

MOEP 02 DEZ 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\$ 297,76
054001002	Horas do Profissional - Engenheiro Sênior	h	R\$ 297,76
054001003	Horas do Profissional - Engenheiro Pleno	h	R\$ 269,58
054001004	Horas do Profissional - Engenheiro Júnior	h	R\$ 241,63
054001005	Horas do Profissional - Técnico Projetista Sênior	h	R\$ 241,63
054001006	Horas do Profissional - Técnico Projetista Júnior	h	R\$ 144,99
054001007	Horas do Profissional - Técnico Auxiliar	h	R\$ 81,28
054001008	Horas do Profissional - Técnico Orçamentista Sênior	h	R\$ 241,63
054001010	Horas do Profissional – Consultor	h	R\$ 743,01
054001011	Hospedagem	ud	R\$ 146,37
054001012	Diária	ud	R\$ 49,94
054001013	Quilometragem	km	R\$ 2,01
054.002	ETP E PROJETO BÁSICO HIDRÁULICO – RESUMO		
054002001	Resumo - até 10.000 ligações	ud	R\$ 2.349,65
054002002	Resumo - 10.001 até 62.500 ligações	ud	R\$ 4.251,86
054002003	Resumo - acima de 62.500 ligações	ud	R\$ 6.291,31
054.003	ETP - ESTUDO DE COTAS DE INUNDAÇÃO		
054003001	Estudo de Cotas de Inundação para Captações ou ETE, Elevatórias e Travessias Aéreas	ud	R\$ 26.703,69
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\$ 16.253,50
054.004	ETP, PROJETO HIDRÁULICO E COMPLEMENTARES - ITENS GERAIS		
054004001	Coordenação Geral dos Estudos Técnicos - Projeto Básico de Engenharia (PBEN)	mês	R\$ 1.687,37
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\$ 5.535,73
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\$ 11.876,73
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\$ 18.206,90

MOEP 02 DEZ 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\$ 26.786,90
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\$ 12.091,87
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\$ 23.632,09
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\$ 31.694,16
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\$ 45.820,71
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\$ 58.154,67
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\$ 75.287,47
054004015	Coordenação Geral dos Estudos Técnicos - Projetos Complementares	mês	R\$ 1.844,23
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\$ 5.511,00
054007002	Estudo de Cotas de Inundação - área da bacia acima de 3,0 km ² - método do hidrograma unitário ou estatístico	ud	R\$ 6.309,82
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\$ 5.027,74
054.008	PROJETO BÁSICO HIDRÁULICO - ESTUDOS HIDROLÓGICOS		
054008001	Estudo Hidrológico para Intervenções e Obras em Corpos Hídricos	ud	R\$ 4.073,17
054.010	PROJETO BÁSICO HIDRÁULICO - RELATÓRIOS PARA PROCESSOS DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL		
054010001	Relatório para Pedido de Licença Prévia (LP)	ud	R\$ 7.631,80
054010002	Relatório para Pedido de Licença de Instalação (LI)	ud	R\$ 11.091,04
054010003	Relatório para Pedido de Licença Ambiental Simplificada (LAS)	ud	R\$ 7.631,80
054.011	PROJETO BÁSICO HIDRÁULICO - RELATÓRIOS PARA PROCESSOS DE OUTORGA		
054011001	Relatório para Pedido de Outorga de Captação ou Lançamento	ud	R\$ 7.631,80

MOEP 02 DEZ 25

054.012	PROJETO BÁSICO HIDRÁULICO - ELABORAÇÃO DE INVENTÁRIO FLORESTAL - LINEAR		
054012001	Extensão até 1,0 km	ud	R\$ 17.888,82
054012002	Extensão de 1,01 km a 3,5 km	ud	R\$ 21.763,74
054012003	Extensão de 3,51 km a 5,0 km	ud	R\$ 26.284,48
054012004	Extensão de 5,01 km a 7,0 km	ud	R\$ 30.805,22
054012005	Extensão de 7,01 km a 8,5 km	ud	R\$ 35.971,78
054012006	Extensão acima de 8,51 km	ud	R\$ 40.492,52
054.013	PROJETO BÁSICO HIDRÁULICO - ELABORAÇÃO DE INVENTÁRIO FLORESTAL – LOCALIZADA		
054013001	Área até 1,0 ha	ud	R\$ 17.888,82
054013002	Área de 1,01 ha a 2,0 ha	ud	R\$ 21.763,74
054013003	Área de 2,01 ha a 3,0 ha	ud	R\$ 26.284,48
054013004	Área de 3,01 ha a 4,0 ha	ud	R\$ 30.805,22
054013005	Área acima de 4,01 ha	ud	R\$ 35.971,78
054.014	SERVIÇOS PRELIMINARES E COMPLEMENTARES		
054014001	Pesquisa de Interferências	ud	R\$ 520,94
054014002	Placa de advertência 1,00 x 1,00 m	ud	R\$ 203,06
054014003	Cadastramento de Pavimentos ao longo dos levantamentos (largura 1,00 m)	m²	R\$ 0,52
054014004	Retirada de pavimento	m²	R\$ 26,04
054014005	Reposição de Pavimento	m²	R\$ 79,95
054.015	PROJETO DE ENGENHARIA - TRAVESSIAS		
054015001	Travessia Aérea sobre corpos hídricos com vão de até 12m	ud	R\$ 14.742,89
054015002	Travessia Aérea sobre corpos hídricos com vão de até 20m	ud	R\$ 22.528,33
054015003	Travessia Aérea sobre corpos hídricos com vão de até 40m	ud	R\$ 26.233,42
054015004	Travessia Aérea sobre corpos hídricos com vão de até 60m	ud	R\$ 30.843,60
054015005	Travessia ancorada em estruturas existentes (obras de arte especiais)	ud	R\$ 7.768,17
054015006	Travessia - sob Linha de Alta Tensão	ud	R\$ 3.664,69
054015007	Projeto de Travessias enterradas por MND	ud	R\$ 5.626,22
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\$ 5.317,35
054016002	Arquitetônico – CSP e Elevatórias – 30 até 200 l/s. Reservatórios acima de 1.000 m³	ud	R\$ 8.289,49
054016003	Arquitetônico – CSP e Elevatórias – 201 até 325 e ETA/ETE até 200 l/s	ud	R\$ 12.647,65

MOEP 02 DEZ 25

054016004	Arquitetônico – CSP e Elevatórias – acima de 325 l/s e ETA /ETE até 325 l/s	ud	R\$ 17.271,67
054016005	Arquitetônico – ETA/ETE acima 325 l/s	ud	R\$ 24.973,23
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\$ 7.064,50
054017002	PSCIP – CSP e Elevatórias – 30 até 200 l/s. Reservatórios acima de 1.000 m³	ud	R\$ 11.502,65
054017003	PSCIP – CSP e Elevatórias – 201 até 325 e ETA/ETE até 200 l/s	ud	R\$ 18.873,27
054017004	PSCIP – CSP e Elevatórias – acima de 325 l/s e ETA /ETE até 325 l/s	ud	R\$ 27.479,99
054017005	PSCIP – ETA/ETE acima 325 l/s	ud	R\$ 35.231,99
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\$ 1.612,34
055001002	Planta construtiva de rede coletora de esgoto (trechos/interligações/ampliações parciais)	km	R\$ 404,19
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\$ 3.101,80
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\$ 1.792,53
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\$ 1.041,25
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\$ 630,46
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\$ 438,90
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\$ 896,26
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\$ 546,32

MOEP 02 DEZ 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\$ 1.324,63
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\$ 659,45
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\$ 347,08
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\$ 274,59
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\$ 221,20
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\$ 3.571,91
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\$ 1.955,09
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\$ 1.098,36
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\$ 751,27
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\$ 442,85
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\$ 5.700,44
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\$ 3.084,17

MOEP 02 DEZ 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\$ 1.744,18
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\$ 1.195,00
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\$ 741,59
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\$ 187,44
055004002	Plotagens em papel fotográfico - Formato A1	ud	R\$ 90,90
055.005	SERVIÇOS		
055005001	Plotagem Sulfite A0 MONO/COLOR	ud	R\$ 59,46
055005002	Plotagem Sulfite A1 MONO/COLOR	ud	R\$ 42,00
055005003	Plotagem Sulfite A2 MONO/COLOR	ud	R\$ 29,69
055005004	Plotagem Sulfite A3 MONO/COLOR	ud	R\$ 6,06
055005010	Cópia A0 MONO	ud	R\$ 16,99
055005011	Cópia A1 MONO	ud	R\$ 12,00
055005012	Cópia A2 MONO	ud	R\$ 8,48
055005013	Cópia/Impressão A3 MONO	ud	R\$ 1,01
055005014	Cópia A4 MONO	ud	R\$ 0,51
055005015	Cópia colorida/Impressão A3	ud	R\$ 4,04
055005016	Cópia colorida A4	ud	R\$ 2,02
055005017	Impressão A4 - colorida	ud	R\$ 2,02
055005018	Impressão A4 - preto	ud	R\$ 0,51
055005020	Encadernação	ud	R\$ 9,09
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\$ 187.638,70
056010002	Estudo Técnico Preliminar para municípios com 10.001 a 30.000 ligações	ud	R\$ 338.814,04

MOEP 02 DEZ 25

056010003	Estudo Técnico Preliminar para municípios com 30.001 a 60.000 ligações	ud	R\$ 382.144,00
056010004	Estudo Técnico Preliminar para municípios com 60.001 a 90.000 ligações	ud	R\$ 449.843,04
056010005	Estudo Técnico Preliminar para municípios com 90.001 a 120.000 ligações	ud	R\$ 545.872,34
056010006	Estudo Técnico Preliminar para municípios com 120.001 a 150.000 ligações	ud	R\$ 657.837,27
056010007	Estudo Técnico Preliminar para municípios acima de 150.001 ligações	ud	R\$ 794.343,88
056010008	Simulação Hidráulica de Rede de Distribuição de Água (por 1000 ligações)	ud	R\$ 3.195,34
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\$ 5.547,12
057001002	Análise do Estudo Técnico Preliminar e/ou SAA existente - 1.001 a 2.500 ligações	ud	R\$ 11.912,06
057001003	Análise do Estudo Técnico Preliminar e/ou SAA existente - 2.501 a 5.000 ligações	ud	R\$ 22.778,76
057001004	Análise do Estudo Técnico Preliminar e/ou SAA existente - 5.001 a 10.000 ligações	ud	R\$ 44.379,99
057001005	Análise do Estudo Técnico Preliminar e/ou SAA existente - 10.001 a 62.500 ligações	ud	R\$ 64.250,72
057001006	Análise do Estudo Técnico Preliminar e/ou SAA existente - acima de 62.500 ligações	ud	R\$ 114.724,04
057.020	PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA - CAPTAÇÃO		
057020001	Captação até 10 L/s	ud	R\$ 99.528,09
057020002	Captação 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 103.537,51
057020003	Captação 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 107.419,41
057020004	Captação 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 144.157,60
057020005	Captação 201 L/s a 325 L/s	ud	R\$ 163.807,39
057020006	Captação 326 L/s a 1200 L/s	ud	R\$ 203.152,25
057020007	Captação 1201 L/s a 4000 L/s	ud	R\$ 208.841,46
057.021	PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA – ELEVATÓRIAS DE ÁGUA BRUTA/TRATADA		
057021001	Elevatória até 10 L/s	ud	R\$ 83.874,60
057021002	Elevatória 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 88.574,02
057021003	Elevatória 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 103.772,86
057021004	Elevatória 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 158.393,76

