

MOEP 02 DEZ 24

Código	Descrição	Un. Med.	Valor Unitário
<b>054</b>	<b>ITENS COMUNS – SAA E SES</b>		
<b>054.001</b>	<b>ETP E PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA – DIVERSOS</b>		
054001001	Horas do Profissional - Engenheiro Sênior Coordenador	h	R\$ 498,11
054001002	Horas do Profissional - Engenheiro Sênior	h	R\$ 384,89
054001003	Horas do Profissional - Engenheiro Pleno	h	R\$ 271,71
054001004	Horas do Profissional - Engenheiro Júnior	h	R\$ 226,41
054001005	Horas do Profissional - Técnico Projetista Sênior	h	R\$ 226,41
054001006	Horas do Profissional - Técnico Projetista Júnior	h	R\$ 135,83
054001007	Horas do Profissional - Técnico Auxiliar	h	R\$ 90,58
054001008	Horas do Profissional - Técnico Orçamentista Sênior	h	R\$ 226,41
054001010	Horas do Profissional – Consultor	h	R\$ 736,84
054001011	Hospedagem	ud	R\$ 120,12
054001012	Diária	ud	R\$ 35,57
054001013	Quilometragem	km	R\$ 1,97
<b>054.002</b>	<b>ETP E PROJETO BÁSICO HIDRÁULICO – RESUMO</b>		
054002001	Resumo - até 10.000 ligações	ud	R\$ 2.319,39
054002002	Resumo - 10.001 até 62.500 ligações	ud	R\$ 4.284,06
054002003	Resumo - acima de 62.500 ligações	ud	R\$ 6.572,66
<b>054.003</b>	<b>ETP - ESTUDO DE COTAS DE INUNDAÇÃO</b>		
054003001	Estudo de Cotas de Inundação para Captações ou ETE, Elevatórias e Travessias Aéreas	ud	R\$ 24.927,79
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\$ 15.098,40
<b>054.004</b>	<b>ETP, PROJETO HIDRÁULICO E COMPLEMENTARES - ITENS GERAIS</b>		
054004001	Coordenação Geral dos Estudos Técnicos - Projeto Básico de Engenharia (PBEN)	mês	R\$ 2.360,15
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\$ 5.540,58
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\$ 11.912,16
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\$ 18.206,70

### MOEP 02 DEZ 24

054004008	Levantamento de Dados, Mobilização Inicial, Plano de Trabalho, Visita a Campo (viagens inclusas), Validação das Informações - projeto complementar - por município - acima de 21 áreas	ud	R\$ 26.781,35
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\$ 12.966,03
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\$ 25.606,90
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\$ 33.880,32
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\$ 50.018,38
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\$ 62.946,43
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\$ 81.919,56
054004015	Coordenação Geral dos Estudos Técnicos - Projetos Complementares	mês	R\$ 1.782,87
<b>054.007</b>	<b>PROJETO BÁSICO HIDRÁULICO - ESTUDOS DE COTAS DE INUNDAÇÃO</b>		
054007001	Estudo de Cotas de Inundação - área da bacia até 3,0 km <sup>2</sup> - método racional	ud	R\$ 5.183,80
054007002	Estudo de Cotas de Inundação - área da bacia acima de 3,0 km <sup>2</sup> - método do hidrograma unitário ou estatístico	ud	R\$ 5.817,64
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\$ 4.730,98
<b>054.008</b>	<b>PROJETO BÁSICO HIDRÁULICO - ESTUDOS HIDROLÓGICOS</b>		
054008001	Estudo Hidrológico para Intervenções e Obras em Corpos Hídricos	ud	R\$ 3.739,55
<b>054.010</b>	<b>PROJETO BÁSICO HIDRÁULICO - RELATÓRIOS PARA PROCESSOS DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL</b>		
054010001	Relatório para Pedido de Licença Prévia (LP) - RAP	ud	R\$ 7.016,94
054010002	Relatório para Pedido de Licença de Instalação (LI) - PCA	ud	R\$ 10.277,07
054010003	Relatório para Pedido de Licença Ambiental Simplificada (LAS) - PCAS	ud	R\$ 7.016,94
<b>054.011</b>	<b>PROJETO BÁSICO HIDRÁULICO - RELATÓRIOS PARA PROCESSOS DE OUTORGA</b>		
054011001	Relatório para Pedido de Outorga de Captação ou Lançamento	ud	R\$ 7.016,94

## MOEP 02 DEZ 24

<b>054.012</b>	<b>PROJETO BÁSICO HIDRÁULICO - ELABORAÇÃO DE INVENTÁRIO FLORESTAL - LINEAR</b>		
054012001	Extensão até 1,0 km	ud	R\$ 17.325,88
054012002	Extensão de 1,01 km a 3,5 km	ud	R\$ 21.129,76
054012003	Extensão de 3,51 km a 5,0 km	ud	R\$ 25.567,62
054012004	Extensão de 5,01 km a 7,0 km	ud	R\$ 30.005,48
054012005	Extensão de 7,01 km a 8,5 km	ud	R\$ 35.077,32
054012006	Extensão acima de 8,51 km	ud	R\$ 39.515,18
<b>054.013</b>	<b>PROJETO BÁSICO HIDRÁULICO - ELABORAÇÃO DE INVENTÁRIO FLORESTAL – LOCALIZADA</b>		
054013001	Área até 1,0 ha	ud	R\$ 17.325,88
054013002	Área de 1,01 ha a 2,0 ha	ud	R\$ 21.129,76
054013003	Área de 2,01 ha a 3,0 ha	ud	R\$ 25.567,62
054013004	Área de 3,01 ha a 4,0 ha	ud	R\$ 30.005,48
054013005	Área acima de 4,01 ha	ud	R\$ 35.077,32
<b>054.014</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E COMPLEMENTARES</b>		
054014001	Pesquisa de Interferências	ud	R\$ 488,44
054014002	Placa de advertência 1,00 x 1,00 m	ud	R\$ 196,07
054014003	Cadastramento de Pavimentos ao longo dos levantamentos (largura 1,00 m)	m²	R\$ 0,51
054014004	Retirada de pavimento	m²	R\$ 24,42
054014005	Reposição de Pavimento	m²	R\$ 73,65
<b>054.015</b>	<b>PROJETO DE ENGENHARIA - TRAVESSIAS</b>		
054015001	Travessia Aérea sobre corpos hídricos com vão de até 12m	ud	R\$ 14.363,93
054015002	Travessia Aérea sobre corpos hídricos com vão de até 20m	ud	R\$ 21.839,40
054015003	Travessia Aérea sobre corpos hídricos com vão de até 40m	ud	R\$ 25.396,47
054015004	Travessia Aérea sobre corpos hídricos com vão de até 60m	ud	R\$ 29.830,27
054015005	Travessia ancorada em estruturas existentes (obras de arte especiais)	ud	R\$ 7.801,90
054015006	Travessia - sob Linha de Alta Tensão	ud	R\$ 3.609,56
054015007	Projeto de Travessias enterradas por MND	ud	R\$ 5.745,89
<b>054.016</b>	<b>PROJETO DE ENGENHARIA – PROJETO ARQUITETÔNICO</b>		
054016001	Arquitetônico – CSP e Elevatórias – até 30 l/s. Reservatórios até 1.000 m³ e ETL	ud	R\$ 4.988,95
054016002	Arquitetônico – CSP e Elevatórias – 30 até 200 l/s. Reservatórios acima de 1.000 m³	ud	R\$ 7.773,66
054016003	Arquitetônico – CSP e Elevatórias – 201 até 325 e ETA/ETE até 200 l/s	ud	R\$ 11.871,67

## MOEP 02 DEZ 24

054016004	Arquitetônico – CSP e Elevatórias – acima de 325 l/s e ETA /ETE até 325 l/s	ud	R\$ 16.218,63
054016005	Arquitetônico – ETA/ETE acima 325 l/s	ud	R\$ 23.463,59
<b>054.017</b>	<b>PLANO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PANICO (PSCIP)</b>		
054017001	PSCIP – CSP e Elevatórias – até 30 l/s. Reservatórios até 1.000 m³ e ETL	ud	R\$ 6.845,81
054017002	PSCIP – CSP e Elevatórias – 30 até 200 l/s. Reservatórios acima de 1.000 m³	ud	R\$ 11.147,73
054017003	PSCIP – CSP e Elevatórias – 201 até 325 e ETA/ETE até 200 l/s	ud	R\$ 18.302,52
054017004	PSCIP – CSP e Elevatórias – acima de 325 l/s e ETA /ETE até 325 l/s	ud	R\$ 26.634,66
054017005	PSCIP – ETA/ETE acima 325 l/s	ud	R\$ 34.242,36
<b>055</b>	<b>DESENHO TÉCNICO</b>		
<b>055.001</b>	<b>UNIDADES LINEARES</b>		
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\$ 1.539,62
055001002	Planta construtiva de rede coletora de esgoto (trechos/interligações/ampliações parciais)	km	R\$ 407,57
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\$ 3.079,24
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\$ 1.766,03
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\$ 1.018,84
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\$ 633,98
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\$ 425,65
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\$ 883,01
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\$ 547,93

### MOEP 02 DEZ 24

055.002	UNIDADES LOCALIZADAS		
055002001	Adequações, adaptações e complementação de desenhos na aplicação de padrões de referência da Sanepar (relação de materiais, carimbos, cotas, quadro de dimensões, notas diversas, detalhes construtivos) - Formato A0	ud	R\$ 1.313,21
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\$ 661,14
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\$ 339,61
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\$ 271,70
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\$ 217,36
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\$ 3.577,39
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\$ 1.947,19
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\$ 1.086,80
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\$ 747,18
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\$ 443,78
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\$ 5.615,16
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\$ 3.033,99

## MOEP 02 DEZ 24

055002023	Desenvolvimento de desenhos técnicos e quantificação de materiais de boosters, elevatórias, reservatórios, travessias, válvulas, peças especiais e outros. - Desenhos 3D Cad Formato A2	ud	R\$ 1.720,78
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\$ 1.177,38
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\$ 738,14
<b>055.004</b>	<b>PLOTAGEM (EM EQUIPAMENTO COM RESOLUÇÃO FOTOGRÁFICA PARA IMAGENS, EM PAPEL GRAMATURA 90/90 OU PAPEL FOTOGRÁFICO E EM DIVERSOS FORMATOS)</b>		
055004001	Plotagens especiais plastificadas com molduras - Formato A1	ud	R\$ 185,58
055004002	Plotagens em papel fotográfico - Formato A1	ud	R\$ 93,28
<b>055.005</b>	<b>SERVIÇOS</b>		
055005001	Plotagem Sulfite A0 MONO/COLOR	ud	R\$ 52,30
055005002	Plotagem Sulfite A1 MONO/COLOR	ud	R\$ 34,20
055005003	Plotagem Sulfite A2 MONO/COLOR	ud	R\$ 24,87
055005004	Plotagem Sulfite A3 MONO/COLOR	ud	R\$ 4,66
055005010	Cópia A0 MONO	ud	R\$ 15,69
055005011	Cópia A1 MONO	ud	R\$ 11,08
055005012	Cópia A2 MONO	ud	R\$ 7,84
055005013	Cópia/Impressão A3 MONO	ud	R\$ 0,62
055005014	Cópia A4 MONO	ud	R\$ 0,31
055005015	Cópia colorida/Impressão A3	ud	R\$ 3,94
055005016	Cópia colorida A4	ud	R\$ 1,97
055005017	Impressão A4 - colorida	ud	R\$ 1,97
055005018	Impressão A4 - preto	ud	R\$ 0,31
055005020	Encadernação	ud	R\$ 8,29
<b>056</b>	<b>ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SAA – ITENS COMPLETOS</b>		
<b>056.010</b>	<b>ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b>		
056010001	Estudo Técnico Preliminar para municípios com até 10.000 ligações	ud	R\$ 193.200,04
056010002	Estudo Técnico Preliminar para municípios com 10.001 a 30.000 ligações	ud	R\$ 348.552,02

