

Tabela de Preços - Sanepar

MOEP JUN 23

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\$ 475,20
054001002	Horas do Profissional - Engenheiro Sênior	h	R\$ 367,20
054001003	Horas do Profissional - Engenheiro Pleno	h	R\$ 259,20
054001004	Horas do Profissional - Engenheiro Júnior	h	R\$ 216,00
054001005	Horas do Profissional - Técnico Projetista Sênior	h	R\$ 216,00
054001006	Horas do Profissional - Técnico Projetista Júnior	h	R\$ 129,60
054001007	Horas do Profissional - Técnico Auxiliar	h	R\$ 86,40
054001008	Horas do Profissional - Técnico Orçamentista Sênior	h	R\$ 216,00
054001010	Horas do Profissional - Consultor	h	R\$ 702,95
054001011	Hospedagem	ud	R\$ 111,87
054001012	Diária	ud	R\$ 32,34
054001013	Quilometragem	km	R\$ 1,84
054.002	ETP E PROJETO BÁSICO HIDRÁULICO – RESUMO		
054002001	Resumo - até 10.000 ligações	ud	R\$ 2.215,92
054002002	Resumo - 10.001 até 62.500 ligações	ud	R\$ 4.093,64
054002003	Resumo - acima de 62.500 ligações	ud	R\$ 6.276,97
054.003	ETP - ESTUDO DE COTAS DE INUNDAÇÃO		
054003001	Estudo de Cotas de Inundação para Captações ou ETE, Elevatórias	ud	R\$ 23.806,05
054003002	Estudo de Cotas de Inundação para Captações ou ETE, Elevatórias	ud	R\$ 14.428,20
054.004	ETP, PROJETO HIDRÁULICO E COMPLEMENTARES - ITENS		
054004001	Coordenação Geral dos Estudos Técnicos - Projeto de Engenharia	mês	R\$ 2.254,80
054004002	Viabilidade Global do Empreendimento	ud	R\$ 18.934,57
054004005	Levantamento de Dados, Mobilização Inicial, Plano de Trabalho,	ud	R\$ 5.285,52
054004006	Levantamento de Dados, Mobilização Inicial, Plano de Trabalho,	ud	R\$ 11.363,76
054004007	Levantamento de Dados, Mobilização Inicial, Plano de Trabalho,	ud	R\$ 17.368,56
054004008	Levantamento de Dados, Mobilização Inicial, Plano de Trabalho,	ud	R\$ 25.548,48
054004009	Levantamento de Dados, Mobilização Inicial, Plano de Trabalho,	ud	R\$ 12.381,40
054004010	Levantamento de Dados, Mobilização Inicial, Plano de Trabalho,	ud	R\$ 24.441,12
054004011	Levantamento de Dados, Mobilização Inicial, Plano de Trabalho,	ud	R\$ 32.334,19
054004012	Levantamento de Dados, Mobilização Inicial, Plano de Trabalho,	ud	R\$ 47.730,24
054004013	Levantamento de Dados, Mobilização Inicial, Plano de Trabalho,	ud	R\$ 60.063,84
054004014	Levantamento de Dados, Mobilização Inicial, Plano de Trabalho,	ud	R\$ 78.164,64
054004015	Coordenação Geral dos Estudos Técnicos – Projetos	mês	R\$ 1.704,00
054.005	PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA – COMPATIBILIZAÇÃO		
054005001	Compatibilização de Projetos - até 3 unidades - até 10.000 ligações	ud	R\$ 17.512,48
054005002	Compatibilização de Projetos - até 3 unidades - 10.001 a 62.500	ud	R\$ 21.880,00
054005003	Compatibilização de Projetos - até 3 unidades - acima de 62.500	ud	R\$ 30.774,88
054005004	Compatibilização de Projetos - 4 a 6 unidades - até 10.000 ligações	ud	R\$ 29.912,60
054005005	Compatibilização de Projetos - 4 a 6 unidades - 10.001 a 62.500	ud	R\$ 35.559,71
054005006	Compatibilização de Projetos - 4 a 6 unidades - acima de 62.500	ud	R\$ 51.369,18
054005007	Compatibilização de Projetos - acima de 6 unidades - até 10.000	ud	R\$ 44.679,23
054005008	Compatibilização de Projetos - acima de 6 unidades - 10.001 a	ud	R\$ 58.219,84
054005009	Compatibilização de Projetos - acima de 6 unidades - acima de	ud	R\$ 82.143,13

17/11/2023 10:47
Pag. 1

Tabela de Preços - Sanepar

MOEP JUN 23

054.006	PROJETO BÁSICO HIDRÁULICO – DRENAGEM		
054006001	Drenagem - ETA / ETE	ud	R\$ 8.183,48
054006002	Drenagem - Captação, Elevatória ou Reservatório	ud	R\$ 5.591,48
054006003	Drenagem - Edificações Administrativas ou Operacionais	ud	R\$ 2.424,30
054.007	PROJETO BÁSICO HIDRÁULICO - ESTUDO DE COTAS DE		
054007001	Estudo de Cotas de Inundação - área da bacia até 3,0 km² - método	ud	R\$ 4.953,40
054007002	Estudo de Cotas de Inundação - área da bacia acima de 3,0 km² -	ud	R\$ 5.558,20
054007003	Estudo de Cotas de Inundação - não depende da área de drenagem	ud	R\$ 4.521,40
054.008	PROJETO BÁSICO HIDRÁULICO - ESTUDOS HIDROLÓGICOS		
054008001	Estudo Hidrológico para Intervenções e Obras em Corpos Hídricos	ud	R\$ 3.579,70
054.009	PROJETO BÁSICO HIDRÁULICO – TRAVESSIAS		
054009001	Travessia - Rodovias e Ferrovias	ud	R\$ 5.483,95
054009002	Travessia - Aérea e/ou Subterrânea	ud	R\$ 4.865,32
054009003	Travessia - Linha de Alta Tensão	ud	R\$ 3.445,77
054009004	Detalhe Construtivo - áreas urbanas ou em locais com muitas	ud	R\$ 1.589,40
054009005	Detalhe Construtivo - áreas rurais ou em locais com poucas	ud	R\$ 1.027,80
054.010	PROJETO BÁSICO HIDRÁULICO - RELATÓRIOS PARA		
054010001	Relatório para Pedido de Licença Prévia (LP) - RAP	ud	R\$ 6.710,50
054010002	Relatório para Pedido de Licença de Instalação (LI) - PCA	ud	R\$ 9.820,90
054010003	Relatório para Pedido de Licença Ambiental Simplificada (LAS) -	ud	R\$ 6.710,50
054.011	PROJETO BÁSICO HIDRÁULICO - RELATÓRIOS PARA		
054011001	Relatório para Pedido de Outorga de Captação ou Lançamento	ud	R\$ 6.710,50
054.012	PROJETO BÁSICO HIDRÁULICO - ELABORAÇÃO DE		
054012001	Extensão até 1,0 km	ud	R\$ 16.532,40
054012002	Extensão de 1,01 km a 3,5 km	ud	R\$ 20.161,20
054012003	Extensão de 3,51 km a 5,0 km	ud	R\$ 24.394,80
054012004	Extensão de 5,01 km a 7,0 km	ud	R\$ 28.628,40
054012005	Extensão de 7,01 km a 8,5 km	ud	R\$ 33.466,80
054012006	Extensão acima de 8,51 km	ud	R\$ 37.700,40
054.013	PROJETO BÁSICO HIDRÁULICO - ELABORAÇÃO DE		
054013001	Área até 1,0 ha	ud	R\$ 16.532,40
054013002	Área de 1,01 ha a 2,0 ha	ud	R\$ 20.161,20
054013003	Área de 2,01 ha a 3,0 ha	ud	R\$ 24.394,80
054013004	Área de 3,01 ha a 4,0 ha	ud	R\$ 28.628,40
054013005	Área acima de 4,01 ha	ud	R\$ 33.466,80
054.014	SERVIÇOS PRELIMINARES E COMPLEMENTARES		
054014001	Pesquisa de Interferências (vala de 2,4 m³)	ud	R\$ 435,28
054014002	Placa de advertência 1,00 x 1,00 m	ud	R\$ 190,84
054014003	Cadastramento de Pavimentos ao longo dos levantamentos (largura	m²	R\$ 0,55
054014004	Retirada de pavimento	m²	R\$ 21,75
054014005	Reposição de Pavimento	m²	R\$ 66,10
055	DESENHO TÉCNICO		
055.001	UNIDADES LINEARES		
055001001	Desenvolvimento de desenho técnico (planta) e quantificação de	km	R\$ 1.468,80
055001002	Planta construtiva de rede coletora de esgoto	km	R\$ 388,80
055001003	Desenvolvimento de desenho técnico (planta, indicação do	ud	R\$ 2.937,60
055001004	Desenvolvimento de desenho técnico (planta, indicação do	ud	R\$ 1.684,80
055001005	Desenvolvimento de desenho técnico (planta, indicação do	ud	R\$ 972,00

