 35 = DBO < 50 mg/L	ud	R\$ 76.806,93
069026014	PBGE - ETE - Pós-tratamento até 10 L/s. 35 = DBO < 50 mg/L	ud	R\$ 43.729,81
069026015	PBHI - ETE - Pós-tratamento até 10 L/s. 35 = DBO < 50 mg/L	ud	R\$ 82.617,06
069026021	PBME - ETE - Pós-tratamento até 10 L/s – DBO < 35 mg/L	ud	R\$ 30.607,59
069026022	PBEA - ETE - Pós-tratamento até 10 L/s – DBO < 35 mg/L	ud	R\$ 76.253,31
069026023	PBES - ETE - Pós-tratamento até 10 L/s – DBO < 35 mg/L	ud	R\$ 76.093,66
069026024	PBGE - ETE - Pós-tratamento até 10 L/s – DBO < 35 mg/L	ud	R\$ 36.965,22
069026025	PBHI - ETE - Pós-tratamento até 10 L/s – DBO < 35 mg/L	ud	R\$ 80.346,10
069.027	Projetos por especialidades – Estação de Tratamento – ETE – Pós-Tratamento – de 11 a 80 L/s		
069027001	PBME - ETE - Pós-tratamento 11 a 80 L/s. DBO >=50 mg/L	ud	R\$ 27.327,73
069027002	PBEA - ETE - Pós-tratamento 11 a 80 L/s. DBO >=50 mg/L	ud	R\$ 90.971,00
069027003	PBES - ETE - Pós-tratamento 11 a 80 L/s. DBO >=50 mg/L	ud	R\$ 127.435,64
069027004	PBGE - ETE - Pós-tratamento 11 a 80 L/s. DBO >=50 mg/L	ud	R\$ 45.715,62
069027005	PBHI - ETE - Pós-tratamento 11 a 80 L/s. DBO >=50 mg/L	ud	R\$ 216.107,04
069027011	PBME - ETE - Pós-tratamento 11 a 80 L/s. 35 = DBO < 50 mg/L	ud	R\$ 36.373,03

MOEP 02 JUN 24

069027012	PBEA - ETE - Pós-tratamento 11 a 80 L/s. 35 = DBO < 50 mg/L	ud	R\$ 93.055,80
069027013	PBES - ETE - Pós-tratamento 11 a 80 L/s. 35 = DBO < 50 mg/L	ud	R\$ 167.681,15
069027014	PBGE - ETE - Pós-tratamento 11 a 80 L/s. 35 = DBO < 50 mg/L	ud	R\$ 50.254,38
069027015	PBHI - ETE - Pós-tratamento 11 a 80 L/s. 35 = DBO < 50 mg/L	ud	R\$ 220.573,18
069027021	PBME - ETE - Pós-tratamento 11 a 80 L/s – DBO < 35 mg/L	ud	R\$ 36.373,03
069027022	PBEA - ETE - Pós-tratamento 11 a 80 L/s – DBO < 35 mg/L	ud	R\$ 95.417,72
069027023	PBES - ETE - Pós-tratamento 11 a 80 L/s – DBO < 35 mg/L	ud	R\$ 174.328,37
069027024	PBGE - ETE - Pós-tratamento 11 a 80 L/s – DBO < 35 mg/L	ud	R\$ 55.360,59
069027025	PBHI - ETE - Pós-tratamento 11 a 80 L/s – DBO < 35 mg/L	ud	R\$ 220.573,18
069.028	Projetos por especialidades – Estação de Tratamento – ETE – Pós-Tratamento – de 81 a 320 L/s		
069028001	PBME - ETE - Pós-tratamento 81 L/s a 320 L/s. DBO >=50 mg/L	ud	R\$ 39.118,98
069028002	PBEA - ETE - Pós-tratamento 81 L/s a 320 L/s. DBO >=50 mg/L	ud	R\$ 61.874,97
069028003	PBES - ETE - Pós-tratamento 81 L/s a 320 L/s. DBO >=50 mg/L	ud	R\$ 174.328,37
069028004	PBGE - ETE - Pós-tratamento 81 L/s a 320 L/s. DBO >=50 mg/L	ud	R\$ 55.360,59
069028005	PBHI - ETE - Pós-tratamento 81 L/s a 320 L/s. DBO >=50 mg/L	ud	R\$ 283.810,11
069028011	PBME - ETE - Pós-tratamento 81 L/s a 320 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 44.325,91
069028012	PBEA - ETE - Pós-tratamento 81 L/s a 320 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 88.337,51
069028013	PBES - ETE - Pós-tratamento 81 L/s a 320 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 250.803,29
069028014	PBGE - ETE - Pós-tratamento 81 L/s a 320 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 90.820,16
069028015	PBHI - ETE - Pós-tratamento 81 L/s a 320 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 283.810,11
069028021	PBME - ETE - Pós-tratamento 81 L/s a 320 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 44.325,91
069028022	PBEA - ETE - Pós-tratamento 81 L/s a 320 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 90.699,43
069028023	PBES - ETE - Pós-tratamento 81 L/s a 320 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 230.324,10
069028024	PBGE - ETE - Pós-tratamento 81 L/s a 320 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 92.609,49
069028025	PBHI - ETE - Pós-tratamento 81 L/s a 320 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 283.810,11
069.029	Projetos por especialidades – Estação de Tratamento – ETE – Pós-Tratamento de 321 A 960 L/s		
069029001	PBME - ETE - Pós-Tratamento 321 a 960 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 36.008,49
069029002	PBEA - ETE - Pós-Tratamento 321 a 960 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 65.989,33
069029003	PBES - ETE - Pós-Tratamento 321 a 960 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 305.864,91
069029004	PBGE - ETE - Pós-Tratamento 321 a 960 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 122.286,49
069029005	PBHI - ETE - Pós-Tratamento 321 a 960 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 364.224,46