## MOEP 02 DEZ 24

056010003	Estudo Técnico Preliminar para municípios com 30.001 a 60.000 ligações	ud	R\$ 392.463,06
056010004	Estudo Técnico Preliminar para municípios com 60.001 a 90.000 ligações	ud	R\$ 464.646,65
056010005	Estudo Técnico Preliminar para municípios com 90.001 a 120.000 ligações	ud	R\$ 558.499,40
056010006	Estudo Técnico Preliminar para municípios com 120.001 a 150.000 ligações	ud	R\$ 673.497,82
056010007	Estudo Técnico Preliminar para municípios acima de 150.001 ligações	ud	R\$ 818.605,41
056010008	Simulação Hidráulica de Rede de Distribuição de Água ( por 1000 ligações )	ud	R\$ 3.191,18
<b>057</b>	<b>PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA - PBEN - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – SAA – ITENS COMPLETOS</b>		
<b>057.001</b>	<b>PROJETO BÁSICO HIDRÁULICO - SAA</b>		
057001001	Análise do Estudo Técnico Preliminar e/ou SAA existente - até 1.000 ligações	ud	R\$ 5.566,17
057001002	Análise do Estudo Técnico Preliminar e/ou SAA existente - 1.001 a 2.500 ligações	ud	R\$ 12.200,82
057001003	Análise do Estudo Técnico Preliminar e/ou SAA existente - 2.501 a 5.000 ligações	ud	R\$ 23.587,86
057001004	Análise do Estudo Técnico Preliminar e/ou SAA existente - 5.001 a 10.000 ligações	ud	R\$ 46.172,58
057001005	Análise do Estudo Técnico Preliminar e/ou SAA existente - 10.001 a 62.500 ligações	ud	R\$ 68.789,33
057001006	Análise do Estudo Técnico Preliminar e/ou SAA existente - acima de 62.500 ligações	ud	R\$ 128.529,69
<b>057.020</b>	<b>PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA - CAPTAÇÃO</b>		
057020001	Captação até 10 L/s	ud	R\$ 98.162,04
057020002	Captação 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 102.236,39
057020003	Captação 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 106.402,10
057020004	Captação 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 142.308,52
057020005	Captação 201 L/s a 325 L/s	ud	R\$ 162.842,25
057020006	Captação 326 L/s a 1200 L/s	ud	R\$ 201.884,74
057020007	Captação 1201 L/s a 4000 L/s	ud	R\$ 207.293,51
<b>057.021</b>	<b>PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA – ELEVATÓRIAS DE ÁGUA BRUTA/TRATADA</b>		
057021001	Elevatória até 10 L/s	ud	R\$ 83.407,48
057021002	Elevatória 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 88.468,76
057021003	Elevatória 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 104.067,79
057021004	Elevatória 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 158.199,47

### MOEP 02 DEZ 24

057021005	Elevatória 201 L/s a 325 L/s	ud	R\$ 178.329,27
057021006	Elevatória 326 L/s a 1200 L/s	ud	R\$ 206.131,41
057021007	Elevatória 1201 L/s a 4000 L/s	ud	R\$ 218.223,57
<b>057.022</b>	<b>PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA - ADUTORA DE ÁGUA BRUTA OU TRATADA</b>		
057022001	Adutora de Água Bruta ou Tratada até DN200	km	R\$ 8.492,28
057022002	Adutora de Água Bruta ou Tratada acima de DN200 até DN400	km	R\$ 12.891,97
057022003	Adutora de Água Bruta ou Tratada acima de DN400 até DN600	km	R\$ 16.254,67
057022004	Adutora de Água Bruta ou Tratada acima de DN600	km	R\$ 19.597,41
<b>057.023</b>	<b>PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA – ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA</b>		
057023001	Estação de Tratamento de Água compacta até 10 L/s	ud	R\$ 121.364,92
057023002	Estação de Tratamento de Água compacta 10 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 145.907,75
057023003	Estação de Tratamento de Água modular 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 213.665,11
057023004	Estação de Tratamento de Água modular 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 297.913,63
057023005	Estação de Tratamento de Água modular acima de 201 L/s	ud	R\$ 342.046,14
057023006	Estação de Tratamento de Água 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 376.572,30
057023007	Estação de Tratamento de Água 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 511.664,70
057023008	Estação de Tratamento de Água 201 L/s a 325 L/s	ud	R\$ 621.777,99
057023009	Estação de Tratamento de Água 326 L/s a 1200 L/s	ud	R\$ 751.079,49
057023010	Estação de Tratamento de Água 1201 L/s a 4000 L/s	ud	R\$ 895.742,97
<b>057.024</b>	<b>PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA – DESÁGUE DE LODO</b>		
057024001	Estação de Tratamento de Lodo mecanizada até 10 L/s	ud	R\$ 111.761,07
057024002	Estação de Tratamento de Lodo mecanizada 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 122.820,96
057024003	Estação de Tratamento de Lodo mecanizada 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 144.746,36
057024004	Estação de Tratamento de Lodo mecanizada 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 168.802,67
057024005	Estação de Tratamento de Lodo mecanizada 201 L/s a 325 L/s	ud	R\$ 185.214,06
057024006	Estação de Tratamento de Lodo mecanizada 326 L/s a 1200 L/s	ud	R\$ 222.767,13
057024007	Estação de Tratamento de Lodo mecanizada 1201 L/s a 4000 L/s	ud	R\$ 251.397,81
057024008	Lagoas até 10 L/s	ud	R\$ 93.962,56
057024009	Lagoas 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 103.628,37
057024010	Lagoas 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 113.369,61
057024011	Lagoas 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 128.948,31
057024012	Lagoas 201 L/s a 325 L/s	ud	R\$ 147.156,44
057024013	Lagoas acima de 325 L/s	ud	R\$ 164.699,46

## MOEP 02 DEZ 24

<b>057.025</b>	<b>PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA – RESERVATÓRIOS METÁLICOS</b>		
057025001	Reservatório Metálico até 150 m³	ud	R\$ 44.228,48
057025002	Reservatório Metálico de 151 a 500 m³	ud	R\$ 48.687,97
057025003	Reservatório Metálico de 501 a 1000 m³	ud	R\$ 59.171,46
057025004	Reservatório Metálico de 1001 a 4000 m³	ud	R\$ 76.918,68
057025005	Reservatório Metálico acima de 4000 m³	ud	R\$ 92.598,63
<b>057.026</b>	<b>PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA – RESERVATÓRIOS DE CONCRETO</b>		
057026001	Reservatório de Concreto até 150 m³	ud	R\$ 55.499,27
057026002	Reservatório de Concreto de 151 a 500 m³	ud	R\$ 69.716,67
057026003	Reservatório de Concreto de 501 a 1000 m³	ud	R\$ 98.705,75
057026004	Reservatório de Concreto de 1001 a 4000 m³	ud	R\$ 130.249,99
057026005	Reservatório de Concreto acima de 4000 m³	ud	R\$ 162.939,77
<b>057.027</b>	<b>PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA – REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA</b>		
057027001	Rede de distribuição de água (por 1000 ligações)	ud	R\$ 14.358,95
<b>058</b>	<b>ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP - SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO SES – ITENS COMPLETOS</b>		
<b>058.001</b>	<b>ETP SES – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR</b>		
058001001	Estudo Técnico Preliminar de SES com área de abrangência de até 0,5 km² com contratação conjunta de PBE	ud	R\$ 68.909,86
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\$ 80.314,65
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\$ 92.550,62
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\$ 106.158,49
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\$ 124.241,85
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\$ 142.801,40
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\$ 164.956,30
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\$ 192.565,69
058001009	Estudo Técnico Preliminar de SES com área de abrangência de até 0,5 km²	ud	R\$ 86.601,50
058001010	Estudo Técnico Preliminar de SES com área de abrangência de 0,5 km² a 1,0 km²	ud	R\$ 102.194,73
058001011	Estudo Técnico Preliminar de SES com área de abrangência de 1,01 km² a 2,5 km²	ud	R\$ 117.512,61

## MOEP 02 DEZ 24

058001012	Estudo Técnico Preliminar de SES com área de abrangência de 2,51 km² a 5,0 km²	ud	R\$ 136.251,21
058001013	Estudo Técnico Preliminar de SES com área de abrangência de 5,01 km² a 10,0 km²	ud	R\$ 157.904,06
058001014	Estudo Técnico Preliminar de SES com área de abrangência de 10,01 km² a 15,0 km²	ud	R\$ 182.617,24
058001015	Estudo Técnico Preliminar de SES com área de abrangência de 15,01 km² a 20,0 km²	ud	R\$ 209.399,33
058001016	Estudo Técnico Preliminar de SES com área de abrangência de 20,01 km² a 40,0 km²	ud	R\$ 242.726,90
058001017	Estudo Técnico Preliminar de SES com área de abrangência de 40,01 km² a 60,0 km²	ud	R\$ 280.763,76
058001018	Estudo Técnico Preliminar de SES com área de abrangência de 60,01 km² a 80,0 km²	ud	R\$ 324.526,37
058001019	Estudo Técnico Preliminar de SES com área de abrangência de 80,01 km² a 100,0 km²	ud	R\$ 375.239,95
058001020	Estudo Técnico Preliminar de SES com área de abrangência de 100,01 km² a 140,0 km²	ud	R\$ 469.124,41
058001021	Estudo Técnico Preliminar de SES com área de abrangência de 140,01 km² a 200,0 km²	ud	R\$ 584.140,90
058001022	Estudo Técnico Preliminar de SES com área de abrangência acima de 200,0 km²	ud	R\$ 728.659,88
<b>058.002</b>	<b>ETP SES - REDE COLETORA DE ESGOTO – RCE</b>		
058002001	Rede Coletora de Esgoto de SES com área de abrangência de até 2,0 km²	km²	R\$ 17.972,85
058002002	Rede Coletora de Esgoto de SES com área de abrangência de 2,1 km² a 5,0 km²	km²	R\$ 14.658,22
058002003	Rede Coletora de Esgoto de SES com área de abrangência de acima de 5,0 km²	km²	R\$ 13.553,34
<b>059</b>	<b>PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA – PBEN - SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO SES – ITENS COMPLETOS</b>		
<b>059.001</b>	<b>PROJETO DE ENGENHARIA – SES – ITENS GERAIS</b>		
059001001	Análise do Estudo Técnico Preliminar e/ou SES existente - até 2.500 ligações	ud	R\$ 18.669,89
059001002	Análise do Estudo Técnico Preliminar e/ou SES existente - 2.501 a 5.000 ligações	ud	R\$ 31.733,40
059001003	Análise do Estudo Técnico Preliminar e/ou SES existente - 5.001 a 10.000 ligações	ud	R\$ 44.010,21
059001004	Análise do Estudo Técnico Preliminar e/ou SES existente - 10.001 a 62.500 ligações	ud	R\$ 63.980,07
059001005	Análise do Estudo Técnico Preliminar e/ou SES existente - acima de 62.500 ligações	ud	R\$ 106.496,70

## MOEP 02 DEZ 24

<b>059.020</b>	<b>ESTUDO DE VAZÃO – SES – REDE COLETORA DE ESGOTO</b>		
059020001	Rede Coletora de Esgoto (RCE) - Leiaute - SES (por 1.000 ligações)	ud	R\$ 1.366,06
<b>059.021</b>	<b>ESTUDO DE VAZÃO – SES – COLETORES, INTERCEPTORES E EMISSÁRIOS</b>		
059021001	Interceptor e Emissários - até DN 200 mm (por km)	km	R\$ 1.966,42
059021002	Interceptor e Emissários - acima de DN 200 mm a DN 400 mm (por km)	km	R\$ 2.375,39
059021003	Interceptor e Emissários - acima de DN 400 mm a DN 600 mm (por km)	km	R\$ 2.984,39
059021004	Interceptor e Emissários - acima de DN 600 mm (por km)	km	R\$ 3.576,70
<b>059.022</b>	<b>PBEN - SES - REDE COLETORA DE ESGOTO</b>		
059022001	Rede Coletora de Esgoto (RCE) - Leiaute e Detalhamento SES (por 1.000 ligações)	ud	R\$ 19.027,74
<b>059.023</b>	<b>PBEN - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - EEE</b>		
059023001	Estação Elevatória de Esgoto EEE – Projeto Padrão – até 20 l/s	ud	R\$ 12.689,51
059023002	Estação Elevatória de Esgoto - EEE - Tipo 01 - Bomba Submersível Pequeno Porte = Q < 100 L/s - Projeto Não Padrão	ud	R\$ 138.726,45
059023003	Estação Elevatória de Esgoto - EEE - Tipo 02 - Bomba Submersível - Médio e Grande Porte = Q > 100 L/s - Projeto Não Padrão	ud	R\$ 172.184,47
059023004	Estação Elevatória de Esgoto - EEE - Tipo 03 - Bomba Horizontal - Pequeno Porte = Q < 100 L/s - Projeto Não Padrão	ud	R\$ 149.756,34
059023005	Estação Elevatória de Esgoto - EEE - Tipo 04 - Bomba Horizontal - Médio e Grande Porte = Q > 100 L/s - Projeto Não Padrão	ud	R\$ 177.677,59
<b>059.024</b>	<b>PBEN - SES - LINHA DE RECALQUE</b>		
059024001	Linha de Recalque - até DN 100 mm (por km)	km	R\$ 7.473,17
059024002	Linha de Recalque - acima de DN 100 mm a DN 250 mm (por km)	km	R\$ 10.778,89
059024003	Linha de Recalque - acima de DN 250 mm a DN 400 mm (por km)	km	R\$ 12.481,49
059024004	Linha de Recalque - acima de DN 400 mm (por km)	km	R\$ 14.183,68
<b>059.025</b>	<b>PBEN - SES – INTERCEPTOR E EMISSÁRIOS</b>		
059025001	Interceptor e Emissários - até DN 200 mm (por km)	km	R\$ 9.816,46
059025002	Interceptor e Emissários - acima de DN 200 mm a DN 400 mm (por km)	km	R\$ 11.876,97
059025003	Interceptor e Emissários - acima de DN 400 mm a DN 600 mm (por km)	km	R\$ 14.908,12
059025004	Interceptor e Emissários - acima de DN 600 mm (por km)	km	R\$ 17.867,84