17/11/2023 10:47
Pag. 2

Tabela de Preços - Sanepar

MOEP JUN 23

055001006	Desenvolvimento de desenho técnico (planta, indicação do	ud	R\$ 604,80
055001007	Desenvolvimento de desenho técnico (planta, indicação do	ud	R\$ 406,08
055001008	Desenvolvimento de planta construtiva (planta, indicação de	ud	R\$ 842,40
055001009	Cadastro das obras executadas em campo, em adutora, RDA, RCE,	km	R\$ 522,72
055.002	UNIDADES LOCALIZADAS		
055002001	Adequações, adaptações e complementação de desenhos na	ud	R\$ 1.252,80
055002002	Adequações, adaptações e complementação de desenhos na	ud	R\$ 630,72
055002003	Adequações, adaptações e complementação de desenhos na	ud	R\$ 324,00
055002004	Adequações, adaptações e complementação de desenhos na	ud	R\$ 259,20
055002005	Adequações, adaptações e complementação de desenhos na	ud	R\$ 207,36
055002016	Desenvolvimento de desenhos técnicos e quantificação de	ud	R\$ 3.412,80
055002017	Desenvolvimento de desenhos técnicos e quantificação de	ud	R\$ 1.857,60
055002018	Desenvolvimento de desenhos técnicos e quantificação de	ud	R\$ 1.036,80
055002019	Desenvolvimento de desenhos técnicos e quantificação de	ud	R\$ 712,80
055002020	Desenvolvimento de desenhos técnicos e quantificação de	ud	R\$ 423,36
055002021	Desenvolvimento de desenhos técnicos e quantificação de	ud	R\$ 5.356,80
055002022	Desenvolvimento de desenhos técnicos e quantificação de	ud	R\$ 2.894,40
055002023	Desenvolvimento de desenhos técnicos e quantificação de	ud	R\$ 1.641,60
055002024	Desenvolvimento de desenhos técnicos e quantificação de	ud	R\$ 1.123,20
055002025	Desenvolvimento de desenhos técnicos e quantificação de	ud	R\$ 704,16
055.004	PLOTAGEM (EM EQUIPAMENTO COM RESOLUÇÃO		
055004001	Plotagens especiais plastificadas com molduras - Formato A1	ud	R\$ 176,95
055004002	Plotagens em papel fotográfico - Formato A1	ud	R\$ 90,00
055.005	SERVIÇOS		
055005001	Plotagem Sulfite A0 MONO/COLOR	ud	R\$ 50,46
055005002	Plotagem Sulfite A1 MONO/COLOR	ud	R\$ 33,00
055005003	Plotagem Sulfite A2 MONO/COLOR	ud	R\$ 24,00
055005004	Plotagem Sulfite A3 MONO/COLOR	ud	R\$ 4,50
055005010	Cópia A0 MONO	ud	R\$ 15,14
055005011	Cópia A1 MONO	ud	R\$ 10,69
055005012	Cópia A2 MONO	ud	R\$ 7,56
055005013	Cópia/Impressão A3 MONO	ud	R\$ 0,60
055005014	Cópia A4 MONO	ud	R\$ 0,30
055005015	Cópia colorida/Impressão A3	ud	R\$ 3,80
055005016	Cópia colorida A4	ud	R\$ 1,90
055005017	Impressão A4 - colorida	ud	R\$ 1,90
055005018	Impressão A4 - preto	ud	R\$ 0,30
055005020	Encadernação	ud	R\$ 8,00
056	ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - SAA		
056.001	ETP - SAA - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DE SAA		
056001001	Estudo Técnico Preliminar de SAA com área de abrangência de até	ud	R\$ 61.734,19
056001002	Estudo Técnico Preliminar de SAA com área de abrangência de 0,5	ud	R\$ 75.896,01
056001003	Estudo Técnico Preliminar de SAA com área de abrangência de	ud	R\$ 88.592,49
056001004	Estudo Técnico Preliminar de SAA com área de abrangência de	ud	R\$ 101.111,42
056001005	Estudo Técnico Preliminar de SAA com área de abrangência de	ud	R\$ 118.971,16
056001006	Estudo Técnico Preliminar de SAA com área de abrangência de	ud	R\$ 135.759,55
056001007	Estudo Técnico Preliminar de SAA com área de abrangência de	ud	R\$ 157.270,56
056001008	Estudo Técnico Preliminar de SAA com área de abrangência de	ud	R\$ 184.280,13

17/11/2023 19:47
Pag. 3

Tabela de Preços - Sanepar

MOEP JUN 23

056001009	Estudo Técnico Preliminar de SAA com área de abrangência de até	ud	R\$ 81.961,29
056001010	Estudo Técnico Preliminar de SAA com área de abrangência de 0,5	ud	R\$ 96.052,27
056001011	Estudo Técnico Preliminar de SAA com área de abrangência de	ud	R\$ 111.428,88
056001012	Estudo Técnico Preliminar de SAA com área de abrangência de	ud	R\$ 129.334,84
056001013	Estudo Técnico Preliminar de SAA com área de abrangência de	ud	R\$ 149.789,18
056001014	Estudo Técnico Preliminar de SAA com área de abrangência de	ud	R\$ 173.301,21
056001015	Estudo Técnico Preliminar de SAA com área de abrangência de	ud	R\$ 200.247,64
056001016	Estudo Técnico Preliminar de SAA com área de abrangência de	ud	R\$ 232.134,50
056001017	Estudo Técnico Preliminar de SAA com área de abrangência de	ud	R\$ 268.407,88
056001018	Estudo Técnico Preliminar de SAA com área de abrangência de	ud	R\$ 310.306,77
056001019	Estudo Técnico Preliminar de SAA com área de abrangência de	ud	R\$ 358.893,88
056001020	Estudo Técnico Preliminar de SAA com área de abrangência de	ud	R\$ 448.445,04
056001021	Estudo Técnico Preliminar de SAA com área de abrangência de	ud	R\$ 558.176,71
056001022	Estudo Técnico Preliminar de SAA com área de abrangência acima	ud	R\$ 696.629,95
056.002	ETP - SAA - SIMULAÇÃO, CALIBRAÇÃO E LEIAUTE DA REDE		
056002004	Simulação do SAA (por km²)	ud	R\$ 1.667,04
056002005	Calibração do SAA existente (por km²)	ud	R\$ 151,15
056002006	Leiaute da Rede de Distribuição de Água (RDA) (por km²)	ud	R\$ 1.237,56
056.003	ETP SAA ESTUDO HIDROLÓGICO PARA AVALIAÇÃO DE		
056003001	Avaliação de Disponibilidade Hídrica para Captação de Água - até	ud	R\$ 7.310,02
056003002	Avaliação de Disponibilidade Hídrica para Captação de Água -	ud	R\$ 10.509,84
056003003	Avaliação de Disponibilidade Hídrica para Captação de Água -	ud	R\$ 17.996,40
056003004	Avaliação de Disponibilidade Hídrica para Captação de Água -	ud	R\$ 23.909,62
056003005	Avaliação de Disponibilidade Hídrica para Captação de Água -	ud	R\$ 31.472,21
057	PROJETO BÁSICO HIDRÁULICO - SAA		
057.001	PROJETO BÁSICO HIDRÁULICO - SAA		
057001001	Análise do Estudo Técnico Preliminar e/ou SAA existente - até	ud	R\$ 5.318,15
057001002	Análise do Estudo Técnico Preliminar e/ou SAA existente - 1.001 a	ud	R\$ 11.647,81
057001003	Análise do Estudo Técnico Preliminar e/ou SAA existente - 2.501 a	ud	R\$ 22.511,32
057001004	Análise do Estudo Técnico Preliminar e/ou SAA existente - 5.001 a	ud	R\$ 44.057,75
057001005	Análise do Estudo Técnico Preliminar e/ou SAA existente - 10.001 a	ud	R\$ 65.633,56
057001006	Análise do Estudo Técnico Preliminar e/ou SAA existente - acima	ud	R\$ 122.628,26
057.002	PROJETO BÁSICO HIDRÁULICO CAPTAÇÃO SAA - BARRAGEM		
057002001	Captação - até 10 L/s	ud	R\$ 23.697,85
057002002	Captação - 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 27.585,85
057002003	Captação - 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 32.980,67
057002004	Captação - 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 52.516,87
057002005	Captação - 201 L/s a 325 L/s	ud	R\$ 68.760,07
057002006	Captação - acima de 325 L/s	ud	R\$ 85.136,67
057.003	PROJETO BÁSICO HIDRÁULICO - SAA - ELEVATÓRIA DE		
057003001	Elevatória de Água Bruta/Tratada - até 10 L/s	ud	R\$ 11.017,85
057003002	Elevatória de Água Bruta/Tratada - 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 15.850,00
057003003	Elevatória de Água Bruta/Tratada - 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 30.731,97
057003004	Elevatória de Água Bruta/Tratada - 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 45.540,07
057003005	Elevatória de Água Bruta/Tratada - 201 L/s a 325 L/s	ud	R\$ 60.754,24
057003006	Elevatória de Água Bruta/Tratada - acima de 325 L/s	ud	R\$ 76.114,07
057.004	PROJETO BÁSICO HIDRÁULICO SAA - ADUTORA DE ÁGUA		
057004002	Adutora de Água Bruta/Tratada - até DN 200 mm (por km)	km	R\$ 7.822,36

17/11/2023 18:47
Pag. 4

Tabela de Preços - Sanepar

MOEP JUN 23

057004005	Adutora de Água Bruta/Tratada - acima de DN 200 mm a DN 400	km	R\$ 11.819,68
057004008	Adutora de Água Bruta/Tratada - acima de DN 400 mm a DN 600	km	R\$ 15.027,71
057004011	Adutora de Água Bruta/Tratada - acima de DN 600 mm (por km)	km	R\$ 18.216,73
057.005	PROJETO BÁSICO HIDRÁULICO SAA - ESTAÇÃO DE		
057005001	ETA - Elementos para Implantação de ETAs Modulares	ud	R\$ 45.084,60
057005002	Estação de Tratamento de Água - Tratamento - até 10 L/s	ud	R\$ 33.155,53
057005003	Estação de Tratamento de Água - Tratamento - 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 54.750,17
057005004	Estação de Tratamento de Água - Tratamento - 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 97.939,46
057005005	Estação de Tratamento de Água - Tratamento - 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 162.695,74
057005006	Estação de Tratamento de Água - Tratamento - 201 L/s a 325 L/s	ud	R\$ 197.269,57
057005007	Estação de Tratamento de Água - Tratamento - acima de 325 L/s	ud	R\$ 232.474,04
057005008	Estação de Tratamento de Água - Câmara de Contato - até 10 L/s	ud	R\$ 5.167,14
057005009	Estação de Tratamento de Água - Câmara de Contato - 11 L/s a 30	ud	R\$ 9.151,51
057005010	Estação de Tratamento de Água - Câmara de Contato - 31 L/s a 60	ud	R\$ 16.317,19
057005011	Estação de Tratamento de Água - Câmara de Contato - 61 L/s a	ud	R\$ 27.115,52
057005012	Estação de Tratamento de Água - Câmara de Contato - 201 L/s a	ud	R\$ 32.830,88
057005013	Estação de Tratamento de Água - Câmara de Contato - acima de	ud	R\$ 38.745,96
057005014	Estação de Tratamento de Água - Acessos, Interligações - até 10	ud	R\$ 3.735,29
057005015	Estação de Tratamento de Água - Acessos, Interligações - 11 L/s a	ud	R\$ 6.955,71
057005016	Estação de Tratamento de Água - Acesso, Interligações - 31 L/s a	ud	R\$ 12.272,56
057005017	Estação de Tratamento de Água - Acesso, Interligações - 61 L/s a	ud	R\$ 20.339,12
057005018	Estação de Tratamento de Água - Acesso, Interligações - 201 L/s a	ud	R\$ 24.656,32
057005019	Estação de Tratamento de Água - Acesso, Interligações - acima de	ud	R\$ 29.058,82
057005020	Estação de Tratamento de Água - Casa de Compressores - até 10	ud	R\$ 2.525,36
057005021	Estação de Tratamento de Água - Casa de Compressores - 11 L/s a	ud	R\$ 4.935,16
057005022	Estação de Tratamento de Água - Casa de Compressores - 31 L/s a	ud	R\$ 8.152,11
057005023	Estação de Tratamento de Água - Casa de Compressores - 61 L/s a	ud	R\$ 13.557,76
057005024	Estação de Tratamento de Água - Casa de Compressores - 201 L/s	ud	R\$ 16.446,76
057005025	Estação de Tratamento de Água - Casa de Compressores - acima	ud	R\$ 19.372,54
057005026	Estação de Tratamento de Água - Casa de Química - até 10 L/s	ud	R\$ 3.735,29
057005027	Estação de Tratamento de Água - Casa de Química - 11 L/s a 30	ud	R\$ 6.955,71
057005028	Estação de Tratamento de Água - Casa de Química - 31 L/s a 60	ud	R\$ 12.272,56
057005029	Estação de Tratamento de Água - Casa de Química - 61 L/s a 200	ud	R\$ 20.339,12
057005030	Estação de Tratamento de Água - Casa de Química - 201 L/s a 325	ud	R\$ 24.661,50
057005031	Estação de Tratamento de Água - Casa de Química - acima de 325	ud	R\$ 29.058,82
057005032	Estação de Tratamento de Água - Produtos Químicos - até 10 L/s	ud	R\$ 5.153,67
057005033	Estação de Tratamento de Água - Produtos Químicos - 11 L/s a 30	ud	R\$ 10.073,36
057005034	Estação de Tratamento de Água - Produtos Químicos - 31 L/s a 60	ud	R\$ 16.420,87
057005035	Estação de Tratamento de Água - Produtos Químicos - 61 L/s a 200	ud	R\$ 27.115,52
057005036	Estação de Tratamento de Água - Produtos Químicos - 201 L/s a	ud	R\$ 32.830,45
057005037	Estação de Tratamento de Água - Produtos Químicos - acima de	ud	R\$ 38.745,96
057.006	PROJETO BÁSICO HIDRÁULICO SAA - ESTAÇÃO DE		
057006001	Estação de Tratamento de Lodo - Casa Deságue Completa - até 10	ud	R\$ 8.630,97
057006002	Estação de Tratamento de Lodo - Casa Deságue Completa - 11 L/s	ud	R\$ 15.541,67
057006003	Estação de Tratamento de Lodo - Casa Deságue Completa - 31 L/s	ud	R\$ 27.975,50
057006004	Estação de Tratamento de Lodo - Casa Deságue Completa - 61 L/s	ud	R\$ 33.677,90
057006005	Estação de Tratamento de Lodo - Casa Deságue Completa - 201	ud	R\$ 37.579,72
057006006	Estação de Tratamento de Lodo - Casa Deságue Completa - acima	ud	R\$ 41.475,50