MOEP 02 DEZ 25

057021005	Elevatória 201 L/s a 325 L/s	ud	R\$ 177.742,65
057021006	Elevatória 326 L/s a 1200 L/s	ud	R\$ 205.692,19
057021007	Elevatória 1201 L/s a 4000 L/s	ud	R\$ 218.349,09
057.022	PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA - ADUTORA DE ÁGUA BRUTA OU TRATADA		
057022001	Adutora de Água Bruta ou Tratada até DN200	km	R\$ 8.342,78
057022002	Adutora de Água Bruta ou Tratada acima de DN200 até DN400	km	R\$ 12.268,90
057022003	Adutora de Água Bruta ou Tratada acima de DN400 até DN600	km	R\$ 15.305,60
057022004	Adutora de Água Bruta ou Tratada acima de DN600	km	R\$ 18.303,16
057.023	PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA – ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA		
057023001	Estação de Tratamento de Água compacta até 10 L/s	ud	R\$ 120.334,23
057023002	Estação de Tratamento de Água compacta 10 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 143.723,09
057023003	Estação de Tratamento de Água modular 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 209.179,88
057023004	Estação de Tratamento de Água modular 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 293.129,48
057023005	Estação de Tratamento de Água modular acima de 201 L/s	ud	R\$ 335.107,83
057023006	Estação de Tratamento de Água 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 371.270,28
057023007	Estação de Tratamento de Água 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 508.058,45
057023008	Estação de Tratamento de Água 201 L/s a 325 L/s	ud	R\$ 613.122,42
057023009	Estação de Tratamento de Água 326 L/s a 1200 L/s	ud	R\$ 740.316,44
057023010	Estação de Tratamento de Água 1201 L/s a 4000 L/s	ud	R\$ 885.657,56
057.024	PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA – DESÁGUE DE LODO		
057024001	Estação de Tratamento de Lodo mecanizada até 10 L/s	ud	R\$ 112.504,59
057024002	Estação de Tratamento de Lodo mecanizada 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 123.138,01
057024003	Estação de Tratamento de Lodo mecanizada 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 145.404,02
057024004	Estação de Tratamento de Lodo mecanizada 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 170.581,90
057024005	Estação de Tratamento de Lodo mecanizada 201 L/s a 325 L/s	ud	R\$ 187.408,16
057024006	Estação de Tratamento de Lodo mecanizada 326 L/s a 1200 L/s	ud	R\$ 227.073,06
057024007	Estação de Tratamento de Lodo mecanizada 1201 L/s a 4000 L/s	ud	R\$ 256.798,09
057024008	Lagoas até 10 L/s	ud	R\$ 95.363,31
057024009	Lagoas 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 105.195,26
057024010	Lagoas 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 115.009,14
057024011	Lagoas 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 130.757,60
057024012	Lagoas 201 L/s a 325 L/s	ud	R\$ 149.075,87
057024013	Lagoas acima de 325 L/s	ud	R\$ 168.359,49

MOEP 02 DEZ 25

057.025	PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA – RESERVATÓRIOS METÁLICOS		
057025001	Reservatório Metálico até 150 m³	ud	R\$ 44.494,48
057025002	Reservatório Metálico de 151 a 500 m³	ud	R\$ 48.812,00
057025003	Reservatório Metálico de 501 a 1000 m³	ud	R\$ 59.213,79
057025004	Reservatório Metálico de 1001 a 4000 m³	ud	R\$ 76.912,25
057025005	Reservatório Metálico acima de 4000 m³	ud	R\$ 91.134,93
057.026	PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA – RESERVATÓRIOS DE CONCRETO		
057026001	Reservatório de Concreto até 150 m³	ud	R\$ 56.446,44
057026002	Reservatório de Concreto de 151 a 500 m³	ud	R\$ 70.954,80
057026003	Reservatório de Concreto de 501 a 1000 m³	ud	R\$ 100.642,08
057026004	Reservatório de Concreto de 1001 a 4000 m³	ud	R\$ 132.704,25
057026005	Reservatório de Concreto acima de 4000 m³	ud	R\$ 164.670,31
057.027	PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA – REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA		
057027001	Rede de distribuição de água (por 1000 ligações)	ud	R\$ 13.983,24
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\$ 66.301,66
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\$ 77.167,27
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\$ 89.429,37
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\$ 103.346,24
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\$ 118.620,04
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\$ 137.344,33
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\$ 159.293,46
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\$ 187.966,28
058001009	Estudo Técnico Preliminar de SES com área de abrangência de até 0,5 km²	ud	R\$ 83.210,73
058001010	Estudo Técnico Preliminar de SES com área de abrangência de 0,5 km² a 1,0 km²	ud	R\$ 98.774,82
058001011	Estudo Técnico Preliminar de SES com área de abrangência de 1,01 km² a 2,5 km²	ud	R\$ 113.687,47

MOEP 02 DEZ 25

058001012	Estudo Técnico Preliminar de SES com área de abrangência de 2,51 km² a 5,0 km²	ud	R\$ 133.425,92
058001013	Estudo Técnico Preliminar de SES com área de abrangência de 5,01 km² a 10,0 km²	ud	R\$ 153.777,55
058001014	Estudo Técnico Preliminar de SES com área de abrangência de 10,01 km² a 15,0 km²	ud	R\$ 178.702,56
058001015	Estudo Técnico Preliminar de SES com área de abrangência de 15,01 km² a 20,0 km²	ud	R\$ 205.074,55
058001016	Estudo Técnico Preliminar de SES com área de abrangência de 20,01 km² a 40,0 km²	ud	R\$ 237.759,59
058001017	Estudo Técnico Preliminar de SES com área de abrangência de 40,01 km² a 60,0 km²	ud	R\$ 275.050,86
058001018	Estudo Técnico Preliminar de SES com área de abrangência de 60,01 km² a 80,0 km²	ud	R\$ 317.852,44
058001019	Estudo Técnico Preliminar de SES com área de abrangência de 80,01 km² a 100,0 km²	ud	R\$ 365.874,06
058001020	Estudo Técnico Preliminar de SES com área de abrangência de 100,01 km² a 140,0 km²	ud	R\$ 461.962,53
058001021	Estudo Técnico Preliminar de SES com área de abrangência de 140,01 km² a 200,0 km²	ud	R\$ 573.874,62
058001022	Estudo Técnico Preliminar de SES com área de abrangência acima de 200,0 km²	ud	R\$ 709.545,60
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\$ 20.584,77
058002002	Rede Coletora de Esgoto de SES com área de abrangência de 2,1 km² a 5,0 km²	km²	R\$ 17.432,43
058002003	Rede Coletora de Esgoto de SES com área de abrangência de acima de 5,0 km²	km²	R\$ 16.381,65
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\$ 17.861,68
059001002	Análise do Estudo Técnico Preliminar e/ou SES existente - 2.501 a 5.000 ligações	ud	R\$ 30.150,46
059001003	Análise do Estudo Técnico Preliminar e/ou SES existente - 5.001 a 10.000 ligações	ud	R\$ 41.433,07
059001004	Análise do Estudo Técnico Preliminar e/ou SES existente - 10.001 a 62.500 ligações	ud	R\$ 59.932,69
059001005	Análise do Estudo Técnico Preliminar e/ou SES existente - acima de 62.500 ligações	ud	R\$ 98.328,84

MOEP 02 DEZ 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\$ 1.447,23
059.021	ESTUDO DE VAZÃO – SES – COLETORES, INTERCEPTORES E EMISSÁRIOS		
059021001	Interceptor e Emissários - até DN 200 mm (por km)	km	R\$ 1.952,02
059021002	Interceptor e Emissários - acima de DN 200 mm a DN 400 mm (por km)	km	R\$ 2.285,76
059021003	Interceptor e Emissários - acima de DN 400 mm a DN 600 mm (por km)	km	R\$ 2.868,39
059021004	Interceptor e Emissários - acima de DN 600 mm (por km)	km	R\$ 3.354,17
059.022	PBEN - SES - REDE COLETORA DE ESGOTO		
059022001	Rede Coletora de Esgoto (RCE) - Leiaute e Detalhamento SES (por 1.000 ligações)	ud	R\$ 19.885,97
059.023	PBEN - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - EEE		
059023001	Estação Elevatória de Esgoto EEE – Projeto Padrão – até 20 l/s	ud	R\$ 12.686,01
059023002	Estação Elevatória de Esgoto - EEE - Tipo 01 - Bomba Submersível Pequeno Porte = $Q < 100$ L/s - Projeto Não Padrão	ud	R\$ 140.002,77
059023003	Estação Elevatória de Esgoto - EEE - Tipo 02 - Bomba Submersível - Médio e Grande Porte = $Q > 100$ L/s - Projeto Não Padrão	ud	R\$ 173.101,56
059023004	Estação Elevatória de Esgoto - EEE - Tipo 03 - Bomba Horizontal - Pequeno Porte = $Q < 100$ L/s - Projeto Não Padrão	ud	R\$ 150.980,44
059023005	Estação Elevatória de Esgoto - EEE - Tipo 04 - Bomba Horizontal - Médio e Grande Porte = $Q > 100$ L/s - Projeto Não Padrão	ud	R\$ 178.486,47
059.024	PBEN - SES - LINHA DE RECALQUE		
059024001	Linha de Recalque - até DN 100 mm (por km)	km	R\$ 7.552,06
059024002	Linha de Recalque - acima de DN 100 mm a DN 250 mm (por km)	km	R\$ 10.500,74
059024003	Linha de Recalque - acima de DN 250 mm a DN 400 mm (por km)	km	R\$ 12.120,68
059024004	Linha de Recalque - acima de DN 400 mm (por km)	km	R\$ 13.397,86
059.025	PBEN - SES – INTERCEPTOR E EMISSÁRIOS		
059025001	Interceptor e Emissários - até DN 200 mm (por km)	km	R\$ 9.742,78
059025002	Interceptor e Emissários - acima de DN 200 mm a DN 400 mm (por km)	km	R\$ 11.428,83
059025003	Interceptor e Emissários - acima de DN 400 mm a DN 600 mm (por km)	km	R\$ 14.326,21
059025004	Interceptor e Emissários - acima de DN 600 mm (por km)	km	R\$ 16.753,50

MOEP 02 DEZ 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\$ 392.861,71
059026002	Estação de Tratamento de Esgoto – até 10 L/s – 35<=DBO<50 mg/L	ud	R\$ 447.384,97
059026003	Estação de Tratamento de Esgoto – até 10 L/s – DBO < 35 mg/L	ud	R\$ 337.955,43
059026004	Estação de Tratamento de Esgoto – 11 a 80 L/s – DBO > = 50 mg/L	ud	R\$ 697.580,43
059026005	Estação de Tratamento de Esgoto – 11 a 80 L/s – 35<=DBO<50 mg/L	ud	R\$ 744.009,07
059026006	Estação de Tratamento de Esgoto – 11 a 80 L/s – DBO < 35 mg/L	ud	R\$ 584.303,21
059026007	Estação de Tratamento de Esgoto – de 81 a 320 L/s – DBO > = 50 mg/L	ud	R\$ 1.016.881,13
059026008	Estação de Tratamento de Esgoto – de 81 a 320 L/s – 35<=DBO<50 mg/L	ud	R\$ 1.115.983,09
059026009	Estação de Tratamento de Esgoto – de 81 a 320 L/s – DBO < 35 mg/L	ud	R\$ 832.550,75
059026010	Estação de Tratamento de Esgoto – de 321 a 960 L/s – DBO > = 50 mg/L	ud	R\$ 1.241.284,29
059026011	Estação de Tratamento de Esgoto – de 321 a 960 L/s – 35<=DBO<50 mg/L	ud	R\$ 1.282.543,78
059026012	Estação de Tratamento de Esgoto – de 321 a 960 L/s – DBO < 35 mg/L	ud	R\$ 1.330.716,06
059026013	Estação de Tratamento de Esgoto – de 961 a 2400 L/s – DBO > = 50 mg/L	ud	R\$ 1.508.757,31
059026014	Estação de Tratamento de Esgoto – de 961 a 2400 L/s – 35<=DBO<50 mg/L	ud	R\$ 1.550.608,65
059026015	Estação de Tratamento de Esgoto – de 961 a 2400 L/s – DBO < 35 mg/L	ud	R\$ 1.572.395,77
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\$ 275.757,88
059027002	Pós-Tratamento de UASB/RALF– até 10 L/s – 35<=DBO<50 mg/L	ud	R\$ 325.101,77
059027003	Pós-Tratamento de UASB/RALF– até 10 L/s – DBO < 35 mg/L	ud	R\$ 317.033,50
059027004	Pós-Tratamento de UASB/RALF– de 11 a 80 L/s – DBO > = 50 mg/L	ud	R\$ 488.163,31
059027005	Pós-Tratamento de UASB/RALF– de 11 a 80 L/s – 35<=DBO<50 mg/L	ud	R\$ 579.524,79
059027006	Pós-Tratamento de UASB/RALF– de 11 a 80 L/s – DBO < 35 mg/L	ud	R\$ 594.449,93

