

MOEP 02 JUN 25

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\$ 289,09
054001002	Horas do Profissional - Engenheiro Sênior	h	R\$ 289,09
054001003	Horas do Profissional - Engenheiro Pleno	h	R\$ 261,73
054001004	Horas do Profissional - Engenheiro Júnior	h	R\$ 234,59
054001005	Horas do Profissional - Técnico Projetista Sênior	h	R\$ 234,59
054001006	Horas do Profissional - Técnico Projetista Júnior	h	R\$ 140,77
054001007	Horas do Profissional - Técnico Auxiliar	h	R\$ 78,91
054001008	Horas do Profissional - Técnico Orçamentista Sênior	h	R\$ 234,59
054001010	Horas do Profissional – Consultor	h	R\$ 721,37
054001011	Hospedagem	ud	R\$ 142,95
054001012	Diária	ud	R\$ 48,78
054001013	Quilometragem	km	R\$ 2,04
054.002	ETP E PROJETO BÁSICO HIDRÁULICO – RESUMO		
054002001	Resumo - até 10.000 ligações	ud	R\$ 2.289,52
054002002	Resumo - 10.001 até 62.500 ligações	ud	R\$ 4.148,50
054002003	Resumo - acima de 62.500 ligações	ud	R\$ 6.128,55
054.003	ETP - ESTUDO DE COTAS DE INUNDAÇÃO		
054003001	Estudo de Cotas de Inundação para Captações ou ETE, Elevatórias e Travessias Aéreas	ud	R\$ 25.982,35
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\$ 15.836,50
054.004	ETP, PROJETO HIDRÁULICO E COMPLEMENTARES - ITENS GERAIS		
054004001	Coordenação Geral dos Estudos Técnicos - Projeto Básico de Engenharia (PBEN)	mês	R\$ 1.646,54
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\$ 5.374,52
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\$ 11.530,88
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\$ 17.676,70

MOEP 02 JUN 25

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\$ 26.006,84
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\$ 11.766,32
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\$ 22.970,40
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\$ 30.797,63
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\$ 44.512,71
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\$ 56.487,40
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\$ 73.121,15
054004015	Coordenação Geral dos Estudos Técnicos - Projetos Complementares	mês	R\$ 1.798,83
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\$ 5.369,30
054007002	Estudo de Cotas de Inundação - área da bacia acima de 3,0 km ² - método do hidrograma unitário ou estatístico	ud	R\$ 6.144,82
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\$ 4.900,12
054.008	PROJETO BÁSICO HIDRÁULICO - ESTUDOS HIDROLÓGICOS		
054008001	Estudo Hidrológico para Intervenções e Obras em Corpos Hídricos	ud	R\$ 3.981,44
054.010	PROJETO BÁSICO HIDRÁULICO - RELATÓRIOS PARA PROCESSOS DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL		
054010001	Relatório para Pedido de Licença Prévia (LP) - RAP	ud	R\$ 7.444,47
054010002	Relatório para Pedido de Licença de Instalação (LI) - PCA	ud	R\$ 10.802,98
054010003	Relatório para Pedido de Licença Ambiental Simplificada (LAS) - PCAS	ud	R\$ 7.444,47
054.011	PROJETO BÁSICO HIDRÁULICO - RELATÓRIOS PARA PROCESSOS DE OUTORGA		
054011001	Relatório para Pedido de Outorga de Captação ou Lançamento	ud	R\$ 7.444,47

MOEP 02 JUN 25

054.012	PROJETO BÁSICO HIDRÁULICO - ELABORAÇÃO DE INVENTÁRIO FLORESTAL - LINEAR		
054012001	Extensão até 1,0 km	ud	R\$ 17.377,84
054012002	Extensão de 1,01 km a 3,5 km	ud	R\$ 21.139,84
054012003	Extensão de 3,51 km a 5,0 km	ud	R\$ 25.528,84
054012004	Extensão de 5,01 km a 7,0 km	ud	R\$ 29.917,84
054012005	Extensão de 7,01 km a 8,5 km	ud	R\$ 34.933,84
054012006	Extensão acima de 8,51 km	ud	R\$ 39.322,84
054.013	PROJETO BÁSICO HIDRÁULICO - ELABORAÇÃO DE INVENTÁRIO FLORESTAL – LOCALIZADA		
054013001	Área até 1,0 ha	ud	R\$ 17.377,84
054013002	Área de 1,01 ha a 2,0 ha	ud	R\$ 21.139,84
054013003	Área de 2,01 ha a 3,0 ha	ud	R\$ 25.528,84
054013004	Área de 3,01 ha a 4,0 ha	ud	R\$ 29.917,84
054013005	Área acima de 4,01 ha	ud	R\$ 34.933,84
054.014	SERVIÇOS PRELIMINARES E COMPLEMENTARES		
054014001	Pesquisa de Interferências	ud	R\$ 506,62
054014002	Placa de advertência 1,00 x 1,00 m	ud	R\$ 199,75
054014003	Cadastramento de Pavimentos ao longo dos levantamentos (largura 1,00 m)	m²	R\$ 0,52
054014004	Retirada de pavimento	m²	R\$ 25,33
054014005	Reposição de Pavimento	m²	R\$ 75,90
054.015	PROJETO DE ENGENHARIA - TRAVESSIAS		
054015001	Travessia Aérea sobre corpos hídricos com vão de até 12m	ud	R\$ 14.347,57
054015002	Travessia Aérea sobre corpos hídricos com vão de até 20m	ud	R\$ 21.909,05
054015003	Travessia Aérea sobre corpos hídricos com vão de até 40m	ud	R\$ 25.508,60
054015004	Travessia Aérea sobre corpos hídricos com vão de até 60m	ud	R\$ 29.985,74
054015005	Travessia ancorada em estruturas existentes (obras de arte especiais)	ud	R\$ 7.548,79
054015006	Travessia - sob Linha de Alta Tensão	ud	R\$ 3.562,75
054015007	Projeto de Travessias enterradas por MND	ud	R\$ 5.467,16
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\$ 5.165,79
054016002	Arquitetônico – CSP e Elevatórias – 30 até 200 l/s. Reservatórios acima de 1.000 m³	ud	R\$ 8.051,37
054016003	Arquitetônico – CSP e Elevatórias – 201 até 325 e ETA/ETE até 200 l/s	ud	R\$ 12.282,56

MOEP 02 JUN 25

054016004	Arquitetônico – CSP e Elevatórias – acima de 325 l/s e ETA /ETE até 325 l/s	ud	R\$ 16.771,89
054016005	Arquitetônico – ETA/ETE acima 325 l/s	ud	R\$ 24.249,11
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\$ 6.862,07
054017002	PSCIP – CSP e Elevatórias – 30 até 200 l/s. Reservatórios acima de 1.000 m³	ud	R\$ 11.170,94
054017003	PSCIP – CSP e Elevatórias – 201 até 325 e ETA/ETE até 200 l/s	ud	R\$ 18.326,87
054017004	PSCIP – CSP e Elevatórias – acima de 325 l/s e ETA /ETE até 325 l/s	ud	R\$ 26.682,89
054017005	PSCIP – ETA/ETE acima 325 l/s	ud	R\$ 34.209,11
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\$ 1.565,36
055001002	Planta construtiva de rede coletora de esgoto (trechos/interligações/ampliações parciais)	km	R\$ 392,41
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\$ 3.011,44
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\$ 1.740,31
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\$ 1.010,92
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\$ 612,09
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\$ 426,11
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\$ 870,15
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\$ 530,40

MOEP 02 JUN 25

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\$ 1.286,04
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\$ 640,24
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\$ 336,97
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\$ 266,59
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\$ 214,76
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\$ 3.467,85
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\$ 1.898,13
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\$ 1.066,36
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\$ 729,38
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\$ 429,95
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\$ 5.534,35
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\$ 2.994,31

MOEP 02 JUN 25

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\$ 1.693,36
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\$ 1.160,18
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\$ 719,98
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\$ 185,58
055004002	Plotagens em papel fotográfico - Formato A1	ud	R\$ 90,00
055.005	SERVIÇOS		
055005001	Plotagem Sulfite A0 MONO/COLOR	ud	R\$ 58,87
055005002	Plotagem Sulfite A1 MONO/COLOR	ud	R\$ 41,58
055005003	Plotagem Sulfite A2 MONO/COLOR	ud	R\$ 29,40
055005004	Plotagem Sulfite A3 MONO/COLOR	ud	R\$ 6,00
055005010	Cópia A0 MONO	ud	R\$ 16,82
055005011	Cópia A1 MONO	ud	R\$ 11,88
055005012	Cópia A2 MONO	ud	R\$ 8,40
055005013	Cópia/Impressão A3 MONO	ud	R\$ 1,00
055005014	Cópia A4 MONO	ud	R\$ 0,50
055005015	Cópia colorida/Impressão A3	ud	R\$ 4,00
055005016	Cópia colorida A4	ud	R\$ 2,00
055005017	Impressão A4 - colorida	ud	R\$ 2,00
055005018	Impressão A4 - preto	ud	R\$ 0,50
055005020	Encadernação	ud	R\$ 9,00
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\$ 182.221,82
056010002	Estudo Técnico Preliminar para municípios com 10.001 a 30.000 ligações	ud	R\$ 329.032,55

MOEP 02 JUN 25

056010003	Estudo Técnico Preliminar para municípios com 30.001 a 60.000 ligações	ud	R\$ 371.113,81
056010004	Estudo Técnico Preliminar para municípios com 60.001 a 90.000 ligações	ud	R\$ 436.854,31
056010005	Estudo Técnico Preliminar para municípios com 90.001 a 120.000 ligações	ud	R\$ 530.113,37
056010006	Estudo Técnico Preliminar para municípios com 120.001 a 150.000 ligações	ud	R\$ 638.857,37
056010007	Estudo Técnico Preliminar para municípios acima de 150.001 ligações	ud	R\$ 771.421,89
056010008	Simulação Hidráulica de Rede de Distribuição de Água (por 1000 ligações)	ud	R\$ 3.124,87
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\$ 5.402,69
057001002	Análise do Estudo Técnico Preliminar e/ou SAA existente - 1.001 a 2.500 ligações	ud	R\$ 11.582,22
057001003	Análise do Estudo Técnico Preliminar e/ou SAA existente - 2.501 a 5.000 ligações	ud	R\$ 22.132,37
057001004	Análise do Estudo Técnico Preliminar e/ou SAA existente - 5.001 a 10.000 ligações	ud	R\$ 43.104,36
057001005	Análise do Estudo Técnico Preliminar e/ou SAA existente - 10.001 a 62.500 ligações	ud	R\$ 62.396,58
057001006	Análise do Estudo Técnico Preliminar e/ou SAA existente - acima de 62.500 ligações	ud	R\$ 111.400,92
057.020	PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA - CAPTAÇÃO		
057020001	Captação até 10 L/s	ud	R\$ 96.788,44
057020002	Captação 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 100.681,08
057020003	Captação 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 104.449,10
057020004	Captação 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 140.163,87
057020005	Captação 201 L/s a 325 L/s	ud	R\$ 159.241,33
057020006	Captação 326 L/s a 1200 L/s	ud	R\$ 197.490,90
057020007	Captação 1201 L/s a 4000 L/s	ud	R\$ 203.018,57
057.021	PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA – ELEVATÓRIAS DE ÁGUA BRUTA/TRATADA		
057021001	Elevatória até 10 L/s	ud	R\$ 81.526,90
057021002	Elevatória 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 86.096,99
057021003	Elevatória 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 100.853,10
057021004	Elevatória 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 153.943,84