17/11/2023 10:47
Pag.

Tabela de Preços - Sanepar

MOEP JUN 23

057006007	Estação de Tratamento de Lodo - Tanque Equalização/Elevatória -	ud	R\$ 2.292,46
057006008	Estação de Tratamento de Lodo - Tanque Equalização/Elevatória -	ud	R\$ 4.933,92
057006009	Estação de Tratamento de Lodo - Tanque Equalização/Elevatória -	ud	R\$ 7.884,05
057006010	Estação de Tratamento de Lodo - Tanque Equalização/Elevatória -	ud	R\$ 9.309,65
057006011	Estação de Tratamento de Lodo - Tanque Equalização/Elevatória -	ud	R\$ 11.599,25
057006012	Estação de Tratamento de Lodo - Tanque Equalização/Elevatória -	ud	R\$ 13.888,85
057006013	Estação de Tratamento de Lodo - Interligações/Acessos - até 10 L/s	ud	R\$ 2.184,22
057006014	Estação de Tratamento de Lodo - Interligações/Acessos - 11 L/s a	ud	R\$ 3.183,43
057006015	Estação de Tratamento de Lodo - Interligações/Acessos - 31 L/s a	ud	R\$ 4.241,83
057006016	Estação de Tratamento de Lodo - Interligações/Acessos - 61 L/s a	ud	R\$ 5.116,63
057006017	Estação de Tratamento de Lodo - Interligações/Acessos - 201 L/s a	ud	R\$ 6.369,43
057006018	Estação de Tratamento de Lodo - Interligações/Acessos - acima de	ud	R\$ 7.609,73
057006019	Estação de Tratamento de Lodo - ETL Lagoa - até 10 L/s	ud	R\$ 4.163,42
057006020	Estação de Tratamento de Lodo - ETL Lagoa - 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 8.102,62
057006021	Estação de Tratamento de Lodo - ETL Lagoa - 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 13.387,70
057006022	Estação de Tratamento de Lodo - ETL Lagoa - 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 17.666,23
057006023	Estação de Tratamento de Lodo - ETL Lagoa - 201 L/s a 325 L/s	ud	R\$ 22.031,16
057.007	PROJETO BÁSICO HIDRÁULICO SAA - RESERVATÓRIO		
057007001	Reservatório - até 150 m³	ud	R\$ 7.808,32
057007002	Reservatório - 151 m³ a 500 m³	ud	R\$ 12.062,88
057007003	Reservatório - 501 m³ a 1000 m³	ud	R\$ 20.407,27
057007004	Reservatório - 1001 m³ a 4000 m³	ud	R\$ 28.687,87
057007005	Reservatório - acima de 4000 m³	ud	R\$ 43.653,87
057.008	PROJETO BÁSICO HIDRÁULICO SAA - SIMULAÇÃO ,		
057008004	Simulação do SAA	km²	R\$ 3.674,92
057008005	Calibração do SAA existente	km²	R\$ 341,08
057008006	Rede de Distribuição de Água (RDA)	km²	R\$ 1.983,55
057.009	PROJETO BÁSICO HIDRÁULICO SAA – BOOSTER		
057009001	Booster - até 5 CV ou gabinete padronizado	ud	R\$ 6.878,87
057009002	Booster - até 10 CV	ud	R\$ 10.010,87
057009003	Booster - acima de 10 CV a 25 CV	ud	R\$ 15.086,87
057009004	Booster - acima de 25 CV	ud	R\$ 19.317,17
057.010	PROJETO BÁSICO HIDRÁULICO SAA - VÁLVULA REDUTORA		
057010001	Válvula Redutora de Pressão - VRP - até 2"	ud	R\$ 9.605,65
057010002	Válvula Redutora de Pressão - VRP - acima de 2"	ud	R\$ 11.976,47
057.011	PROJETO BÁSICO HIDRÁULICO CAPTAÇÃO SAA - VÁLVULAS		
057011001	Válvula de Controle - até 4"	ud	R\$ 12.494,87
057011002	Válvula de Controle - acima de 4"	ud	R\$ 16.876,37
057.012	PROJETO BÁSICO HIDRÁULICO SAA - FLUXOGRAMA DE		
057012001	Fluxograma Hidráulico Instrumentado - ETA - até 10 L/s	ud	R\$ 2.669,28
057012002	Fluxograma Hidráulico Instrumentado - ETA - 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 3.205,82
057012003	Fluxograma Hidráulico Instrumentado - ETA - 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 3.932,88
057012004	Fluxograma de Processo e Engenharia - ETA - 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 5.685,94
057012005	Fluxograma de Processo e Engenharia - ETA - 201 L/s a 325 L/s	ud	R\$ 7.364,26
057012006	Fluxograma de Processo e Engenharia - ETA - acima de 325 L/s	ud	R\$ 9.308,36
057012007	Fluxograma de Processo e Engenharia - ETL ou RDA até 60 L/s	ud	R\$ 2.743,58
057012008	Fluxograma de Processo e Engenharia - ETL ou RDA - 61 L/s a 200	ud	R\$ 4.016,26
057012009	Fluxograma de Processo e Engenharia - ETL ou RDA - 201 L/s a	ud	R\$ 5.215,92

17/11/2023 19:47
Pag.

Tabela de Preços - Sanepar

MOEP JUN 23

057012010	Fluxograma de Processo e Engenharia - ETL ou RDA - acima de	ud	R\$ 6.636,44
057012011	Fluxograma de Processo e Engenharia - CSP ou EET ou RES ou	ud	R\$ 1.552,99
057012012	Fluxograma de Processo e Engenharia - CSP ou EET ou RES ou	ud	R\$ 2.347,88
057012013	Fluxograma de Processo e Engenharia - CSP ou EET ou RES ou	ud	R\$ 3.021,36
057012014	Fluxograma de Processo e Engenharia - CSP ou EET ou RES ou	ud	R\$ 3.965,82
057.013	PROJETO BÁSICO HIDRÁULICO SAA - PLANO DE OPERAÇÃO		
057013001	Plano de Operação - ETA - até 10 L/s	ud	R\$ 5.285,53
057013002	Plano de Operação - ETA - 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 7.107,71
057013003	Plano de Operação - ETA - 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 9.662,12
057013004	Plano de Operação - ETA - 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 13.014,74
057013005	Plano de Operação - ETA - 201 L/s a 325 L/s	ud	R\$ 16.760,18
057013006	Plano de Operação - ETA - acima de 325 L/s	ud	R\$ 20.619,18
057013007	Plano de Operação - ETL ou RDA - até 60 L/s	ud	R\$ 6.586,72
057013008	Plano de Operação - ETL ou RDA - 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 8.937,52
057013009	Plano de Operação - ETL ou RDA - 201 L/s a 325 L/s	ud	R\$ 11.516,56
057013010	Plano de Operação - ETL ou RDA - acima de 325 L/s	ud	R\$ 14.137,88
057013011	Plano de Operação - CSP ou EET ou RES ou OUTROS - até 60 L/s	ud	R\$ 3.512,60
057013012	Plano de Operação - CSP ou EET ou RES ou OUTROS - 61 L/s a	ud	R\$ 4.859,01
057013013	Plano de Operação - CSP ou EET ou RES ou OUTROS - 201 L/s a	ud	R\$ 6.188,28
057013014	Plano de Operação - CSP ou EET ou RES ou OUTROS - acima de	ud	R\$ 7.655,29
057.014	PROJETO BÁSICO HIDRÁULICO SAA - PLANO DE EXECUÇÃO		
057014001	Plano de Execução de Obra - ETA - até 10 L/s	ud	R\$ 5.285,53
057014002	Plano de Execução de Obra - ETA - 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 7.107,71
057014003	Plano de Execução de Obra - ETA - 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 9.662,12
057014004	Plano de Execução de Obra - ETA - 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 13.014,74
057014005	Plano de Execução de Obra - ETA - 201 L/s a 325 L/s	ud	R\$ 16.773,14
057014006	Plano de Execução de Obra - ETA - acima de 325 L/s	ud	R\$ 20.619,18
057014007	Plano de Execução de Obra - ETL ou RDA - até 60 L/s	ud	R\$ 6.586,72
057014008	Plano de Execução de Obra - ETL ou RDA - 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 8.937,52
057014009	Plano de Execução de Obra - ETL ou RDA - 201 L/s a 325 L/s	ud	R\$ 11.476,39
057014010	Plano de Execução de Obra - ETL ou RDA - acima de 325 L/s	ud	R\$ 14.137,88
057014011	Plano de Execução de Obra - CSP ou EET ou RES ou OUTROS -	ud	R\$ 3.512,60
057014012	Plano de Execução de Obra - CSP ou EET ou RES ou OUTROS -	ud	R\$ 4.859,01
057014013	Plano de Execução de Obra - CSP ou EET ou RES ou OUTROS -	ud	R\$ 6.202,53
057014014	Plano de Execução de Obra - CSP ou EET ou RES ou OUTROS -	ud	R\$ 7.655,29
057.015	PROJETO BÁSICO HIDRÁULICO SAA - ESTUDOS		
057015001	Avaliação de Disponibilidade Hídrica para Captação de Água - até	ud	R\$ 7.310,02
057015002	Avaliação de Disponibilidade Hídrica para Captação de Água -	ud	R\$ 10.509,84
057015003	Avaliação de Disponibilidade Hídrica para Captação de Água -	ud	R\$ 17.996,40
057015004	Avaliação de Disponibilidade Hídrica para Captação de Água -	ud	R\$ 23.909,62
057015005	Avaliação de Disponibilidade Hídrica para Captação de Água -	ud	R\$ 31.472,21
058	ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - SES		
058.001	ETP SES – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR		
058001001	Estudo Técnico Preliminar de SES com área de abrangência de até	ud	R\$ 65.748,33
058001002	Estudo Técnico Preliminar de SES com área de abrangência de 0,5	ud	R\$ 76.628,68
058001003	Estudo Técnico Preliminar de SES com área de abrangência de	ud	R\$ 88.302,19
058001004	Estudo Técnico Preliminar de SES com área de abrangência de	ud	R\$ 101.284,22
058001005	Estudo Técnico Preliminar de SES com área de abrangência de	ud	R\$ 118.336,57