MOEP 02 DEZ 25

059027007	Pós-Tratamento de UASB/RALF– de 81 a 320 L/s – DBO > = 50 mg/L	ud	R\$ 632.423,01
059027008	Pós-Tratamento de UASB/RALF– de 81 a 320 L/s – 35<=DBO<50 mg/L	ud	R\$ 785.244,08
059027009	Pós-Tratamento de UASB/RALF– de 81 a 320 L/s – DBO < 35 mg/L	ud	R\$ 772.099,50
059027010	Pós-Tratamento de UASB/RALF– de 321 a 960 L/s – DBO > = 50 mg/L	ud	R\$ 927.190,72
059027011	Pós-Tratamento de UASB/RALF– de 321 a 960 L/s – 35<=DBO<50 mg/L	ud	R\$ 1.008.440,26
059027012	Pós-Tratamento de UASB/RALF– de 321 a 960 L/s – DBO < 35 mg/L	ud	R\$ 1.030.084,12
059027013	Pós-Tratamento de UASB/RALF– de 961 a 2400 L/s – DBO > = 50 mg/L	ud	R\$ 1.038.761,93
059027014	Pós-Tratamento de UASB/RALF– de 961 a 2400 L/s – 35<=DBO<50 mg/L	ud	R\$ 1.237.378,88
059027015	Pós-Tratamento de UASB/RALF– de 961 a 2400 L/s – DBO < 35 mg/L	ud	R\$ 1.265.776,45
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\$ 2.877,34
061007002	Unidade construtivas com área em planta de 51 a 200 m ²	ud	R\$ 5.612,88
061007003	Unidade construtivas com área em planta de 201 a 1.000 m ²	ud	R\$ 8.010,17
061007004	Unidade construtivas com área em planta acima de 1.001 m ²	ud	R\$ 11.074,46
061.008	PROJETO BÁSICO ESTRUTURAL - BLOCOS DE ANCORAGEM E APOIO (NÃO PADRONIZADOS)		
061008001	Blocos	ud	R\$ 576,18
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\$ 1.080,41
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\$ 2.883,79
061011002	Unidades construtivas com área de 101 m ² até 300 m ²	ud	R\$ 5.529,93
061011003	Unidades construtivas com área de 301 m ² até 500 m ²	ud	R\$ 7.857,56
061011004	Unidades construtivas com área de 501 m ² até 1.000 m ²	ud	R\$ 12.693,16

MOEP 02 DEZ 25

061011005	Unidades construtivas com área de 1.001 m ² até 2.000 m ²	ud	R\$ 27.756,74
061011006	Unidades construtivas com área de 2.001 m ² até 3.000 m ²	ud	R\$ 45.640,17
061011007	Unidades construtivas com área de 3.001 m ² até 4.000 m ²	ud	R\$ 63.577,49
061011008	Unidades construtivas com área de 4.001 m ² até 5.000 m ²	ud	R\$ 80.988,25
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\$ 583,43
061014002	Prancha A2 - estruturas de concreto	ud	R\$ 1.437,79
061014003	Prancha A1 - estruturas de concreto	ud	R\$ 2.844,60
061014004	Prancha A0 - estruturas de concreto	ud	R\$ 3.733,57
061014005	Prancha A3 - estruturas de metálicas	ud	R\$ 1.019,86
061014006	Prancha A2 - estruturas de metálicas	ud	R\$ 2.781,63
061014007	Prancha A1 - estruturas de metálicas	ud	R\$ 5.547,99
061014008	Prancha A0 - estruturas de metálicas	ud	R\$ 7.345,17
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\$ 6.803,57
063002002	Caixas em geral, blocos de apoio e ancoragem, dissipadores. Embutimento inferior a 2,00 m	ud	R\$ 462,89
063002003	Unidades construtivas com área em planta até 200 m ² , apoiadas ou com embutimento até 2,00 m	ud	R\$ 1.682,39
063002004	Unidades construtivas com área em planta até 200 m ² , com embutimento de 2,00 a 4,00 m	ud	R\$ 2.721,41
063002005	Unidades construtivas com área em planta até 200 m ² , com embutimento acima de 4,00 m	ud	R\$ 3.628,02
063002006	Unidades construtivas com área em planta de 201 a 500 m ² , apoiadas ou com embutimento até 2,00 m	ud	R\$ 3.514,89
063002007	Unidades construtivas com área em planta de 201 a 500 m ² , com embutimento de 2,00 a 4,00 m	ud	R\$ 5.531,78
063002008	Unidades construtivas com área em planta de 201 a 500 m ² , com embutimento acima de 4,00 m	ud	R\$ 7.178,54
063002009	Unidades construtivas com área em planta acima de 501 m ² , apoiadas ou com embutimento até 2,00 m	ud	R\$ 5.290,15
063002010	Unidades construtivas com área em planta acima de 501 m ² , com embutimento de 2,00 a 4,00 m	ud	R\$ 8.293,83
063002011	Unidades construtivas com área em planta acima de 501 m ² , com embutimento acima de 4,00 m	ud	R\$ 10.821,93

MOEP 02 DEZ 25

063.003	PROJETO BÁSICO GEOTÉCNICO PARA PROTEÇÃO / CONTENÇÃO DE MARGENS E BARRAGENS, RECUPERAÇÃO DE TALUDES		
063003001	Concepção do projeto geotécnico	ud	R\$ 6.803,57
063003002	Proteção de margem ou recuperação de taludes - seção de análise com altura inferior a 2,00 m	ud	R\$ 1.682,39
063003003	Proteção de margem ou recuperação de taludes - seção de análise com altura de 2,01 a 4,00 m	ud	R\$ 2.721,41
063003004	Proteção de margem ou recuperação de taludes - seção de análise com altura acima de 4,01 m	ud	R\$ 3.628,02
063003005	Proteção de Margem e Barragem - seção de análise com altura inferior a 2,00 m	ud	R\$ 3.514,89
063003006	Proteção de Margem e Barragem - seção de análise com altura de 2,01 a 4,00 m	ud	R\$ 5.531,78
063003007	Proteção de Margem e Barragem - seção de análise com altura acima de 4,01 m	ud	R\$ 7.178,54
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\$ 48.830,08
063005002	Projeto de pavimentação para acessos externos - com aprovação junto a órgãos como DNIT, DER E PREFEITURAS	km	R\$ 58.596,00
063005003	Projeto da concordância do acesso externos - com aprovação junto a órgãos como DNIT, DER E PREFEITURAS	ud	R\$ 58.596,00
066	PROJETO BÁSICO ELÉTRICO E/OU AUTOMAÇÃO		
066.001	SERVIÇOS COMUNS – BÁSICO		
066001001	Planta de Localização Geral	ud	R\$ 1.487,08
066001002	Topologia Geral de Comunicação	ud	R\$ 1.863,50
066001003	Fluxograma Hidráulico Instrumentado	ud	R\$ 1.863,50
066001004	Projeto de Comunicação (Radio Enlace)	ud	R\$ 4.007,25
066001005	Projeto de CCO	ud	R\$ 7.421,47
066001006	Entrada de Serviço em Baixa Tensão	ud	R\$ 790,70
066001007	Entrada de Serviço em Posto de Transformação - AT	ud	R\$ 2.190,18
066001008	Entrada de Serviço em Subestação	ud	R\$ 9.214,29
066001009	Estudo de proteção, seletividade e de coordenação entre proteções de Média Tensão para Subestações e Equipamentos	ud	R\$ 4.317,08
066001010	Arquitetônico - abrigo de quadros, casa compressor ou gerador	ud	R\$ 3.322,03
066001011	Arquitetônico - subestações	ud	R\$ 3.848,39
066001012	Estrutural para Edificações até 100m² - Abrigo de quadros, Casa Compressor, Gerador, Subestações	ud	R\$ 2.359,77
066001013	Antenas de Rádios em Postes ou Reservatórios	ud	R\$ 1.731,92

MOEP 02 DEZ 25

066001014	Antenas de Rádios Torres	ud	R\$ 1.904,86
066001015	Projeto Eletromecânico de Quadros de Comando (1 a 3 módulos) – Baixa Tensão - Tipo 1	ud	R\$ 4.817,63
066001016	Projeto Eletromecânico de Quadros de Comando (4 a 7 módulos) – Baixa Tensão – Tipo 2	ud	R\$ 6.304,71
066001017	Projeto Eletromecânico de Quadros de Automação (1 a 3 módulos) - Tipo 3	ud	R\$ 7.011,54
066001018	Projeto Eletropneumático - Tipo 1	ud	R\$ 8.551,57
066001019	Projeto Eletropneumático - Tipo 2	ud	R\$ 19.489,91
066001020	Projeto Eletropneumático - Tipo 3	ud	R\$ 32.093,38
066001021	Gerador de Energia	ud	R\$ 2.310,51
066001022	Compressor / Soprador	ud	R\$ 1.750,10
066001023	Casa de Química	ud	R\$ 1.843,47
066001024	Escritório / Depósito	ud	R\$ 789,38
066001025	Elaboração de Projeto de Proteção contra Descargas Atmosféricas – Tipo A	ud	R\$ 3.105,56
066001026	Elaboração de Projeto de Proteção contra Descargas Atmosféricas – Tipo B	ud	R\$ 9.992,42
066001027	Elaboração de Projeto de Proteção contra Descargas Atmosféricas – Tipo C	ud	R\$ 15.234,40
066001028	Elaboração de Projeto de Proteção contra Descargas Atmosféricas – Tipo D	ud	R\$ 24.212,68
066001029	Extensão e Reforço de Rede Aérea de Distribuição de Energia Elétrica	km	R\$ 4.257,24
066001040	Projeto Eletromecânico de Quadro de Força e Comando (1 módulo) – Alta Tensão – Tipo 1	ud	R\$ 8.942,24
067	TOPOGRAFIA		
067.001	Topografia /Elementos Para Legalização De Áreas/Sisleg		
067001001	Cadastro de unidade existente	m²	R\$ 3,16
067001002	Cadastro de poço de visita e tubulação existente - Esparsas	ud	R\$ 207,95
067001003	Cadastro de poço de visita e tubulação existente - Concentradas	ud	R\$ 124,97
067001004	Locação de furos de sondagem	ud	R\$ 53,07
067001005	Transporte de altitude (cota): extensão <= 2 km	km	R\$ 674,58
067001006	Transporte de altitude (cota): 2 km < extensão <= 10 km	km	R\$ 404,75
067001007	Transporte de altitude (cota): 10 km < extensão	km	R\$ 269,83
067001008	Levantamento planialtimétrico Cadastral de área: 0,00 m² <= área <= 1.000 m²	m²	R\$ 1,38
067001009	Levantamento planialtimétrico Cadastral de área: 1.000 m² < área <= 20.000 m²	m²	R\$ 0,27