MOEP 02 JUN 25

057021005	Elevatória 201 L/s a 325 L/s	ud	R\$ 172.729,66
057021006	Elevatória 326 L/s a 1200 L/s	ud	R\$ 199.913,41
057021007	Elevatória 1201 L/s a 4000 L/s	ud	R\$ 212.208,95
057.022	PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA - ADUTORA DE ÁGUA BRUTA OU TRATADA		
057022001	Adutora de Água Bruta ou Tratada até DN200	km	R\$ 8.139,89
057022002	Adutora de Água Bruta ou Tratada acima de DN200 até DN400	km	R\$ 11.951,69
057022003	Adutora de Água Bruta ou Tratada acima de DN400 até DN600	km	R\$ 14.899,95
057022004	Adutora de Água Bruta ou Tratada acima de DN600	km	R\$ 17.810,21
057.023	PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA – ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA		
057023001	Estação de Tratamento de Água compacta até 10 L/s	ud	R\$ 116.935,95
057023002	Estação de Tratamento de Água compacta 10 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 139.668,91
057023003	Estação de Tratamento de Água modular 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 203.284,33
057023004	Estação de Tratamento de Água modular 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 284.859,14
057023005	Estação de Tratamento de Água modular acima de 201 L/s	ud	R\$ 325.620,47
057023006	Estação de Tratamento de Água 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 360.812,98
057023007	Estação de Tratamento de Água 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 493.693,90
057023008	Estação de Tratamento de Água 201 L/s a 325 L/s	ud	R\$ 595.749,89
057023009	Estação de Tratamento de Água 326 L/s a 1200 L/s	ud	R\$ 719.380,44
057023010	Estação de Tratamento de Água 1201 L/s a 4000 L/s	ud	R\$ 860.569,08
057.024	PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA – DESÁGUE DE LODO		
057024001	Estação de Tratamento de Lodo mecanizada até 10 L/s	ud	R\$ 109.353,13
057024002	Estação de Tratamento de Lodo mecanizada 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 119.676,80
057024003	Estação de Tratamento de Lodo mecanizada 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 141.296,71
057024004	Estação de Tratamento de Lodo mecanizada 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 165.759,64
057024005	Estação de Tratamento de Lodo mecanizada 201 L/s a 325 L/s	ud	R\$ 182.097,11
057024006	Estação de Tratamento de Lodo mecanizada 326 L/s a 1200 L/s	ud	R\$ 220.648,27
057024007	Estação de Tratamento de Lodo mecanizada 1201 L/s a 4000 L/s	ud	R\$ 249.516,60
057024008	Lagoas até 10 L/s	ud	R\$ 92.677,71
057024009	Lagoas 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 102.223,27
057024010	Lagoas 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 111.751,32
057024011	Lagoas 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 127.052,08
057024012	Lagoas 201 L/s a 325 L/s	ud	R\$ 144.850,17
057024013	Lagoas acima de 325 L/s	ud	R\$ 163.595,53

MOEP 02 JUN 25

057.025	PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA – RESERVATÓRIOS METÁLICOS		
057025001	Reservatório Metálico até 150 m³	ud	R\$ 43.262,43
057025002	Reservatório Metálico de 151 a 500 m³	ud	R\$ 47.454,21
057025003	Reservatório Metálico de 501 a 1000 m³	ud	R\$ 57.565,88
057025004	Reservatório Metálico de 1001 a 4000 m³	ud	R\$ 74.780,27
057025005	Reservatório Metálico acima de 4000 m³	ud	R\$ 88.603,39
057.026	PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA – RESERVATÓRIOS DE CONCRETO		
057026001	Reservatório de Concreto até 150 m³	ud	R\$ 54.863,79
057026002	Reservatório de Concreto de 151 a 500 m³	ud	R\$ 68.952,97
057026003	Reservatório de Concreto de 501 a 1000 m³	ud	R\$ 97.794,17
057026004	Reservatório de Concreto de 1001 a 4000 m³	ud	R\$ 128.959,78
057026005	Reservatório de Concreto acima de 4000 m³	ud	R\$ 160.015,07
057.027	PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA – REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA		
057027001	Rede de distribuição de água (por 1000 ligações)	ud	R\$ 13.597,78
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\$ 64.384,28
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\$ 74.933,36
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\$ 86.838,25
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\$ 100.349,69
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\$ 115.178,70
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\$ 133.357,48
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\$ 154.667,17
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\$ 182.518,23
058001009	Estudo Técnico Preliminar de SES com área de abrangência de até 0,5 km²	ud	R\$ 80.800,81
058001010	Estudo Técnico Preliminar de SES com área de abrangência de 0,5 km² a 1,0 km²	ud	R\$ 95.911,50
058001011	Estudo Técnico Preliminar de SES com área de abrangência de 1,01 km² a 2,5 km²	ud	R\$ 110.389,75

MOEP 02 JUN 25

058001012	Estudo Técnico Preliminar de SES com área de abrangência de 2,51 km² a 5,0 km²	ud	R\$ 129.553,26
058001013	Estudo Técnico Preliminar de SES com área de abrangência de 5,01 km² a 10,0 km²	ud	R\$ 149.312,09
058001014	Estudo Técnico Preliminar de SES com área de abrangência de 10,01 km² a 15,0 km²	ud	R\$ 173.510,97
058001015	Estudo Técnico Preliminar de SES com área de abrangência de 15,01 km² a 20,0 km²	ud	R\$ 199.114,60
058001016	Estudo Técnico Preliminar de SES com área de abrangência de 20,01 km² a 40,0 km²	ud	R\$ 230.861,06
058001017	Estudo Técnico Preliminar de SES com área de abrangência de 40,01 km² a 60,0 km²	ud	R\$ 267.079,60
058001018	Estudo Técnico Preliminar de SES com área de abrangência de 60,01 km² a 80,0 km²	ud	R\$ 308.647,86
058001019	Estudo Técnico Preliminar de SES com área de abrangência de 80,01 km² a 100,0 km²	ud	R\$ 355.284,12
058001020	Estudo Técnico Preliminar de SES com área de abrangência de 100,01 km² a 140,0 km²	ud	R\$ 448.600,63
058001021	Estudo Técnico Preliminar de SES com área de abrangência de 140,01 km² a 200,0 km²	ud	R\$ 557.293,35
058001022	Estudo Técnico Preliminar de SES com área de abrangência acima de 200,0 km²	ud	R\$ 689.046,59
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\$ 20.276,66
058002002	Rede Coletora de Esgoto de SES com área de abrangência de 2,1 km² a 5,0 km²	km²	R\$ 17.216,14
058002003	Rede Coletora de Esgoto de SES com área de abrangência de acima de 5,0 km²	km²	R\$ 16.195,97
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\$ 17.359,43
059001002	Análise do Estudo Técnico Preliminar e/ou SES existente - 2.501 a 5.000 ligações	ud	R\$ 29.290,34
059001003	Análise do Estudo Técnico Preliminar e/ou SES existente - 5.001 a 10.000 ligações	ud	R\$ 40.244,34
059001004	Análise do Estudo Técnico Preliminar e/ou SES existente - 10.001 a 62.500 ligações	ud	R\$ 58.205,20
059001005	Análise do Estudo Técnico Preliminar e/ou SES existente - acima de 62.500 ligações	ud	R\$ 95.483,14

MOEP 02 JUN 25

059.020	ESTUDO DE VAZÃO – SES – REDE COLETORA DE ESGOTO		
059020001	Rede Coletora de Esgoto (RCE) - Leiaute - SES (por 1.000 ligações)	ud	R\$ 1.414,95
059.021	ESTUDO DE VAZÃO – SES – COLETORES, INTERCEPTORES E EMISSÁRIOS		
059021001	Interceptor e Emissários - até DN 200 mm (por km)	km	R\$ 1.900,22
059021002	Interceptor e Emissários - acima de DN 200 mm a DN 400 mm (por km)	km	R\$ 2.224,17
059021003	Interceptor e Emissários - acima de DN 400 mm a DN 600 mm (por km)	km	R\$ 2.789,90
059021004	Interceptor e Emissários - acima de DN 600 mm (por km)	km	R\$ 3.261,54
059.022	PBEN - SES - REDE COLETORA DE ESGOTO		
059022001	Rede Coletora de Esgoto (RCE) - Leiaute e Detalhamento SES (por 1.000 ligações)	ud	R\$ 19.404,79
059.023	PBEN - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - EEE		
059023001	Estação Elevatória de Esgoto EEE – Projeto Padrão – até 20 l/s	ud	R\$ 12.332,76
059023002	Estação Elevatória de Esgoto - EEE - Tipo 01 - Bomba Submersível Pequeno Porte = Q < 100 L/s - Projeto Não Padrão	ud	R\$ 136.046,74
059023003	Estação Elevatória de Esgoto - EEE - Tipo 02 - Bomba Submersível - Médio e Grande Porte = Q > 100 L/s - Projeto Não Padrão	ud	R\$ 168.219,76
059023004	Estação Elevatória de Esgoto - EEE - Tipo 03 - Bomba Horizontal - Pequeno Porte = Q < 100 L/s - Projeto Não Padrão	ud	R\$ 146.712,75
059023005	Estação Elevatória de Esgoto - EEE - Tipo 04 - Bomba Horizontal - Médio e Grande Porte = Q > 100 L/s - Projeto Não Padrão	ud	R\$ 173.453,56
059.024	PBEN - SES - LINHA DE RECALQUE		
059024001	Linha de Recalque - até DN 100 mm (por km)	km	R\$ 7.356,99
059024002	Linha de Recalque - acima de DN 100 mm a DN 250 mm (por km)	km	R\$ 10.219,81
059024003	Linha de Recalque - acima de DN 250 mm a DN 400 mm (por km)	km	R\$ 11.792,57
059024004	Linha de Recalque - acima de DN 400 mm (por km)	km	R\$ 13.032,59
059.025	PBEN - SES – INTERCEPTOR E EMISSÁRIOS		
059025001	Interceptor e Emissários - até DN 200 mm (por km)	km	R\$ 9.483,91
059025002	Interceptor e Emissários - acima de DN 200 mm a DN 400 mm (por km)	km	R\$ 11.120,89
059025003	Interceptor e Emissários - acima de DN 400 mm a DN 600 mm (por km)	km	R\$ 13.933,88
059025004	Interceptor e Emissários - acima de DN 600 mm (por km)	km	R\$ 16.290,49

MOEP 02 JUN 25

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\$ 381.891,31
059026002	Estação de Tratamento de Esgoto – até 10 L/s – 35<=DBO<50 mg/L	ud	R\$ 434.878,66
059026003	Estação de Tratamento de Esgoto – até 10 L/s – DBO < 35 mg/L	ud	R\$ 328.513,08
059026004	Estação de Tratamento de Esgoto – 11 a 80 L/s – DBO > = 50 mg/L	ud	R\$ 677.818,70
059026005	Estação de Tratamento de Esgoto – 11 a 80 L/s – 35<=DBO<50 mg/L	ud	R\$ 722.940,35
059026006	Estação de Tratamento de Esgoto – 11 a 80 L/s – DBO < 35 mg/L	ud	R\$ 567.761,48
059026007	Estação de Tratamento de Esgoto – de 81 a 320 L/s – DBO > = 50 mg/L	ud	R\$ 987.996,09
059026008	Estação de Tratamento de Esgoto – de 81 a 320 L/s – 35<=DBO<50 mg/L	ud	R\$ 1.084.268,74
059026009	Estação de Tratamento de Esgoto – de 81 a 320 L/s – DBO < 35 mg/L	ud	R\$ 808.951,12
059026010	Estação de Tratamento de Esgoto – de 321 a 960 L/s – DBO > = 50 mg/L	ud	R\$ 1.205.991,35
059026011	Estação de Tratamento de Esgoto – de 321 a 960 L/s – 35<=DBO<50 mg/L	ud	R\$ 1.246.081,96
059026012	Estação de Tratamento de Esgoto – de 321 a 960 L/s – DBO < 35 mg/L	ud	R\$ 1.292.845,31
059026013	Estação de Tratamento de Esgoto – de 961 a 2400 L/s – DBO > = 50 mg/L	ud	R\$ 1.465.884,84
059026014	Estação de Tratamento de Esgoto – de 961 a 2400 L/s – 35<=DBO<50 mg/L	ud	R\$ 1.506.555,16
059026015	Estação de Tratamento de Esgoto – de 961 a 2400 L/s – DBO < 35 mg/L	ud	R\$ 1.527.723,47
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\$ 268.060,78
059027002	Pós-Tratamento de UASB/RALF– até 10 L/s – 35<=DBO<50 mg/L	ud	R\$ 315.979,02
059027003	Pós-Tratamento de UASB/RALF– até 10 L/s – DBO < 35 mg/L	ud	R\$ 308.144,90
059027004	Pós-Tratamento de UASB/RALF– de 11 a 80 L/s – DBO > = 50 mg/L	ud	R\$ 474.363,25
059027005	Pós-Tratamento de UASB/RALF– de 11 a 80 L/s – 35<=DBO<50 mg/L	ud	R\$ 563.108,88
059027006	Pós-Tratamento de UASB/RALF– de 11 a 80 L/s – DBO < 35 mg/L	ud	R\$ 577.602,31