17/11/2023 18:47
Pag. 7

Tabela de Preços - Sanepar

MOEP JUN 23

058001006	Estudo Técnico Preliminar de SES com área de abrangência de	ud	R\$ 136.242,52
058001007	Estudo Técnico Preliminar de SES com área de abrangência de	ud	R\$ 157.378,56
058001008	Estudo Técnico Preliminar de SES com área de abrangência de	ud	R\$ 183.725,44
058001009	Estudo Técnico Preliminar de SES com área de abrangência de até	ud	R\$ 82.626,57
058001010	Estudo Técnico Preliminar de SES com área de abrangência de 0,5	ud	R\$ 97.502,92
058001011	Estudo Técnico Preliminar de SES com área de abrangência de	ud	R\$ 112.116,62
058001012	Estudo Técnico Preliminar de SES com área de abrangência de	ud	R\$ 129.994,08
058001013	Estudo Técnico Preliminar de SES com área de abrangência de	ud	R\$ 150.651,45
058001014	Estudo Técnico Preliminar de SES com área de abrangência de	ud	R\$ 174.228,28
058001015	Estudo Técnico Preliminar de SES com área de abrangência de	ud	R\$ 199.778,49
058001016	Estudo Técnico Preliminar de SES com área de abrangência de	ud	R\$ 231.580,68
058001017	Estudo Técnico Preliminar de SES com área de abrangência de	ud	R\$ 267.875,66
058001018	Estudo Técnico Preliminar de SES com área de abrangência de	ud	R\$ 309.632,85
058001019	Estudo Técnico Preliminar de SES com área de abrangência de	ud	R\$ 358.021,24
058001020	Estudo Técnico Preliminar de SES com área de abrangência de	ud	R\$ 447.602,64
058001021	Estudo Técnico Preliminar de SES com área de abrangência de	ud	R\$ 557.351,59
058001022	Estudo Técnico Preliminar de SES com área de abrangência acima	ud	R\$ 695.243,23
058.002	ETP SES - REDE COLETORA DE ESGOTO – RCE		
058002002	Rede Coletora de Esgoto de SES (por km²)	km²	R\$ 6.530,16
058.003	ETP SES - ESTUDOS HIDROLÓGICOS		
058003001	Estudo Hidrológico para Avaliação de Disponibilidade Hídrica para	ud	R\$ 8.606,48
058003002	Estudo Hidrológico para Avaliação de Disponibilidade Hídrica para	ud	R\$ 12.227,50
058003003	Estudo Hidrológico para Avaliação de Disponibilidade Hídrica para	ud	R\$ 21.654,60
058003004	Estudo Hidrológico para Avaliação de Disponibilidade Hídrica para	ud	R\$ 26.571,63
058003005	Estudo Hidrológico para Avaliação de Disponibilidade Hídrica para	ud	R\$ 35.412,08
059	PROJETO BÁSICO HIDRÁULICO - SES		
059.001	PROJETO BÁSICO HIDRÁULICO SES		
059001001	Análise do Estudo Técnico Preliminar e/ou SES existente - até	ud	R\$ 17.819,88
059001002	Análise do Estudo Técnico Preliminar e/ou SES existente - 2.501 a	ud	R\$ 30.283,08
059001003	Análise do Estudo Técnico Preliminar e/ou SES existente - 5.001 a	ud	R\$ 41.995,46
059001004	Análise do Estudo Técnico Preliminar e/ou SES existente - 10.001 a	ud	R\$ 61.046,66
059001005	Análise do Estudo Técnico Preliminar e/ou SES existente - acima	ud	R\$ 101.608,00
059.002	PROJETO BÁSICO HIDRÁULICO SES - REDE COLETORA DE		
059002002	Rede Coletora de Esgoto (RCE) - Leiaute - SES (por km²)	km²	R\$ 6.526,03
059.003	PROJETO BÁSICO HIDRÁULICO SES - REDE COLETORA DE		
059003002	Rede Coletora de Esgoto - Detalhamento - SES (por km²)	km²	R\$ 11.672,88
059.004	PROJETO BÁSICO HIDRÁULICO SES - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA		
059004001	Estação Elevatória de Esgoto - EEE - até 10 L/s	ud	R\$ 18.275,85
059004002	Estação Elevatória de Esgoto - EEE - 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 25.403,85
059004003	Estação Elevatória de Esgoto - EEE - 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 35.759,75
059004004	Estação Elevatória de Esgoto - EEE - 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 47.752,42
059004005	Estação Elevatória de Esgoto - EEE - 201 L/s a 325 L/s	ud	R\$ 66.194,50
059004006	Estação Elevatória de Esgoto - EEE - acima de 325 L/s	ud	R\$ 85.194,72
059.005	PROJETO BÁSICO HIDRÁULICO SES - LINHA DE RECALQUE		
059005002	Linha de Recalque - até DN 100 mm (por km)	km	R\$ 7.141,34
059005005	Linha de Recalque - acima de DN 100 mm a DN 250 mm (por km)	km	R\$ 10.294,94
059005008	Linha de Recalque - acima de DN 250 mm a DN 400 mm (por km)	km	R\$ 11.919,26
059005011	Linha de Recalque - acima de DN 400 mm (por km)	km	R\$ 13.343,15

17/11/2023, 18:47
Pag. 8

Tabela de Preços - Sanepar

MOEP JUN 23

059.006	PROJETO BÁSICO HIDRÁULICO SES - INTERCEPTORES E		
059006002	Interceptor e Emissários - até DN 200 mm (por km)	km	R\$ 9.376,94
059006005	Interceptor e Emissários - acima de DN 200 mm a DN 400 mm (por	km	R\$ 11.342,54
059006008	Interceptor e Emissários - acima de DN 400 mm a DN 600 mm (por	km	R\$ 14.234,35
059006011	Interceptor e Emissários - acima de DN 600 mm (por km)	km	R\$ 17.057,90
059.007	PROJETO BÁSICO HIDRÁULICO SES - ESTAÇÃO DE		
059007001	ETE - Fase Líquida - Elementos para Implantação de ETES	ud	R\$ 45.084,60
059007002	ETE - Estudo de Alternativas - até 10 L/s	ud	R\$ 15.245,80
059007003	ETE - Estudo de Alternativas - 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 23.822,73
059007004	ETE - Estudo de Alternativas - 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 59.608,75
059007005	ETE - Estudo de Alternativas - 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 79.753,82
059007006	ETE - Estudo de Alternativas - 201 L/s a 325 L/s	ud	R\$ 92.521,15
059007007	ETE - Estudo de Alternativas - acima de 325 L/s	ud	R\$ 105.362,13
059007008	ETE - Fase Líquida: Tratamento Preliminar - até 10 L/s	ud	R\$ 9.469,48
059007009	ETE - Fase Líquida: Tratamento Preliminar - 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 11.791,04
059007010	ETE - Fase Líquida: Tratamento Preliminar - 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 19.507,43
059007011	ETE - Fase Líquida: Tratamento Preliminar - 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 27.651,85
059007012	ETE - Fase Líquida: Tratamento Preliminar - 201 L/s a 325 L/s	ud	R\$ 31.291,02
059007013	ETE - Fase Líquida: Tratamento Preliminar - acima de 325 L/s	ud	R\$ 35.042,18
059007014	ETE - Fase Líquida: Tratamento Anaeróbio - até 10 L/s	ud	R\$ 22.816,63
059007015	ETE - Fase Líquida: Tratamento Anaeróbio - 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 34.420,15
059007016	ETE - Fase Líquida: Tratamento Anaeróbio - 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 49.369,08
059007017	ETE - Fase Líquida: Tratamento Anaeróbio - 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 65.998,70
059007018	ETE - Fase Líquida: Tratamento Anaeróbio - 201 L/s a 325 L/s	ud	R\$ 72.724,08
059007019	ETE - Fase Líquida: Tratamento Anaeróbio - acima de 325 L/s	ud	R\$ 79.311,08
059007020	ETE - Fase Líquida: Tratamento Anaeróbio + FQ - até 10 L/s	ud	R\$ 29.588,70
059007021	ETE - Fase Líquida: Tratamento Anaeróbio + FQ - 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 44.592,92
059007022	ETE - Fase Líquida: Tratamento Anaeróbio + FQ - 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 63.901,60
059007023	ETE - Fase Líquida: Tratamento Anaeróbio + FQ - 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 86.008,48
059007024	ETE - Fase Líquida: Tratamento Anaeróbio + FQ - 201 L/s a 325 L/s	ud	R\$ 95.088,25
059007025	ETE - Fase Líquida: Tratamento Anaeróbio + FQ - acima de 325 L/s	ud	R\$ 102.963,50
059007026	ETE - Fase Líquida: Tratamento Anaeróbio + Aeróbio - até 10 L/s	ud	R\$ 69.205,03
059007027	ETE - Fase Líquida: Tratamento Anaeróbio + Aeróbio - 11 L/s a 30	ud	R\$ 103.686,40
059007028	ETE - Fase Líquida: Tratamento Anaeróbio + Aeróbio - 31 L/s a 60	ud	R\$ 148.357,80
059007029	ETE - Fase Líquida: Tratamento Anaeróbio + Aeróbio - 61 L/s a 200	ud	R\$ 198.015,18
059007030	ETE - Fase Líquida: Tratamento Anaeróbio + Aeróbio - 201 L/s a	ud	R\$ 218.612,08
059007031	ETE - Fase Líquida: Tratamento Anaeróbio + Aeróbio - acima de	ud	R\$ 239.109,80
059007032	ETE - Fase Líquida: Tratamento Aeróbio - até 10 L/s	ud	R\$ 45.927,02
059007033	ETE - Fase Líquida: Tratamento Aeróbio - 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 68.979,40
059007034	ETE - Fase Líquida: Tratamento Aeróbio - 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 98.701,00
059007035	ETE - Fase Líquida: Tratamento Aeróbio - 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 131.877,77
059007036	ETE - Fase Líquida: Tratamento Aeróbio - 201 L/s a 325 L/s	ud	R\$ 146.043,05
059007037	ETE - Fase Líquida: Tratamento Aeróbio - acima de 325 L/s	ud	R\$ 159.062,80
059007038	ETE - Fase Líquida: Tratamento Terciário - até 10 L/s	ud	R\$ 9.554,15
059007039	ETE - Fase Líquida: Tratamento Terciário - 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 11.888,68
059007040	ETE - Fase Líquida: Tratamento Terciário - 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 19.535,08
059007041	ETE - Fase Líquida: Tratamento Terciário - 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 28.001,77
059007042	ETE - Fase Líquida: Tratamento Terciário - 201 L/s a 325 L/s	ud	R\$ 31.314,80