## MOEP 02 DEZ 24

<b>059.026</b>	<b>PBEN - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO - ETE - TRATAMENTO COMPLETO</b>		
059026001	Estação de Tratamento de Esgoto – até 10 L/s – DBO > = 50 mg/L	ud	R\$ 382.282,45
059026002	Estação de Tratamento de Esgoto – até 10 L/s – 35<=DBO<50 mg/L	ud	R\$ 437.508,06
059026003	Estação de Tratamento de Esgoto – até 10 L/s – DBO < 35 mg/L	ud	R\$ 331.368,99
059026004	Estação de Tratamento de Esgoto – 11 a 80 L/s – DBO > = 50 mg/L	ud	R\$ 707.293,94
059026005	Estação de Tratamento de Esgoto – 11 a 80 L/s – 35<=DBO<50 mg/L	ud	R\$ 754.367,46
059026006	Estação de Tratamento de Esgoto – 11 a 80 L/s – DBO < 35 mg/L	ud	R\$ 593.231,95
059026007	Estação de Tratamento de Esgoto – de 81 a 320 L/s – DBO > = 50 mg/L	ud	R\$ 1.021.045,78
059026008	Estação de Tratamento de Esgoto – de 81 a 320 L/s – 35<=DBO<50 mg/L	ud	R\$ 1.119.304,98
059026009	Estação de Tratamento de Esgoto – de 81 a 320 L/s – DBO < 35 mg/L	ud	R\$ 838.037,29
059026010	Estação de Tratamento de Esgoto – de 321 a 960 L/s – DBO > = 50 mg/L	ud	R\$ 1.241.952,93
059026011	Estação de Tratamento de Esgoto – de 321 a 960 L/s – 35<=DBO<50 mg/L	ud	R\$ 1.284.900,02
059026012	Estação de Tratamento de Esgoto – de 321 a 960 L/s – DBO < 35 mg/L	ud	R\$ 1.331.221,20
059026013	Estação de Tratamento de Esgoto – de 961 a 2400 L/s – DBO > = 50 mg/L	ud	R\$ 1.490.789,79
059026014	Estação de Tratamento de Esgoto – de 961 a 2400 L/s – 35<=DBO<50 mg/L	ud	R\$ 1.537.357,89
059026015	Estação de Tratamento de Esgoto – de 961 a 2400 L/s – DBO < 35 mg/L	ud	R\$ 1.559.316,18
<b>059.027</b>	<b>PBEN - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO - ETE – PÓS-TRATAMENTO</b>		
059027001	Pós-Tratamento de UASB/RALF– até 10 L/s – DBO > = 50 mg/L	ud	R\$ 269.581,17
059027002	Pós-Tratamento de UASB/RALF– até 10 L/s – 35<=DBO<50 mg/L	ud	R\$ 318.540,31
059027003	Pós-Tratamento de UASB/RALF– até 10 L/s – DBO < 35 mg/L	ud	R\$ 310.875,75
059027004	Pós-Tratamento de UASB/RALF– de 11 a 80 L/s – DBO > = 50 mg/L	ud	R\$ 499.197,87
059027005	Pós-Tratamento de UASB/RALF– de 11 a 80 L/s – 35<=DBO<50 mg/L	ud	R\$ 588.536,60
059027006	Pós-Tratamento de UASB/RALF– de 11 a 80 L/s – DBO < 35 mg/L	ud	R\$ 603.182,51

## MOEP 02 DEZ 24

059027007	Pós-Tratamento de UASB/RALF– de 81 a 320 L/s – DBO > = 50 mg/L	ud	R\$ 637.567,23
059027008	Pós-Tratamento de UASB/RALF– de 81 a 320 L/s – 35<=DBO<50 mg/L	ud	R\$ 785.855,98
059027009	Pós-Tratamento de UASB/RALF– de 81 a 320 L/s – DBO < 35 mg/L	ud	R\$ 769.616,03
059027010	Pós-Tratamento de UASB/RALF– de 321 a 960 L/s – DBO > = 50 mg/L	ud	R\$ 927.958,59
059027011	Pós-Tratamento de UASB/RALF– de 321 a 960 L/s – 35<=DBO<50 mg/L	ud	R\$ 1.009.874,16
059027012	Pós-Tratamento de UASB/RALF– de 321 a 960 L/s – DBO < 35 mg/L	ud	R\$ 1.030.795,02
059027013	Pós-Tratamento de UASB/RALF– de 961 a 2400 L/s – DBO > = 50 mg/L	ud	R\$ 1.026.148,67
059027014	Pós-Tratamento de UASB/RALF– de 961 a 2400 L/s – 35<=DBO<50 mg/L	ud	R\$ 1.223.329,27
059027015	Pós-Tratamento de UASB/RALF– de 961 a 2400 L/s – DBO < 35 mg/L	ud	R\$ 1.247.213,92
<b>061</b>	<b>PROJETO BÁSICO ESTRUTURAL</b>		
<b>061.007</b>	<b>PROJETO BÁSICO ESTRUTURAL - BASES DE APOIO (BOMBAS, GERADOR, ETA, ETE, RESERVATÓRIOS, EQUIPAMENTOS EM GERAL)</b>		
061007001	Unidade construtivas com área em planta até 50 m²	ud	R\$ 2.697,96
061007002	Unidade construtivas com área em planta de 51 a 200 m²	ud	R\$ 5.303,71
061007003	Unidade construtivas com área em planta de 201 a 1.000 m²	ud	R\$ 7.582,97
061007004	Unidade construtivas com área em planta acima de 1.001 m²	ud	R\$ 10.468,07
<b>061.008</b>	<b>PROJETO BÁSICO ESTRUTURAL - BLOCOS DE ANCORAGEM E APOIO (NÃO PADRONIZADOS)</b>		
061008001	Blocos	ud	R\$ 539,78
<b>061.009</b>	<b>PROJETO BÁSICO ESTRUTURAL - PROJETOS CAIXAS EM GERAL (DISSIPADORA, DESCARGA, VÁLVULA, MACROMEDIDOR, LANÇAMENTO, CALHA PARSHALL)</b>		
061009001	Caixas em geral com volume útil até 30 m³	ud	R\$ 1.008,09
<b>061.011</b>	<b>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</b>		
061011001	Unidades construtivas com área de até 100 m²	ud	R\$ 2.696,60
061011002	Unidades construtivas com área de 101 m² até 300 m²	ud	R\$ 5.209,10
061011003	Unidades construtivas com área de 301 m² até 500 m²	ud	R\$ 7.535,24
061011004	Unidades construtivas com área de 501 m² até 1.000 m²	ud	R\$ 12.170,20

## MOEP 02 DEZ 24

061011005	Unidades construtivas com área de 1.001 m <sup>2</sup> até 2.000 m <sup>2</sup>	ud	R\$ 26.636,24
061011006	Unidades construtivas com área de 2.001 m <sup>2</sup> até 3.000 m <sup>2</sup>	ud	R\$ 43.797,00
061011007	Unidades construtivas com área de 3.001 m <sup>2</sup> até 4.000 m <sup>2</sup>	ud	R\$ 61.121,83
061011008	Unidades construtivas com área de 4.001 m <sup>2</sup> até 5.000 m <sup>2</sup>	ud	R\$ 77.974,02
<b>061.014</b>	<b>PROJETO BÁSICO ESTRUTURAL - CASOS ESPECIAIS - situações que não se enquadram em nenhum dos itens anteriores</b>		
061014001	Prancha A3 - estruturas de concreto	ud	R\$ 546,57
061014002	Prancha A2 - estruturas de concreto	ud	R\$ 1.345,17
061014003	Prancha A1 - estruturas de concreto	ud	R\$ 2.704,38
061014004	Prancha A0 - estruturas de concreto	ud	R\$ 3.514,81
061014005	Prancha A3 - estruturas de metálicas	ud	R\$ 962,72
061014006	Prancha A2 - estruturas de metálicas	ud	R\$ 2.649,78
061014007	Prancha A1 - estruturas de metálicas	ud	R\$ 5.232,48
061014008	Prancha A0 - estruturas de metálicas	ud	R\$ 6.956,36
<b>063</b>	<b>PROJETO BÁSICO GEOTÉCNICO</b>		
<b>063.002</b>	<b>PROJETO BÁSICO GEOTÉCNICO OU DESMONTE DE ROCHA PARA UNIDADES DE SAA, SES E EDIFICAÇÕES</b>		
063002001	Concepção do projeto geotécnico sem pavimentação	ud	R\$ 6.565,99
063002002	Caixas em geral, blocos de apoio e ancoragem, dissipadores. Embutimento inferior a 2,00 m	ud	R\$ 452,83
063002003	Unidades construtivas com área em planta até 200 m <sup>2</sup> , apoiadas ou com embutimento até 2,00 m	ud	R\$ 1.652,86
063002004	Unidades construtivas com área em planta até 200 m <sup>2</sup> , com embutimento de 2,00 a 4,00 m	ud	R\$ 2.626,42
063002005	Unidades construtivas com área em planta até 200 m <sup>2</sup> , com embutimento acima de 4,00 m	ud	R\$ 3.509,44
063002006	Unidades construtivas com área em planta de 201 a 500 m <sup>2</sup> , apoiadas ou com embutimento até 2,00 m	ud	R\$ 3.396,24
063002007	Unidades construtivas com área em planta de 201 a 500 m <sup>2</sup> , com embutimento de 2,00 a 4,00 m	ud	R\$ 5.343,42
063002008	Unidades construtivas com área em planta de 201 a 500 m <sup>2</sup> , com embutimento acima de 4,00 m	ud	R\$ 6.950,98
063002009	Unidades construtivas com área em planta acima de 501 m <sup>2</sup> , apoiadas ou com embutimento até 2,00 m	ud	R\$ 5.117,01
063002010	Unidades construtivas com área em planta acima de 501 m <sup>2</sup> , com embutimento de 2,00 a 4,00 m	ud	R\$ 8.015,13
063002011	Unidades construtivas com área em planta acima de 501 m <sup>2</sup> , com embutimento acima de 4,00 m	ud	R\$ 10.460,43

## MOEP 02 DEZ 24

<b>063.003</b>	<b>PROJETO BÁSICO GEOTÉCNICO PARA PROTEÇÃO / CONTENÇÃO DE MARGENS E BARRAGENS, RECUPERAÇÃO DE TALUDES</b>		
063003001	Concepção do projeto geotécnico	ud	R\$ 6.565,99
063003002	Proteção de margem ou recuperação de taludes - seção de análise com altura inferior a 2,00 m	ud	R\$ 1.652,86
063003003	Proteção de margem ou recuperação de taludes - seção de análise com altura de 2,01 a 4,00 m	ud	R\$ 2.626,42
063003004	Proteção de margem ou recuperação de taludes - seção de análise com altura acima de 4,01 m	ud	R\$ 3.509,44
063003005	Proteção de Margem e Barragem - seção de análise com altura inferior a 2,00 m	ud	R\$ 3.396,24
063003006	Proteção de Margem e Barragem - seção de análise com altura de 2,01 a 4,00 m	ud	R\$ 5.343,42
063003007	Proteção de Margem e Barragem - seção de análise com altura acima de 4,01 m	ud	R\$ 6.950,98
<b>063.005</b>	<b>PROJETO BÁSICO GEOTÉCNICO - VIAS EXTERNAS (Não está incluso custos de ensaios)</b>		
063005001	Projeto de pavimentação para acessos externos - sem aprovação junto a órgãos como DNIT, DER E PREFEITURAS	km	R\$ 47.093,36
063005002	Projeto de pavimentação para acessos externos - com aprovação junto a órgãos como DNIT, DER E PREFEITURAS	km	R\$ 56.512,16
063005003	Projeto da concordância do acesso externos - com aprovação junto a órgãos como DNIT, DER E PREFEITURAS	ud	R\$ 56.512,16
<b>066</b>	<b>PROJETO BÁSICO ELÉTRICO E/OU AUTOMAÇÃO</b>		
<b>066.001</b>	<b>SERVIÇOS COMUNS – BÁSICO</b>		
066001001	Planta de Localização Geral	ud	R\$ 1.517,57
066001002	Topologia Geral de Comunicação	ud	R\$ 1.879,83
066001003	Fluxograma Hidráulico Instrumentado	ud	R\$ 1.879,83
066001004	Projeto de Comunicação (Radio Enlace)	ud	R\$ 4.085,80
066001005	Projeto de CCO	ud	R\$ 7.555,44
066001006	Entrada de Serviço em Baixa Tensão	ud	R\$ 805,38
066001007	Entrada de Serviço em Posto de Transformação - AT	ud	R\$ 2.212,20
066001008	Entrada de Serviço em Subestação	ud	R\$ 9.336,16
066001009	Estudo de proteção, seletividade e de coordenação entre proteções de Média Tensão para Subestações e Equipamentos	ud	R\$ 4.265,99
066001010	Arquitetônico - abrigo de quadros, casa compressor ou gerador	ud	R\$ 3.379,95
066001011	Arquitetônico - subestações	ud	R\$ 3.922,63
066001012	Estrutural para Edificações até 100m² - Abrigo de quadros, Casa Compressor, Gerador, Subestações	ud	R\$ 2.301,35
066001013	Antenas de Rádios em Postes ou Reservatórios	ud	R\$ 1.762,74