MOEP 02 JUN 25

059027007	Pós-Tratamento de UASB/RALF– de 81 a 320 L/s – DBO > = 50 mg/L	ud	R\$ 614.496,36
059027008	Pós-Tratamento de UASB/RALF– de 81 a 320 L/s – 35<=DBO<50 mg/L	ud	R\$ 762.899,77
059027009	Pós-Tratamento de UASB/RALF– de 81 a 320 L/s – DBO < 35 mg/L	ud	R\$ 750.164,31
059027010	Pós-Tratamento de UASB/RALF– de 321 a 960 L/s – DBO > = 50 mg/L	ud	R\$ 900.852,92
059027011	Pós-Tratamento de UASB/RALF– de 321 a 960 L/s – 35<=DBO<50 mg/L	ud	R\$ 979.770,59
059027012	Pós-Tratamento de UASB/RALF– de 321 a 960 L/s – DBO < 35 mg/L	ud	R\$ 1.000.783,99
059027013	Pós-Tratamento de UASB/RALF– de 961 a 2400 L/s – DBO > = 50 mg/L	ud	R\$ 1.009.280,53
059027014	Pós-Tratamento de UASB/RALF– de 961 a 2400 L/s – 35<=DBO<50 mg/L	ud	R\$ 1.202.142,36
059027015	Pós-Tratamento de UASB/RALF– de 961 a 2400 L/s – DBO < 35 mg/L	ud	R\$ 1.229.751,31
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 m²	ud	R\$ 2.796,18
061007002	Unidade construtivas com área em planta de 51 a 200 m²	ud	R\$ 5.452,85
061007003	Unidade construtivas com área em planta de 201 a 1.000 m²	ud	R\$ 7.781,12
061007004	Unidade construtivas com área em planta acima de 1.001 m²	ud	R\$ 10.756,96
061.008	PROJETO BÁSICO ESTRUTURAL - BLOCOS DE ANCORAGEM E APOIO (NÃO PADRONIZADOS)		
061008001	Blocos	ud	R\$ 560,81
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 m³	ud	R\$ 1.051,04
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 m²	ud	R\$ 2.802,17
061011002	Unidades construtivas com área de 101 m² até 300 m²	ud	R\$ 5.372,03
061011003	Unidades construtivas com área de 301 m² até 500 m²	ud	R\$ 7.633,17
061011004	Unidades construtivas com área de 501 m² até 1.000 m²	ud	R\$ 12.329,58

MOEP 02 JUN 25

061011005	Unidades construtivas com área de 1.001 m ² até 2.000 m ²	ud	R\$ 26.959,62
061011006	Unidades construtivas com área de 2.001 m ² até 3.000 m ²	ud	R\$ 44.328,20
061011007	Unidades construtivas com área de 3.001 m ² até 4.000 m ²	ud	R\$ 61.748,77
061011008	Unidades construtivas com área de 4.001 m ² até 5.000 m ²	ud	R\$ 78.658,43
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\$ 567,85
061014002	Prancha A2 - estruturas de concreto	ud	R\$ 1.397,78
061014003	Prancha A1 - estruturas de concreto	ud	R\$ 2.763,83
061014004	Prancha A0 - estruturas de concreto	ud	R\$ 3.627,27
061014005	Prancha A3 - estruturas de metálicas	ud	R\$ 991,57
061014006	Prancha A2 - estruturas de metálicas	ud	R\$ 2.702,48
061014007	Prancha A1 - estruturas de metálicas	ud	R\$ 5.388,47
061014008	Prancha A0 - estruturas de metálicas	ud	R\$ 7.133,64
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\$ 6.605,41
063002002	Caixas em geral, blocos de apoio e ancoragem, dissipadores. Embutimento inferior a 2,00 m	ud	R\$ 449,41
063002003	Unidades construtivas com área em planta até 200 m ² , apoiadas ou com embutimento até 2,00 m	ud	R\$ 1.633,39
063002004	Unidades construtivas com área em planta até 200 m ² , com embutimento de 2,00 a 4,00 m	ud	R\$ 2.642,14
063002005	Unidades construtivas com área em planta até 200 m ² , com embutimento acima de 4,00 m	ud	R\$ 3.522,34
063002006	Unidades construtivas com área em planta de 201 a 500 m ² , apoiadas ou com embutimento até 2,00 m	ud	R\$ 3.412,50
063002007	Unidades construtivas com área em planta de 201 a 500 m ² , com embutimento de 2,00 a 4,00 m	ud	R\$ 5.370,64
063002008	Unidades construtivas com área em planta de 201 a 500 m ² , com embutimento acima de 4,00 m	ud	R\$ 6.969,44
063002009	Unidades construtivas com área em planta acima de 501 m ² , apoiadas ou com embutimento até 2,00 m	ud	R\$ 5.136,05
063002010	Unidades construtivas com área em planta acima de 501 m ² , com embutimento de 2,00 a 4,00 m	ud	R\$ 8.052,24
063002011	Unidades construtivas com área em planta acima de 501 m ² , com embutimento acima de 4,00 m	ud	R\$ 10.506,70

MOEP 02 JUN 25

063.003	PROJETO BÁSICO GEOTÉCNICO PARA PROTEÇÃO / CONTENÇÃO DE MARGENS E BARRAGENS, RECUPERAÇÃO DE TALUDES		
063003001	Concepção do projeto geotécnico	ud	R\$ 6.605,41
063003002	Proteção de margem ou recuperação de taludes - seção de análise com altura inferior a 2,00 m	ud	R\$ 1.633,39
063003003	Proteção de margem ou recuperação de taludes - seção de análise com altura de 2,01 a 4,00 m	ud	R\$ 2.642,14
063003004	Proteção de margem ou recuperação de taludes - seção de análise com altura acima de 4,01 m	ud	R\$ 3.522,34
063003005	Proteção de Margem e Barragem - seção de análise com altura inferior a 2,00 m	ud	R\$ 3.412,50
063003006	Proteção de Margem e Barragem - seção de análise com altura de 2,01 a 4,00 m	ud	R\$ 5.370,64
063003007	Proteção de Margem e Barragem - seção de análise com altura acima de 4,01 m	ud	R\$ 6.969,44
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\$ 47.407,84
063005002	Projeto de pavimentação para acessos externos - com aprovação junto a órgãos como DNIT, DER E PREFEITURAS	km	R\$ 56.889,28
063005003	Projeto da concordância do acesso externos - com aprovação junto a órgãos como DNIT, DER E PREFEITURAS	ud	R\$ 56.889,28
066	PROJETO BÁSICO ELÉTRICO E/OU AUTOMAÇÃO		
066.001	SERVIÇOS COMUNS – BÁSICO		
066001001	Planta de Localização Geral	ud	R\$ 1.445,35
066001002	Topologia Geral de Comunicação	ud	R\$ 1.810,80
066001003	Fluxograma Hidráulico Instrumentado	ud	R\$ 1.810,80
066001004	Projeto de Comunicação (Radio Enlace)	ud	R\$ 3.893,40
066001005	Projeto de CCO	ud	R\$ 7.213,01
066001006	Entrada de Serviço em Baixa Tensão	ud	R\$ 768,14
066001007	Entrada de Serviço em Posto de Transformação - AT	ud	R\$ 2.128,11
066001008	Entrada de Serviço em Subestação	ud	R\$ 8.954,09
066001009	Estudo de proteção, seletividade e de coordenação entre proteções de Média Tensão para Subestações e Equipamentos	ud	R\$ 4.192,16
066001010	Arquitetônico - abrigo de quadros, casa compressor ou gerador	ud	R\$ 3.231,50
066001011	Arquitetônico - subestações	ud	R\$ 3.742,57
066001012	Estrutural para Edificações até 100m² - Abrigo de quadros, Casa Compressor, Gerador, Subestações	ud	R\$ 2.297,00
066001013	Antenas de Rádios em Postes ou Reservatórios	ud	R\$ 1.683,12

MOEP 02 JUN 25

066001014	Antenas de Rádios Torres	ud	R\$ 1.851,04
066001015	Projeto Eletromecânico de Quadros de Comando (1 a 3 módulos) – Baixa Tensão - Tipo 1	ud	R\$ 4.682,52
066001016	Projeto Eletromecânico de Quadros de Comando (4 a 7 módulos) – Baixa Tensão – Tipo 2	ud	R\$ 6.127,87
066001017	Projeto Eletromecânico de Quadros de Automação (1 a 3 módulos) - Tipo 3	ud	R\$ 6.814,16
066001018	Projeto Eletropneumático - Tipo 1	ud	R\$ 8.311,91
066001019	Projeto Eletropneumático - Tipo 2	ud	R\$ 18.942,78
066001020	Projeto Eletropneumático - Tipo 3	ud	R\$ 31.191,87
066001021	Gerador de Energia	ud	R\$ 2.245,28
066001022	Compressor / Soprador	ud	R\$ 1.701,12
066001023	Casa de Química	ud	R\$ 1.791,82
066001024	Escritório / Depósito	ud	R\$ 766,84
066001025	Elaboração de Projeto de Proteção contra Descargas Atmosféricas – Tipo A	ud	R\$ 3.016,64
066001026	Elaboração de Projeto de Proteção contra Descargas Atmosféricas – Tipo B	ud	R\$ 9.708,45
066001027	Elaboração de Projeto de Proteção contra Descargas Atmosféricas – Tipo C	ud	R\$ 14.800,12
066001028	Elaboração de Projeto de Proteção contra Descargas Atmosféricas – Tipo D	ud	R\$ 23.521,63
066001029	Extensão e Reforço de Rede Aérea de Distribuição de Energia Elétrica	km	R\$ 4.135,26
066001040	Projeto Eletromecânico de Quadro de Força e Comando (1 módulo) – Alta Tensão – Tipo 1	ud	R\$ 8.688,57
067	TOPOGRAFIA		
067.001	Topografia /Elementos Para Legalização De Áreas/Sisleg		
067001001	Cadastro de unidade existente	m²	R\$ 3,06
067001002	Cadastro de poço de visita e tubulação existente - Esparsas	ud	R\$ 200,52
067001003	Cadastro de poço de visita e tubulação existente - Concentradas	ud	R\$ 120,50
067001004	Locação de furos de sondagem	ud	R\$ 51,53
067001005	Transporte de altitude (cota): extensão <= 2 km	km	R\$ 656,42
067001006	Transporte de altitude (cota): 2 km < extensão <= 10 km	km	R\$ 393,84
067001007	Transporte de altitude (cota): 10 km < extensão	km	R\$ 262,56
067001008	Levantamento planialtimétrico Cadastral de área: 0,00 m² <= área <= 1.000 m²	m²	R\$ 1,34
067001009	Levantamento planialtimétrico Cadastral de área: 1.000 m² < área <= 20.000 m²	m²	R\$ 0,26