17/11/2023 18:47
Pag. 9

Tabela de Preços - Sanepar

MOEP JUN 23

059007043	ETE - Fase Líquida: Tratamento Terciário - acima de 325 L/s	ud	R\$ 35.154,50
059007044	ETE - Fase Sólida: ETL Mecanizada - até 10 L/s	ud	R\$ 15.258,90
059007045	ETE - Fase Sólida: ETL Mecanizada - 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 22.494,90
059007046	ETE - Fase Sólida: ETL Mecanizada - 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 36.877,04
059007047	ETE - Fase Sólida: ETL Mecanizada - 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 51.932,35
059007048	ETE - Fase Sólida: ETL Mecanizada - 201 L/s a 325 L/s	ud	R\$ 56.641,15
059007049	ETE - Fase Sólida: ETL Mecanizada - acima de 325 L/s	ud	R\$ 63.327,93
059007050	ETE - Fase Sólida: ETL Leitos de Secagem - até 10 L/s	ud	R\$ 4.483,05
059007051	ETE - Fase Sólida: ETL Leitos de Secagem - 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 5.740,60
059007052	ETE - Fase Sólida: ETL Leitos de Secagem - 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 13.571,47
059007053	ETE - Fase Sólida: ETL Leitos de Secagem - 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 18.002,25
059007054	ETE - Fase Sólida: ETL Leitos de Secagem - 201 L/s a 325 L/s	ud	R\$ 20.077,58
059007055	ETE - Fase Sólida: ETL Leitos de Secagem - acima de 325 L/s	ud	R\$ 22.427,83
059007056	ETE - Fase Sólida: Unidade Gerenciadora de Lodo (UGL) - até 10	ud	R\$ 9.073,10
059007057	ETE - Fase Sólida: Unidade Gerenciadora de Lodo (UGL) - 11 L/s a	ud	R\$ 11.519,08
059007058	ETE - Fase Sólida: Unidade Gerenciadora de Lodo (UGL) - 31 L/s a	ud	R\$ 19.040,20
059007059	ETE - Fase Sólida: Unidade Gerenciadora de Lodo (UGL) - 61 L/s a	ud	R\$ 27.053,30
059007060	ETE - Fase Sólida: Unidade Gerenciadora de Lodo (UGL) - 201 L/s	ud	R\$ 30.797,87
059007061	ETE - Fase Sólida: Unidade Gerenciadora de Lodo (UGL) - acima	ud	R\$ 34.190,66
059007062	ETE - Fase Gasosa: Coleta + Tratamento - até 10 L/s	ud	R\$ 7.345,29
059007063	ETE - Fase Gasosa: Coleta + Tratamento - 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 10.475,56
059007064	ETE - Fase Gasosa: Coleta + Tratamento - 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 17.261,42
059007065	ETE - Fase Gasosa: Coleta + Tratamento - 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 23.887,45
059007066	ETE - Fase Gasosa: Coleta + Tratamento - 201 L/s a 325 L/s	ud	R\$ 27.476,51
059007067	ETE - Fase Gasosa: Coleta + Tratamento - acima de 325 L/s	ud	R\$ 30.309,92
059007068	ETE - Fase Gasosa: Coleta + Tratamento + Reaproveitamento - até	ud	R\$ 10.737,97
059007069	ETE - Fase Gasosa: Coleta + Tratamento + Reaproveitamento - 11	ud	R\$ 12.756,28
059007070	ETE - Fase Gasosa: Coleta + Tratamento + Reaproveitamento - 31	ud	R\$ 26.976,85
059007071	ETE - Fase Gasosa: Coleta + Tratamento + Reaproveitamento - 61	ud	R\$ 36.137,20
059007072	ETE - Fase Gasosa: Coleta + Tratamento + Reaproveitamento -	ud	R\$ 40.559,15
059007073	ETE - Fase Gasosa: Coleta + Tratamento + Reaproveitamento -	ud	R\$ 44.974,72
059.008	PROJETO BÁSICO HIDRÁULICO SES - FLUXOGRAMA DE		
059008001	Fluxograma de Processo e Engenharia - ETE e ETL - até 10 L/s	ud	R\$ 4.026,30
059008002	Fluxograma de Processo e Engenharia - ETE e ETL - 11 L/s a 30	ud	R\$ 6.920,70
059008003	Fluxograma de Processo e Engenharia - ETE - 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 9.027,56
059008004	Fluxograma de Processo e Engenharia - ETE - 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 11.909,65
059008005	Fluxograma de Processo e Engenharia - ETE - 201 L/s a 325 L/s	ud	R\$ 15.891,82
059008006	Fluxograma de Processo e Engenharia - ETE - acima de 325 L/s	ud	R\$ 19.993,45
059008007	Fluxograma de Processo e Engenharia - ETL - 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 3.079,78
059008008	Fluxograma de Processo e Engenharia - ETL - 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 4.114,64
059008009	Fluxograma de Processo e Engenharia - ETL - 201 L/s a 325 L/s	ud	R\$ 5.293,14
059008010	Fluxograma de Processo e Engenharia - ETL - acima de 325 L/s	ud	R\$ 6.636,44
059008011	Fluxograma de Processo e Engenharia - EEE ou OUTROS - 31 L/s	ud	R\$ 1.889,19
059008012	Fluxograma de Processo e Engenharia - EEE ou OUTROS - 61 L/s	ud	R\$ 2.556,42
059008013	Fluxograma de Processo e Engenharia - EEE ou OUTROS - 201	ud	R\$ 3.136,16
059008014	Fluxograma de Processo e Engenharia - EEE ou OUTROS - acima	ud	R\$ 3.965,82
059.009	PROJETO BÁSICO HIDRÁULICO SES - PLANO DE OPERAÇÃO		
059009001	Plano de Operação - ETE e ETL - até 10 L/s	ud	R\$ 6.839,26

17/11/2023 18:47
Pag.

Tabela de Preços - Sanepar

MOEP JUN 23

059009002	Plano de Operação - ETE e ETL - 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 10.715,18
059009003	Plano de Operação - ETE - 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 22.018,46
059009004	Plano de Operação - ETE - 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 29.376,70
059009005	Plano de Operação - ETE - 201 L/s a 325 L/s	ud	R\$ 37.645,18
059009006	Plano de Operação - ETE - acima de 325 L/s	ud	R\$ 46.545,66
059009007	Plano de Operação - ETL - 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 6.642,72
059009008	Plano de Operação - ETL - 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 8.989,32
059009009	Plano de Operação - ETL - 201 L/s a 325 L/s	ud	R\$ 11.459,50
059009010	Plano de Operação - ETL - acima de 325 L/s	ud	R\$ 14.137,88
059009011	Plano de Operação - EEE ou OUTROS - 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 3.568,60
059009012	Plano de Operação - EEE ou OUTROS - 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 4.910,81
059009013	Plano de Operação - EEE ou OUTROS - 201 L/s a 325 L/s	ud	R\$ 6.190,83
059009014	Plano de Operação - EEE ou OUTROS - acima de 325 L/s	ud	R\$ 7.655,29
059.010	PROJETO BÁSICO HIDRÁULICO SES - PLANO DE EXECUÇÃO		
059010001	Plano de Execução de Obra - ETE e ETL - até 10 L/s	ud	R\$ 6.639,26
059010002	Plano de Execução de Obra - ETE e ETL - 11 L/s a 30 L/s	ud	R\$ 10.715,18
059010003	Plano de Execução de Obra - ETE - 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 22.018,46
059010004	Plano de Execução de Obra - ETE - 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 29.376,70
059010005	Plano de Execução de Obra - ETE - 201 L/s a 325 L/s	ud	R\$ 37.645,18
059010006	Plano de Execução de Obra - ETE - acima de 325 L/s	ud	R\$ 46.545,66
059010007	Plano de Execução de Obra - ETL - 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 6.642,72
059010008	Plano de Execução de Obra - ETL - 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 8.989,32
059010009	Plano de Execução de Obra - ETL - 201 L/s a 325 L/s	ud	R\$ 11.459,50
059010010	Plano de Execução de Obra - ETL - acima de 325 L/s	ud	R\$ 14.137,88
059010011	Plano de Execução de Obra - EEE ou OUTROS - 31 L/s a 60 L/s	ud	R\$ 3.568,60
059010012	Plano de Execução de Obra - EEE ou OUTROS - 61 L/s a 200 L/s	ud	R\$ 4.910,81
059010013	Plano de Execução de Obra - EEE ou OUTROS - 201 L/s a 325 L/s	ud	R\$ 6.190,83
059010014	Plano de Execução de Obra - EEE ou OUTROS - acima de 325 L/s	ud	R\$ 7.655,29
059.011	PROJETO BÁSICO HIDRÁULICO SES - ESTUDOS		
059011001	Estudo Hidrológico para Avaliação de Disponibilidade Hídrica para	ud	R\$ 8.606,48
059011002	Estudo Hidrológico para Avaliação de Disponibilidade Hídrica para	ud	R\$ 12.227,50
059011003	Estudo Hidrológico para Avaliação de Disponibilidade Hídrica para	ud	R\$ 21.654,60
059011004	Estudo Hidrológico para Avaliação de Disponibilidade Hídrica para	ud	R\$ 26.571,63
059011005	Estudo Hidrológico para Avaliação de Disponibilidade Hídrica para	ud	R\$ 35.412,08
060	ANTEPROJETO ESTRUTURAL		
060.001	ANTEPROJETO ESTRUTURAL – RESERVATÓRIOS APOIADOS		
060001001	Com volume útil até 30 m³	ud	R\$ 1.406,57
060001002	Com volume útil entre 31 m³ e 75 m³	ud	R\$ 2.471,02
060001003	Com volume útil entre 76 m³ e 225 m³	ud	R\$ 4.849,98
060001004	Com volume útil entre 226 m³ e 600 m³	ud	R\$ 9.648,14
060001005	Com volume útil entre 601 m³ e 1.800 m³	ud	R\$ 16.073,38
060001006	Com volume útil entre 1.801 m³ e 5.000 m³	ud	R\$ 23.309,22
060001007	Com volume útil entre 5.001 m³ e 10.000 m³	ud	R\$ 30.501,49
060001008	Com volume útil entre 10.001 m³ e 15.000 m³	ud	R\$ 36.972,09
060.002	ANTEPROJETO ESTRUTURAL – RESERVATÓRIOS OU		
060002001	Com volume útil até 30 m³	ud	R\$ 2.522,42
060002002	Com volume útil entre 31 m³ e 75 m³	ud	R\$ 3.303,48
060002003	Com volume útil entre 76 m³ e 225 m³	ud	R\$ 5.964,10