## MOEP 02 DEZ 24

066001014	Antenas de Rádios Torres	ud	R\$ 1.941,22
066001015	Projeto Eletromecânico de Quadros de Comando (1 a 3 módulos) – Baixa Tensão - Tipo 1	ud	R\$ 4.901,09
066001016	Projeto Eletromecânico de Quadros de Comando (4 a 7 módulos) – Baixa Tensão – Tipo 2	ud	R\$ 6.418,66
066001017	Projeto Eletromecânico de Quadros de Automação (1 a 3 módulos) - Tipo 3	ud	R\$ 7.147,06
066001018	Projeto Eletropneumático - Tipo 1	ud	R\$ 8.715,63
066001019	Projeto Eletropneumático - Tipo 2	ud	R\$ 19.883,56
066001020	Projeto Eletropneumático - Tipo 3	ud	R\$ 32.752,51
066001021	Gerador de Energia	ud	R\$ 2.353,33
066001022	Compressor / Soprador	ud	R\$ 1.779,32
066001023	Casa de Química	ud	R\$ 1.865,95
066001024	Escritório / Depósito	ud	R\$ 804,43
066001025	Elaboração de Projeto de Proteção contra Descargas Atmosféricas – Tipo A	ud	R\$ 2.976,42
066001026	Elaboração de Projeto de Proteção contra Descargas Atmosféricas – Tipo B	ud	R\$ 9.918,74
066001027	Elaboração de Projeto de Proteção contra Descargas Atmosféricas – Tipo C	ud	R\$ 15.093,21
066001028	Elaboração de Projeto de Proteção contra Descargas Atmosféricas – Tipo D	ud	R\$ 23.993,10
066001029	Extensão e Reforço de Rede Aérea de Distribuição de Energia Elétrica	km	R\$ 4.166,76
066001040	Projeto Eletromecânico de Quadro de Força e Comando (1 módulo) – Alta Tensão – Tipo 1	ud	R\$ 9.043,69
<b>067</b>	<b>TOPOGRAFIA</b>		
<b>067.001</b>	<b>Topografia /Elementos Para Legalização De Áreas/Sisleg</b>		
067001001	Cadastro de unidade existente	m²	R\$ 3,02
067001002	Cadastro de poço de visita e tubulação existente - Esparsas	ud	R\$ 198,22
067001003	Cadastro de poço de visita e tubulação existente - Concentradas	ud	R\$ 119,11
067001004	Locação de furos de sondagem	ud	R\$ 50,83
067001005	Transporte de altitude (cota): extensão <= 2 km	km	R\$ 646,32
067001006	Transporte de altitude (cota): 2 km < extensão <= 10 km	km	R\$ 387,78
067001007	Transporte de altitude (cota): 10 km < extensão	km	R\$ 258,52
067001008	Levantamento planialtimétrico Cadastral de área: 0,00 m² <= área <= 1.000 m²	m²	R\$ 1,32
067001009	Levantamento planialtimétrico Cadastral de área: 1.000 m² < área <= 20.000 m²	m²	R\$ 0,26

### MOEP 02 DEZ 24

067001010	Levantamento planialtimétrico Cadastral de área: 20.000 m <sup>2</sup> < área	m <sup>2</sup>	R\$ 0,13
067001011	Locação e nivelamento de linha (levantamento planialtimétrico de faixa) - para projeto de água	km	R\$ 1.979,61
067001012	Locação e nivelamento de linha (levantamento planialtimétrico de faixa) - para projeto de esgoto	km	R\$ 3.409,96
067001013	Levantamento planimétrico cadastral de faixa	km	R\$ 988,97
067001014	Levantamento Planimétrico Cadastral de Área: 0,00 m <sup>2</sup> <= área <= 1.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	R\$ 0,51
067001015	Levantamento Planimétrico Cadastral de Área: 1.000 m <sup>2</sup> < área <= 20.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	R\$ 0,09
067001016	Levantamento Planimétrico Cadastral de Área: 20.000 m <sup>2</sup> < área	m <sup>2</sup>	R\$ 0,03
067001017	Seções Batimétricas - seca	m	R\$ 3,27
067001018	Seções Batimétricas - molhada	m	R\$ 11,03
067001019	Seção batimétrica - molhada com auxílio de embarcação	m	R\$ 14,77
067001020	Locação e levantamento planialtimétrico de seções topográficas	km	R\$ 4.647,32
067001021	Locação, demarcação e levantamento de Curva de Nível	km	R\$ 1.734,63
067001022	Locação de linha	km	R\$ 3.851,15
067001023	Mapa cadastral	km <sup>2</sup>	R\$ 530,95
067001024	Mapa altimétrico	km <sup>2</sup>	R\$ 3.373,73
067001025	Mapa altimétrico cadastral	km <sup>2</sup>	R\$ 4.144,94
067001026	Mapa planimétrico cadastral	km <sup>2</sup>	R\$ 4.936,95
067001027	Mapa planialtimétrico cadastral	km <sup>2</sup>	R\$ 9.724,78
067001028	Elementos para Legalização (busca documental e identificação do imóvel – Unidades Operacionais ou Lineares em área Rural)	ud	R\$ 972,98
067001029	Elementos para Legalização (busca documental e identificação do imóvel – Unidades Lineares em área Urbana)	ud	R\$ 162,18
067001030	Elementos para Legalização - Levantamento Topográfico de limites de imóvel urbano para legalização	m <sup>2</sup>	R\$ 0,51
067001031	Elementos para Legalização - Levantamento Topográfico de limites de imóvel Rural para legalização: Área: 0,00 m <sup>2</sup> < área < 10.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	R\$ 0,17
067001032	Elementos para Legalização - Levantamento Topográfico de limites de imóvel Rural para legalização: 10.000 m <sup>2</sup> < área < 100.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	R\$ 0,02
067001033	Elementos para Legalização - Levantamento Topográfico de limites de imóvel Rural para legalização: 100.000 m <sup>2</sup> < área	m <sup>2</sup>	R\$ 0,01
067001034	Elementos para Legalização - Confecção de Planta de Imóvel Urbano ou Rural	ud	R\$ 334,77
067001035	Elementos para Legalização - Confecção de Planta Geral de Elementos de Legalização	ud	R\$ 334,77

### MOEP 02 DEZ 24

067001036	Elementos para Legalização - Confecção de Material e procedimentos para inclusão de imóvel no Cadastro Ambiental Rural (CAR)	m²	R\$ 1,06
067001037	Elementos para Legalização - (memorial descritivo)	ud	R\$ 200,86
067001038	Atualização de bases cartográficas	km	R\$ 1.388,66
067001039	Locação e nivelamento para assentamento de tubulação de esgoto (Ordem de Serviço para Execução – OSE)	m	R\$ 3,19
067001040	Planta Geral com representação de OSE's	ud	R\$ 201,60
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\$ 23,16
067001043	Locação da obra com auxílio de equipamento topográfico	m²	R\$ 3,57
067001044	Locação da obra sem auxílio de equipamento topográfico	m²	R\$ 3,23
067001045	Reconstituição topográfica de OSE (materialização de piquetes)	m	R\$ 1,46
067001046	Monumentação de vértices de controle imediato	ud	R\$ 224,83
067001047	Monumentação de vértices de controle básico	ud	R\$ 597,15
067001048	Abertura de Picada - vegetação de pequeno porte	m	R\$ 0,46
067001049	Abertura de Picada - vegetação de grande porte	m	R\$ 0,95
<b>067.002</b>	<b>Estadia Da Equipe</b>		
067002001	Cadastro de unidade existente	m²	R\$ 0,76
067002002	Cadastro de poço de visita e tubulação existente - esparsas	ud	R\$ 45,03
067002003	Cadastro de poço de visita e tubulação existente - concentradas	ud	R\$ 27,29
067002004	Locação de furos de sondagem	ud	R\$ 10,91
067002005	Transporte de Altitude (cota): extensão <= 2 km	km	R\$ 144,14
067002006	Transporte de Altitude (cota): 2 km < extensão <= 10 km	km	R\$ 86,48
067002007	Transporte de Altitude (cota): 10 km < extensão	km	R\$ 57,65
067002008	Levantamento planialtimétrico cadastral de área: 0,00 m² <= área <= 1.000 m²	m²	R\$ 0,18
067002009	Levantamento planialtimétrico cadastral de área: 1.000 m² < área <= 20.000 m²	m²	R\$ 0,02
067002010	Levantamento planialtimétrico cadastral de área: 20.000 m² < área	m²	R\$ 0,01
067002011	Loc. e nivelamento de linha (levantamento planialtimétrico de faixa) - para projeto de água	km	R\$ 423,94
067002012	Loc. e nivelamento de linha (levantamento planialtimétrico de faixa) - para projeto de esgoto	km	R\$ 720,72
067002013	Levantamento planimétrico cadastral de faixa	km	R\$ 144,14
067002014	Levantamento Planimétrico Cadastral de Área: 0,00 m² <= área <= 1.000 m²	m²	R\$ 0,07

### MOEP 02 DEZ 24

067002015	Levantamento Planimétrico Cadastral de Área: 1.000 m <sup>2</sup> < área <= 20.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	R\$ 0,01
067002016	Levantamento Planimétrico Cadastral de Área: 20.000 m <sup>2</sup> < área	m <sup>2</sup>	R\$ 0,01
067002017	Seções Batimétricas - seca	m	R\$ 0,69
067002018	Seções Batimétricas - molhada	m	R\$ 2,93
067002019	Seções Batimétricas – molhada com embarcação	m	R\$ 2,93
067002020	Locação e levantamento planialtimétrico de seções topográficas	km	R\$ 462,00
067002021	Locação, demarcação e levantamento de Curva de Nível	km	R\$ 90,09
067002022	Locação de linha	km	R\$ 467,99
067002023	Mapa cadastral	km <sup>2</sup>	R\$ 138,58
067002024	Mapa altimétrico	km <sup>2</sup>	R\$ 600,60
067002025	Mapa altimétrico cadastral	km <sup>2</sup>	R\$ 783,38
067002026	Mapa planimétrico cadastral	km <sup>2</sup>	R\$ 1.000,99
067002027	Mapa planialtimétrico cadastral	km <sup>2</sup>	R\$ 2.252,25
067002028	Elementos para legalização (busca documental e identificação do imóvel – Unidades Operacionais ou Lineares em área Rural)	ud	R\$ 120,12
067002029	Elementos para legalização (busca documental e identificação do imóvel – Unidades Lineares em área Urbana)	ud	R\$ 20,01
067002030	Elementos para legalização Levantamento Topográfico de limites de imóvel urbano para legalização	m <sup>2</sup>	R\$ 0,06
067002031	Elementos para legalização Levantamento Topográfico de limites de imóvel Rural para legalização: Área: 0,00 m <sup>2</sup> < área < 10.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	R\$ 0,06
067002032	Elementos para legalização Levantamento Topográfico de limites de imóvel Rural para legalização: 10.000 m <sup>2</sup> < área < 100.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	R\$ 0,02
067002033	Elementos para legalização Levantamento Topográfico de limites de imóvel Rural para legalização: 100.000 m <sup>2</sup> < área	m <sup>2</sup>	R\$ 0,01
067002036	Elementos para legalização Confecção de Material e procedimentos para inclusão de imóvel no Cadastro Ambiental Rural (CAR)	m <sup>2</sup>	R\$ 0,15
067002038	Atualização de bases cartográficas	km	R\$ 160,15
067002039	Locação e nivelamento para assentamento de tubulação de esgoto (Ordem de serviço para execução – OSE)	m	R\$ 0,66
067002041	Acompanhamento de assentamento de tubulação de esgoto - DN < 400 mm	m	R\$ 3,86
067002042	Acompanhamento de assentamento de tubulação de esgoto - DN = 400 mm	m	R\$ 6,49
067002043	Locação da obra com auxilio de equipamento topográfico	m <sup>2</sup>	R\$ 0,77
067002044	Locação da obra sem auxilio de equipamento topográfico	m <sup>2</sup>	R\$ 0,66
067002045	Reconstituição Topográfica de OSE (Materialização de piquetes)	m	R\$ 0,33
067002046	Monumentação de Vértices de Controle Imediato	ud	R\$ 49,36