MOEP 02 JUN 25

067001010	Levantamento planialtimétrico Cadastral de área: 20.000 m ² < área	m ²	R\$ 0,13
067001011	Locação e nivelamento de linha (levantamento planialtimétrico de faixa) - para projeto de água	km	R\$ 2.007,11
067001012	Locação e nivelamento de linha (levantamento planialtimétrico de faixa) - para projeto de esgoto	km	R\$ 3.457,52
067001013	Levantamento planimétrico cadastral de faixa	km	R\$ 1.005,85
067001014	Levantamento Planimétrico Cadastral de Área: 0,00 m ² <= área <= 1.000 m ²	m ²	R\$ 0,52
067001015	Levantamento Planimétrico Cadastral de Área: 1.000 m ² < área <= 20.000 m ²	m ²	R\$ 0,10
067001016	Levantamento Planimétrico Cadastral de Área: 20.000 m ² < área	m ²	R\$ 0,05
067001017	Seções Batimétricas - seca	m	R\$ 3,31
067001018	Seções Batimétricas - molhada	m	R\$ 11,14
067001019	Seção batimétrica - molhada com auxílio de embarcação	m	R\$ 15,00
067001020	Locação e levantamento planialtimétrico de seções topográficas	km	R\$ 4.744,79
067001021	Locação, demarcação e levantamento de Curva de Nível	km	R\$ 1.786,80
067001022	Locação de linha	km	R\$ 3.934,82
067001023	Mapa cadastral	km ²	R\$ 535,78
067001024	Mapa altimétrico	km ²	R\$ 3.426,20
067001025	Mapa altimétrico cadastral	km ²	R\$ 4.205,36
067001026	Mapa planimétrico cadastral	km ²	R\$ 5.004,78
067001027	Mapa planialtimétrico cadastral	km ²	R\$ 9.826,50
067001028	Elementos para Legalização (busca documental e identificação do imóvel – Unidades Operacionais ou Lineares em área Rural)	ud	R\$ 968,91
067001029	Elementos para Legalização (busca documental e identificação do imóvel – Unidades Lineares em área Urbana)	ud	R\$ 161,51
067001030	Elementos para Legalização - Levantamento Topográfico de limites de imóvel urbano para legalização	m ²	R\$ 0,52
067001031	Elementos para Legalização - Levantamento Topográfico de limites de imóvel Rural para legalização: Área: 0 ha < área < 1 ha	ha	R\$ 1.763,73
067001032	Elementos para Legalização - Levantamento Topográfico de limites de imóvel Rural para legalização: 1 ha < área < 10 ha	ha	R\$ 352,74
067001033	Elementos para Legalização - Levantamento Topográfico de limites de imóvel Rural para legalização: 10 ha < área	ha	R\$ 176,36
067001034	Elementos para Legalização - Confecção de Planta de Imóvel Urbano ou Rural	ud	R\$ 341,69
067001035	Elementos para Legalização - Confecção de Planta Geral de Elementos de Legalização	ud	R\$ 341,69

MOEP 02 JUN 25

067001036	Elementos para Legalização - Confecção de Material e procedimentos para inclusão de imóvel no Cadastro Ambiental Rural (CAR)	m ²	R\$ 1,10
067001037	Elementos para Legalização - (memorial descritivo)	ud	R\$ 205,00
067001038	Atualização de bases cartográficas	km	R\$ 1.412,00
067001039	Locação e nivelamento para assentamento de tubulação de esgoto (Ordem de Serviço para Execução – OSE)	m	R\$ 3,23
067001040	Planta Geral com representação de OSE's	ud	R\$ 205,74
067001041	Acompanhamento de assentamento de tubulação de esgoto - DN < 400 mm	m	R\$ 13,82
067001042	Acompanhamento de assentamento de tubulação de esgoto - DN = 400 mm	m	R\$ 23,15
067001043	Locação da obra com auxílio de equipamento topográfico	m ²	R\$ 3,59
067001044	Locação da obra sem auxílio de equipamento topográfico	m ²	R\$ 3,24
067001045	Reconstituição topográfica de OSE (materialização de piquetes)	m	R\$ 1,49
067001046	Monumentação de vértices de controle imediato	ud	R\$ 228,59
067001047	Monumentação de vértices de controle básico	ud	R\$ 604,03
067001048	Abertura de Picada - vegetação de pequeno porte	m	R\$ 0,46
067001049	Abertura de Picada - vegetação de grande porte	m	R\$ 0,96
067.002	Estadia Da Equipe		
067002001	Cadastro de unidade existente	m ²	R\$ 0,91
067002002	Cadastro de poço de visita e tubulação existente - esparsas	ud	R\$ 53,60
067002003	Cadastro de poço de visita e tubulação existente - concentradas	ud	R\$ 32,48
067002004	Locação de furos de sondagem	ud	R\$ 12,98
067002005	Transporte de Altitude (cota): extensão <= 2 km	km	R\$ 171,54
067002006	Transporte de Altitude (cota): 2 km < extensão <= 10 km	km	R\$ 102,92
067002007	Transporte de Altitude (cota): 10 km < extensão	km	R\$ 68,61
067002008	Levantamento planialtimétrico cadastral de área: 0,00 m ² <= área <= 1.000 m ²	m ²	R\$ 0,22
067002009	Levantamento planialtimétrico cadastral de área: 1.000 m ² < área <= 20.000 m ²	m ²	R\$ 0,03
067002010	Levantamento planialtimétrico cadastral de área: 20.000 m ² < área	m ²	R\$ 0,01
067002011	Loc. e nivelamento de linha (levantamento planialtimétrico de faixa) - para projeto de água	km	R\$ 504,54
067002012	Loc. e nivelamento de linha (levantamento planialtimétrico de faixa) - para projeto de esgoto	km	R\$ 857,73
067002013	Levantamento planimétrico cadastral de faixa	km	R\$ 171,54
067002014	Levantamento Planimétrico Cadastral de Área: 0,00 m ² <= área <= 1.000 m ²	m ²	R\$ 0,09

MOEP 02 JUN 25

067002015	Levantamento Planimétrico Cadastral de Área: 1.000 m ² < área ≤ 20.000 m ²	m ²	R\$ 0,01
067002016	Levantamento Planimétrico Cadastral de Área: 20.000 m ² < área	m ²	R\$ 0,01
067002017	Seções Batimétricas - seca	m	R\$ 0,83
067002018	Seções Batimétricas - molhada	m	R\$ 3,48
067002019	Seções Batimétricas – molhada com embarcação	m	R\$ 3,48
067002020	Locação e levantamento planialtimétrico de seções topográficas	km	R\$ 549,83
067002021	Locação, demarcação e levantamento de Curva de Nível	km	R\$ 107,21
067002022	Locação de linha	km	R\$ 556,96
067002023	Mapa cadastral	km ²	R\$ 164,93
067002024	Mapa altimétrico	km ²	R\$ 714,78
067002025	Mapa altimétrico cadastral	km ²	R\$ 932,31
067002026	Mapa planimétrico cadastral	km ²	R\$ 1.191,28
067002027	Mapa planialtimétrico cadastral	km ²	R\$ 2.680,41
067002028	Elementos para legalização (busca documental e identificação do imóvel – Unidades Operacionais ou Lineares em área Rural)	ud	R\$ 142,95
067002029	Elementos para legalização (busca documental e identificação do imóvel – Unidades Lineares em área Urbana)	ud	R\$ 23,82
067002030	Elementos para legalização Levantamento Topográfico de limites de imóvel urbano para legalização	m ²	R\$ 0,07
067002031	Elementos para legalização Levantamento Topográfico de limites de imóvel Rural para legalização: Área: 0 ha < área < 1 ha	ha	R\$ 285,91
067002032	Elementos para legalização Levantamento Topográfico de limites de imóvel Rural para legalização: 1 ha < área < 10 ha	ha	R\$ 142,95
067002033	Elementos para legalização Levantamento Topográfico de limites de imóvel Rural para legalização: 10 ha < área	ha	R\$ 71,47
067002036	Elementos para legalização Confecção de Material e procedimentos para inclusão de imóvel no Cadastro Ambiental Rural (CAR)	m ²	R\$ 0,19
067002038	Atualização de bases cartográficas	km	R\$ 190,59
067002039	Locação e nivelamento para assentamento de tubulação de esgoto (Ordem de serviço para execução – OSE)	m	R\$ 0,77
067002041	Acompanhamento de assentamento de tubulação de esgoto - DN < 400 mm	m	R\$ 4,60
067002042	Acompanhamento de assentamento de tubulação de esgoto - DN = 400 mm	m	R\$ 7,72
067002043	Locação da obra com auxílio de equipamento topográfico	m ²	R\$ 0,92
067002044	Locação da obra sem auxílio de equipamento topográfico	m ²	R\$ 0,79
067002045	Reconstituição Topográfica de OSE (Materialização de piquetes)	m	R\$ 0,39
067002046	Monumentação de Vértices de Controle Imediato	ud	R\$ 58,75

MOEP 02 JUN 25

067002047	Monumentação de Vértices de Controle Básico	ud	R\$ 175,04
067002048	Abertura de picada - vegetação de pequeno porte	m	R\$ 0,13
067002049	Abertura de picada - vegetação de grande porte	m	R\$ 0,26
067.003	TOPOGRAFIA E GEODÉSIA - TRANSPORTE DA EQUIPE		
067003001	Deslocamento da equipe topográfica / equipe de serviços técnicos especializados	km	R\$ 5,99
068	SONDAGEM		
068.011	SONDAGEM A PERCUSSÃO		
068011001	Perfuração em solo (SPT) sem estadia da equipe - Cidade Polo	m	R\$ 268,88
068011002	Perfuração em solo (SPT) com estadia da equipe	m	R\$ 383,73
068011003	Transporte de equipe de sondagem a percussão e de topografia – distância até 20km – Cidade Pólo	ud	R\$ 581,65
068011004	Transporte de equipe de sondagem a percussão e de topografia – distância acima de 20km até 100km	ud	R\$ 2.908,32
068011005	Transporte de equipe de sondagem a percussão e de topografia – distância acima de 100km até 200km	ud	R\$ 5.816,67
068011006	Transporte de equipe de sondagem a percussão e de topografia – distância acima de 200km até 300km	ud	R\$ 8.725,01
068.012	SONDAGEM ROTATIVA		
068012001	Perfuração em solo – SPT (sem estadia da equipe - Cidade Pólo)	m	R\$ 279,39
068012002	Em rocha alterada - BX (sem estadia da equipe - Cidade Pólo)	m	R\$ 508,38
068012003	Em rocha (arenito, siltito, folhelho e calcário) - BX (sem estadia da equipe - Cidade Pólo)	m	R\$ 538,70
068012004	Em rocha (basalto, diabásio e granito) - BX (sem estadia da equipe - Cidade Pólo)	m	R\$ 754,19
068012005	Em rocha (gnaisse, migmatito) - BX (sem estadia da equipe - Cidade Pólo)	m	R\$ 1.055,86
068012006	Perfuração em solo – SPT (com estadia da equipe)	m	R\$ 394,25
068012007	Em rocha alterada - BX (com estadia da equipe)	m	R\$ 511,44
068012008	Em rocha (arenito, siltito, folhelho e calcário) - BX (com estadia da equipe)	m	R\$ 541,92
068012009	Em rocha (basalto, diabásio e granito) - BX (com estadia da equipe)	m	R\$ 758,69
068012010	Em rocha (gnaisse, migmatito) - BX (com estadia da equipe)	m	R\$ 1.062,17
068012011	Transporte de equipe de sondagem mista e de topografia – distância até 20km – Cidade Pólo	ud	R\$ 581,65
068012012	Transporte de equipe de sondagem mista e de topografia – distância acima de 20km até 100km	ud	R\$ 2.908,32
068012013	Transporte de equipe de sondagem mista e de topografia – distância acima de 100km até 200km	ud	R\$ 5.816,67