MOEP 02 DEZ 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\$ 2.066,10
067001012	Locação e nivelamento de linha (levantamento planialtimétrico de faixa) - para projeto de esgoto	km	R\$ 3.558,73
067001013	Levantamento planimétrico cadastral de faixa	km	R\$ 1.032,51
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\$ 3,43
067001018	Seções Batimétricas - molhada	m	R\$ 11,56
067001019	Seção batimétrica - molhada com auxílio de embarcação	m	R\$ 15,44
067001020	Locação e levantamento planialtimétrico de seções topográficas	km	R\$ 4.841,08
067001021	Locação, demarcação e levantamento de Curva de Nível	km	R\$ 1.785,76
067001022	Locação de linha	km	R\$ 4.008,98
067001023	Mapa cadastral	km ²	R\$ 556,43
067001024	Mapa altimétrico	km ²	R\$ 3.524,96
067001025	Mapa altimétrico cadastral	km ²	R\$ 4.333,32
067001026	Mapa planimétrico cadastral	km ²	R\$ 5.163,98
067001027	Mapa planialtimétrico cadastral	km ²	R\$ 10.170,98
067001028	Elementos para Legalização (busca documental e identificação do imóvel – Unidades Operacionais ou Lineares em área Rural)	ud	R\$ 1.010,34
067001029	Elementos para Legalização (busca documental e identificação do imóvel – Unidades Lineares em área Urbana)	ud	R\$ 168,41
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\$ 1.787,88
067001032	Elementos para Legalização - Levantamento Topográfico de limites de imóvel Rural para legalização: 1 ha < área < 10 ha	ha	R\$ 357,57
067001033	Elementos para Legalização - Levantamento Topográfico de limites de imóvel Rural para legalização: 10 ha < área	ha	R\$ 178,78
067001034	Elementos para Legalização - Confecção de Planta de Imóvel Urbano ou Rural	ud	R\$ 351,34
067001035	Elementos para Legalização - Confecção de Planta Geral de Elementos de Legalização	ud	R\$ 351,34

MOEP 02 DEZ 25

067001036	Elementos para Legalização - Confecção de Material e procedimentos para inclusão de imóvel no Cadastro Ambiental Rural (CAR)	m²	R\$ 1,14
067001037	Elementos para Legalização - (memorial descritivo)	ud	R\$ 210,80
067001038	Atualização de bases cartográficas	km	R\$ 1.454,24
067001039	Locação e nivelamento para assentamento de tubulação de esgoto (Ordem de Serviço para Execução – OSE)	m	R\$ 3,32
067001040	Planta Geral com representação de OSE's	ud	R\$ 211,55
067001041	Acompanhamento de assentamento de tubulação de esgoto - DN < 400 mm	m	R\$ 14,20
067001042	Acompanhamento de assentamento de tubulação de esgoto - DN = 400 mm	m	R\$ 23,79
067001043	Locação da obra com auxílio de equipamento topográfico	m²	R\$ 3,65
067001044	Locação da obra sem auxílio de equipamento topográfico	m²	R\$ 3,30
067001045	Reconstituição topográfica de OSE (materialização de piquetes)	m	R\$ 1,54
067001046	Monumentação de vértices de controle imediato	ud	R\$ 233,28
067001047	Monumentação de vértices de controle básico	ud	R\$ 623,17
067001048	Abertura de Picada - vegetação de pequeno porte	m	R\$ 0,47
067001049	Abertura de Picada - vegetação de grande porte	m	R\$ 1,00
067.002	Estadia Da Equipe		
067002001	Cadastro de unidade existente	m²	R\$ 0,92
067002002	Cadastro de poço de visita e tubulação existente - esparsas	ud	R\$ 54,88
067002003	Cadastro de poço de visita e tubulação existente - concentradas	ud	R\$ 33,26
067002004	Locação de furos de sondagem	ud	R\$ 13,29
067002005	Transporte de Altitude (cota): extensão <= 2 km	km	R\$ 175,63
067002006	Transporte de Altitude (cota): 2 km < extensão <= 10 km	km	R\$ 105,38
067002007	Transporte de Altitude (cota): 10 km < extensão	km	R\$ 70,25
067002008	Levantamento planialtimétrico cadastral de área: 0,00 m² <= área <= 1.000 m²	m²	R\$ 0,22
067002009	Levantamento planialtimétrico cadastral de área: 1.000 m² < área <= 20.000 m²	m²	R\$ 0,03
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\$ 516,60
067002012	Loc. e nivelamento de linha (levantamento planialtimétrico de faixa) - para projeto de esgoto	km	R\$ 878,24
067002013	Levantamento planimétrico cadastral de faixa	km	R\$ 175,63
067002014	Levantamento Planimétrico Cadastral de Área: 0,00 m² <= área <= 1.000 m²	m²	R\$ 0,09

MOEP 02 DEZ 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\$ 0,85
067002018	Seções Batimétricas - molhada	m	R\$ 3,56
067002019	Seções Batimétricas – molhada com embarcação	m	R\$ 3,56
067002020	Locação e levantamento planialtimétrico de seções topográficas	km	R\$ 562,98
067002021	Locação, demarcação e levantamento de Curva de Nível	km	R\$ 109,77
067002022	Locação de linha	km	R\$ 570,27
067002023	Mapa cadastral	km ²	R\$ 168,88
067002024	Mapa altimétrico	km ²	R\$ 731,87
067002025	Mapa altimétrico cadastral	km ²	R\$ 954,61
067002026	Mapa planimétrico cadastral	km ²	R\$ 1.219,77
067002027	Mapa planialtimétrico cadastral	km ²	R\$ 2.744,51
067002028	Elementos para legalização (busca documental e identificação do imóvel – Unidades Operacionais ou Lineares em área Rural)	ud	R\$ 146,37
067002029	Elementos para legalização (busca documental e identificação do imóvel – Unidades Lineares em área Urbana)	ud	R\$ 24,39
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\$ 292,74
067002032	Elementos para legalização Levantamento Topográfico de limites de imóvel Rural para legalização: 1 ha < área < 10 ha	ha	R\$ 146,37
067002033	Elementos para legalização Levantamento Topográfico de limites de imóvel Rural para legalização: 10 ha < área	ha	R\$ 73,18
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\$ 195,14
067002039	Locação e nivelamento para assentamento de tubulação de esgoto (Ordem de serviço para execução – OSE)	m	R\$ 0,79
067002041	Acompanhamento de assentamento de tubulação de esgoto - DN < 400 mm	m	R\$ 4,72
067002042	Acompanhamento de assentamento de tubulação de esgoto - DN = 400 mm	m	R\$ 7,90
067002043	Locação da obra com auxílio de equipamento topográfico	m ²	R\$ 0,95
067002044	Locação da obra sem auxílio de equipamento topográfico	m ²	R\$ 0,81
067002045	Reconstituição Topográfica de OSE (Materialização de piquetes)	m	R\$ 0,40
067002046	Monumentação de Vértices de Controle Imediato	ud	R\$ 60,15

MOEP 02 DEZ 25

067002047	Monumentação de Vértices de Controle Básico	ud	R\$ 179,22
067002048	Abertura de picada - vegetação de pequeno porte	m	R\$ 0,14
067002049	Abertura de picada - vegetação de grande porte	m	R\$ 0,27
067.003	TOPOGRAFIA E GEODÉSIA - TRANSPORTE DA EQUIPE		
067003001	Deslocamento da equipe topográfica / equipe de serviços técnicos especializados	km	R\$ 6,19
068	SONDAGEM		
068.011	SONDAGEM A PERCUSSÃO		
068011001	Perfuração em solo (SPT) sem estadia da equipe - Cidade Polo	m	R\$ 275,98
068011002	Perfuração em solo (SPT) com estadia da equipe	m	R\$ 393,58
068011003	Transporte de equipe de sondagem a percussão e de topografia – distância até 20km – Cidade Pólo	ud	R\$ 597,55
068011004	Transporte de equipe de sondagem a percussão e de topografia – distância acima de 20km até 100km	ud	R\$ 2.987,79
068011005	Transporte de equipe de sondagem a percussão e de topografia – distância acima de 100km até 200km	ud	R\$ 5.975,58
068011006	Transporte de equipe de sondagem a percussão e de topografia – distância acima de 200km até 300km	ud	R\$ 8.963,38
068.012	SONDAGEM ROTATIVA		
068012001	Perfuração em solo – SPT (sem estadia da equipe - Cidade Pólo)	m	R\$ 286,53
068012002	Em rocha alterada - BX (sem estadia da equipe - Cidade Pólo)	m	R\$ 501,13
068012003	Em rocha (arenito, siltito, folhelho e calcário) - BX (sem estadia da equipe - Cidade Pólo)	m	R\$ 531,00
068012004	Em rocha (basalto, diabásio e granito) - BX (sem estadia da equipe - Cidade Pólo)	m	R\$ 743,41
068012005	Em rocha (gnaisse, migmatito) - BX (sem estadia da equipe - Cidade Pólo)	m	R\$ 1.040,78
068012006	Perfuração em solo – SPT (com estadia da equipe)	m	R\$ 404,14
068012007	Em rocha alterada - BX (com estadia da equipe)	m	R\$ 504,26
068012008	Em rocha (arenito, siltito, folhelho e calcário) - BX (com estadia da equipe)	m	R\$ 534,30
068012009	Em rocha (basalto, diabásio e granito) - BX (com estadia da equipe)	m	R\$ 748,01
068012010	Em rocha (gnaisse, migmatito) - BX (com estadia da equipe)	m	R\$ 1.047,23
068012011	Transporte de equipe de sondagem mista e de topografia – distância até 20km – Cidade Pólo	ud	R\$ 597,55
068012012	Transporte de equipe de sondagem mista e de topografia – distância acima de 20km até 100km	ud	R\$ 2.987,79
068012013	Transporte de equipe de sondagem mista e de topografia – distância acima de 100km até 200km	ud	R\$ 5.975,58