### MOEP 02 DEZ 24

067002047	Monumentação de Vértices de Controle Básico	ud	R\$ 147,07
067002048	Abertura de picada - vegetação de pequeno porte	m	R\$ 0,11
067002049	Abertura de picada - vegetação de grande porte	m	R\$ 0,22
<b>067.003</b>	<b>TOPOGRAFIA E GEODÉSIA - TRANSPORTE DA EQUIPE</b>		
067003001	Deslocamento da equipe topográfica / equipe de serviços técnicos especializados	km	R\$ 5,90
<b>068</b>	<b>SONDAGEM</b>		
<b>068.011</b>	<b>SONDAGEM A PERCUSSÃO</b>		
068011001	Perfuração em solo (SPT) sem estadia da equipe - Cidade Polo	m	R\$ 265,08
068011002	Perfuração em solo (SPT) com estadia da equipe	m	R\$ 361,60
068011003	Transporte de equipe de sondagem a percussão e de topografia – distância até 20km – Cidade Pólo	ud	R\$ 580,43
068011004	Transporte de equipe de sondagem a percussão e de topografia – distância acima de 20km até 100km	ud	R\$ 2.902,20
068011005	Transporte de equipe de sondagem a percussão e de topografia – distância acima de 100km até 200km	ud	R\$ 5.804,40
068011006	Transporte de equipe de sondagem a percussão e de topografia – distância acima de 200km até 300km	ud	R\$ 8.706,61
<b>068.012</b>	<b>SONDAGEM ROTATIVA</b>		
068012001	Perfuração em solo – SPT (sem estadia da equipe - Cidade Pólo)	m	R\$ 275,08
068012002	Em rocha alterada - BX (sem estadia da equipe - Cidade Pólo)	m	R\$ 506,64
068012003	Em rocha (arenito, siltito, folhelho e calcário) - BX (sem estadia da equipe - Cidade Pólo)	m	R\$ 536,87
068012004	Em rocha (basalto, diabásio e granito) - BX (sem estadia da equipe - Cidade Pólo)	m	R\$ 751,62
068012005	Em rocha (gnaisse, migmatito) - BX (sem estadia da equipe - Cidade Pólo)	m	R\$ 1.052,27
068012006	Perfuração em solo – SPT (com estadia da equipe)	m	R\$ 371,60
068012007	Em rocha alterada - BX (com estadia da equipe)	m	R\$ 509,21
068012008	Em rocha (arenito, siltito, folhelho e calcário) - BX (com estadia da equipe)	m	R\$ 539,57
068012009	Em rocha (basalto, diabásio e granito) - BX (com estadia da equipe)	m	R\$ 755,40
068012010	Em rocha (gnaisse, migmatito) - BX (com estadia da equipe)	m	R\$ 1.057,57
068012011	Transporte de equipe de sondagem mista e de topografia – distância até 20km – Cidade Pólo	ud	R\$ 580,43
068012012	Transporte de equipe de sondagem mista e de topografia – distância acima de 20km até 100km	ud	R\$ 2.902,20
068012013	Transporte de equipe de sondagem mista e de topografia – distância acima de 100km até 200km	ud	R\$ 5.804,40

### MOEP 02 DEZ 24

068012014	Transporte de equipe de sondagem mista e de topografia – distância acima de 200km até 300km	ud	R\$ 8.706,61
<b>068.013</b>	<b>SONDAGEM A TRADO</b>		
068013001	Perfuração em solo (trado) sem estadia da equipe - Cidade Pólo	m	R\$ 77,24
068013002	Perfuração em solo (trado) com estadia da equipe	m	R\$ 121,28
068013003	Transporte de equipe de sondagem a trado e de topografia – distância até 20km – Cidade Pólo	ud	R\$ 321,76
068013004	Transporte de equipe de sondagem a trado e de topografia – distância acima de 20km até 100km	ud	R\$ 1.608,86
068013005	Transporte de equipe de sondagem a trado e de topografia – distância acima de 100km até 200km	ud	R\$ 3.217,73
068013006	Transporte de equipe de sondagem a trado e de topografia – distância acima de 200km até 300km	ud	R\$ 4.826,60
<b>068.014</b>	<b>SERVIÇOS GEOTÉCNICOS</b>		
068014001	Acesso a Coleta de Amostra Deformada / Indeformada - Poço à pá e picareta (poços c/ h=3,00m)	ud	R\$ 910,72
068014002	Acesso a Coleta de Amostra Deformada / Indeformada - Poço com retroescavadeira (poços c/ h=3,00m)	ud	R\$ 476,63
068014003	Perfuração com tubo camisa 6" para acesso do amostrador Shelby	ud	R\$ 390,09
068014004	Coleta de amostra indeformada (bloco 30x30x30)	ud	R\$ 709,09
068014005	Coleta de amostra indeformada com Amostrador Shelby	ud	R\$ 315,41
068014006	Coleta de amostra deformada (60Kg)	ud	R\$ 191,26
<b>068.015</b>	<b>ENSAIOS GEOTÉCNICOS</b>		
068015001	Resistência à compressão simples	ud	R\$ 673,67
068015002	Cisalhamento direto - por ponto	ud	R\$ 366,03
068015003	Cisalhamento triaxial - CD - por ponto	ud	R\$ 1.242,33
068015004	Cisalhamento triaxial - CU - por ponto	ud	R\$ 1.242,33
068015005	Cisalhamento triaxial - UU - por ponto	ud	R\$ 687,68
068015006	Adensamento	ud	R\$ 197,96
068015007	Adensamento com colapsividade	ud	R\$ 289,25
068015008	Permeabilidade carga constante ou variável (amostras indeformadas ou compactadas)	ud	R\$ 543,06
068015009	Permeabilidade in situ Vertical	ud	R\$ 1.086,12
068015010	Permeabilidade in situ Horizontal	ud	R\$ 1.086,12
068015011	Ensaio de granulometria	ud	R\$ 271,52
068015012	Ensaio de granulometria com sedimentação	ud	R\$ 325,88
068015013	Ensaio de limite de liquidez	ud	R\$ 169,72
068015014	Ensaio de limite de plasticidade	ud	R\$ 152,71

## MOEP 02 DEZ 24

068015015	Ensaio de massa específica real de grãos	ud	R\$ 322,43
068015016	Ensaio de massa específica aparente	ud	R\$ 135,76
068015017	Ensaio de umidade natural	ud	R\$ 101,82
068015018	Ensaio de Compactação - Proctor Normal	ud	R\$ 325,88
068015019	CBR na umidade ótima	ud	R\$ 390,35
068015020	Transporte de amostras coletadas em campo para laboratório	km	R\$ 10,61
<b>068.016</b>	<b>CONTROLE DA COMPACTAÇÃO DE SOLOS</b>		
068016001	Ensaio de Compactação - Proctor Normal	ud	R\$ 325,88
068016002	Ensaio de umidade e peso específico seco em campo	ud	R\$ 237,58
068016003	Ensaio de massa específica aparente	ud	R\$ 135,76
068016004	Ensaio de granulometria	ud	R\$ 271,52
068016005	Ensaio de limite de liquidez	ud	R\$ 169,72
068016006	Ensaio de limite de plasticidade	ud	R\$ 152,71
<b>069</b>	<b>PROJETOS POR ESPECIALIDADES – ITENS COMPLETOS</b>		
<b>069.001</b>	<b>Projetos por Especialidades de Captação – SAA</b>		
069001001	PBME - Captações até 10 l/s	ud	R\$ 12.613,14
069001002	PBEA - Captações até 10 l/s	ud	R\$ 9.203,45
069001003	PBES - Captações até 10 l/s	ud	R\$ 13.448,19
069001004	PBGE - Captações até 10 l/s	ud	R\$ 11.026,41
069001005	PBHI - Captações até 10 l/s	ud	R\$ 50.380,89
069001011	PBME - Captações de 11 a 30 l/s	ud	R\$ 12.613,14
069001012	PBEA - Captações de 11 a 30 l/s	ud	R\$ 9.203,45
069001013	PBES - Captações de 11 a 30 l/s	ud	R\$ 13.448,19
069001014	PBGE - Captações de 11 a 30 l/s	ud	R\$ 11.026,41
069001015	PBHI - Captações de 11 a 30 l/s	ud	R\$ 54.456,14
069001021	PBME - Captações de 31 a 60 l/s	ud	R\$ 12.613,14
069001022	PBEA - Captações de 31 a 60 l/s	ud	R\$ 9.203,45
069001023	PBES - Captações de 31 a 60 l/s	ud	R\$ 13.448,19
069001024	PBGE - Captações de 31 a 60 l/s	ud	R\$ 11.026,41
069001025	PBHI - Captações de 31 a 60 l/s	ud	R\$ 60.110,89
069001031	PBME - Captações de 61 a 200 l/s	ud	R\$ 12.613,14
069001032	PBEA - Captações de 61 a 200 l/s	ud	R\$ 9.203,45
069001033	PBES - Captações de 61 a 200 l/s	ud	R\$ 24.265,73
069001034	PBGE - Captações de 61 a 200 l/s	ud	R\$ 11.999,97
069001035	PBHI - Captações de 61 a 200 l/s	ud	R\$ 84.226,21

### MOEP 02 DEZ 24

069001041	PBME - Captações de 201 a 325 l/s	ud	R\$ 12.613,14
069001042	PBEA - Captações de 201 a 325 l/s	ud	R\$ 9.203,45
069001043	PBES - Captações de 201 a 325 l/s	ud	R\$ 24.265,73
069001044	PBGE - Captações de 201 a 325 l/s	ud	R\$ 11.999,97
069001045	PBHI - Captações de 201 a 325 l/s	ud	R\$ 104.759,95
069001051	PBME - Captações de 326 a 1200 l/s	ud	R\$ 12.613,14
069001052	PBEA - Captações de 326 a 1200 l/s	ud	R\$ 9.203,45
069001053	PBES - Captações de 326 a 1200 l/s	ud	R\$ 37.787,65
069001054	PBGE - Captações de 326 a 1200 l/s	ud	R\$ 16.324,53
069001055	PBHI - Captações de 326 a 1200 l/s	ud	R\$ 125.955,94
069001061	PBME - Captação - 1201 l/s a 4000 l/s	ud	R\$ 12.613,14
069001062	PBEA - Captação - 1201 l/s a 4000 l/s	ud	R\$ 9.203,45
069001063	PBES - Captação - 1201 l/s a 4000 l/s	ud	R\$ 43.196,42
069001064	PBGE - Captação - 1201 l/s a 4000 l/s	ud	R\$ 16.324,53
069001065	PBHI - Captação - 1201 l/s a 4000 l/s	ud	R\$ 125.955,94
<b>069.002</b>	<b>Projetos por Especialidades de Elevatória de Água Bruta/Tratada – SAA</b>		
069002001	PBME - Elevatória de Água Bruta/Tratada até 10 l/s	ud	R\$ 12.370,25
069002002	PBEA - Elevatória de Água Bruta/Tratada até 10 l/s	ud	R\$ 30.422,30
069002003	PBES - Elevatória de Água Bruta/Tratada até 10 l/s	ud	R\$ 9.639,99
069002004	PBGE - Elevatória de Água Bruta/Tratada até 10 l/s	ud	R\$ 10.483,05
069002005	PBHI - Elevatória de Água Bruta/Tratada até 10 l/s	ud	R\$ 20.519,83
069002011	PBME - Elevatória de Água Bruta/Tratada de 11 até 30 l/s	ud	R\$ 12.370,25
069002012	PBEA - Elevatória de Água Bruta/Tratada de 11 até 30 l/s	ud	R\$ 30.422,30
069002013	PBES - Elevatória de Água Bruta/Tratada de 11 até 30 l/s	ud	R\$ 9.639,99
069002014	PBGE - Elevatórias de Água Bruta/Tratada de 11 até 30 l/s	ud	R\$ 10.483,05
069002015	PBHI - Elevatórias de Água Bruta/Tratada de 11 até 30 l/s	ud	R\$ 25.581,10
069002021	PBME - Elevatória de Água Bruta/Tratada de 31 até 60 l/s	ud	R\$ 12.370,25
069002022	PBEA - Elevatória de Água Bruta/Tratada de 31 até 60 l/s	ud	R\$ 30.422,30
069002023	PBES - Elevatória de Água Bruta/Tratada de 31 até 60 l/s	ud	R\$ 9.639,99
069002024	PBGE - Elevatórias de Água Bruta/Tratada de 31 até 60 l/s	ud	R\$ 10.483,05
069002025	PBHI - Elevatórias de Água Bruta/Tratada de 31 até 60 l/s	ud	R\$ 41.180,14
069002031	PBME - Elevatória de Água Bruta/Tratada de 61 até 200 l/s	ud	R\$ 19.897,32
069002032	PBEA - Elevatória de Água Bruta/Tratada de 61 até 200 l/s	ud	R\$ 49.875,84
069002033	PBES - Elevatória de Água Bruta/Tratada de 61 até 200 l/s	ud	R\$ 16.284,35