MOEP 02 JUN 25

068012014	Transporte de equipe de sondagem mista e de topografia – distância acima de 200km até 300km	ud	R\$ 8.725,01
068.013	SONDAGEM A TRADO		
068013001	Perfuração em solo (trado) sem estadia da equipe - Cidade Pólo	m	R\$ 79,80
068013002	Perfuração em solo (trado) com estadia da equipe	m	R\$ 132,22
068013003	Transporte de equipe de sondagem a trado e de topografia – distância até 20km – Cidade Pólo	ud	R\$ 330,27
068013004	Transporte de equipe de sondagem a trado e de topografia – distância acima de 20km até 100km	ud	R\$ 1.651,42
068013005	Transporte de equipe de sondagem a trado e de topografia – distância acima de 100km até 200km	ud	R\$ 3.302,86
068013006	Transporte de equipe de sondagem a trado e de topografia – distância acima de 200km até 300km	ud	R\$ 4.954,30
068.014	SERVIÇOS GEOTÉCNICOS		
068014001	Acesso a Coleta de Amostra Deformada / Indeformada - Poço à pá e picareta (poços c/ h=3,00m)	ud	R\$ 940,36
068014002	Acesso a Coleta de Amostra Deformada / Indeformada - Poço com retroescavadeira (poços c/ h=3,00m)	ud	R\$ 463,38
068014003	Perfuração com tubo camisa 6" para acesso do amostrador Shelby	ud	R\$ 398,17
068014004	Coleta de amostra indeformada (bloco 30x30x30)	ud	R\$ 721,43
068014005	Coleta de amostra indeformada com Amostrador Shelby	ud	R\$ 318,93
068014006	Coleta de amostra deformada (60Kg)	ud	R\$ 198,39
068.015	ENSAIOS GEOTÉCNICOS		
068015001	Resistência à compressão simples	ud	R\$ 687,77
068015002	Cisalhamento direto - por ponto	ud	R\$ 370,94
068015003	Cisalhamento triaxial - CD - por ponto	ud	R\$ 1.264,29
068015004	Cisalhamento triaxial - CU - por ponto	ud	R\$ 1.264,29
068015005	Cisalhamento triaxial - UU - por ponto	ud	R\$ 705,48
068015006	Adensamento	ud	R\$ 199,45
068015007	Adensamento com colapsividade	ud	R\$ 292,39
068015008	Permeabilidade carga constante ou variável (amostras indeformadas ou compactadas)	ud	R\$ 575,58
068015009	Permeabilidade in situ Vertical	ud	R\$ 1.151,18
068015010	Permeabilidade in situ Horizontal	ud	R\$ 1.151,18
068015011	Ensaio de granulometria	ud	R\$ 287,81
068015012	Ensaio de granulometria com sedimentação	ud	R\$ 345,43
068015013	Ensaio de limite de liquidez	ud	R\$ 179,90
068015014	Ensaio de limite de plasticidade	ud	R\$ 161,87

MOEP 02 JUN 25

068015015	Ensaio de massa específica real de grãos	ud	R\$ 341,77
068015016	Ensaio de massa específica aparente	ud	R\$ 143,89
068015017	Ensaio de umidade natural	ud	R\$ 107,92
068015018	Ensaio de Compactação - Proctor Normal	ud	R\$ 345,43
068015019	CBR na umidade ótima	ud	R\$ 413,75
068015020	Transporte de amostras coletadas em campo para laboratório	km	R\$ 10,90
068.016	CONTROLE DA COMPACTAÇÃO DE SOLOS		
068016001	Ensaio de Compactação - Proctor Normal	ud	R\$ 345,43
068016002	Ensaio de umidade e peso específico seco em campo	ud	R\$ 251,84
068016003	Ensaio de massa específica aparente	ud	R\$ 143,90
068016004	Ensaio de granulometria	ud	R\$ 287,81
068016005	Ensaio de limite de liquidez	ud	R\$ 179,90
068016006	Ensaio de limite de plasticidade	ud	R\$ 161,87
069	PROJETOS POR ESPECIALIDADES – ITENS COMPLETOS		
069.001	Projetos por Especialidades de Captação – SAA		
069001001	PBME - Captações até 10 l/s	ud	R\$ 11.970,13
069001002	PBEA - Captações até 10 l/s	ud	R\$ 8.953,54
069001003	PBES - Captações até 10 l/s	ud	R\$ 13.693,12
069001004	PBGE - Captações até 10 l/s	ud	R\$ 11.061,14
069001005	PBHI - Captações até 10 l/s	ud	R\$ 49.701,90
069001011	PBME - Captações de 11 a 30 l/s	ud	R\$ 11.970,13
069001012	PBEA - Captações de 11 a 30 l/s	ud	R\$ 8.953,54
069001013	PBES - Captações de 11 a 30 l/s	ud	R\$ 13.693,12
069001014	PBGE - Captações de 11 a 30 l/s	ud	R\$ 11.061,14
069001015	PBHI - Captações de 11 a 30 l/s	ud	R\$ 53.595,48
069001021	PBME - Captações de 31 a 60 l/s	ud	R\$ 11.970,13
069001022	PBEA - Captações de 31 a 60 l/s	ud	R\$ 8.953,54
069001023	PBES - Captações de 31 a 60 l/s	ud	R\$ 13.693,12
069001024	PBGE - Captações de 31 a 60 l/s	ud	R\$ 11.061,14
069001025	PBHI - Captações de 31 a 60 l/s	ud	R\$ 58.771,16
069001031	PBME - Captações de 61 a 200 l/s	ud	R\$ 11.970,13
069001032	PBEA - Captações de 61 a 200 l/s	ud	R\$ 8.953,54
069001033	PBES - Captações de 61 a 200 l/s	ud	R\$ 24.748,46
069001034	PBGE - Captações de 61 a 200 l/s	ud	R\$ 12.069,89
069001035	PBHI - Captações de 61 a 200 l/s	ud	R\$ 82.421,83

MOEP 02 JUN 25

069001041	PBME - Captações de 201 a 325 l/s	ud	R\$ 11.970,13
069001042	PBEA - Captações de 201 a 325 l/s	ud	R\$ 8.953,54
069001043	PBES - Captações de 201 a 325 l/s	ud	R\$ 24.748,46
069001044	PBGE - Captações de 201 a 325 l/s	ud	R\$ 12.069,89
069001045	PBHI - Captações de 201 a 325 l/s	ud	R\$ 101.499,30
069001051	PBME - Captações de 326 a 1200 l/s	ud	R\$ 11.970,13
069001052	PBEA - Captações de 326 a 1200 l/s	ud	R\$ 8.953,54
069001053	PBES - Captações de 326 a 1200 l/s	ud	R\$ 38.567,64
069001054	PBGE - Captações de 326 a 1200 l/s	ud	R\$ 16.397,19
069001055	PBHI - Captações de 326 a 1200 l/s	ud	R\$ 121.602,39
069001061	PBME - Captação - 1201 l/s a 4000 l/s	ud	R\$ 11.970,13
069001062	PBEA - Captação - 1201 l/s a 4000 l/s	ud	R\$ 8.953,54
069001063	PBES - Captação - 1201 l/s a 4000 l/s	ud	R\$ 44.095,31
069001064	PBGE - Captação - 1201 l/s a 4000 l/s	ud	R\$ 16.397,19
069001065	PBHI - Captação - 1201 l/s a 4000 l/s	ud	R\$ 121.602,39
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\$ 11.725,80
069002002	PBEA - Elevatória de Água Bruta/Tratada até 10 l/s	ud	R\$ 29.286,61
069002003	PBES - Elevatória de Água Bruta/Tratada até 10 l/s	ud	R\$ 10.020,28
069002004	PBGE - Elevatória de Água Bruta/Tratada até 10 l/s	ud	R\$ 10.446,28
069002005	PBHI - Elevatória de Água Bruta/Tratada até 10 l/s	ud	R\$ 20.083,92
069002011	PBME - Elevatória de Água Bruta/Tratada de 11 até 30 l/s	ud	R\$ 11.725,80
069002012	PBEA - Elevatória de Água Bruta/Tratada de 11 até 30 l/s	ud	R\$ 29.286,61
069002013	PBES - Elevatória de Água Bruta/Tratada de 11 até 30 l/s	ud	R\$ 10.020,28
069002014	PBGE - Elevatórias de Água Bruta/Tratada de 11 até 30 l/s	ud	R\$ 10.446,28
069002015	PBHI - Elevatórias de Água Bruta/Tratada de 11 até 30 l/s	ud	R\$ 24.654,01
069002021	PBME - Elevatória de Água Bruta/Tratada de 31 até 60 l/s	ud	R\$ 11.725,80
069002022	PBEA - Elevatória de Água Bruta/Tratada de 31 até 60 l/s	ud	R\$ 29.286,61
069002023	PBES - Elevatória de Água Bruta/Tratada de 31 até 60 l/s	ud	R\$ 10.020,28
069002024	PBGE - Elevatórias de Água Bruta/Tratada de 31 até 60 l/s	ud	R\$ 10.446,28
069002025	PBHI - Elevatórias de Água Bruta/Tratada de 31 até 60 l/s	ud	R\$ 39.410,12
069002031	PBME - Elevatória de Água Bruta/Tratada de 61 até 200 l/s	ud	R\$ 18.879,79
069002032	PBEA - Elevatória de Água Bruta/Tratada de 61 até 200 l/s	ud	R\$ 48.024,42
069002033	PBES - Elevatória de Água Bruta/Tratada de 61 até 200 l/s	ud	R\$ 16.842,45

MOEP 02 JUN 25

069002034	PBGE - Elevatórias de Água Bruta/Tratada de 61 até 200 l/s	ud	R\$ 11.794,51
069002035	PBHI - Elevatórias de Água Bruta/Tratada de 61 até 200 l/s	ud	R\$ 58.456,65
069002041	PBME - Elevatória de Água Bruta/Tratada de 201 até 325 l/s	ud	R\$ 18.879,79
069002042	PBEA - Elevatória de Água Bruta/Tratada de 201 até 325 l/s	ud	R\$ 48.676,77
069002043	PBES - Elevatória de Água Bruta/Tratada de 201 até 325 l/s	ud	R\$ 16.984,77
069002044	PBGE - Elevatórias de Água Bruta/Tratada de 201 até 325 l/s	ud	R\$ 11.794,51
069002045	PBHI - Elevatórias de Água Bruta/Tratada de 201 até 325 l/s	ud	R\$ 76.590,13
069002051	PBME - Elevatória de Água Bruta/Tratada de 326 até 1200 l/s	ud	R\$ 18.879,79
069002052	PBEA - Elevatória de Água Bruta/Tratada de 326 até 1200 l/s	ud	R\$ 48.676,77
069002053	PBES - Elevatória de Água Bruta/Tratada de 326 até 1200 l/s	ud	R\$ 23.047,19
069002054	PBGE - Elevatórias de Água Bruta/Tratada de 326 até 1200 l/s	ud	R\$ 13.221,65
069002055	PBHI - Elevatórias de Água Bruta/Tratada de 326 até 1200 l/s	ud	R\$ 96.166,92
069002061	PBME - Elevatória de Água Bruta/Tratada de 1201 até 4000 l/s	ud	R\$ 18.879,79
069002062	PBEA - Elevatória de Água Bruta/Tratada de 1201 até 4000 l/s	ud	R\$ 48.676,77
069002063	PBES - Elevatória de Água Bruta/Tratada de 1201 até 4000 l/s	ud	R\$ 29.986,86
069002064	PBGE - Elevatórias de Água Bruta/Tratada de 1201 até 4000 l/s	ud	R\$ 18.498,60
069002065	PBHI - Elevatórias de Água Bruta/Tratada de 1201 até 4000 l/s	ud	R\$ 96.166,92
069.003	Projetos por Especialidades – Estação de Tratamento de Água		
069003001	PBME - ETA compacta até 10 L/s	ud	R\$ 3.543,12
069003002	PBEA - ETA compacta até 10 L/s	ud	R\$ 41.978,25
069003003	PBES - ETA compacta até 10 L/s	ud	R\$ 18.887,15
069003004	PBGE - ETA compacta até 10 L/s	ud	R\$ 17.714,43
069003005	PBHI - ETA compacta até 10 L/s	ud	R\$ 35.362,16
069003011	PBME - ETA compacta até 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 3.543,12
069003012	PBEA - ETA compacta até 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 41.978,25
069003013	PBES - ETA compacta até 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 20.989,24
069003014	PBGE - ETA compacta até 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 18.613,25
069003015	PBHI - ETA compacta até 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 54.914,03
069003021	PBME - ETA modular 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 8.871,10
069003022	PBEA - ETA modular 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 56.537,32
069003023	PBES - ETA modular 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 29.446,97
069003024	PBGE - ETA modular 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 21.594,88
069003025	PBHI - ETA modular 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 87.302,04
069003031	PBME - ETA modular 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 8.871,10