17/11/2023 10:47
Pag.

Tabela de Preços - Sanepar

MOEP JUN 23

060002004	Com volume útil entre 226 m³ e 600 m³	ud	R\$ 10.787,49
060002005	Com volume útil entre 601 m³ e 1.800 m³	ud	R\$ 18.499,22
060002006	Com volume útil entre 1.801 m³ e 5.000 m³	ud	R\$ 27.102,12
060002007	Com volume útil entre 5.001 m³ e 10.000 m³	ud	R\$ 35.191,39
060002008	Com volume útil entre 10.001 m³ e 15.000 m³	ud	R\$ 42.636,38
060.003	ANTEPROJETO ESTRUTURAL – REATORES TIPO UASB ou		
060003001	Com vazões médias até 7,5 L/s ou volume útil até 250 m³	ud	R\$ 12.031,39
060003002	Com vazões médias entre 7,6 e 25,0 L/s ou volume útil entre 251 e	ud	R\$ 18.597,26
060003003	Com vazões médias entre 25,1 e 40,0 L/s ou volume útil entre 751 e	ud	R\$ 25.598,59
060003004	Com vazões médias entre 40,1 e 60,0 L/s ou volume útil entre 1.201	ud	R\$ 29.783,71
060003005	Com vazões médias entre 60,1 e 80,0 L/s ou volume útil entre 1.801	ud	R\$ 33.408,79
060003006	Com vazões médias entre 80,1 L/s e 100,0 L/s ou volume útil entre	ud	R\$ 36.552,19
060.004	ANTEPROJETO ESTRUTURAL - FILTROS, DECANTADORES,		
060004001	Com volume útil até 75 m³	ud	R\$ 3.505,22
060004002	Com volume útil entre 76 m³ e 225 m³	ud	R\$ 6.017,18
060004003	Com volume útil entre 226 m³ e 600 m³	ud	R\$ 10.373,20
060004004	Com volume útil entre 601 m³ e 1.800 m³	ud	R\$ 18.580,84
060004005	Com volume útil entre 1.801 m³ e 5.000 m³	ud	R\$ 26.636,85
060004006	Com volume útil entre 5.001 m³ e 10.000 m³	ud	R\$ 34.518,33
060004007	Com volume útil entre 10.001 m³ e 15.000 m³	ud	R\$ 42.518,44
060.005	ANTEPROJETO ESTRUTURAL - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE		
060005001	Compacta (pré-fabricada)	ud	R\$ 2.559,98
060005002	Vazões máximas até 5,0 L/s	ud	R\$ 4.853,63
060005003	Vazões máximas entre 5,1 L/s e 100,0 L/s	ud	R\$ 9.693,67
060005004	Vazões máximas acima de 100,1 L/s	ud	R\$ 14.528,52
060.006	ANTEPROJETO ESTRUTURAL - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE		
060006001	Compacta (pré-fabricada)	ud	R\$ 2.674,02
060006002	Vazões máximas até 5,0 L/s	ud	R\$ 7.535,22
060006003	Vazões máximas entre 5,1 L/s e 100,0 L/s	ud	R\$ 13.474,00
060006004	Vazões máximas acima de 100,1 L/s	ud	R\$ 18.795,12
060.007	ANTEPROJETO ESTRUTURAL - BASES DE APOIO (BOMBAS,		
060007001	Unidades construtivas com área em planta até 50 m²	ud	R\$ 1.450,20
060007002	Unidades construtivas com área em planta de 51 m² até 200 m²	ud	R\$ 2.443,80
060007003	Unidades construtivas com área em planta de 201 m² até 1.000 m²	ud	R\$ 3.649,08
060007004	Unidades construtivas com área em planta acima de 1.001 m²	ud	R\$ 4.821,26
060.008	ANTEPROJETO ESTRUTURAL - BLOCOS DE ANCORAGEM E		
060008001	Blocos	ud	R\$ 322,00
060.009	ANTEPROJETO ESTRUTURAL - PROJETOS CAIXAS EM GERAL		
060009001	Caixas em geral com volume útil até 30 m³	ud	R\$ 609,70
060.010	ANTEPROJETO ESTRUTURAL - BARRAGEM GRAVIDADE,		
060010001	Barragem em concreto com altura até 2,0 m	ud	R\$ 2.432,80
060010002	Barragem em concreto com altura entre 2,1 m até 4,0 m	ud	R\$ 3.696,40
060.011	ANTEPROJETO ESTRUTURAL - EDIFICAÇÕES: CASAS		
060011001	Unidades construtivas com área até 100 m²	ud	R\$ 1.496,02
060011002	Unidades construtivas com área de 101 m² até 300 m²	ud	R\$ 2.564,35
060011003	Unidades construtivas com área de 301 m² até 500 m²	ud	R\$ 3.635,25
060011004	Unidades construtivas com área de 501 m² até 1.000 m²	ud	R\$ 5.844,67
060011005	Unidades construtivas com área de 1.001 m² até 2.000 m²	ud	R\$ 12.847,70

17/11/2023 18:47
Pag.

Tabela de Preços - Sanepar

MOEP JUN 23

060011006	Unidades construtivas com área de 2.001 m ² até 3.000 m ²	ud	R\$ 20.913,82
060011007	Unidades construtivas com área de 3.001 m ² até 4.000 m ²	ud	R\$ 28.720,56
060011008	Unidades construtivas com área de 4.001 m ² até 5.000 m ²	ud	R\$ 37.097,37
060.012	ANTEPROJETO ESTRUTURAL - ETA MÓDULO DE		
060012001	Com volume útil até 75 m ³	ud	R\$ 3.523,77
060012002	Com volume útil entre 76 m ³ e 225 m ³	ud	R\$ 7.465,24
060012003	Com volume útil entre 226 m ³ e 600 m ³	ud	R\$ 14.061,32
060012004	Com volume útil entre 601 m ³ e 1.800 m ³	ud	R\$ 24.704,32
060012005	Com volume útil entre 1.801 m ³ e 5.000 m ³	ud	R\$ 34.851,83
060012006	Com volume útil entre 5.001 m ³ e 10.000 m ³	ud	R\$ 45.227,08
060012007	Com volume útil entre 10.001 m ³ e 15.000 m ³	ud	R\$ 54.139,48
060.013	ANTEPROJETO ESTRUTURAL - TRAVESSIAS		
060013001	Travessia aérea em estrutura autoportante em arco - somente	ud	R\$ 1.257,55
060013002	Travessia aérea com tubulação apoiada em pilares de concreto com	ud	R\$ 1.257,55
060013003	Travessia aérea com tubulação apoiada em pilares de concreto com	ud	R\$ 2.459,58
060013004	Travessia aérea com tubulação apoiada em pilares de concreto com	ud	R\$ 3.426,82
060013005	Travessia aérea em estrutura metálica treliçada ou autoportante e	ud	R\$ 4.750,64
060013006	Travessia aérea em estrutura metálica treliçada ou autoportante e	ud	R\$ 7.365,54
060013007	Travessia aérea em estrutura metálica treliçada ou autoportante e	ud	R\$ 9.675,38
060.014	ANTEPROJETO ESTRUTURAL - CASOS ESPECIAIS - situações		
060014001	Prancha A3 - estruturas de concreto	ud	R\$ 401,92
060014002	Prancha A2 - estruturas de concreto	ud	R\$ 730,30
060014003	Prancha A1 - estruturas de concreto	ud	R\$ 1.367,86
060014004	Prancha A0 - estruturas de concreto	ud	R\$ 1.847,56
060014005	Prancha A3 - estruturas de metálicas	ud	R\$ 598,48
060014006	Prancha A2 - estruturas de metálicas	ud	R\$ 1.417,18
060014007	Prancha A1 - estruturas de metálicas	ud	R\$ 2.499,70
060014008	Prancha A0 - estruturas de metálicas	ud	R\$ 3.251,56
061	PROJETO BÁSICO ESTRUTURAL		
061.001	PROJETO BÁSICO ESTRUTURAL - RESERVATÓRIOS		
061001001	Com volume útil até 30 m ³	ud	R\$ 2.501,20
061001002	Com volume útil de 31 a 75 m ³	ud	R\$ 4.818,19
061001003	Com volume útil de 76 a 225 m ³	ud	R\$ 9.797,75
061001004	Com volume útil de 226 a 600 m ³	ud	R\$ 19.074,76
061001005	Com volume útil de 601 a 1.800 m ³	ud	R\$ 32.635,38
061001006	Com volume útil de 1.801 a 5.000 m ³	ud	R\$ 46.723,04
061001007	Com volume útil de 5.001 a 10.000 m ³	ud	R\$ 60.609,39
061001008	Com volume útil de 10.001 a 15.000 m ³	ud	R\$ 74.632,02
061.002	PROJETO BÁSICO ESTRUTURAL - RESERVATÓRIOS OU		
061002001	Com volume útil até 30 m ³	ud	R\$ 4.941,74
061002002	Com volume útil de 31 a 75 m ³	ud	R\$ 6.963,67
061002003	Com volume útil de 76 a 225 m ³	ud	R\$ 11.738,90
061002004	Com volume útil de 226 a 600 m ³	ud	R\$ 21.049,60
061002005	Com volume útil de 601 a 1.800 m ³	ud	R\$ 37.086,61
061002006	Com volume útil de 1.801 a 5.000 m ³	ud	R\$ 53.427,09
061002007	Com volume útil de 5.001 a 10.000 m ³	ud	R\$ 69.657,21
061002008	Com volume útil de 10.001 a 15.000 m ³	ud	R\$ 86.232,06
061.003	PROJETO BÁSICO ESTRUTURAL - REATORES TIPO UASB ou		

17/11/2023 10:47

Pag.