MOEP 02 DEZ 25

068012014	Transporte de equipe de sondagem mista e de topografia – distância acima de 200km até 300km	ud	R\$ 8.963,38
068.013	SONDAGEM A TRADO		
068013001	Perfuração em solo (trado) sem estadia da equipe - Cidade Pólo	m	R\$ 83,09
068013002	Perfuração em solo (trado) com estadia da equipe	m	R\$ 136,75
068013003	Transporte de equipe de sondagem a trado e de topografia – distância até 20km – Cidade Pólo	ud	R\$ 341,37
068013004	Transporte de equipe de sondagem a trado e de topografia – distância acima de 20km até 100km	ud	R\$ 1.706,93
068013005	Transporte de equipe de sondagem a trado e de topografia – distância acima de 100km até 200km	ud	R\$ 3.413,86
068013006	Transporte de equipe de sondagem a trado e de topografia – distância acima de 200km até 300km	ud	R\$ 5.120,79
068.014	SERVIÇOS GEOTÉCNICOS		
068014001	Acesso a Coleta de Amostra Deformada / Indeformada - Poço à pá e picareta (poços c/ h=3,00m)	ud	R\$ 966,95
068014002	Acesso a Coleta de Amostra Deformada / Indeformada - Poço com retroescavadeira (poços c/ h=3,00m)	ud	R\$ 450,41
068014003	Perfuração com tubo camisa 6" para acesso do amostrador Shelby	ud	R\$ 406,67
068014004	Coleta de amostra indeformada (bloco 30x30x30)	ud	R\$ 734,94
068014005	Coleta de amostra indeformada com Amostrador Shelby	ud	R\$ 319,59
068014006	Coleta de amostra deformada (60Kg)	ud	R\$ 204,00
068.015	ENSAIOS GEOTÉCNICOS		
068015001	Resistência à compressão simples	ud	R\$ 707,09
068015002	Cisalhamento direto - por ponto	ud	R\$ 369,58
068015003	Cisalhamento triaxial - CD - por ponto	ud	R\$ 1.271,58
068015004	Cisalhamento triaxial - CU - por ponto	ud	R\$ 1.271,58
068015005	Cisalhamento triaxial - UU - por ponto	ud	R\$ 720,66
068015006	Adensamento	ud	R\$ 197,92
068015007	Adensamento com colapsividade	ud	R\$ 292,76
068015008	Permeabilidade carga constante ou variável (amostras indeformadas ou compactadas)	ud	R\$ 591,82
068015009	Permeabilidade in situ Vertical	ud	R\$ 1.183,64
068015010	Permeabilidade in situ Horizontal	ud	R\$ 1.183,64
068015011	Ensaio de granulometria	ud	R\$ 295,93
068015012	Ensaio de granulometria com sedimentação	ud	R\$ 355,17
068015013	Ensaio de limite de liquidez	ud	R\$ 184,97
068015014	Ensaio de limite de plasticidade	ud	R\$ 166,43

MOEP 02 DEZ 25

068015015	Ensaio de massa específica real de grãos	ud	R\$ 351,41
068015016	Ensaio de massa específica aparente	ud	R\$ 147,94
068015017	Ensaio de umidade natural	ud	R\$ 110,97
068015018	Ensaio de Compactação - Proctor Normal	ud	R\$ 355,17
068015019	CBR na umidade ótima	ud	R\$ 425,42
068015020	Transporte de amostras coletadas em campo para laboratório	km	R\$ 11,40
068.016	CONTROLE DA COMPACTAÇÃO DE SOLOS		
068016001	Ensaio de Compactação - Proctor Normal	ud	R\$ 355,17
068016002	Ensaio de umidade e peso específico seco em campo	ud	R\$ 257,86
068016003	Ensaio de massa específica aparente	ud	R\$ 147,35
068016004	Ensaio de granulometria	ud	R\$ 295,93
068016005	Ensaio de limite de liquidez	ud	R\$ 184,97
068016006	Ensaio de limite de plasticidade	ud	R\$ 166,43
069	PROJETOS POR ESPECIALIDADES – ITENS COMPLETOS		
069.001	Projetos por Especialidades de Captação – SAA		
069001001	PBME - Captações até 10 l/s	ud	R\$ 12.318,62
069001002	PBEA - Captações até 10 l/s	ud	R\$ 9.215,60
069001003	PBES - Captações até 10 l/s	ud	R\$ 14.094,17
069001004	PBGE - Captações até 10 l/s	ud	R\$ 11.392,98
069001005	PBHI - Captações até 10 l/s	ud	R\$ 51.056,68
069001011	PBME - Captações de 11 a 30 l/s	ud	R\$ 12.318,62
069001012	PBEA - Captações de 11 a 30 l/s	ud	R\$ 9.215,60
069001013	PBES - Captações de 11 a 30 l/s	ud	R\$ 14.094,17
069001014	PBGE - Captações de 11 a 30 l/s	ud	R\$ 11.392,98
069001015	PBHI - Captações de 11 a 30 l/s	ud	R\$ 55.067,07
069001021	PBME - Captações de 31 a 60 l/s	ud	R\$ 12.318,62
069001022	PBEA - Captações de 31 a 60 l/s	ud	R\$ 9.215,60
069001023	PBES - Captações de 31 a 60 l/s	ud	R\$ 14.094,17
069001024	PBGE - Captações de 31 a 60 l/s	ud	R\$ 11.392,98
069001025	PBHI - Captações de 31 a 60 l/s	ud	R\$ 60.398,02
069001031	PBME - Captações de 61 a 200 l/s	ud	R\$ 12.318,62
069001032	PBEA - Captações de 61 a 200 l/s	ud	R\$ 9.215,60
069001033	PBES - Captações de 61 a 200 l/s	ud	R\$ 25.472,59
069001034	PBGE - Captações de 61 a 200 l/s	ud	R\$ 12.432,00
069001035	PBHI - Captações de 61 a 200 l/s	ud	R\$ 84.718,77

MOEP 02 DEZ 25

069001041	PBME - Captações de 201 a 325 l/s	ud	R\$ 12.318,62
069001042	PBEA - Captações de 201 a 325 l/s	ud	R\$ 9.215,60
069001043	PBES - Captações de 201 a 325 l/s	ud	R\$ 25.472,59
069001044	PBGE - Captações de 201 a 325 l/s	ud	R\$ 12.432,00
069001045	PBHI - Captações de 201 a 325 l/s	ud	R\$ 104.368,56
069001051	PBME - Captações de 326 a 1200 l/s	ud	R\$ 12.318,62
069001052	PBEA - Captações de 326 a 1200 l/s	ud	R\$ 9.215,60
069001053	PBES - Captações de 326 a 1200 l/s	ud	R\$ 39.695,62
069001054	PBGE - Captações de 326 a 1200 l/s	ud	R\$ 16.889,13
069001055	PBHI - Captações de 326 a 1200 l/s	ud	R\$ 125.033,26
069001061	PBME - Captação - 1201 l/s a 4000 l/s	ud	R\$ 12.318,62
069001062	PBEA - Captação - 1201 l/s a 4000 l/s	ud	R\$ 9.215,60
069001063	PBES - Captação - 1201 l/s a 4000 l/s	ud	R\$ 45.384,83
069001064	PBGE - Captação - 1201 l/s a 4000 l/s	ud	R\$ 16.889,13
069001065	PBHI - Captação - 1201 l/s a 4000 l/s	ud	R\$ 125.033,26
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\$ 12.068,49
069002002	PBEA - Elevatória de Água Bruta/Tratada até 10 l/s	ud	R\$ 30.136,63
069002003	PBES - Elevatória de Água Bruta/Tratada até 10 l/s	ud	R\$ 10.305,10
069002004	PBGE - Elevatória de Água Bruta/Tratada até 10 l/s	ud	R\$ 10.759,65
069002005	PBHI - Elevatória de Água Bruta/Tratada até 10 l/s	ud	R\$ 20.641,07
069002011	PBME - Elevatória de Água Bruta/Tratada de 11 até 30 l/s	ud	R\$ 12.068,49
069002012	PBEA - Elevatória de Água Bruta/Tratada de 11 até 30 l/s	ud	R\$ 30.136,63
069002013	PBES - Elevatória de Água Bruta/Tratada de 11 até 30 l/s	ud	R\$ 10.305,10
069002014	PBGE - Elevatórias de Água Bruta/Tratada de 11 até 30 l/s	ud	R\$ 10.759,65
069002015	PBHI - Elevatórias de Água Bruta/Tratada de 11 até 30 l/s	ud	R\$ 25.340,49
069002021	PBME - Elevatória de Água Bruta/Tratada de 31 até 60 l/s	ud	R\$ 12.068,49
069002022	PBEA - Elevatória de Água Bruta/Tratada de 31 até 60 l/s	ud	R\$ 30.136,63
069002023	PBES - Elevatória de Água Bruta/Tratada de 31 até 60 l/s	ud	R\$ 10.305,10
069002024	PBGE - Elevatórias de Água Bruta/Tratada de 31 até 60 l/s	ud	R\$ 10.759,65
069002025	PBHI - Elevatórias de Água Bruta/Tratada de 31 até 60 l/s	ud	R\$ 40.539,33
069002031	PBME - Elevatória de Água Bruta/Tratada de 61 até 200 l/s	ud	R\$ 19.430,47
069002032	PBEA - Elevatória de Água Bruta/Tratada de 61 até 200 l/s	ud	R\$ 49.418,72
069002033	PBES - Elevatória de Água Bruta/Tratada de 61 até 200 l/s	ud	R\$ 17.325,94

MOEP 02 DEZ 25

069002034	PBGE - Elevatórias de Água Bruta/Tratada de 61 até 200 l/s	ud	R\$ 12.148,32
069002035	PBHI - Elevatórias de Água Bruta/Tratada de 61 até 200 l/s	ud	R\$ 60.124,83
069002041	PBME - Elevatória de Água Bruta/Tratada de 201 até 325 l/s	ud	R\$ 19.430,47
069002042	PBEA - Elevatória de Água Bruta/Tratada de 201 até 325 l/s	ud	R\$ 50.090,10
069002043	PBES - Elevatória de Água Bruta/Tratada de 201 até 325 l/s	ud	R\$ 17.469,70
069002044	PBGE - Elevatórias de Água Bruta/Tratada de 201 até 325 l/s	ud	R\$ 12.148,32
069002045	PBHI - Elevatórias de Água Bruta/Tratada de 201 até 325 l/s	ud	R\$ 78.802,35
069002051	PBME - Elevatória de Água Bruta/Tratada de 326 até 1200 l/s	ud	R\$ 19.430,47
069002052	PBEA - Elevatória de Água Bruta/Tratada de 326 até 1200 l/s	ud	R\$ 50.090,10
069002053	PBES - Elevatória de Água Bruta/Tratada de 326 até 1200 l/s	ud	R\$ 23.709,76
069002054	PBGE - Elevatórias de Água Bruta/Tratada de 326 até 1200 l/s	ud	R\$ 13.618,27
069002055	PBHI - Elevatórias de Água Bruta/Tratada de 326 até 1200 l/s	ud	R\$ 98.924,86
069002061	PBME - Elevatória de Água Bruta/Tratada de 1201 até 4000 l/s	ud	R\$ 19.430,47
069002062	PBEA - Elevatória de Água Bruta/Tratada de 1201 até 4000 l/s	ud	R\$ 50.090,10
069002063	PBES - Elevatória de Água Bruta/Tratada de 1201 até 4000 l/s	ud	R\$ 30.850,10
069002064	PBGE - Elevatórias de Água Bruta/Tratada de 1201 até 4000 l/s	ud	R\$ 19.053,54
069002065	PBHI - Elevatórias de Água Bruta/Tratada de 1201 até 4000 l/s	ud	R\$ 98.924,86
069.003	Projetos por Especialidades – Estação de Tratamento de Água		
069003001	PBME - ETA compacta até 10 L/s	ud	R\$ 3.646,98
069003002	PBEA - ETA compacta até 10 L/s	ud	R\$ 43.200,53
069003003	PBES - ETA compacta até 10 L/s	ud	R\$ 19.430,34
069003004	PBGE - ETA compacta até 10 L/s	ud	R\$ 18.245,84
069003005	PBHI - ETA compacta até 10 L/s	ud	R\$ 36.369,11
069003011	PBME - ETA compacta até 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 3.646,98
069003012	PBEA - ETA compacta até 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 43.200,53
069003013	PBES - ETA compacta até 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 21.591,17
069003014	PBGE - ETA compacta até 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 19.171,62
069003015	PBHI - ETA compacta até 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 56.485,46
069003021	PBME - ETA modular 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 9.130,69
069003022	PBEA - ETA modular 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 58.176,53
069003023	PBES - ETA modular 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 30.292,87
069003024	PBGE - ETA modular 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 22.242,69
069003025	PBHI - ETA modular 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 89.809,76
069003031	PBME - ETA modular 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 9.130,69