MOEP 02 JUN 25

069003032	PBEA - ETA modular 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 56.537,32
069003033	PBES - ETA modular 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 45.132,27
069003034	PBGE - ETA modular 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 23.373,99
069003035	PBHI - ETA modular 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 151.932,80
069003041	PBME - ETA modular acima de 201 L/s	ud	R\$ 8.871,10
069003042	PBEA - ETA modular acima de 201 L/s	ud	R\$ 56.537,32
069003043	PBES - ETA modular acima de 201 L/s	ud	R\$ 52.574,58
069003044	PBGE - ETA modular acima de 201 L/s	ud	R\$ 25.996,36
069003045	PBHI - ETA modular acima de 201 L/s	ud	R\$ 181.915,09
069003051	PBME - ETA 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 26.384,85
069003052	PBEA - ETA 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 84.984,65
069003053	PBES - ETA 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 94.449,59
069003054	PBGE - ETA 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 22.603,62
069003055	PBHI - ETA 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 132.043,34
069003061	PBME - ETA 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 26.384,85
069003062	PBEA - ETA 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 84.984,65
069003063	PBES - ETA 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 141.733,18
069003064	PBGE - ETA 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 24.382,73
069003065	PBHI - ETA 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 216.928,47
069003071	PBME - ETA 201 a 325 L/s	ud	R\$ 33.502,08
069003072	PBEA - ETA 201 a 325 L/s	ud	R\$ 125.099,14
069003073	PBES - ETA 201 a 325 L/s	ud	R\$ 149.175,49
069003074	PBGE - ETA 201 a 325 L/s	ud	R\$ 25.281,55
069003075	PBHI - ETA 201 a 325 L/s	ud	R\$ 263.535,85
069003081	PBME - ETA 326 a 1200 L/s	ud	R\$ 39.801,09
069003082	PBEA - ETA 326 a 1200 L/s	ud	R\$ 146.883,19
069003083	PBES - ETA 326 a 1200 L/s	ud	R\$ 190.187,05
069003084	PBGE - ETA 326 a 1200 L/s	ud	R\$ 31.081,84
069003085	PBHI - ETA 326 a 1200 L/s	ud	R\$ 312.327,24
069003091	PBME - ETA 1201 a 4000 L/s	ud	R\$ 39.801,09
069003092	PBEA - ETA 1201 a 4000 L/s	ud	R\$ 146.883,19
069003093	PBES - ETA 1201 a 4000 L/s	ud	R\$ 266.717,81
069003094	PBGE - ETA 1201 a 4000 L/s	ud	R\$ 51.418,65
069003095	PBHI - ETA 1201 a 4000 L/s	ud	R\$ 356.700,07

MOEP 02 JUN 25

069.004	Projetos por Especialidades – ETL Mecanizada – SAA		
069004001	PBME - ETL mecanizada até 10 L/s	ud	R\$ 22.624,20
069004002	PBEA - ETL mecanizada até 10 L/s	ud	R\$ 23.903,07
069004003	PBES - ETL mecanizada até 10 L/s	ud	R\$ 20.592,69
069004004	PBGE - ETL mecanizada até 10 L/s	ud	R\$ 12.353,84
069004005	PBHI - ETL mecanizada até 10 L/s	ud	R\$ 29.879,31
069004011	PBME - ETL mecanizada 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 22.624,20
069004012	PBEA - ETL mecanizada 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 23.903,07
069004013	PBES - ETL mecanizada 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 20.592,69
069004014	PBGE - ETL mecanizada 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 12.353,84
069004015	PBHI - ETL mecanizada 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 40.202,98
069004021	PBME - ETL mecanizada 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 22.624,20
069004022	PBEA - ETL mecanizada 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 23.903,07
069004023	PBES - ETL mecanizada 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 25.368,34
069004024	PBGE - ETL mecanizada 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 12.353,84
069004025	PBHI - ETL mecanizada 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 57.047,23
069004031	PBME - ETL mecanizada 61 a 201 L/s	ud	R\$ 22.624,20
069004032	PBEA - ETL mecanizada 61 a 201 L/s	ud	R\$ 23.903,07
069004033	PBES - ETL mecanizada 61 a 201 L/s	ud	R\$ 35.296,89
069004034	PBGE - ETL mecanizada 61 a 201 L/s	ud	R\$ 12.353,84
069004035	PBHI - ETL mecanizada 61 a 201 L/s	ud	R\$ 72.028,61
069004041	PBME - ETL mecanizada 201 a 325 L/s	ud	R\$ 22.624,20
069004042	PBEA - ETL mecanizada 201 a 325 L/s	ud	R\$ 23.903,07
069004043	PBES - ETL mecanizada 201 a 325 L/s	ud	R\$ 37.558,04
069004044	PBGE - ETL mecanizada 201 a 325 L/s	ud	R\$ 12.353,84
069004045	PBHI - ETL mecanizada 201 a 325 L/s	ud	R\$ 86.456,86
069004051	PBME - ETL mecanizada 326 a 1200 L/s	ud	R\$ 22.624,20
069004052	PBEA - ETL mecanizada 326 a 1200 L/s	ud	R\$ 23.903,07
069004053	PBES - ETL mecanizada 326 a 1200 L/s	ud	R\$ 59.336,79
069004054	PBGE - ETL mecanizada 326 a 1200 L/s	ud	R\$ 13.234,05
069004055	PBHI - ETL mecanizada 326 a 1200 L/s	ud	R\$ 101.997,14
069004061	PBME - ETL mecanizada 1201 a 4000 L/s	ud	R\$ 22.624,20
069004062	PBEA - ETL mecanizada 1201 a 4000 L/s	ud	R\$ 23.903,07
069004063	PBES - ETL mecanizada 1201 a 4000 L/s	ud	R\$ 73.966,83
069004064	PBGE - ETL mecanizada 1201 a 4000 L/s	ud	R\$ 20.183,81

MOEP 02 JUN 25

069004065	PBHI - ETL mecanizada 1201 a 4000 L/s	ud	R\$ 109.285,67
069.005	Projetos por Especialidades – ETL Lagoas – SAA		
069005001	PBME - ETL lagoas até 10 L/s	ud	R\$ 13.345,62
069005002	PBEA - ETL lagoas até 10 L/s	ud	R\$ 11.951,53
069005003	PBES - ETL lagoas até 10 L/s	ud	R\$ 31.301,58
069005004	PBGE - ETL lagoas até 10 L/s	ud	R\$ 16.051,51
069005005	PBHI - ETL lagoas até 10 L/s	ud	R\$ 20.027,45
069005011	PBME - ETL lagoas 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 13.345,62
069005012	PBEA - ETL lagoas 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 11.951,53
069005013	PBES - ETL lagoas 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 31.301,58
069005014	PBGE - ETL lagoas 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 17.775,06
069005015	PBHI - ETL lagoas 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 27.849,45
069005021	PBME - ETL lagoas 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 13.345,62
069005022	PBEA - ETL lagoas 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 11.951,53
069005023	PBES - ETL lagoas 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 31.301,58
069005024	PBGE - ETL lagoas 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 17.775,06
069005025	PBHI - ETL lagoas 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 37.377,50
069005031	PBME - ETL lagoas 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 13.345,62
069005032	PBEA - ETL lagoas 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 11.951,53
069005033	PBES - ETL lagoas 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 36.077,24
069005034	PBGE - ETL lagoas 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 17.775,06
069005035	PBHI - ETL lagoas 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 48.322,61
069005041	PBME - ETL lagoas 201 a 325 L/s	ud	R\$ 13.345,62
069005042	PBEA - ETL lagoas 201 a 325 L/s	ud	R\$ 16.634,06
069005043	PBES - ETL lagoas 201 a 325 L/s	ud	R\$ 36.077,24
069005044	PBGE - ETL lagoas 201 a 325 L/s	ud	R\$ 17.775,06
069005045	PBHI - ETL lagoas 201 a 325 L/s	ud	R\$ 61.018,17
069005051	PBME - ETL lagoas acima de 325 L/s	ud	R\$ 13.345,62
069005052	PBEA - ETL lagoas acima de 325 L/s	ud	R\$ 16.634,06
069005053	PBES - ETL lagoas acima de 325 L/s	ud	R\$ 46.005,79
069005054	PBGE - ETL lagoas acima de 325 L/s	ud	R\$ 17.775,06
069005055	PBHI - ETL lagoas acima de 325 L/s	ud	R\$ 70.272,98
069.006	Projetos por Especialidades – Reservatórios Metálicos – SAA		
069006001	PBME - Reservatório Metálico até 150 m³	ud	R\$ 1.751,73

MOEP 02 JUN 25

069006002	PBEA - Reservatório Metálico até 150 m³	ud	R\$ 15.115,03
069006003	PBES - Reservatório Metálico até 150 m³	ud	R\$ 2.102,08
069006004	PBGE - Reservatório Metálico até 150 m³	ud	R\$ 6.565,83
069006005	PBHI - Reservatório Metálico até 150 m³	ud	R\$ 17.727,74
069006011	PBME - Reservatório Metálico de 151 m³ a 500 m³	ud	R\$ 1.751,73
069006012	PBEA - Reservatório Metálico de 151 m³ a 500 m³	ud	R\$ 15.115,03
069006013	PBES - Reservatório Metálico de 151 m³ a 500 m³	ud	R\$ 2.102,08
069006014	PBGE - Reservatório Metálico de 151 m³ a 500 m³	ud	R\$ 6.565,83
069006015	PBHI - Reservatório Metálico de 151 m³ a 500 m³	ud	R\$ 21.919,52
069006021	PBME - Reservatório Metálico de 501 m³ a 1000 m³	ud	R\$ 1.751,73
069006022	PBEA - Reservatório Metálico de 501 m³ a 1000 m³	ud	R\$ 15.115,03
069006023	PBES - Reservatório Metálico de 501 m³ a 1000 m³	ud	R\$ 2.102,08
069006024	PBGE - Reservatório Metálico de 501 m³ a 1000 m³	ud	R\$ 8.344,94
069006025	PBHI - Reservatório Metálico de 501 m³ a 1000 m³	ud	R\$ 30.252,08
069006031	PBME - Reservatório Metálico de 1001 m³ a 4000 m³	ud	R\$ 1.751,73
069006032	PBEA - Reservatório Metálico de 1001 m³ a 4000 m³	ud	R\$ 15.115,03
069006033	PBES - Reservatório Metálico de 1001 m³ a 4000 m³	ud	R\$ 2.102,08
069006034	PBGE - Reservatório Metálico de 1001 m³ a 4000 m³	ud	R\$ 15.204,55
069006035	PBHI - Reservatório Metálico de 1001 m³ a 4000 m³	ud	R\$ 40.606,86
069006041	PBME - Projeto de Reservatório Metálico acima de 4000 m³	ud	R\$ 1.751,73
069006042	PBEA - Projeto de Reservatório Metálico acima de 4000 m³	ud	R\$ 15.115,03
069006043	PBES - Projeto de Reservatório Metálico acima de 4000 m³	ud	R\$ 2.102,08
069006044	PBGE - Projeto de Reservatório Metálico acima de 4000 m³	ud	R\$ 15.204,55
069006045	PBHI - Projeto de Reservatório Metálico acima de 4000 m³	ud	R\$ 54.429,98
069.007	Projetos por Especialidades – Reservatórios de Concreto – SAA		
069007001	PBME - Reservatório de Concreto (REN/RSE) até 150 m³	ud	R\$ 2.510,79
069007002	PBEA - Reservatório de Concreto (REN/RSE) até 150 m³	ud	R\$ 15.115,03
069007003	PBES - Reservatório de Concreto (REN/RSE) até 150 m³	ud	R\$ 14.568,44
069007004	PBGE - Reservatório de Concreto (REN/RSE) até 150 m³	ud	R\$ 8.454,78
069007005	PBHI - Reservatório de Concreto (REN/RSE) até 150 m³	ud	R\$ 14.214,73
069007011	PBME - Reservatório de Concreto (REN/RSE) de 151 m³ a 500 m³	ud	R\$ 2.510,79
069007012	PBEA - Reservatório de Concreto (REN/RSE) de 151 m³ a 500 m³	ud	R\$ 15.115,03
069007013	PBES - Reservatório de Concreto (REN/RSE) de 151 m³ a 500 m³	ud	R\$ 24.465,84