### MOEP 02 DEZ 24

069002034	PBGE - Elevatórias de Água Bruta/Tratada de 61 até 200 l/s	ud	R\$ 11.841,54
069002035	PBHI - Elevatórias de Água Bruta/Tratada de 61 até 200 l/s	ud	R\$ 60.342,33
069002041	PBME - Elevatória de Água Bruta/Tratada de 201 até 325 l/s	ud	R\$ 19.897,32
069002042	PBEA - Elevatória de Água Bruta/Tratada de 201 até 325 l/s	ud	R\$ 50.550,49
069002043	PBES - Elevatória de Água Bruta/Tratada de 201 até 325 l/s	ud	R\$ 16.402,51
069002044	PBGE - Elevatórias de Água Bruta/Tratada de 201 até 325 l/s	ud	R\$ 11.841,54
069002045	PBHI - Elevatórias de Água Bruta/Tratada de 201 até 325 l/s	ud	R\$ 79.797,48
069002051	PBME - Elevatória de Água Bruta/Tratada de 326 até 1200 l/s	ud	R\$ 19.897,32
069002052	PBEA - Elevatória de Água Bruta/Tratada de 326 até 1200 l/s	ud	R\$ 50.550,49
069002053	PBES - Elevatória de Água Bruta/Tratada de 326 até 1200 l/s	ud	R\$ 22.555,99
069002054	PBGE - Elevatórias de Água Bruta/Tratada de 326 até 1200 l/s	ud	R\$ 13.290,61
069002055	PBHI - Elevatórias de Água Bruta/Tratada de 326 até 1200 l/s	ud	R\$ 99.927,55
069002061	PBME - Elevatória de Água Bruta/Tratada de 1201 até 4000 l/s	ud	R\$ 19.897,32
069002062	PBEA - Elevatória de Água Bruta/Tratada de 1201 até 4000 l/s	ud	R\$ 50.550,49
069002063	PBES - Elevatória de Água Bruta/Tratada de 1201 até 4000 l/s	ud	R\$ 29.350,08
069002064	PBGE - Elevatórias de Água Bruta/Tratada de 1201 até 4000 l/s	ud	R\$ 18.498,10
069002065	PBHI - Elevatórias de Água Bruta/Tratada de 1201 até 4000 l/s	ud	R\$ 99.927,55
<b>069.003</b>	<b>Projetos por Especialidades – Estação de Tratamento de Água</b>		
069003001	PBME - ETA compacta até 10 L/s	ud	R\$ 3.745,06
069003002	PBEA - ETA compacta até 10 L/s	ud	R\$ 43.770,38
069003003	PBES - ETA compacta até 10 L/s	ud	R\$ 18.220,61
069003004	PBGE - ETA compacta até 10 L/s	ud	R\$ 17.841,72
069003005	PBHI - ETA compacta até 10 L/s	ud	R\$ 38.346,71
069003011	PBME - ETA compacta até 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 3.745,06
069003012	PBEA - ETA compacta até 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 43.770,38
069003013	PBES - ETA compacta até 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 20.236,80
069003014	PBGE - ETA compacta até 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 18.747,38
069003015	PBHI - ETA compacta até 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 59.748,00
069003021	PBME - ETA modular 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 9.368,27
069003022	PBEA - ETA modular 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 58.997,61
069003023	PBES - ETA modular 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 28.385,88
069003024	PBGE - ETA modular 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 21.758,73
069003025	PBHI - ETA modular 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 95.585,67
069003031	PBME - ETA modular 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 9.368,27

## MOEP 02 DEZ 24

069003032	PBEA - ETA modular 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 58.997,61
069003033	PBES - ETA modular 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 43.679,68
069003034	PBGE - ETA modular 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 23.502,11
069003035	PBHI - ETA modular 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 163.693,62
069003041	PBME - ETA modular acima de 201 L/s	ud	R\$ 9.368,27
069003042	PBEA - ETA modular acima de 201 L/s	ud	R\$ 58.997,61
069003043	PBES - ETA modular acima de 201 L/s	ud	R\$ 50.914,57
069003044	PBGE - ETA modular acima de 201 L/s	ud	R\$ 26.128,54
069003045	PBHI - ETA modular acima de 201 L/s	ud	R\$ 196.855,82
069003051	PBME - ETA 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 27.821,59
069003052	PBEA - ETA 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 89.132,25
069003053	PBES - ETA 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 92.679,66
069003054	PBGE - ETA 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 22.732,29
069003055	PBHI - ETA 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 143.608,75
069003061	PBME - ETA 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 27.821,59
069003062	PBEA - ETA 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 89.132,25
069003063	PBES - ETA 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 139.414,79
069003064	PBGE - ETA 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 24.475,66
069003065	PBHI - ETA 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 231.483,58
069003071	PBME - ETA 201 a 325 L/s	ud	R\$ 35.321,04
069003072	PBEA - ETA 201 a 325 L/s	ud	R\$ 131.247,52
069003073	PBES - ETA 201 a 325 L/s	ud	R\$ 146.649,68
069003074	PBGE - ETA 201 a 325 L/s	ud	R\$ 25.381,32
069003075	PBHI - ETA 201 a 325 L/s	ud	R\$ 283.970,38
069003081	PBME - ETA 326 a 1200 L/s	ud	R\$ 41.946,77
069003082	PBEA - ETA 326 a 1200 L/s	ud	R\$ 154.108,67
069003083	PBES - ETA 326 a 1200 L/s	ud	R\$ 187.575,31
069003084	PBGE - ETA 326 a 1200 L/s	ud	R\$ 31.177,58
069003085	PBHI - ETA 326 a 1200 L/s	ud	R\$ 337.100,14
069003091	PBME - ETA 1201 a 4000 L/s	ud	R\$ 41.946,77
069003092	PBEA - ETA 1201 a 4000 L/s	ud	R\$ 154.108,67
069003093	PBES - ETA 1201 a 4000 L/s	ud	R\$ 263.692,51
069003094	PBGE - ETA 1201 a 4000 L/s	ud	R\$ 51.464,47
069003095	PBHI - ETA 1201 a 4000 L/s	ud	R\$ 385.407,20

### MOEP 02 DEZ 24

<b>069.004</b>	<b>Projetos por Especialidades – ETL Mecanizada – SAA</b>		
069004001	PBME - ETL mecanizada até 10 L/s	ud	R\$ 23.888,64
069004002	PBEA - ETL mecanizada até 10 L/s	ud	R\$ 25.066,36
069004003	PBES - ETL mecanizada até 10 L/s	ud	R\$ 20.050,16
069004004	PBGE - ETL mecanizada até 10 L/s	ud	R\$ 12.362,27
069004005	PBHI - ETL mecanizada até 10 L/s	ud	R\$ 30.393,62
069004011	PBME - ETL mecanizada 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 23.888,64
069004012	PBEA - ETL mecanizada 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 25.066,36
069004013	PBES - ETL mecanizada 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 20.050,16
069004014	PBGE - ETL mecanizada 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 12.362,27
069004015	PBHI - ETL mecanizada 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 41.453,50
069004021	PBME - ETL mecanizada 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 23.888,64
069004022	PBEA - ETL mecanizada 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 25.066,36
069004023	PBES - ETL mecanizada 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 24.741,16
069004024	PBGE - ETL mecanizada 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 12.362,27
069004025	PBHI - ETL mecanizada 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 58.687,91
069004031	PBME - ETL mecanizada 61 a 201 L/s	ud	R\$ 23.888,64
069004032	PBEA - ETL mecanizada 61 a 201 L/s	ud	R\$ 25.066,36
069004033	PBES - ETL mecanizada 61 a 201 L/s	ud	R\$ 34.567,12
069004034	PBGE - ETL mecanizada 61 a 201 L/s	ud	R\$ 12.362,27
069004035	PBHI - ETL mecanizada 61 a 201 L/s	ud	R\$ 73.326,52
069004041	PBME - ETL mecanizada 201 a 325 L/s	ud	R\$ 23.888,64
069004042	PBEA - ETL mecanizada 201 a 325 L/s	ud	R\$ 25.066,36
069004043	PBES - ETL mecanizada 201 a 325 L/s	ud	R\$ 36.893,27
069004044	PBGE - ETL mecanizada 201 a 325 L/s	ud	R\$ 12.362,27
069004045	PBHI - ETL mecanizada 201 a 325 L/s	ud	R\$ 87.751,35
069004051	PBME - ETL mecanizada 326 a 1200 L/s	ud	R\$ 23.888,64
069004052	PBEA - ETL mecanizada 326 a 1200 L/s	ud	R\$ 25.066,36
069004053	PBES - ETL mecanizada 326 a 1200 L/s	ud	R\$ 58.431,71
069004054	PBGE - ETL mecanizada 326 a 1200 L/s	ud	R\$ 13.245,29
069004055	PBHI - ETL mecanizada 326 a 1200 L/s	ud	R\$ 102.543,38
069004061	PBME - ETL mecanizada 1201 a 4000 L/s	ud	R\$ 23.888,64
069004062	PBEA - ETL mecanizada 1201 a 4000 L/s	ud	R\$ 25.066,36
069004063	PBES - ETL mecanizada 1201 a 4000 L/s	ud	R\$ 72.897,75
069004064	PBGE - ETL mecanizada 1201 a 4000 L/s	ud	R\$ 20.150,98

## MOEP 02 DEZ 24

069004065	PBHI - ETL mecanizada 1201 a 4000 L/s	ud	R\$ 109.802,33
<b>069.005</b>	<b>Projetos por Especialidades – ETL Lagoas – SAA</b>		
069005001	PBME - ETL lagoas até 10 L/s	ud	R\$ 14.079,08
069005002	PBEA - ETL lagoas até 10 L/s	ud	R\$ 12.533,18
069005003	PBES - ETL lagoas até 10 L/s	ud	R\$ 30.580,47
069005004	PBGE - ETL lagoas até 10 L/s	ud	R\$ 16.052,88
069005005	PBHI - ETL lagoas até 10 L/s	ud	R\$ 20.716,92
069005011	PBME - ETL lagoas 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 14.079,08
069005012	PBEA - ETL lagoas 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 12.533,18
069005013	PBES - ETL lagoas 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 30.580,47
069005014	PBGE - ETL lagoas 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 17.773,65
069005015	PBHI - ETL lagoas 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 28.661,96
069005021	PBME - ETL lagoas 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 14.079,08
069005022	PBEA - ETL lagoas 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 12.533,18
069005023	PBES - ETL lagoas 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 30.580,47
069005024	PBGE - ETL lagoas 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 17.773,65
069005025	PBHI - ETL lagoas 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 38.403,20
069005031	PBME - ETL lagoas 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 14.079,08
069005032	PBEA - ETL lagoas 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 12.533,18
069005033	PBES - ETL lagoas 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 35.271,47
069005034	PBGE - ETL lagoas 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 17.773,65
069005035	PBHI - ETL lagoas 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 49.674,31
069005041	PBME - ETL lagoas 201 a 325 L/s	ud	R\$ 14.079,08
069005042	PBEA - ETL lagoas 201 a 325 L/s	ud	R\$ 17.434,28
069005043	PBES - ETL lagoas 201 a 325 L/s	ud	R\$ 35.271,47
069005044	PBGE - ETL lagoas 201 a 325 L/s	ud	R\$ 17.773,65
069005045	PBHI - ETL lagoas 201 a 325 L/s	ud	R\$ 62.597,94
069005051	PBME - ETL lagoas acima de 325 L/s	ud	R\$ 14.079,08
069005052	PBEA - ETL lagoas acima de 325 L/s	ud	R\$ 17.434,28
069005053	PBES - ETL lagoas acima de 325 L/s	ud	R\$ 45.097,43
069005054	PBGE - ETL lagoas acima de 325 L/s	ud	R\$ 17.773,65
069005055	PBHI - ETL lagoas acima de 325 L/s	ud	R\$ 70.714,98
<b>069.006</b>	<b>Projetos por Especialidades – Reservatórios Metálicos – SAA</b>		
069006001	PBME - Reservatório Metálico até 150 m³	ud	R\$ 1.854,14

### MOEP 02 DEZ 24

069006002	PBEA - Reservatório Metálico até 150 m³	ud	R\$ 15.660,52
069006003	PBES - Reservatório Metálico até 150 m³	ud	R\$ 2.016,18
069006004	PBGE - Reservatório Metálico até 150 m³	ud	R\$ 6.566,04
069006005	PBHI - Reservatório Metálico até 150 m³	ud	R\$ 18.131,58
069006011	PBME - Reservatório Metálico de 151 m³ a 500 m³	ud	R\$ 1.854,14
069006012	PBEA - Reservatório Metálico de 151 m³ a 500 m³	ud	R\$ 15.660,52
069006013	PBES - Reservatório Metálico de 151 m³ a 500 m³	ud	R\$ 2.016,18
069006014	PBGE - Reservatório Metálico de 151 m³ a 500 m³	ud	R\$ 6.566,04
069006015	PBHI - Reservatório Metálico de 151 m³ a 500 m³	ud	R\$ 22.591,07
069006021	PBME - Reservatório Metálico de 501 m³ a 1000 m³	ud	R\$ 1.854,14
069006022	PBEA - Reservatório Metálico de 501 m³ a 1000 m³	ud	R\$ 15.660,52
069006023	PBES - Reservatório Metálico de 501 m³ a 1000 m³	ud	R\$ 2.016,18
069006024	PBGE - Reservatório Metálico de 501 m³ a 1000 m³	ud	R\$ 8.309,41
069006025	PBHI - Reservatório Metálico de 501 m³ a 1000 m³	ud	R\$ 31.331,18
069006031	PBME - Reservatório Metálico de 1001 m³ a 4000 m³	ud	R\$ 1.854,14
069006032	PBEA - Reservatório Metálico de 1001 m³ a 4000 m³	ud	R\$ 15.660,52
069006033	PBES - Reservatório Metálico de 1001 m³ a 4000 m³	ud	R\$ 2.016,18
069006034	PBGE - Reservatório Metálico de 1001 m³ a 4000 m³	ud	R\$ 15.147,19
069006035	PBHI - Reservatório Metálico de 1001 m³ a 4000 m³	ud	R\$ 42.240,62
069006041	PBME - Projeto de Reservatório Metálico acima de 4000 m³	ud	R\$ 1.854,14
069006042	PBEA - Projeto de Reservatório Metálico acima de 4000 m³	ud	R\$ 15.660,52
069006043	PBES - Projeto de Reservatório Metálico acima de 4000 m³	ud	R\$ 2.016,18
069006044	PBGE - Projeto de Reservatório Metálico acima de 4000 m³	ud	R\$ 15.147,19
069006045	PBHI - Projeto de Reservatório Metálico acima de 4000 m³	ud	R\$ 57.920,57
<b>069.007</b>	<b>Projetos por Especialidades – Reservatórios de Concreto – SAA</b>		
069007001	PBME - Reservatório de Concreto (REN/RSE) até 150 m³	ud	R\$ 2.643,31
069007002	PBEA - Reservatório de Concreto (REN/RSE) até 150 m³	ud	R\$ 15.660,52
069007003	PBES - Reservatório de Concreto (REN/RSE) até 150 m³	ud	R\$ 14.318,35
069007004	PBGE - Reservatório de Concreto (REN/RSE) até 150 m³	ud	R\$ 8.422,62
069007005	PBHI - Reservatório de Concreto (REN/RSE) até 150 m³	ud	R\$ 14.454,45
069007011	PBME - Reservatório de Concreto (REN/RSE) de 151 m³ a 500 m³	ud	R\$ 2.643,31
069007012	PBEA - Reservatório de Concreto (REN/RSE) de 151 m³ a 500 m³	ud	R\$ 15.660,52
069007013	PBES - Reservatório de Concreto (REN/RSE) de 151 m³ a 500 m³	ud	R\$ 24.076,25