13

25

Tabela de Preços - Sanepar

MOEP JUN 23

061003001	Com vazões médias até 7,5 L/s ou volume útil até 250 m³	ud	R\$ 24.061,43
061003002	Com vazões médias de 7,6 a 25,0 L/s ou volume útil de 251 a 750	ud	R\$ 37.377,54
061003003	Com vazões médias de 25,1 a 40,0 L/s ou volume útil de 751 a	ud	R\$ 51.484,22
061003004	Com vazões médias de 40,1 a 60,0 L/s ou volume útil de 1.201 a	ud	R\$ 60.434,20
061003005	Com vazões médias de 60,1 a 80,0 L/s ou volume útil de 1.801 a	ud	R\$ 67.236,54
061003006	Com vazões médias de 80,1 a 100,0 L/s ou volume útil de 2.401 a	ud	R\$ 73.150,70
061.004	PROJETO BÁSICO ESTRUTURAL - FILTROS, DECANTADORES,		
061004001	Com volume útil até 75 m³	ud	R\$ 7.291,58
061004002	Com volume útil de 76 a 225 m³	ud	R\$ 11.768,03
061004003	Com volume útil de 226 a 600 m³	ud	R\$ 21.143,54
061004004	Com volume útil de 601 a 1.800 m³	ud	R\$ 37.272,14
061004005	Com volume útil de 1.801 a 5.000 m³	ud	R\$ 53.445,66
061004006	Com volume útil de 5.001 a 10.000 m³	ud	R\$ 69.740,15
061004007	Com volume útil de 10.001 a 15.000 m³	ud	R\$ 86.226,02
061.005	PROJETO BÁSICO ESTRUTURAL - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE		
061005001	Compacta (pré-fabricada)	ud	R\$ 4.951,67
061005002	Vazões máximas até 5,0 L/s	ud	R\$ 9.744,18
061005003	Vazões máximas de 5,1 a 100,0 L/s	ud	R\$ 18.864,57
061005004	Vazões máximas acima de 100,1 L/s	ud	R\$ 28.412,87
061.006	PROJETO BÁSICO ESTRUTURAL - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE		
061006001	Compacta (pré-fabricada)	ud	R\$ 5.084,72
061006002	Vazões máximas até 5,0 L/s	ud	R\$ 14.722,45
061006003	Vazões máximas de 5,1 a 100,0 L/s	ud	R\$ 28.710,09
061006004	Vazões máximas acima de 100,1 L/s	ud	R\$ 38.046,28
061.007	PROJETO BÁSICO ESTRUTURAL - BASES DE APOIO		
061007001	Unidade construtivas com área em planta até 50 m²	ud	R\$ 2.574,87
061007002	Unidade construtivas com área em planta de 51 a 200 m²	ud	R\$ 5.061,20
061007003	Unidade construtivas com área em planta de 201 a 1.000 m²	ud	R\$ 7.236,05
061007004	Unidade construtivas com área em planta acima de 1.001 m²	ud	R\$ 9.988,92
061.008	PROJETO BÁSICO ESTRUTURAL - BLOCOS DE ANCORAGEM		
061008001	Blocos	ud	R\$ 515,22
061.009	PROJETO BÁSICO ESTRUTURAL - PROJETOS CAIXAS EM		
061009001	Caixas em geral com volume útil até 30 m³	ud	R\$ 962,32
061.010	PROJETO BÁSICO ESTRUTURAL - BARRAGEM GRAVIDADE,		
061010001	Barragem em concreto com altura até 2,0 m	ud	R\$ 5.090,80
061010002	Barragem em concreto com altura de 2,1 a 4,0 m	ud	R\$ 7.248,38
061.011	PROJETO BÁSICO ESTRUTURAL - EDIFICAÇÕES: CASAS		
061011001	Unidades construtivas com área de até 100 m²	ud	R\$ 2.573,40
061011002	Unidades construtivas com área de 101 m² até 300 m²	ud	R\$ 4.970,73
061011003	Unidades construtivas com área de 301 m² até 500 m²	ud	R\$ 7.190,46
061011004	Unidades construtivas com área de 501 m² até 1.000 m²	ud	R\$ 11.613,18
061011005	Unidades construtivas com área de 1.001 m² até 2.000 m²	ud	R\$ 25.416,35
061011006	Unidades construtivas com área de 2.001 m² até 3.000 m²	ud	R\$ 41.790,75
061011007	Unidades construtivas com área de 3.001 m² até 4.000 m²	ud	R\$ 58.321,54
061011008	Unidades construtivas com área de 4.001 m² até 5.000 m²	ud	R\$ 74.401,32
061.012	PROJETO BÁSICO ESTRUTURAL - ETA MÓDULO DE		
061012001	Com volume útil até 75 m³	ud	R\$ 7.307,30
061012002	Com volume útil de 76 a 225 m³	ud	R\$ 14.329,54

17/11/2023, 18:47
Pag.

Tabela de Preços - Sanepar

MOEP JUN 23

061012003	Com volume útil de 226 a 600 m³	ud	R\$ 28.223,65
061012004	Com volume útil de 601 a 1.800 m³	ud	R\$ 49.609,60
061012005	Com volume útil de 1.801 a 5.000 m³	ud	R\$ 70.298,73
061012006	Com volume útil de 5.001 a 10.000 m³	ud	R\$ 90.424,95
061012007	Com volume útil de 10.001 a 15.000 m³	ud	R\$ 111.512,82
061.013	PROJETO BÁSICO ESTRUTURAL - TRAVESSIAS		
061013001	Travessia aérea em estrutura autoportante em arco - somente	ud	R\$ 2.530,20
061013002	Travessia aérea com tubulação apoiada em pilares de concreto com	ud	R\$ 2.530,20
061013003	Travessia aérea com tubulação apoiada em pilares de concreto com	ud	R\$ 5.032,70
061013004	Travessia aérea com tubulação apoiada em pilares de concreto com	ud	R\$ 7.066,30
061013005	Travessia aérea em estrutura metálica treliçada ou autoportante e	ud	R\$ 9.663,22
061013006	Travessia aérea em estrutura metálica treliçada ou autoportante e	ud	R\$ 14.336,50
061013007	Travessia aérea em estrutura metálica treliçada ou autoportante e	ud	R\$ 19.083,65
061.014	PROJETO BÁSICO ESTRUTURAL - CASOS ESPECIAIS -		
061014001	Prancha A3 - estruturas de concreto	ud	R\$ 521,70
061014002	Prancha A2 - estruturas de concreto	ud	R\$ 1.283,80
061014003	Prancha A1 - estruturas de concreto	ud	R\$ 2.580,60
061014004	Prancha A0 - estruturas de concreto	ud	R\$ 3.354,06
061014005	Prancha A3 - estruturas de metálicas	ud	R\$ 918,70
061014006	Prancha A2 - estruturas de metálicas	ud	R\$ 2.528,40
061014007	Prancha A1 - estruturas de metálicas	ud	R\$ 4.992,45
061014008	Prancha A0 - estruturas de metálicas	ud	R\$ 6.637,26
062	ANTEPROJETO GEOTÉCNICO		
062.001	ANTEPROJETO GEOTÉCNICO PARA CAIXAS EM GERAL,		
062001001	Concepção do projeto geotécnico	ud	R\$ 3.067,20
062001002	Caixas em geral, blocos de apoio e ancoragem, dissipadores.	ud	R\$ 302,40
062.002	ANTEPROJETO GEOTÉCNICO OU DESMONTE DE ROCHA		
062002001	Concepção do projeto geotécnico sem pavimentação	ud	R\$ 6.264,00
062002002	Caixas em geral, blocos de apoio e ancoragem, dissipadores.	ud	R\$ 302,40
062002003	Unidades construtivas com área em planta até 200 m², apoiadas ou	ud	R\$ 345,60
062002004	Unidades construtivas com área em planta até 200 m², com	ud	R\$ 648,00
062002005	Unidades construtivas com área em planta até 200 m², com	ud	R\$ 820,80
062002006	Unidades construtivas com área em planta de 201 a 500 m²,	ud	R\$ 799,20
062002007	Unidades construtivas com área em planta de 201 a 500 m², com	ud	R\$ 1.058,40
062002008	Unidades construtivas com área em planta de 201 a 500 m², com	ud	R\$ 1.512,00
062002009	Unidades construtivas com área em planta acima de 501 m²,	ud	R\$ 1.188,00
062002010	Unidades construtivas com área em planta acima de 501 m², com	ud	R\$ 1.641,60
062002011	Unidades construtivas com área em planta acima de 501 m², com	ud	R\$ 2.116,80
062.003	ANTEPROJETO GEOTÉCNICO PARA PROTEÇÃO /		
062003001	Concepção do projeto geotécnico	ud	R\$ 6.264,00
062003002	Proteção de margem ou recuperação de taludes - seção de análise	ud	R\$ 345,60
062003003	Proteção de margem ou recuperação de taludes - seção de análise	ud	R\$ 648,00
062003004	Proteção de margem ou recuperação de taludes - seção de análise	ud	R\$ 820,80
062003005	Proteção de Margem e Barragem - seção de análise com altura	ud	R\$ 799,20
062003006	Proteção de Margem e Barragem - seção de análise com altura de	ud	R\$ 1.058,40
062003007	Proteção de Margem e Barragem - seção de análise com altura	ud	R\$ 1.512,00
062.004	ANTEPROJETO VIAS INTERNAS (Não está incluso custos de		
062004001	Concepção do projeto	ud	R\$ 4.449,60

17/11/2023 10:47
Pag.