MOEP 02 JUN 25

069007014	PBGE - Reservatório de Concreto (REN/RSE) de 151 m³ a 500 m³	ud	R\$ 8.454,78
069007015	PBHI - Reservatório de Concreto (REN/RSE) de 151 m³ a 500 m³	ud	R\$ 18.406,51
069007021	PBME - Reservatório de Concreto (REN/RSE) de 501 m³ a 1000 m³	ud	R\$ 2.510,79
069007022	PBEA - Reservatório de Concreto (REN/RSE) de 501 m³ a 1000 m³	ud	R\$ 15.115,03
069007023	PBES - Reservatório de Concreto (REN/RSE) de 501 m³ a 1000 m³	ud	R\$ 41.527,38
069007024	PBGE - Reservatório de Concreto (REN/RSE) de 501 m³ a 1000 m³	ud	R\$ 11.901,88
069007025	PBHI - Reservatório de Concreto (REN/RSE) de 501 m³ a 1000 m³	ud	R\$ 26.739,07
069007031	PBME - Reservatório de Concreto (REN/RSE) de 1001 m³ a 4000 m³	ud	R\$ 2.510,79
069007032	PBEA - Reservatório de Concreto (REN/RSE) de 1001 m³ a 4000 m³	ud	R\$ 15.115,03
069007033	PBES - Reservatório de Concreto (REN/RSE) de 1001 m³ a 4000 m³	ud	R\$ 58.800,96
069007034	PBGE - Reservatório de Concreto (REN/RSE) de 1001 m³ a 4000 m³	ud	R\$ 15.439,14
069007035	PBHI - Reservatório de Concreto (REN/RSE) de 1001 m³ a 4000 m³	ud	R\$ 37.093,85
069007041	PBME - Reservatório de Concreto (REN/RSE) acima de 4000 m³	ud	R\$ 2.510,79
069007042	PBEA - Reservatório de Concreto (REN/RSE) acima de 4000 m³	ud	R\$ 15.115,03
069007043	PBES - Reservatório de Concreto (REN/RSE) acima de 4000 m³	ud	R\$ 76.033,13
069007044	PBGE - Reservatório de Concreto (REN/RSE) acima de 4000 m³	ud	R\$ 15.439,14
069007045	PBHI - Reservatório de Concreto (REN/RSE) acima de 4000 m³	ud	R\$ 50.916,97
069.008	Projetos por Especialidades – Projeto de Rede de Água – SAA		
069008001	PBME - Projeto RDA	ud	R\$ 970,73
069008002	PBEA - Projeto RDA	ud	R\$ 3.052,76
069008003	PBHI - Projeto RDA	ud	R\$ 9.574,28
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\$ 5.054,88
069020004	PBGE - Estação Elevatória de Esgoto - EEE - até 20 l/s - Projeto Padrão	ud	R\$ 3.687,87
069020005	PBHI - Estação Elevatória de Esgoto - EEE - até 20 l/s - Projeto Padrão	ud	R\$ 3.590,00

MOEP 02 JUN 25

069020011	PBME - Estação Elevatória de Esgoto - Tipo 01 - Bomba Submersível Pequeno Porte = $Q < 100$ L/s. Projeto Não Padrão.	ud	R\$ 14.404,51
069020012	PBEA - Estação Elevatória de Esgoto - Tipo 01 - Bomba Submersível Pequeno Porte = $Q < 100$ L/s. Projeto Não Padrão.	ud	R\$ 33.535,02
069020013	PBES- Estação Elevatória de Esgoto - Tipo 01 - Bomba Submersível Pequeno Porte = $Q < 100$ L/s. Projeto Não Padrão.	ud	R\$ 34.356,38
069020014	PBGE- Estação Elevatória de Esgoto - Tipo 01 - Bomba Submersível Pequeno Porte = $Q < 100$ L/s. Projeto Não Padrão	ud	R\$ 8.005,37
069020015	PBHI- Estação Elevatória de Esgoto - Tipo 01 - Bomba Submersível Pequeno Porte = $Q < 100$ L/s. Projeto Não Padrão	ud	R\$ 45.745,43
069020021	PBME - Estação Elevatória de Esgoto - Tipo 02 - Bomba Submersível - Médio e Grande Porte = $Q > 100$ L/s. Projeto Não Padrão.	ud	R\$ 14.404,51
069020022	PBEA - Estação Elevatória de Esgoto - Tipo 02 - Bomba Submersível - Médio e Grande Porte = $Q > 100$ L/s. Projeto Não Padrão.	ud	R\$ 40.932,06
069020023	PBES - Estação Elevatória de Esgoto - Tipo 02 - Bomba Submersível - Médio e Grande Porte = $Q > 100$ L/s. Projeto Não Padrão.	ud	R\$ 44.242,28
069020024	PBGE - Estação Elevatória de Esgoto - Tipo 02 - Bomba Submersível - Médio e Grande Porte = $Q > 100$ L/s. Projeto Não Padrão.	ud	R\$ 8.005,37
069020025	PBHI - Estação Elevatória de Esgoto - Tipo 02 - Bomba Submersível - Médio e Grande Porte = $Q > 100$ L/s. Projeto Não Padrão.	ud	R\$ 60.635,51
069020031	PBME - Estação Elevatória de Esgoto - Tipo 03 - Bomba Horizontal - Pequeno Porte = $Q < 100$ L/s. Projeto Não Padrão.	ud	R\$ 16.192,25
069020032	PBEA - Estação Elevatória de Esgoto - Tipo 03 - Bomba Horizontal - Pequeno Porte = $Q < 100$ L/s. Projeto Não Padrão.	ud	R\$ 42.413,30
069020033	PBES - Estação Elevatória de Esgoto - Tipo 03 - Bomba Horizontal - Pequeno Porte = $Q < 100$ L/s. Projeto Não Padrão.	ud	R\$ 34.356,38
069020034	PBGE - Estação Elevatória de Esgoto - Tipo 03 - Bomba Horizontal - Pequeno Porte = $Q < 100$ L/s. Projeto Não Padrão	ud	R\$ 8.005,37
069020035	PBHI - Estação Elevatória de Esgoto - Tipo 03 - Bomba Horizontal - Pequeno Porte = $Q < 100$ L/s. Projeto Não Padrão	ud	R\$ 45.745,43
069020041	PBME - Estação Elevatória de Esgoto - Tipo 04 - Bomba Horizontal - Médio e Grande Porte = $Q > 100$ L/s. Projeto Não Padrão.	ud	R\$ 16.192,25
069020042	PBEA - Estação Elevatória de Esgoto - Tipo 04 - Bomba Horizontal - Médio e Grande Porte = $Q > 100$ L/s. Projeto Não Padrão.	ud	R\$ 44.718,67
069020043	PBES - Estação Elevatória de Esgoto - Tipo 04 - Bomba Horizontal - Médio e Grande Porte = $Q > 100$ L/s. Projeto Não Padrão.	ud	R\$ 44.242,28
069020044	PBGE - Estação Elevatória de Esgoto - Tipo 04 - Bomba Horizontal - Médio e Grande Porte = $Q > 100$ L/s. Projeto Não Padrão.	ud	R\$ 8.005,37

MOEP 02 JUN 25

069020045	PBHI - Estação Elevatória de Esgoto - Tipo 04 - Bomba Horizontal - Médio e Grande Porte = Q > 100 L/s. Projeto Não Padrão.	ud	R\$ 60.635,51
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\$ 27.472,43
069021002	PBEA -ETE - Tratamento Completo até 10 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 74.739,29
069021003	PBES -ETE - Tratamento Completo até 10 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 112.684,37
069021004	PBGE -ETE - Tratamento Completo até 10 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 47.540,63
069021005	PBHI -ETE - Tratamento Completo até 10 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 119.454,09
069021011	PBME - ETE - Tratamento Completo até 10 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 30.709,93
069021012	PBEA - ETE - Tratamento Completo até 10 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 119.762,94
069021013	PBES - ETE - Tratamento Completo até 10 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 120.677,36
069021014	PBGE - ETE - Tratamento Completo até 10 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 44.273,84
069021015	PBHI - ETE - Tratamento Completo até 10 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 119.454,09
069021021	PBME - ETE - Tratamento Completo até 10 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 24.757,72
069021022	PBEA - ETE - Tratamento Completo até 10 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 102.822,04
069021023	PBES - ETE - Tratamento Completo até 10 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 78.303,63
069021024	PBGE - ETE - Tratamento Completo até 10 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 35.722,77
069021025	PBHI - ETE - Tratamento Completo até 10 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 86.906,90
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\$ 36.895,78
069022002	PBEA-ETE - Tratamento Completo 11 a 80 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 105.931,16
069022003	PBES-ETE - Tratamento Completo 11 a 80 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 225.741,92
069022004	PBGE-ETE - Tratamento Completo 11 a 80 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 67.285,94
069022005	PBHI-ETE - Tratamento Completo 11 a 80 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 242.175,69
069022011	PBME - ETE - Tratamento Completo 11 a 80 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 34.461,40
069022012	PBEA - ETE - Tratamento Completo 11 a 80 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 150.954,82
069022013	PBES - ETE - Tratamento Completo 11 a 80 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 227.527,89
069022014	PBGE - ETE - Tratamento Completo 11 a 80 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 67.820,53

MOEP 02 JUN 25

069022015	PBHI - ETE - Tratamento Completo 11 a 80 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 242.175,69
069022021	PBME - ETE - Tratamento Completo 11 a 80 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 36.560,70
069022022	PBEA - ETE - Tratamento Completo 11 a 80 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 134.013,91
069022023	PBES - ETE - Tratamento Completo 11 a 80 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 166.725,29
069022024	PBGE - ETE - Tratamento Completo 11 a 80 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 52.201,29
069022025	PBHI - ETE - Tratamento Completo 11 a 80 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 178.260,27
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\$ 42.802,04
069023002	PBEA - ETE - Tratamento Completo 81 L/s a 320 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 118.459,61
069023003	PBES - ETE - Tratamento Completo 81 L/s a 320 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 338.264,60
069023004	PBGE - ETE - Tratamento Completo 81 L/s a 320 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 101.075,30
069023005	PBHI - ETE - Tratamento Completo 81 L/s a 320 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 387.552,33
069023011	PBME - ETE - Tratamento Completo 81 L/s a 320 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 43.831,49
069023012	PBEA - ETE - Tratamento Completo 81 L/s a 320 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 163.483,27
069023013	PBES - ETE - Tratamento Completo 81 L/s a 320 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 365.247,51
069023014	PBGE - ETE - Tratamento Completo 81 L/s a 320 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 124.311,94
069023015	PBHI - ETE - Tratamento Completo 81 L/s a 320 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 387.394,51
069023021	PBME - ETE - Tratamento Completo 11 a 80 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 55.157,26
069023022	PBEA - ETE - Tratamento Completo 11 a 80 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 146.542,36
069023023	PBES - ETE - Tratamento Completo 11 a 80 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 206.352,11
069023024	PBGE - ETE - Tratamento Completo 11 a 80 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 100.033,32
069023025	PBHI - ETE - Tratamento Completo 11 a 80 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 300.866,04