MOEP 02 DEZ 25

069003032	PBEA - ETA modular 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 58.176,53
069003033	PBES - ETA modular 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 46.443,41
069003034	PBGE - ETA modular 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 24.075,18
069003035	PBHI - ETA modular 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 156.312,30
069003041	PBME - ETA modular acima de 201 L/s	ud	R\$ 9.130,69
069003042	PBEA - ETA modular acima de 201 L/s	ud	R\$ 58.176,53
069003043	PBES - ETA modular acima de 201 L/s	ud	R\$ 54.102,83
069003044	PBGE - ETA modular acima de 201 L/s	ud	R\$ 26.776,22
069003045	PBHI - ETA modular acima de 201 L/s	ud	R\$ 187.194,11
069003051	PBME - ETA 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 27.154,34
069003052	PBEA - ETA 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 87.441,85
069003053	PBES - ETA 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 97.219,26
069003054	PBGE - ETA 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 23.281,70
069003055	PBHI - ETA 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 135.815,80
069003061	PBME - ETA 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 27.154,34
069003062	PBEA - ETA 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 87.441,85
069003063	PBES - ETA 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 145.905,30
069003064	PBGE - ETA 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 25.114,20
069003065	PBHI - ETA 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 223.169,95
069003071	PBME - ETA 201 a 325 L/s	ud	R\$ 34.479,25
069003072	PBEA - ETA 201 a 325 L/s	ud	R\$ 128.717,03
069003073	PBES - ETA 201 a 325 L/s	ud	R\$ 153.564,72
069003074	PBGE - ETA 201 a 325 L/s	ud	R\$ 26.039,98
069003075	PBHI - ETA 201 a 325 L/s	ud	R\$ 271.175,51
069003081	PBME - ETA 326 a 1200 L/s	ud	R\$ 40.960,75
069003082	PBEA - ETA 326 a 1200 L/s	ud	R\$ 151.130,98
069003083	PBES - ETA 326 a 1200 L/s	ud	R\$ 195.786,43
069003084	PBGE - ETA 326 a 1200 L/s	ud	R\$ 32.014,28
069003085	PBHI - ETA 326 a 1200 L/s	ud	R\$ 321.332,99
069003091	PBME - ETA 1201 a 4000 L/s	ud	R\$ 40.960,75
069003092	PBEA - ETA 1201 a 4000 L/s	ud	R\$ 151.130,98
069003093	PBES - ETA 1201 a 4000 L/s	ud	R\$ 274.575,85
069003094	PBGE - ETA 1201 a 4000 L/s	ud	R\$ 52.961,23
069003095	PBHI - ETA 1201 a 4000 L/s	ud	R\$ 366.990,01

MOEP 02 DEZ 25

069.004	Projetos por Especialidades – ETL Mecanizada – SAA		
069004001	PBME - ETL mecanizada até 10 L/s	ud	R\$ 23.287,78
069004002	PBEA - ETL mecanizada até 10 L/s	ud	R\$ 24.594,54
069004003	PBES - ETL mecanizada até 10 L/s	ud	R\$ 21.186,40
069004004	PBGE - ETL mecanizada até 10 L/s	ud	R\$ 12.724,44
069004005	PBHI - ETL mecanizada até 10 L/s	ud	R\$ 30.711,41
069004011	PBME - ETL mecanizada 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 23.287,78
069004012	PBEA - ETL mecanizada 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 24.594,54
069004013	PBES - ETL mecanizada 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 21.186,40
069004014	PBGE - ETL mecanizada 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 12.724,44
069004015	PBHI - ETL mecanizada 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 41.344,83
069004021	PBME - ETL mecanizada 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 23.287,78
069004022	PBEA - ETL mecanizada 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 24.594,54
069004023	PBES - ETL mecanizada 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 26.102,81
069004024	PBGE - ETL mecanizada 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 12.724,44
069004025	PBHI - ETL mecanizada 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 58.694,43
069004031	PBME - ETL mecanizada 61 a 201 L/s	ud	R\$ 23.287,78
069004032	PBEA - ETL mecanizada 61 a 201 L/s	ud	R\$ 24.594,54
069004033	PBES - ETL mecanizada 61 a 201 L/s	ud	R\$ 36.325,92
069004034	PBGE - ETL mecanizada 61 a 201 L/s	ud	R\$ 12.724,44
069004035	PBHI - ETL mecanizada 61 a 201 L/s	ud	R\$ 74.100,67
069004041	PBME - ETL mecanizada 201 a 325 L/s	ud	R\$ 23.287,78
069004042	PBEA - ETL mecanizada 201 a 325 L/s	ud	R\$ 24.594,54
069004043	PBES - ETL mecanizada 201 a 325 L/s	ud	R\$ 38.653,56
069004044	PBGE - ETL mecanizada 201 a 325 L/s	ud	R\$ 12.724,44
069004045	PBHI - ETL mecanizada 201 a 325 L/s	ud	R\$ 88.961,76
069004051	PBME - ETL mecanizada 326 a 1200 L/s	ud	R\$ 23.287,78
069004052	PBEA - ETL mecanizada 326 a 1200 L/s	ud	R\$ 24.594,54
069004053	PBES - ETL mecanizada 326 a 1200 L/s	ud	R\$ 61.078,20
069004054	PBGE - ETL mecanizada 326 a 1200 L/s	ud	R\$ 13.631,06
069004055	PBHI - ETL mecanizada 326 a 1200 L/s	ud	R\$ 104.932,94
069004061	PBME - ETL mecanizada 1201 a 4000 L/s	ud	R\$ 23.287,78
069004062	PBEA - ETL mecanizada 1201 a 4000 L/s	ud	R\$ 24.594,54
069004063	PBES - ETL mecanizada 1201 a 4000 L/s	ud	R\$ 76.141,78
069004064	PBGE - ETL mecanizada 1201 a 4000 L/s	ud	R\$ 20.789,33

MOEP 02 DEZ 25

069004065	PBHI - ETL mecanizada 1201 a 4000 L/s	ud	R\$ 112.436,11
069.005	Projetos por Especialidades – ETL Lagoas – SAA		
069005001	PBME - ETL lagoas até 10 L/s	ud	R\$ 13.735,34
069005002	PBEA - ETL lagoas até 10 L/s	ud	R\$ 12.297,27
069005003	PBES - ETL lagoas até 10 L/s	ud	R\$ 32.210,50
069005004	PBGE - ETL lagoas até 10 L/s	ud	R\$ 16.533,06
069005005	PBHI - ETL lagoas até 10 L/s	ud	R\$ 20.587,13
069005011	PBME - ETL lagoas 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 13.735,34
069005012	PBEA - ETL lagoas 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 12.297,27
069005013	PBES - ETL lagoas 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 32.210,50
069005014	PBGE - ETL lagoas 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 18.308,32
069005015	PBHI - ETL lagoas 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 28.643,82
069005021	PBME - ETL lagoas 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 13.735,34
069005022	PBEA - ETL lagoas 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 12.297,27
069005023	PBES - ETL lagoas 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 32.210,50
069005024	PBGE - ETL lagoas 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 18.308,32
069005025	PBHI - ETL lagoas 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 38.457,70
069005031	PBME - ETL lagoas 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 13.735,34
069005032	PBEA - ETL lagoas 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 12.297,27
069005033	PBES - ETL lagoas 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 37.126,91
069005034	PBGE - ETL lagoas 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 18.308,32
069005035	PBHI - ETL lagoas 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 49.713,95
069005041	PBME - ETL lagoas 201 a 325 L/s	ud	R\$ 13.735,34
069005042	PBEA - ETL lagoas 201 a 325 L/s	ud	R\$ 17.114,90
069005043	PBES - ETL lagoas 201 a 325 L/s	ud	R\$ 37.126,91
069005044	PBGE - ETL lagoas 201 a 325 L/s	ud	R\$ 18.308,32
069005045	PBHI - ETL lagoas 201 a 325 L/s	ud	R\$ 62.790,38
069005051	PBME - ETL lagoas acima de 325 L/s	ud	R\$ 13.735,34
069005052	PBEA - ETL lagoas acima de 325 L/s	ud	R\$ 17.114,90
069005053	PBES - ETL lagoas acima de 325 L/s	ud	R\$ 47.350,02
069005054	PBGE - ETL lagoas acima de 325 L/s	ud	R\$ 18.308,32
069005055	PBHI - ETL lagoas acima de 325 L/s	ud	R\$ 72.293,27
069.006	Projetos por Especialidades – Reservatórios Metálicos – SAA		
069006001	PBME - Reservatório Metálico até 150 m³	ud	R\$ 1.803,43

MOEP 02 DEZ 25

069006002	PBEA - Reservatório Metálico até 150 m³	ud	R\$ 15.555,75
069006003	PBES - Reservatório Metálico até 150 m³	ud	R\$ 2.160,82
069006004	PBGE - Reservatório Metálico até 150 m³	ud	R\$ 6.762,80
069006005	PBHI - Reservatório Metálico até 150 m³	ud	R\$ 18.211,65
069006011	PBME - Reservatório Metálico de 151 m³ a 500 m³	ud	R\$ 1.803,43
069006012	PBEA - Reservatório Metálico de 151 m³ a 500 m³	ud	R\$ 15.555,75
069006013	PBES - Reservatório Metálico de 151 m³ a 500 m³	ud	R\$ 2.160,82
069006014	PBGE - Reservatório Metálico de 151 m³ a 500 m³	ud	R\$ 6.762,80
069006015	PBHI - Reservatório Metálico de 151 m³ a 500 m³	ud	R\$ 22.529,18
069006021	PBME - Reservatório Metálico de 501 m³ a 1000 m³	ud	R\$ 1.803,43
069006022	PBEA - Reservatório Metálico de 501 m³ a 1000 m³	ud	R\$ 15.555,75
069006023	PBES - Reservatório Metálico de 501 m³ a 1000 m³	ud	R\$ 2.160,82
069006024	PBGE - Reservatório Metálico de 501 m³ a 1000 m³	ud	R\$ 8.595,30
069006025	PBHI - Reservatório Metálico de 501 m³ a 1000 m³	ud	R\$ 31.098,48
069006031	PBME - Reservatório Metálico de 1001 m³ a 4000 m³	ud	R\$ 1.803,43
069006032	PBEA - Reservatório Metálico de 1001 m³ a 4000 m³	ud	R\$ 15.555,75
069006033	PBES - Reservatório Metálico de 1001 m³ a 4000 m³	ud	R\$ 2.160,82
069006034	PBGE - Reservatório Metálico de 1001 m³ a 4000 m³	ud	R\$ 15.660,71
069006035	PBHI - Reservatório Metálico de 1001 m³ a 4000 m³	ud	R\$ 41.731,52
069006041	PBME - Projeto de Reservatório Metálico acima de 4000 m³	ud	R\$ 1.803,43
069006042	PBEA - Projeto de Reservatório Metálico acima de 4000 m³	ud	R\$ 15.555,75
069006043	PBES - Projeto de Reservatório Metálico acima de 4000 m³	ud	R\$ 2.160,82
069006044	PBGE - Projeto de Reservatório Metálico acima de 4000 m³	ud	R\$ 15.660,71
069006045	PBHI - Projeto de Reservatório Metálico acima de 4000 m³	ud	R\$ 55.954,20
069.007	Projetos por Especialidades – Reservatórios de Concreto – SAA		
069007001	PBME - Reservatório de Concreto (REN/RSE) até 150 m³	ud	R\$ 2.583,68
069007002	PBEA - Reservatório de Concreto (REN/RSE) até 150 m³	ud	R\$ 15.555,75
069007003	PBES - Reservatório de Concreto (REN/RSE) até 150 m³	ud	R\$ 14.995,09
069007004	PBGE - Reservatório de Concreto (REN/RSE) até 150 m³	ud	R\$ 8.708,43
069007005	PBHI - Reservatório de Concreto (REN/RSE) até 150 m³	ud	R\$ 14.603,47
069007011	PBME - Reservatório de Concreto (REN/RSE) de 151 m³ a 500 m³	ud	R\$ 2.583,68
069007012	PBEA - Reservatório de Concreto (REN/RSE) de 151 m³ a 500 m³	ud	R\$ 15.555,75
069007013	PBES - Reservatório de Concreto (REN/RSE) de 151 m³ a 500 m³	ud	R\$ 25.185,92