## MOEP 02 DEZ 24

069007014	PBGE - Reservatório de Concreto (REN/RSE) de 151 m³ a 500 m³	ud	R\$ 8.422,62
069007015	PBHI - Reservatório de Concreto (REN/RSE) de 151 m³ a 500 m³	ud	R\$ 18.913,94
069007021	PBME - Reservatório de Concreto (REN/RSE) de 501 m³ a 1000 m³	ud	R\$ 2.643,31
069007022	PBEA - Reservatório de Concreto (REN/RSE) de 501 m³ a 1000 m³	ud	R\$ 15.660,52
069007023	PBES - Reservatório de Concreto (REN/RSE) de 501 m³ a 1000 m³	ud	R\$ 40.883,68
069007024	PBGE - Reservatório de Concreto (REN/RSE) de 501 m³ a 1000 m³	ud	R\$ 11.864,16
069007025	PBHI - Reservatório de Concreto (REN/RSE) de 501 m³ a 1000 m³	ud	R\$ 27.654,05
069007031	PBME - Reservatório de Concreto (REN/RSE) de 1001 m³ a 4000 m³	ud	R\$ 2.643,31
069007032	PBEA - Reservatório de Concreto (REN/RSE) de 1001 m³ a 4000 m³	ud	R\$ 15.660,52
069007033	PBES - Reservatório de Concreto (REN/RSE) de 1001 m³ a 4000 m³	ud	R\$ 58.009,03
069007034	PBGE - Reservatório de Concreto (REN/RSE) de 1001 m³ a 4000 m³	ud	R\$ 15.373,60
069007035	PBHI - Reservatório de Concreto (REN/RSE) de 1001 m³ a 4000 m³	ud	R\$ 38.563,49
069007041	PBME - Reservatório de Concreto (REN/RSE) acima de 4000 m³	ud	R\$ 2.643,31
069007042	PBEA - Reservatório de Concreto (REN/RSE) acima de 4000 m³	ud	R\$ 15.660,52
069007043	PBES - Reservatório de Concreto (REN/RSE) acima de 4000 m³	ud	R\$ 75.018,87
069007044	PBGE - Reservatório de Concreto (REN/RSE) acima de 4000 m³	ud	R\$ 15.373,60
069007045	PBHI - Reservatório de Concreto (REN/RSE) acima de 4000 m³	ud	R\$ 54.243,44
<b>069.008</b>	<b>Projetos por Especialidades – Projeto de Rede de Água – SAA</b>		
069008001	PBME - Projeto RDA	ud	R\$ 1.021,63
069008002	PBEA - Projeto RDA	ud	R\$ 3.128,34
069008003	PBHI - Projeto RDA	ud	R\$ 10.208,97
<b>069.020</b>	<b>Projetos por Especialidades – Estação Elevatória de Esgoto – EEE</b>		
069020002	PBEA – Estação Elevatória de Esgoto – EEE 0- até 20 l/s – Projeto Padrão	ud	R\$ 5.286,51
069020004	PBGE - Estação Elevatória de Esgoto - EEE - até 20 l/s - Projeto Padrão	ud	R\$ 3.667,91
069020005	PBHI - Estação Elevatória de Esgoto - EEE - até 20 l/s - Projeto Padrão	ud	R\$ 3.735,08

### MOEP 02 DEZ 24

069020011	PBME - Estação Elevatória de Esgoto - Tipo 01 - Bomba Submersível Pequeno Porte = $Q < 100$ L/s. Projeto Não Padrão.	ud	R\$ 15.192,05
069020012	PBEA - Estação Elevatória de Esgoto - Tipo 01 - Bomba Submersível Pequeno Porte = $Q < 100$ L/s. Projeto Não Padrão.	ud	R\$ 34.856,91
069020013	PBES- Estação Elevatória de Esgoto - Tipo 01 - Bomba Submersível Pequeno Porte = $Q < 100$ L/s. Projeto Não Padrão.	ud	R\$ 33.793,27
069020014	PBGE- Estação Elevatória de Esgoto - Tipo 01 - Bomba Submersível Pequeno Porte = $Q < 100$ L/s. Projeto Não Padrão	ud	R\$ 7.969,79
069020015	PBHI- Estação Elevatória de Esgoto - Tipo 01 - Bomba Submersível Pequeno Porte = $Q < 100$ L/s. Projeto Não Padrão	ud	R\$ 46.914,41
069020021	PBME - Estação Elevatória de Esgoto - Tipo 02 - Bomba Submersível - Médio e Grande Porte = $Q > 100$ L/s. Projeto Não Padrão.	ud	R\$ 15.192,05
069020022	PBEA - Estação Elevatória de Esgoto - Tipo 02 - Bomba Submersível - Médio e Grande Porte = $Q > 100$ L/s. Projeto Não Padrão.	ud	R\$ 42.461,41
069020023	PBES - Estação Elevatória de Esgoto - Tipo 02 - Bomba Submersível - Médio e Grande Porte = $Q > 100$ L/s. Projeto Não Padrão.	ud	R\$ 43.577,98
069020024	PBGE - Estação Elevatória de Esgoto - Tipo 02 - Bomba Submersível - Médio e Grande Porte = $Q > 100$ L/s. Projeto Não Padrão.	ud	R\$ 7.969,79
069020025	PBHI - Estação Elevatória de Esgoto - Tipo 02 - Bomba Submersível - Médio e Grande Porte = $Q > 100$ L/s. Projeto Não Padrão.	ud	R\$ 62.983,22
069020031	PBME - Estação Elevatória de Esgoto - Tipo 03 - Bomba Horizontal - Pequeno Porte = $Q < 100$ L/s. Projeto Não Padrão.	ud	R\$ 17.079,35
069020032	PBEA - Estação Elevatória de Esgoto - Tipo 03 - Bomba Horizontal - Pequeno Porte = $Q < 100$ L/s. Projeto Não Padrão.	ud	R\$ 43.999,50
069020033	PBES - Estação Elevatória de Esgoto - Tipo 03 - Bomba Horizontal - Pequeno Porte = $Q < 100$ L/s. Projeto Não Padrão.	ud	R\$ 33.793,27
069020034	PBGE - Estação Elevatória de Esgoto - Tipo 03 - Bomba Horizontal - Pequeno Porte = $Q < 100$ L/s. Projeto Não Padrão	ud	R\$ 7.969,79
069020035	PBHI - Estação Elevatória de Esgoto - Tipo 03 - Bomba Horizontal - Pequeno Porte = $Q < 100$ L/s. Projeto Não Padrão	ud	R\$ 46.914,41
069020041	PBME - Estação Elevatória de Esgoto - Tipo 04 - Bomba Horizontal - Médio e Grande Porte = $Q > 100$ L/s. Projeto Não Padrão.	ud	R\$ 17.079,35
069020042	PBEA - Estação Elevatória de Esgoto - Tipo 04 - Bomba Horizontal - Médio e Grande Porte = $Q > 100$ L/s. Projeto Não Padrão.	ud	R\$ 46.429,53
069020043	PBES - Estação Elevatória de Esgoto - Tipo 04 - Bomba Horizontal - Médio e Grande Porte = $Q > 100$ L/s. Projeto Não Padrão.	ud	R\$ 43.577,98
069020044	PBGE - Estação Elevatória de Esgoto - Tipo 04 - Bomba Horizontal - Médio e Grande Porte = $Q > 100$ L/s. Projeto Não Padrão.	ud	R\$ 7.969,79

### MOEP 02 DEZ 24

069020045	PBHI - Estação Elevatória de Esgoto - Tipo 04 - Bomba Horizontal - Médio e Grande Porte = Q > 100 L/s. Projeto Não Padrão.	ud	R\$ 62.983,22
<b>069.021</b>	<b>Projetos por especialidades – Estação de Tratamento – ETE – Tratamento Completo até 10L/S</b>		
069021001	PBME -ETE - Tratamento Completo até 10 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 28.960,48
069021002	PBEA -ETE - Tratamento Completo até 10 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 77.687,99
069021003	PBES -ETE - Tratamento Completo até 10 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 110.453,06
069021004	PBGE -ETE - Tratamento Completo até 10 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 47.592,86
069021005	PBHI -ETE - Tratamento Completo até 10 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 117.587,50
069021011	PBME - ETE - Tratamento Completo até 10 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 32.363,44
069021012	PBEA - ETE - Tratamento Completo até 10 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 124.916,98
069021013	PBES - ETE - Tratamento Completo até 10 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 118.352,45
069021014	PBGE - ETE - Tratamento Completo até 10 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 44.287,13
069021015	PBHI - ETE - Tratamento Completo até 10 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 117.587,50
069021021	PBME - ETE - Tratamento Completo até 10 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 26.105,52
069021022	PBEA - ETE - Tratamento Completo até 10 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 107.198,82
069021023	PBES - ETE - Tratamento Completo até 10 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 76.809,29
069021024	PBGE - ETE - Tratamento Completo até 10 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 35.728,56
069021025	PBHI - ETE - Tratamento Completo até 10 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 85.526,78
<b>069.022</b>	<b>Projetos por especialidades – Estação de Tratamento - ETE – Tratamento Completo de 11 L/s a 80 L/s</b>		
069022001	PBME-ETE - Tratamento Completo 11 a 80 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 38.897,14
069022002	PBEA-ETE - Tratamento Completo 11 a 80 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 110.440,51
069022003	PBES-ETE - Tratamento Completo 11 a 80 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 222.343,27
069022004	PBGE-ETE - Tratamento Completo 11 a 80 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 67.359,12
069022005	PBHI-ETE - Tratamento Completo 11 a 80 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 268.476,98
069022011	PBME - ETE - Tratamento Completo 11 a 80 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 36.318,23
069022012	PBEA - ETE - Tratamento Completo 11 a 80 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 157.669,50
069022013	PBES - ETE - Tratamento Completo 11 a 80 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 224.113,55
069022014	PBGE - ETE - Tratamento Completo 11 a 80 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 67.789,18

### MOEP 02 DEZ 24

069022015	PBHI - ETE - Tratamento Completo 11 a 80 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 268.476,98
069022021	PBME - ETE - Tratamento Completo 11 a 80 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 38.534,65
069022022	PBEA - ETE - Tratamento Completo 11 a 80 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 139.951,33
069022023	PBES - ETE - Tratamento Completo 11 a 80 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 164.183,64
069022024	PBGE - ETE - Tratamento Completo 11 a 80 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 52.189,09
069022025	PBHI - ETE - Tratamento Completo 11 a 80 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 198.373,21
<b>069.023</b>	<b>Projetos por especialidades – Estação de Tratamento - ETE – Tratamento Completo de 81 L/s A 320 L/s</b>		
069023001	PBME - ETE - Tratamento Completo 81 L/s a 320 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 45.149,26
069023002	PBEA - ETE - Tratamento Completo 81 L/s a 320 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 123.613,89
069023003	PBES - ETE - Tratamento Completo 81 L/s a 320 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 333.599,04
069023004	PBGE - ETE - Tratamento Completo 81 L/s a 320 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 100.913,91
069023005	PBHI - ETE - Tratamento Completo 81 L/s a 320 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 417.950,81
069023011	PBME - ETE - Tratamento Completo 81 L/s a 320 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 46.241,85
069023012	PBEA - ETE - Tratamento Completo 81 L/s a 320 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 170.842,88
069023013	PBES - ETE - Tratamento Completo 81 L/s a 320 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 360.374,31
069023014	PBGE - ETE - Tratamento Completo 81 L/s a 320 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 124.076,27
069023015	PBHI - ETE - Tratamento Completo 81 L/s a 320 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 417.769,65
069023021	PBME - ETE - Tratamento Completo 11 a 80 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 58.146,78
069023022	PBEA - ETE - Tratamento Completo 11 a 80 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 153.124,71
069023023	PBES - ETE - Tratamento Completo 11 a 80 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 203.544,64
069023024	PBGE - ETE - Tratamento Completo 11 a 80 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 99.781,75
069023025	PBHI - ETE - Tratamento Completo 11 a 80 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 323.439,39