MOEP 02 JUN 25

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\$ 38.160,37
069024002	PBEA - ETE - Tratamento Completo 321 a 960 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 97.642,45
069024003	PBES - ETE - Tratamento Completo 321 a 960 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 482.419,90
069024004	PBGE - ETE - Tratamento Completo 321 a 960 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 154.216,24
069024005	PBHI - ETE - Tratamento Completo 321 a 960 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 433.552,38
069024011	PBME - ETE - Tratamento Completo 321 a 960 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 51.880,10
069024012	PBEA - ETE - Tratamento Completo 321 a 960 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 130.294,63
069024013	PBES - ETE - Tratamento Completo 321 a 960 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 459.144,18
069024014	PBGE - ETE - Tratamento Completo 321 a 960 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 173.852,78
069024015	PBHI - ETE - Tratamento Completo 321 a 960 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 433.552,38
069024021	PBME - ETE - Tratamento Completo 321 a 960 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 56.589,94
069024022	PBEA - ETE - Tratamento Completo 321 a 960 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 130.294,63
069024023	PBES - ETE - Tratamento Completo 321 a 960 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 442.020,08
069024024	PBGE - ETE - Tratamento Completo 321 a 960 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 230.028,60
069024025	PBHI - ETE - Tratamento Completo 321 a 960 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 433.556,34
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\$ 38.160,37
069025002	PBEA - ETE - Tratamento Completo 961 a 2.400 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 114.580,72
069025003	PBES - ETE - Tratamento Completo 961 a 2.400 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 621.675,21
069025004	PBGE - ETE - Tratamento Completo 961 a 2.400 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 251.970,51
069025005	PBHI - ETE - Tratamento Completo 961 a 2.400 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 433.552,38

MOEP 02 JUN 25

069025011	PBME - ETE - Tratamento Completo 961 a 2.400 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 51.880,10
069025012	PBEA - ETE - Tratamento Completo 961 a 2.400 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 147.232,90
069025013	PBES - ETE - Tratamento Completo 961 a 2.400 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 532.511,06
069025014	PBGE - ETE - Tratamento Completo 961 a 2.400 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 337.424,03
069025015	PBHI - ETE - Tratamento Completo 961 a 2.400 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 433.552,38
069025021	PBME - ETE - Tratamento Completo 961 a 2.400 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 56.589,94
069025022	PBEA - ETE - Tratamento Completo 961 a 2.400 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 147.232,90
069025023	PBES - ETE - Tratamento Completo 961 a 2.400 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 548.612,22
069025024	PBGE - ETE - Tratamento Completo 961 a 2.400 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 337.424,03
069025025	PBHI - ETE - Tratamento Completo 961 a 2.400 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 433.552,38
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\$ 26.884,95
069026002	PBEA - ETE - Pós-tratamento até 10 L/s. DBO >=50 mg/L	ud	R\$ 46.102,19
069026003	PBES - ETE - Pós-tratamento até 10 L/s. DBO >=50 mg/L	ud	R\$ 73.263,93
069026004	PBGE - ETE - Pós-tratamento até 10 L/s. DBO >=50 mg/L	ud	R\$ 38.989,56
069026005	PBHI - ETE - Pós-tratamento até 10 L/s. DBO >=50 mg/L	ud	R\$ 84.018,54
069026011	PBME - ETE - Pós-tratamento até 10 L/s. 35 = DBO < 50 mg/L	ud	R\$ 30.122,45
069026012	PBEA - ETE - Pós-tratamento até 10 L/s. 35 = DBO < 50 mg/L	ud	R\$ 73.383,60
069026013	PBES - ETE - Pós-tratamento até 10 L/s. 35 = DBO < 50 mg/L	ud	R\$ 81.345,66
069026014	PBGE - ETE - Pós-tratamento até 10 L/s. 35 = DBO < 50 mg/L	ud	R\$ 45.409,60
069026015	PBHI - ETE - Pós-tratamento até 10 L/s. 35 = DBO < 50 mg/L	ud	R\$ 86.430,49
069026021	PBME - ETE - Pós-tratamento até 10 L/s – DBO < 35 mg/L	ud	R\$ 30.122,45
069026022	PBEA - ETE - Pós-tratamento até 10 L/s – DBO < 35 mg/L	ud	R\$ 75.724,86
069026023	PBES - ETE - Pós-tratamento até 10 L/s – DBO < 35 mg/L	ud	R\$ 80.626,92
069026024	PBGE - ETE - Pós-tratamento até 10 L/s – DBO < 35 mg/L	ud	R\$ 38.364,91
069026025	PBHI - ETE - Pós-tratamento até 10 L/s – DBO < 35 mg/L	ud	R\$ 84.018,54
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\$ 26.884,95

MOEP 02 JUN 25

069027002	PBEA - ETE - Pós-tratamento 11 a 80 L/s. DBO ≥ 50 mg/L	ud	R\$ 90.255,45
069027003	PBES - ETE - Pós-tratamento 11 a 80 L/s. DBO ≥ 50 mg/L	ud	R\$ 134.388,06
069027004	PBGE - ETE - Pós-tratamento 11 a 80 L/s. DBO ≥ 50 mg/L	ud	R\$ 47.368,93
069027005	PBHI - ETE - Pós-tratamento 11 a 80 L/s. DBO ≥ 50 mg/L	ud	R\$ 201.956,09
069027011	PBME - ETE - Pós-tratamento 11 a 80 L/s. 35 = DBO < 50 mg/L	ud	R\$ 35.794,33
069027012	PBEA - ETE - Pós-tratamento 11 a 80 L/s. 35 = DBO < 50 mg/L	ud	R\$ 92.326,38
069027013	PBES - ETE - Pós-tratamento 11 a 80 L/s. 35 = DBO < 50 mg/L	ud	R\$ 176.841,68
069027014	PBGE - ETE - Pós-tratamento 11 a 80 L/s. 35 = DBO < 50 mg/L	ud	R\$ 52.179,05
069027015	PBHI - ETE - Pós-tratamento 11 a 80 L/s. 35 = DBO < 50 mg/L	ud	R\$ 206.752,21
069027021	PBME - ETE - Pós-tratamento 11 a 80 L/s – DBO < 35 mg/L	ud	R\$ 35.794,33
069027022	PBEA - ETE - Pós-tratamento 11 a 80 L/s – DBO < 35 mg/L	ud	R\$ 94.667,64
069027023	PBES - ETE - Pós-tratamento 11 a 80 L/s – DBO < 35 mg/L	ud	R\$ 183.687,34
069027024	PBGE - ETE - Pós-tratamento 11 a 80 L/s – DBO < 35 mg/L	ud	R\$ 57.485,57
069027025	PBHI - ETE - Pós-tratamento 11 a 80 L/s – DBO < 35 mg/L	ud	R\$ 206.752,21
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\$ 38.463,10
069028002	PBEA - ETE - Pós-tratamento 81 L/s a 320 L/s. DBO ≥ 50 mg/L	ud	R\$ 62.586,29
069028003	PBES - ETE - Pós-tratamento 81 L/s a 320 L/s. DBO ≥ 50 mg/L	ud	R\$ 183.687,34
069028004	PBGE - ETE - Pós-tratamento 81 L/s a 320 L/s. DBO ≥ 50 mg/L	ud	R\$ 57.485,57
069028005	PBHI - ETE - Pós-tratamento 81 L/s a 320 L/s. DBO ≥ 50 mg/L	ud	R\$ 273.759,51
069028011	PBME - ETE - Pós-tratamento 81 L/s a 320 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 43.584,26
069028012	PBEA - ETE - Pós-tratamento 81 L/s a 320 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 87.643,86
069028013	PBES - ETE - Pós-tratamento 81 L/s a 320 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 264.260,33
069028014	PBGE - ETE - Pós-tratamento 81 L/s a 320 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 94.421,74
069028015	PBHI - ETE - Pós-tratamento 81 L/s a 320 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 273.759,51
069028021	PBME - ETE - Pós-tratamento 81 L/s a 320 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 43.584,26
069028022	PBEA - ETE - Pós-tratamento 81 L/s a 320 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 89.985,12
069028023	PBES - ETE - Pós-tratamento 81 L/s a 320 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 243.249,77
069028024	PBGE - ETE - Pós-tratamento 81 L/s a 320 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 96.370,33
069028025	PBHI - ETE - Pós-tratamento 81 L/s a 320 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 273.759,51

MOEP 02 JUN 25

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\$ 35.528,05
069029002	PBEA - ETE - Pós-Tratamento 321 a 960 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 65.582,66
069029003	PBES - ETE - Pós-Tratamento 321 a 960 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 322.325,60
069029004	PBGE - ETE - Pós-Tratamento 321 a 960 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 127.129,74
069029005	PBHI - ETE - Pós-Tratamento 321 a 960 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 350.523,44
069029011	PBME - ETE - Pós-Tratamento 321 a 960 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 50.602,67
069029012	PBEA - ETE - Pós-Tratamento 321 a 960 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 98.234,84
069029013	PBES - ETE - Pós-Tratamento 321 a 960 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 320.499,72
069029014	PBGE - ETE - Pós-Tratamento 321 a 960 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 160.772,10
069029015	PBHI - ETE - Pós-Tratamento 321 a 960 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 350.523,44
069029021	PBME - ETE - Pós-Tratamento 321 a 960 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 50.602,67
069029022	PBEA - ETE - Pós-Tratamento 321 a 960 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 98.234,84
069029023	PBES - ETE - Pós-Tratamento 321 a 960 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 320.499,72
069029024	PBGE - ETE - Pós-Tratamento 321 a 960 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 181.785,50
069029025	PBHI - ETE - Pós-Tratamento 321 a 960 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 350.523,44
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\$ 38.355,40
069030002	PBEA - ETE - Pós-Tratamento 961 a 2.400 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 80.644,20
069030003	PBES - ETE - Pós-Tratamento 961 a 2.400 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 346.514,01
069030004	PBGE - ETE - Pós-Tratamento 961 a 2.400 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 186.590,67
069030005	PBHI - ETE - Pós-Tratamento 961 a 2.400 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 350.523,44
069030011	PBME - ETE - Pós-Tratamento 961 a 2.400 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 50.602,67
069030012	PBEA - ETE - Pós-Tratamento 961 a 2.400 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 110.490,59
069030013	PBES - ETE - Pós-Tratamento 961 a 2.400 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 394.991,73
069030014	PBGE - ETE - Pós-Tratamento 961 a 2.400 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 289.046,42
069030015	PBHI - ETE - Pós-Tratamento 961 a 2.400 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 350.523,44
069030021	PBME - ETE - Pós-Tratamento 961 a 2.400 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 50.602,67

MOEP 02 JUN 25

069030022	PBEA - ETE - Pós-Tratamento 961 a 2.400 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 103.385,61
069030023	PBES - ETE - Pós-Tratamento 961 a 2.400 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 396.579,89
069030024	PBGE - ETE - Pós-Tratamento 961 a 2.400 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 320.398,56
069030025	PBHI - ETE - Pós-Tratamento 961 a 2.400 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 350.523,44