MOEP 02 DEZ 25

069007014	PBGE - Reservatório de Concreto (REN/RSE) de 151 m³ a 500 m³	ud	R\$ 8.708,43
069007015	PBHI - Reservatório de Concreto (REN/RSE) de 151 m³ a 500 m³	ud	R\$ 18.920,99
069007021	PBME - Reservatório de Concreto (REN/RSE) de 501 m³ a 1000 m³	ud	R\$ 2.583,68
069007022	PBEA - Reservatório de Concreto (REN/RSE) de 501 m³ a 1000 m³	ud	R\$ 15.555,75
069007023	PBES - Reservatório de Concreto (REN/RSE) de 501 m³ a 1000 m³	ud	R\$ 42.753,39
069007024	PBGE - Reservatório de Concreto (REN/RSE) de 501 m³ a 1000 m³	ud	R\$ 12.258,95
069007025	PBHI - Reservatório de Concreto (REN/RSE) de 501 m³ a 1000 m³	ud	R\$ 27.490,29
069007031	PBME - Reservatório de Concreto (REN/RSE) de 1001 m³ a 4000 m³	ud	R\$ 2.583,68
069007032	PBEA - Reservatório de Concreto (REN/RSE) de 1001 m³ a 4000 m³	ud	R\$ 15.555,75
069007033	PBES - Reservatório de Concreto (REN/RSE) de 1001 m³ a 4000 m³	ud	R\$ 60.539,13
069007034	PBGE - Reservatório de Concreto (REN/RSE) de 1001 m³ a 4000 m³	ud	R\$ 15.902,34
069007035	PBHI - Reservatório de Concreto (REN/RSE) de 1001 m³ a 4000 m³	ud	R\$ 38.123,33
069007041	PBME - Reservatório de Concreto (REN/RSE) acima de 4000 m³	ud	R\$ 2.583,68
069007042	PBEA - Reservatório de Concreto (REN/RSE) acima de 4000 m³	ud	R\$ 15.555,75
069007043	PBES - Reservatório de Concreto (REN/RSE) acima de 4000 m³	ud	R\$ 78.282,51
069007044	PBGE - Reservatório de Concreto (REN/RSE) acima de 4000 m³	ud	R\$ 15.902,34
069007045	PBHI - Reservatório de Concreto (REN/RSE) acima de 4000 m³	ud	R\$ 52.346,01
069.008	Projetos por Especialidades – Projeto de Rede de Água – SAA		
069008001	PBME - Projeto RDA	ud	R\$ 998,88
069008002	PBEA - Projeto RDA	ud	R\$ 3.142,14
069008003	PBHI - Projeto RDA	ud	R\$ 9.842,21
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\$ 5.201,05
069020004	PBGE - Estação Elevatória de Esgoto - EEE - até 20 l/s - Projeto Padrão	ud	R\$ 3.798,51
069020005	PBHI - Estação Elevatória de Esgoto - EEE - até 20 l/s - Projeto Padrão	ud	R\$ 3.686,44

MOEP 02 DEZ 25

069020011	PBME - Estação Elevatória de Esgoto - Tipo 01 - Bomba Submersível Pequeno Porte = $Q < 100$ L/s. Projeto Não Padrão.	ud	R\$ 14.825,12
069020012	PBEA - Estação Elevatória de Esgoto - Tipo 01 - Bomba Submersível Pequeno Porte = $Q < 100$ L/s. Projeto Não Padrão.	ud	R\$ 34.507,89
069020013	PBES- Estação Elevatória de Esgoto - Tipo 01 - Bomba Submersível Pequeno Porte = $Q < 100$ L/s. Projeto Não Padrão.	ud	R\$ 35.370,03
069020014	PBGE- Estação Elevatória de Esgoto - Tipo 01 - Bomba Submersível Pequeno Porte = $Q < 100$ L/s. Projeto Não Padrão	ud	R\$ 8.245,54
069020015	PBHI- Estação Elevatória de Esgoto - Tipo 01 - Bomba Submersível Pequeno Porte = $Q < 100$ L/s. Projeto Não Padrão	ud	R\$ 47.054,17
069020021	PBME - Estação Elevatória de Esgoto - Tipo 02 - Bomba Submersível - Médio e Grande Porte = $Q > 100$ L/s. Projeto Não Padrão.	ud	R\$ 14.825,12
069020022	PBEA - Estação Elevatória de Esgoto - Tipo 02 - Bomba Submersível - Médio e Grande Porte = $Q > 100$ L/s. Projeto Não Padrão.	ud	R\$ 42.122,74
069020023	PBES - Estação Elevatória de Esgoto - Tipo 02 - Bomba Submersível - Médio e Grande Porte = $Q > 100$ L/s. Projeto Não Padrão.	ud	R\$ 45.549,20
069020024	PBGE - Estação Elevatória de Esgoto - Tipo 02 - Bomba Submersível - Médio e Grande Porte = $Q > 100$ L/s. Projeto Não Padrão.	ud	R\$ 8.245,54
069020025	PBHI - Estação Elevatória de Esgoto - Tipo 02 - Bomba Submersível - Médio e Grande Porte = $Q > 100$ L/s. Projeto Não Padrão.	ud	R\$ 62.358,94
069020031	PBME - Estação Elevatória de Esgoto - Tipo 03 - Bomba Horizontal - Pequeno Porte = $Q < 100$ L/s. Projeto Não Padrão.	ud	R\$ 16.664,91
069020032	PBEA - Estação Elevatória de Esgoto - Tipo 03 - Bomba Horizontal - Pequeno Porte = $Q < 100$ L/s. Projeto Não Padrão.	ud	R\$ 43.645,77
069020033	PBES - Estação Elevatória de Esgoto - Tipo 03 - Bomba Horizontal - Pequeno Porte = $Q < 100$ L/s. Projeto Não Padrão.	ud	R\$ 35.370,03
069020034	PBGE - Estação Elevatória de Esgoto - Tipo 03 - Bomba Horizontal - Pequeno Porte = $Q < 100$ L/s. Projeto Não Padrão	ud	R\$ 8.245,54
069020035	PBHI - Estação Elevatória de Esgoto - Tipo 03 - Bomba Horizontal - Pequeno Porte = $Q < 100$ L/s. Projeto Não Padrão	ud	R\$ 47.054,17
069020041	PBME - Estação Elevatória de Esgoto - Tipo 04 - Bomba Horizontal - Médio e Grande Porte = $Q > 100$ L/s. Projeto Não Padrão.	ud	R\$ 16.664,91
069020042	PBEA - Estação Elevatória de Esgoto - Tipo 04 - Bomba Horizontal - Médio e Grande Porte = $Q > 100$ L/s. Projeto Não Padrão.	ud	R\$ 46.018,64
069020043	PBES - Estação Elevatória de Esgoto - Tipo 04 - Bomba Horizontal - Médio e Grande Porte = $Q > 100$ L/s. Projeto Não Padrão.	ud	R\$ 45.549,20
069020044	PBGE - Estação Elevatória de Esgoto - Tipo 04 - Bomba Horizontal - Médio e Grande Porte = $Q > 100$ L/s. Projeto Não Padrão.	ud	R\$ 8.245,54

MOEP 02 DEZ 25

069020045	PBHI - Estação Elevatória de Esgoto - Tipo 04 - Bomba Horizontal - Médio e Grande Porte = Q > 100 L/s. Projeto Não Padrão.	ud	R\$ 62.358,94
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\$ 28.272,95
069021002	PBEA -ETE - Tratamento Completo até 10 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 76.914,54
069021003	PBES -ETE - Tratamento Completo até 10 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 115.996,88
069021004	PBGE -ETE - Tratamento Completo até 10 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 48.966,89
069021005	PBHI -ETE - Tratamento Completo até 10 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 122.709,95
069021011	PBME - ETE - Tratamento Completo até 10 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 31.604,28
069021012	PBEA - ETE - Tratamento Completo até 10 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 123.240,08
069021013	PBES - ETE - Tratamento Completo até 10 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 124.228,05
069021014	PBGE - ETE - Tratamento Completo até 10 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 45.602,10
069021015	PBHI - ETE - Tratamento Completo até 10 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 122.709,95
069021021	PBME - ETE - Tratamento Completo até 10 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 25.479,96
069021022	PBEA - ETE - Tratamento Completo até 10 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 105.810,12
069021023	PBES - ETE - Tratamento Completo até 10 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 80.604,20
069021024	PBGE - ETE - Tratamento Completo até 10 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 36.794,49
069021025	PBHI - ETE - Tratamento Completo até 10 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 89.266,64
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\$ 37.971,53
069022002	PBEA-ETE - Tratamento Completo 11 a 80 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 109.007,92
069022003	PBES-ETE - Tratamento Completo 11 a 80 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 232.400,72
069022004	PBGE-ETE - Tratamento Completo 11 a 80 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 69.304,60
069022005	PBHI-ETE - Tratamento Completo 11 a 80 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 249.112,74
069022011	PBME - ETE - Tratamento Completo 11 a 80 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 35.465,04
069022012	PBEA - ETE - Tratamento Completo 11 a 80 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 155.333,46
069022013	PBES - ETE - Tratamento Completo 11 a 80 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 234.242,57
069022014	PBGE - ETE - Tratamento Completo 11 a 80 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 69.855,24

MOEP 02 DEZ 25

069022015	PBHI - ETE - Tratamento Completo 11 a 80 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 249.112,74
069022021	PBME - ETE - Tratamento Completo 11 a 80 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 37.626,35
069022022	PBEA - ETE - Tratamento Completo 11 a 80 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 137.903,50
069022023	PBES - ETE - Tratamento Completo 11 a 80 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 171.645,47
069022024	PBGE - ETE - Tratamento Completo 11 a 80 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 53.767,41
069022025	PBHI - ETE - Tratamento Completo 11 a 80 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 183.360,46
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\$ 44.052,99
069023002	PBEA - ETE - Tratamento Completo 81 L/s a 320 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 121.899,48
069023003	PBES - ETE - Tratamento Completo 81 L/s a 320 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 348.256,94
069023004	PBGE - ETE - Tratamento Completo 81 L/s a 320 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 104.107,75
069023005	PBHI - ETE - Tratamento Completo 81 L/s a 320 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 398.726,51
069023011	PBME - ETE - Tratamento Completo 81 L/s a 320 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 45.113,24
069023012	PBEA - ETE - Tratamento Completo 81 L/s a 320 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 168.225,02
069023013	PBES - ETE - Tratamento Completo 81 L/s a 320 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 376.039,31
069023014	PBGE - ETE - Tratamento Completo 81 L/s a 320 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 128.041,55
069023015	PBHI - ETE - Tratamento Completo 81 L/s a 320 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 398.563,95
069023021	PBME - ETE - Tratamento Completo 11 a 80 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 56.767,27
069023022	PBEA - ETE - Tratamento Completo 11 a 80 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 150.795,06
069023023	PBES - ETE - Tratamento Completo 11 a 80 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 212.444,75
069023024	PBGE - ETE - Tratamento Completo 11 a 80 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 103.034,54
069023025	PBHI - ETE - Tratamento Completo 11 a 80 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 309.509,11