### MOEP 02 DEZ 24

<b>069.024</b>	<b>Projetos por especialidades - Estação de Tratamento - ETE - Tratamento Completo de 321 L/s a 960 L/s</b>		
069024001	PBME - ETE - Tratamento Completo 321 a 960 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 40.254,45
069024002	PBEA - ETE - Tratamento Completo 321 a 960 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 101.747,57
069024003	PBES - ETE - Tratamento Completo 321 a 960 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 476.561,70
069024004	PBGE - ETE - Tratamento Completo 321 a 960 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 153.759,39
069024005	PBHI - ETE - Tratamento Completo 321 a 960 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 469.629,81
069024011	PBME - ETE - Tratamento Completo 321 a 960 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 54.707,03
069024012	PBEA - ETE - Tratamento Completo 321 a 960 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 136.065,57
069024013	PBES - ETE - Tratamento Completo 321 a 960 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 453.824,93
069024014	PBGE - ETE - Tratamento Completo 321 a 960 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 173.299,08
069024015	PBHI - ETE - Tratamento Completo 321 a 960 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 469.629,81
069024021	PBME - ETE - Tratamento Completo 321 a 960 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 59.596,46
069024022	PBEA - ETE - Tratamento Completo 321 a 960 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 136.065,57
069024023	PBES - ETE - Tratamento Completo 321 a 960 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 436.747,48
069024024	PBGE - ETE - Tratamento Completo 321 a 960 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 229.178,58
069024025	PBHI - ETE - Tratamento Completo 321 a 960 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 469.632,88
<b>069.025</b>	<b>Projetos por especialidades – Estação de Tratamento – ETE – Tratamento Completo de 961 L/s a 2400 L/s</b>		
069025001	PBME - ETE - Tratamento Completo 961 a 2.400 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 40.254,45
069025002	PBEA - ETE - Tratamento Completo 961 a 2.400 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 119.486,00
069025003	PBES - ETE - Tratamento Completo 961 a 2.400 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 610.195,56
069025004	PBGE - ETE - Tratamento Completo 961 a 2.400 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 251.231,72
069025005	PBHI - ETE - Tratamento Completo 961 a 2.400 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 469.629,81

### MOEP 02 DEZ 24

069025011	PBME - ETE - Tratamento Completo 961 a 2.400 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 54.707,03
069025012	PBEA - ETE - Tratamento Completo 961 a 2.400 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 153.804,00
069025013	PBES - ETE - Tratamento Completo 961 a 2.400 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 523.038,88
069025014	PBGE - ETE - Tratamento Completo 961 a 2.400 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 336.182,97
069025015	PBHI - ETE - Tratamento Completo 961 a 2.400 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 469.629,81
069025021	PBME - ETE - Tratamento Completo 961 a 2.400 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 59.596,46
069025022	PBEA - ETE - Tratamento Completo 961 a 2.400 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 153.804,00
069025023	PBES - ETE - Tratamento Completo 961 a 2.400 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 540.106,72
069025024	PBGE - ETE - Tratamento Completo 961 a 2.400 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 336.182,97
069025025	PBHI - ETE - Tratamento Completo 961 a 2.400 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 469.629,81
<b>069.026</b>	<b>Projetos por especialidades – Estação de Tratamento – ETE – Pós-Tratamento até 10 L/s</b>		
069026001	PBME - ETE - Pós-tratamento até 10 L/s. DBO >=50 mg/L	ud	R\$ 28.353,40
069026002	PBEA - ETE - Pós-tratamento até 10 L/s. DBO >=50 mg/L	ud	R\$ 47.123,94
069026003	PBES - ETE - Pós-tratamento até 10 L/s. DBO >=50 mg/L	ud	R\$ 71.714,70
069026004	PBGE - ETE - Pós-tratamento até 10 L/s. DBO >=50 mg/L	ud	R\$ 39.034,29
069026005	PBHI - ETE - Pós-tratamento até 10 L/s. DBO >=50 mg/L	ud	R\$ 83.354,57
069026011	PBME - ETE - Pós-tratamento até 10 L/s. 35 = DBO < 50 mg/L	ud	R\$ 31.756,36
069026012	PBEA - ETE - Pós-tratamento até 10 L/s. 35 = DBO < 50 mg/L	ud	R\$ 76.664,75
069026013	PBES - ETE - Pós-tratamento até 10 L/s. 35 = DBO < 50 mg/L	ud	R\$ 79.691,18
069026014	PBGE - ETE - Pós-tratamento até 10 L/s. 35 = DBO < 50 mg/L	ud	R\$ 45.373,87
069026015	PBHI - ETE - Pós-tratamento até 10 L/s. 35 = DBO < 50 mg/L	ud	R\$ 85.710,71
069026021	PBME - ETE - Pós-tratamento até 10 L/s – DBO < 35 mg/L	ud	R\$ 31.756,36
069026022	PBEA - ETE - Pós-tratamento até 10 L/s – DBO < 35 mg/L	ud	R\$ 79.115,30
069026023	PBES - ETE - Pós-tratamento até 10 L/s – DBO < 35 mg/L	ud	R\$ 78.951,09
069026024	PBGE - ETE - Pós-tratamento até 10 L/s – DBO < 35 mg/L	ud	R\$ 38.354,98
069026025	PBHI - ETE - Pós-tratamento até 10 L/s – DBO < 35 mg/L	ud	R\$ 83.354,57
<b>069.027</b>	<b>Projetos por especialidades – Estação de Tratamento – ETE – Pós-Tratamento – de 11 a 80 L/s</b>		
069027001	PBME - ETE - Pós-tratamento 11 a 80 L/s. DBO >=50 mg/L	ud	R\$ 28.353,40

### MOEP 02 DEZ 24

069027002	PBEA - ETE - Pós-tratamento 11 a 80 L/s. DBO $\geq 50$ mg/L	ud	R\$ 94.385,30
069027003	PBES - ETE - Pós-tratamento 11 a 80 L/s. DBO $\geq 50$ mg/L	ud	R\$ 132.222,22
069027004	PBGE - ETE - Pós-tratamento 11 a 80 L/s. DBO $\geq 50$ mg/L	ud	R\$ 47.434,40
069027005	PBHI - ETE - Pós-tratamento 11 a 80 L/s. DBO $\geq 50$ mg/L	ud	R\$ 224.216,54
069027011	PBME - ETE - Pós-tratamento 11 a 80 L/s. 35 = DBO < 50 mg/L	ud	R\$ 37.738,23
069027012	PBEA - ETE - Pós-tratamento 11 a 80 L/s. 35 = DBO < 50 mg/L	ud	R\$ 96.548,32
069027013	PBES - ETE - Pós-tratamento 11 a 80 L/s. 35 = DBO < 50 mg/L	ud	R\$ 173.979,50
069027014	PBGE - ETE - Pós-tratamento 11 a 80 L/s. 35 = DBO < 50 mg/L	ud	R\$ 52.143,74
069027015	PBHI - ETE - Pós-tratamento 11 a 80 L/s. 35 = DBO < 50 mg/L	ud	R\$ 228.849,68
069027021	PBME - ETE - Pós-tratamento 11 a 80 L/s – DBO < 35 mg/L	ud	R\$ 37.738,23
069027022	PBEA - ETE - Pós-tratamento 11 a 80 L/s – DBO < 35 mg/L	ud	R\$ 98.998,87
069027023	PBES - ETE - Pós-tratamento 11 a 80 L/s – DBO < 35 mg/L	ud	R\$ 180.876,67
069027024	PBGE - ETE - Pós-tratamento 11 a 80 L/s – DBO < 35 mg/L	ud	R\$ 57.441,93
069027025	PBHI - ETE - Pós-tratamento 11 a 80 L/s – DBO < 35 mg/L	ud	R\$ 228.849,68
<b>069.028</b>	<b>Projetos por especialidades – Estação de Tratamento – ETE – Pós-Tratamento – de 81 a 320 L/s</b>		
069028001	PBME - ETE - Pós-tratamento 81 L/s a 320 L/s. DBO $\geq 50$ mg/L	ud	R\$ 40.587,40
069028002	PBEA - ETE - Pós-tratamento 81 L/s a 320 L/s. DBO $\geq 50$ mg/L	ud	R\$ 64.196,16
069028003	PBES - ETE - Pós-tratamento 81 L/s a 320 L/s. DBO $\geq 50$ mg/L	ud	R\$ 180.876,67
069028004	PBGE - ETE - Pós-tratamento 81 L/s a 320 L/s. DBO $\geq 50$ mg/L	ud	R\$ 57.441,93
069028005	PBHI - ETE - Pós-tratamento 81 L/s a 320 L/s. DBO $\geq 50$ mg/L	ud	R\$ 294.462,99
069028011	PBME - ETE - Pós-tratamento 81 L/s a 320 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 45.989,81
069028012	PBEA - ETE - Pós-tratamento 81 L/s a 320 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 91.652,96
069028013	PBES - ETE - Pós-tratamento 81 L/s a 320 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 260.224,85
069028014	PBGE - ETE - Pós-tratamento 81 L/s a 320 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 94.234,55
069028015	PBHI - ETE - Pós-tratamento 81 L/s a 320 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 294.462,99
069028021	PBME - ETE - Pós-tratamento 81 L/s a 320 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 45.989,81
069028022	PBEA - ETE - Pós-tratamento 81 L/s a 320 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 94.103,51
069028023	PBES - ETE - Pós-tratamento 81 L/s a 320 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 238.974,45
069028024	PBGE - ETE - Pós-tratamento 81 L/s a 320 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 96.091,13
069028025	PBHI - ETE - Pós-tratamento 81 L/s a 320 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 294.462,99

### MOEP 02 DEZ 24

<b>069.029</b>	<b>Projetos por especialidades – Estação de Tratamento – ETE – Pós-Tratamento de 321 A 960 L/s</b>		
069029001	PBME - ETE - Pós-Tratamento 321 a 960 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 37.360,09
069029002	PBEA - ETE - Pós-Tratamento 321 a 960 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 68.466,10
069029003	PBES - ETE - Pós-Tratamento 321 a 960 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 317.354,32
069029004	PBGE - ETE - Pós-Tratamento 321 a 960 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 126.883,89
069029005	PBHI - ETE - Pós-Tratamento 321 a 960 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 377.893,33
069029011	PBME - ETE - Pós-Tratamento 321 a 960 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 53.367,94
069029012	PBEA - ETE - Pós-Tratamento 321 a 960 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 102.784,10
069029013	PBES - ETE - Pós-Tratamento 321 a 960 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 316.206,79
069029014	PBGE - ETE - Pós-Tratamento 321 a 960 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 160.416,16
069029015	PBHI - ETE - Pós-Tratamento 321 a 960 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 377.893,33
069029021	PBME - ETE - Pós-Tratamento 321 a 960 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 53.367,94
069029022	PBEA - ETE - Pós-Tratamento 321 a 960 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 102.784,10
069029023	PBES - ETE - Pós-Tratamento 321 a 960 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 316.206,79
069029024	PBGE - ETE - Pós-Tratamento 321 a 960 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 181.337,02
069029025	PBHI - ETE - Pós-Tratamento 321 a 960 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 377.893,33
<b>069.030</b>	<b>Projetos por especialidades – Estação de Tratamento – ETE – Pós-Tratamento de 961 a 2400 L/s</b>		
069030001	PBME - ETE - Pós-Tratamento 961 a 2.400 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 40.605,57
069030002	PBEA - ETE - Pós-Tratamento 961 a 2.400 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 84.240,36
069030003	PBES - ETE - Pós-Tratamento 961 a 2.400 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 337.191,90
069030004	PBGE - ETE - Pós-Tratamento 961 a 2.400 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 186.227,72
069030005	PBHI - ETE - Pós-Tratamento 961 a 2.400 L/s. DBO >= 50 mg/L	ud	R\$ 377.893,33
069030011	PBME - ETE - Pós-Tratamento 961 a 2.400 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 53.367,94
069030012	PBEA - ETE - Pós-Tratamento 961 a 2.400 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 115.621,44
069030013	PBES - ETE - Pós-Tratamento 961 a 2.400 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 388.363,58
069030014	PBGE - ETE - Pós-Tratamento 961 a 2.400 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 288.092,23
069030015	PBHI - ETE - Pós-Tratamento 961 a 2.400 L/s. 35 = DBO < 50mg/L	ud	R\$ 377.893,33
069030021	PBME - ETE - Pós-Tratamento 961 a 2.400 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 53.367,94



## Tabela de Preços - Sanepar



### MOEP 02 DEZ 24

069030022	PBEA - ETE - Pós-Tratamento 961 a 2.400 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 108.175,31
069030023	PBES - ETE - Pós-Tratamento 961 a 2.400 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 388.313,65
069030024	PBGE - ETE - Pós-Tratamento 961 a 2.400 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 319.473,70
069030025	PBHI - ETE - Pós-Tratamento 961 a 2.400 L/s – DBO < 35mg/L	ud	R\$ 377.893,33