MOEP 02 JUN 24

069029011	PBME - ETE - Pós-Tratamento 321 a 960 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 51.437,16
069029012	PBEA - ETE - Pós-Tratamento 321 a 960 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 99.065,89
069029013	PBES - ETE - Pós-Tratamento 321 a 960 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 304.758,20
069029014	PBGE - ETE - Pós-Tratamento 321 a 960 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 154.603,81
069029015	PBHI - ETE - Pós-Tratamento 321 a 960 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 364.224,46
069029021	PBME - ETE - Pós-Tratamento 321 a 960 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 51.437,16
069029022	PBEA - ETE - Pós-Tratamento 321 a 960 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 99.065,89
069029023	PBES - ETE - Pós-Tratamento 321 a 960 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 304.758,20
069029024	PBGE - ETE - Pós-Tratamento 321 a 960 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 174.766,67
069029025	PBHI - ETE - Pós-Tratamento 321 a 960 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 364.224,46
069.030	Projetos por especialidades – Estação de Tratamento – ETE – Pós-Tratamento de 961 a 2400 L/s		
069030001	PBME - ETE - Pós-Tratamento 961 a 2.400 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 39.136,45
069030002	PBEA - ETE - Pós-Tratamento 961 a 2.400 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 81.193,09
069030003	PBES - ETE - Pós-Tratamento 961 a 2.400 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 324.989,86
069030004	PBGE - ETE - Pós-Tratamento 961 a 2.400 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 179.480,11
069030005	PBHI - ETE - Pós-Tratamento 961 a 2.400 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 364.224,46
069030011	PBME - ETE - Pós-Tratamento 961 a 2.400 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 51.437,16
069030012	PBEA - ETE - Pós-Tratamento 961 a 2.400 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 111.438,95
069030013	PBES - ETE - Pós-Tratamento 961 a 2.400 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 374.305,68
069030014	PBGE - ETE - Pós-Tratamento 961 a 2.400 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 277.653,97
069030015	PBHI - ETE - Pós-Tratamento 961 a 2.400 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 364.224,46
069030021	PBME - ETE - Pós-Tratamento 961 a 2.400 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 51.437,16
069030022	PBEA - ETE - Pós-Tratamento 961 a 2.400 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 104.262,13
069030023	PBES - ETE - Pós-Tratamento 961 a 2.400 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 374.259,57
069030024	PBGE - ETE - Pós-Tratamento 961 a 2.400 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 307.898,34
069030025	PBHI - ETE - Pós-Tratamento 961 a 2.400 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 364.224,46