MOEP 02 DEZ 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\$ 39.276,11
069024002	PBEA - ETE - Tratamento Completo 321 a 960 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 100.480,44
069024003	PBES - ETE - Tratamento Completo 321 a 960 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 496.686,34
069024004	PBGE - ETE - Tratamento Completo 321 a 960 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 158.843,08
069024005	PBHI - ETE - Tratamento Completo 321 a 960 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 445.998,30
069024011	PBME - ETE - Tratamento Completo 321 a 960 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 53.395,81
069024012	PBEA - ETE - Tratamento Completo 321 a 960 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 134.079,39
069024013	PBES - ETE - Tratamento Completo 321 a 960 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 472.722,88
069024014	PBGE - ETE - Tratamento Completo 321 a 960 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 179.068,78
069024015	PBHI - ETE - Tratamento Completo 321 a 960 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 445.998,30
069024021	PBME - ETE - Tratamento Completo 321 a 960 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 58.246,90
069024022	PBEA - ETE - Tratamento Completo 321 a 960 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 134.079,39
069024023	PBES - ETE - Tratamento Completo 321 a 960 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 455.090,87
069024024	PBGE - ETE - Tratamento Completo 321 a 960 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 236.930,04
069024025	PBHI - ETE - Tratamento Completo 321 a 960 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 446.002,30
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\$ 39.276,11
069025002	PBEA - ETE - Tratamento Completo 961 a 2.400 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 117.907,50
069025003	PBES - ETE - Tratamento Completo 961 a 2.400 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 639.919,77
069025004	PBGE - ETE - Tratamento Completo 961 a 2.400 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 259.530,20
069025005	PBHI - ETE - Tratamento Completo 961 a 2.400 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 445.998,30

MOEP 02 DEZ 25

069025011	PBME - ETE - Tratamento Completo 961 a 2.400 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 53.395,81
069025012	PBEA - ETE - Tratamento Completo 961 a 2.400 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 151.506,45
069025013	PBES - ETE - Tratamento Completo 961 a 2.400 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 548.086,21
069025014	PBGE - ETE - Tratamento Completo 961 a 2.400 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 347.547,61
069025015	PBHI - ETE - Tratamento Completo 961 a 2.400 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 445.998,30
069025021	PBME - ETE - Tratamento Completo 961 a 2.400 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 58.246,90
069025022	PBEA - ETE - Tratamento Completo 961 a 2.400 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 151.506,45
069025023	PBES - ETE - Tratamento Completo 961 a 2.400 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 564.654,12
069025024	PBGE - ETE - Tratamento Completo 961 a 2.400 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 347.547,61
069025025	PBHI - ETE - Tratamento Completo 961 a 2.400 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 445.998,30
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\$ 27.669,40
069026002	PBEA - ETE - Pós-tratamento até 10 L/s. DBO >=50 mg/L	ud	R\$ 47.417,03
069026003	PBES - ETE - Pós-tratamento até 10 L/s. DBO >=50 mg/L	ud	R\$ 75.415,36
069026004	PBGE - ETE - Pós-tratamento até 10 L/s. DBO >=50 mg/L	ud	R\$ 40.159,28
069026005	PBHI - ETE - Pós-tratamento até 10 L/s. DBO >=50 mg/L	ud	R\$ 86.315,97
069026011	PBME - ETE - Pós-tratamento até 10 L/s. 35 = DBO < 50 mg/L	ud	R\$ 31.000,74
069026012	PBEA - ETE - Pós-tratamento até 10 L/s. 35 = DBO < 50 mg/L	ud	R\$ 75.514,73
069026013	PBES - ETE - Pós-tratamento até 10 L/s. 35 = DBO < 50 mg/L	ud	R\$ 83.737,76
069026014	PBGE - ETE - Pós-tratamento até 10 L/s. 35 = DBO < 50 mg/L	ud	R\$ 46.771,95
069026015	PBHI - ETE - Pós-tratamento até 10 L/s. 35 = DBO < 50 mg/L	ud	R\$ 88.796,51
069026021	PBME - ETE - Pós-tratamento até 10 L/s – DBO < 35 mg/L	ud	R\$ 31.000,74
069026022	PBEA - ETE - Pós-tratamento até 10 L/s – DBO < 35 mg/L	ud	R\$ 77.923,55
069026023	PBES - ETE - Pós-tratamento até 10 L/s – DBO < 35 mg/L	ud	R\$ 82.997,26
069026024	PBGE - ETE - Pós-tratamento até 10 L/s – DBO < 35 mg/L	ud	R\$ 39.515,90
069026025	PBHI - ETE - Pós-tratamento até 10 L/s – DBO < 35 mg/L	ud	R\$ 86.315,97
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\$ 27.669,40

MOEP 02 DEZ 25

069027002	PBEA - ETE - Pós-tratamento 11 a 80 L/s. DBO ≥ 50 mg/L	ud	R\$ 92.874,33
069027003	PBES - ETE - Pós-tratamento 11 a 80 L/s. DBO ≥ 50 mg/L	ud	R\$ 138.351,14
069027004	PBGE - ETE - Pós-tratamento 11 a 80 L/s. DBO ≥ 50 mg/L	ud	R\$ 48.790,05
069027005	PBHI - ETE - Pós-tratamento 11 a 80 L/s. DBO ≥ 50 mg/L	ud	R\$ 207.748,39
069027011	PBME - ETE - Pós-tratamento 11 a 80 L/s. 35 = DBO < 50 mg/L	ud	R\$ 36.838,57
069027012	PBEA - ETE - Pós-tratamento 11 a 80 L/s. 35 = DBO < 50 mg/L	ud	R\$ 95.004,64
069027013	PBES - ETE - Pós-tratamento 11 a 80 L/s. 35 = DBO < 50 mg/L	ud	R\$ 182.058,61
069027014	PBGE - ETE - Pós-tratamento 11 a 80 L/s. 35 = DBO < 50 mg/L	ud	R\$ 53.744,50
069027015	PBHI - ETE - Pós-tratamento 11 a 80 L/s. 35 = DBO < 50 mg/L	ud	R\$ 212.671,09
069027021	PBME - ETE - Pós-tratamento 11 a 80 L/s – DBO < 35 mg/L	ud	R\$ 36.838,57
069027022	PBEA - ETE - Pós-tratamento 11 a 80 L/s – DBO < 35 mg/L	ud	R\$ 97.413,46
069027023	PBES - ETE - Pós-tratamento 11 a 80 L/s – DBO < 35 mg/L	ud	R\$ 189.109,21
069027024	PBGE - ETE - Pós-tratamento 11 a 80 L/s – DBO < 35 mg/L	ud	R\$ 59.210,23
069027025	PBHI - ETE - Pós-tratamento 11 a 80 L/s – DBO < 35 mg/L	ud	R\$ 212.671,09
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\$ 39.588,69
069028002	PBEA - ETE - Pós-tratamento 81 L/s a 320 L/s. DBO ≥ 50 mg/L	ud	R\$ 64.376,93
069028003	PBES - ETE - Pós-tratamento 81 L/s a 320 L/s. DBO ≥ 50 mg/L	ud	R\$ 189.109,21
069028004	PBGE - ETE - Pós-tratamento 81 L/s a 320 L/s. DBO ≥ 50 mg/L	ud	R\$ 59.210,23
069028005	PBHI - ETE - Pós-tratamento 81 L/s a 320 L/s. DBO ≥ 50 mg/L	ud	R\$ 281.651,74
069028011	PBME - ETE - Pós-tratamento 81 L/s a 320 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 44.860,05
069028012	PBEA - ETE - Pós-tratamento 81 L/s a 320 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 90.186,20
069028013	PBES - ETE - Pós-tratamento 81 L/s a 320 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 272.069,14
069028014	PBGE - ETE - Pós-tratamento 81 L/s a 320 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 97.254,58
069028015	PBHI - ETE - Pós-tratamento 81 L/s a 320 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 281.651,74
069028021	PBME - ETE - Pós-tratamento 81 L/s a 320 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 44.860,05
069028022	PBEA - ETE - Pós-tratamento 81 L/s a 320 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 92.595,02
069028023	PBES - ETE - Pós-tratamento 81 L/s a 320 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 250.402,78
069028024	PBGE - ETE - Pós-tratamento 81 L/s a 320 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 99.261,65
069028025	PBHI - ETE - Pós-tratamento 81 L/s a 320 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 281.651,74

MOEP 02 DEZ 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\$ 36.566,39
069029002	PBEA - ETE - Pós-Tratamento 321 a 960 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 67.487,56
069029003	PBES - ETE - Pós-Tratamento 321 a 960 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 331.842,19
069029004	PBGE - ETE - Pós-Tratamento 321 a 960 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 130.943,88
069029005	PBHI - ETE - Pós-Tratamento 321 a 960 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 360.577,59
069029011	PBME - ETE - Pós-Tratamento 321 a 960 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 52.081,67
069029012	PBEA - ETE - Pós-Tratamento 321 a 960 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 101.086,51
069029013	PBES - ETE - Pós-Tratamento 321 a 960 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 329.969,69
069029014	PBGE - ETE - Pós-Tratamento 321 a 960 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 165.595,60
069029015	PBHI - ETE - Pós-Tratamento 321 a 960 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 360.577,59
069029021	PBME - ETE - Pós-Tratamento 321 a 960 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 52.081,67
069029022	PBEA - ETE - Pós-Tratamento 321 a 960 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 101.086,51
069029023	PBES - ETE - Pós-Tratamento 321 a 960 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 329.969,69
069029024	PBGE - ETE - Pós-Tratamento 321 a 960 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 187.239,46
069029025	PBHI - ETE - Pós-Tratamento 321 a 960 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 360.577,59
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\$ 39.478,66
069030002	PBEA - ETE - Pós-Tratamento 961 a 2.400 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 82.983,73
069030003	PBES - ETE - Pós-Tratamento 961 a 2.400 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 356.661,57
069030004	PBGE - ETE - Pós-Tratamento 961 a 2.400 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 192.188,77
069030005	PBHI - ETE - Pós-Tratamento 961 a 2.400 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 360.577,59
069030011	PBME - ETE - Pós-Tratamento 961 a 2.400 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 52.081,67
069030012	PBEA - ETE - Pós-Tratamento 961 a 2.400 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 113.695,94
069030013	PBES - ETE - Pós-Tratamento 961 a 2.400 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 406.602,62
069030014	PBGE - ETE - Pós-Tratamento 961 a 2.400 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 297.718,51
069030015	PBHI - ETE - Pós-Tratamento 961 a 2.400 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 360.577,59
069030021	PBME - ETE - Pós-Tratamento 961 a 2.400 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 52.081,67



Tabela de Preços - Sanepar



MOEP 02 DEZ 25

069030022	PBEA - ETE - Pós-Tratamento 961 a 2.400 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 106.385,91
069030023	PBES - ETE - Pós-Tratamento 961 a 2.400 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 408.210,55
069030024	PBGE - ETE - Pós-Tratamento 961 a 2.400 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 330.011,26
069030025	PBHI - ETE - Pós-Tratamento 961 a 2.400 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 360.577,59