15

25

Tabela de Preços - Sanepar

MOEP JUN 23

062004002	Dimensionamento e detalhamento do pavimento flexível em CBUQ	ud	R\$ 583,20
062004003	Dimensionamento e detalhamento do pavimento rígido de concreto	ud	R\$ 583,20
062004004	Dimensionamento e detalhamento do pavimento flexível com base	ud	R\$ 583,20
062004005	Dimensionamento e detalhamento do pavimento de paver	ud	R\$ 583,20
062.005	ANTEPROJETO VIAS EXTERNAS (Não está incluso custos de		
062005001	Anteprojeto de pavimentação para acessos externos - sem	km	R\$ 10.260,00
063	PROJETO BÁSICO GEOTÉCNICO		
063.001	Anteprojeto de pavimentação para acessos externos - sem		
063001001	Concepção do projeto geotécnico	ud	R\$ 3.067,20
063001002	Caixas em geral, blocos de apoio e ancoragem, dissipadores.	ud	R\$ 432,00
063.002	PROJETO BÁSICO GEOTÉCNICO OU DESMONTE DE ROCHA		
063002001	Concepção do projeto geotécnico sem pavimentação	ud	R\$ 6.264,00
063002002	Caixas em geral, blocos de apoio e ancoragem, dissipadores.	ud	R\$ 432,00
063002003	Unidades construtivas com área em planta até 200 m², apoiadas ou	ud	R\$ 1.576,80
063002004	Unidades construtivas com área em planta até 200 m², com	ud	R\$ 2.505,60
063002005	Unidades construtivas com área em planta até 200 m², com	ud	R\$ 3.348,00
063002006	Unidades construtivas com área em planta de 201 a 500 m²,	ud	R\$ 3.240,00
063002007	Unidades construtivas com área em planta de 201 a 500 m², com	ud	R\$ 5.097,60
063002008	Unidades construtivas com área em planta de 201 a 500 m², com	ud	R\$ 6.631,20
063002009	Unidades construtivas com área em planta acima de 501 m²,	ud	R\$ 4.881,60
063002010	Unidades construtivas com área em planta acima de 501 m², com	ud	R\$ 7.646,40
063002011	Unidades construtivas com área em planta acima de 501 m², com	ud	R\$ 9.979,20
063.003	PROJETO BÁSICO GEOTÉCNICO PARA PROTEÇÃO /		
063003001	Concepção do projeto geotécnico	ud	R\$ 6.264,00
063003002	Proteção de margem ou recuperação de taludes - seção de análise	ud	R\$ 1.576,80
063003003	Proteção de margem ou recuperação de taludes - seção de análise	ud	R\$ 2.505,60
063003004	Proteção de margem ou recuperação de taludes - seção de análise	ud	R\$ 3.348,00
063003005	Proteção de Margem e Barragem - seção de análise com altura	ud	R\$ 3.240,00
063003006	Proteção de Margem e Barragem - seção de análise com altura de	ud	R\$ 5.097,60
063003007	Proteção de Margem e Barragem - seção de análise com altura	ud	R\$ 6.631,20
063.004	PROJETO BÁSICO GEOTÉCNICO - VIAS INTERNAS (Não está		
063004001	Concepção do projeto	ud	R\$ 4.449,60
063004002	Dimensionamento e detalhamento do pavimento flexível em CBUQ	ud	R\$ 2.030,40
063004003	Dimensionamento e detalhamento do pavimento rígido de concreto	ud	R\$ 2.030,40
063004004	Dimensionamento e detalhamento do pavimento flexível com base	ud	R\$ 2.030,40
063004005	Dimensionamento e detalhamento do pavimento de paver	ud	R\$ 2.030,40
063.005	PROJETO BÁSICO GEOTÉCNICO - VIAS EXTERNAS (Não está		
063005001	Projeto de pavimentação para acessos externos - sem aprovação	km	R\$ 44.928,00
063005002	Projeto de pavimentação para acessos externos - com aprovação	km	R\$ 53.913,60
063005003	Projeto da concordância do acesso externos - com aprovação junto	ud	R\$ 53.913,60
064	PROJETO BÁSICO MECÂNICO		
064.001	CAPTAÇÃO - SAA		
064001001	Ar comprimido	ud	R\$ 5.708,32
064001002	Ventilação Forçada e Exaustor	ud	R\$ 900,60
064001003	Gradeamento mecanizado e Remoção de sólidos	ud	R\$ 2.522,72
064001004	Desarenador	ud	R\$ 1.421,76
064001005	Elevatória - Barrilete, suportes e bombas	ud	R\$ 2.290,36
064001006	Sistema de movimentação de carga (Caçambas, Troller's, Monovias	ud	R\$ 1.769,20

17/11/2023 19:47
Pag.

Tabela de Preços - Sanepar

MOEP JUN 23

064001007	Acústica	ud	R\$ 2.699,89
064001008	Sistema de Comportas	ud	R\$ 4.148,29
064001009	Sistema de Proteção Anti-queda, Escada e Ancoragem	ud	R\$ 2.522,72
064001010	Sistema de Tampas e Grades de Piso	ud	R\$ 1.074,32
064001011	Produtos Químicos (Transporte, Estocagem, Dosagem)	ud	R\$ 1.598,93
064001012	Eletro-Pneumática	ud	R\$ 6.697,65
064001013	Estruturas Metálicas	ud	R\$ 2.175,28
064001014	Travessias Aéreas	ud	R\$ 2.175,28
064.002	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA - SAA		
064002001	Ar comprimido	ud	R\$ 5.708,32
064002002	Ventilação Forçada e Exaustor	ud	R\$ 900,60
064002003	Elevatória - Barrilete, suportes e bombas	ud	R\$ 2.290,36
064002004	Sistema de Proteção de transientes (RHO)	ud	R\$ 1.769,20
064002005	Sistema de movimentação de carga (Caçambas, Troller's, Monovias)	ud	R\$ 1.769,20
064002006	Acústica	ud	R\$ 2.699,89
064002007	Sistema de Comportas	ud	R\$ 4.148,29
064002008	Sistema de Proteção Anti-queda, Escada e Ancoragem	ud	R\$ 2.522,72
064002009	Sistema de Tampas e Grades de Piso	ud	R\$ 1.074,32
064002010	Eletro-Pneumática	ud	R\$ 6.697,65
064002011	Estruturas Metálicas	ud	R\$ 2.175,28
064002012	Eficiência Energética	ud	R\$ 1.248,04
064.003	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA - SAA		
064003001	Ar comprimido	ud	R\$ 5.708,32
064003002	Aeração	ud	R\$ 3.912,48
064003003	Reservatórios (metálicos e de fibras de vidro ou aço vitrificado) -	ud	R\$ 1.769,20
064003004	Ar Respirável	ud	R\$ 7.156,72
064003005	Ar Condicionado	ud	R\$ 3.047,33
064003006	Ventilação Forçada e Exaustor	ud	R\$ 900,60
064003007	Gradeamento mecanizado e Remoção de sólidos	ud	R\$ 2.522,72
064003008	Sistema de entrada ? Calha Parshall	ud	R\$ 379,44
064003009	Estação de Tratamento de Lodo Mecanizado ETL	ud	R\$ 9.012,45
064003010	Estação de Tratamento de Lodo ? Lagoa	ud	R\$ 726,88
064003011	Floculador mecânico	ud	R\$ 726,88
064003012	Decantadores	ud	R\$ 904,05
064003013	Elevatória - Barrilete, suportes e bombas	ud	R\$ 2.290,36
064003014	Sistema de movimentação de carga (Caçambas, Troller's, Monovias)	ud	R\$ 1.769,20
064003015	Água Potável para o processo	ud	R\$ 904,05
064003016	Acústica	ud	R\$ 2.699,89
064003017	Sistema de Comportas	ud	R\$ 4.148,29
064003018	Sistema de Proteção Anti-queda, Escada e Ancoragem	ud	R\$ 2.522,72
064003019	Sistema de Tampas e Grades de Piso	ud	R\$ 1.074,32
064003020	Produtos Químicos (Transporte, Estocagem, Dosagem)	ud	R\$ 1.598,93
064003021	Eletro-Pneumática	ud	R\$ 6.697,65
064003022	Estruturas Metálicas	ud	R\$ 2.175,28
064003023	Reservatórios (metálicos e de fibras de vidro) - processo	ud	R\$ 1.074,32
064003024	Eficiência Energética	ud	R\$ 1.248,04
064.004	BOOSTER - SAA		
064004001	Ventilação Forçada e Exaustor	ud	R\$ 900,60

17/11/2023 10:47
Pag.

Tabela de Preços - Sanepar

MOEP JUN 23

064004002	Elevatória ? Barrilete, Suportes e Bombas	ud	R\$ 2.290,36
064004003	Acústica	ud	R\$ 2.699,89
064004004	Sistema de Tampas e Grades de Piso	ud	R\$ 1.074,32
064004005	Eletro-Pneumática	ud	R\$ 6.697,65
064004006	Booster	ud	R\$ 2.175,28
064004007	Eficiência Energética	ud	R\$ 1.248,04
064.005	POÇO / CAPTAÇÃO ÁGUA POTÁVEL - SAA		
064005001	Ventilação Forçada e Exaustor	ud	R\$ 900,60
064005002	Elevatória ? Barrilete, Suportes e Bombas	ud	R\$ 2.290,36
064005003	Eletro-Pneumática	ud	R\$ 6.697,65
064005004	Sistema de movimentação de carga (Caçambas, Troller's, Monovias	ud	R\$ 1.769,20
064005005	Acústica	ud	R\$ 2.699,89
064005006	Sistema de Tampas e Grades de Piso	ud	R\$ 1.074,32
064005007	Produtos Químicos (Transporte, Estocagem, Dosagem)	ud	R\$ 1.598,93
064005008	Eficiência Energética	ud	R\$ 1.248,04
064005009	Reservatórios (metálicos e de fibras de vidro ou aço vitrificado) -	ud	R\$ 1.769,20
064.006	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - SES		
064006001	Ventilação Forçada e Exaustor	ud	R\$ 900,60
064006002	Gradeamento mecanizado e Remoção de sólidos	ud	R\$ 2.349,00
064006003	Desarenador e Calha Parshall	ud	R\$ 2.003,40
064006004	Elevatória - Barrilete, suportes e bombas	ud	R\$ 1.769,20
064006005	Eletro-Pneumática	ud	R\$ 7.073,64
064006006	Sistema de movimentação de carga (Caçambas, Troller's, Monovias	ud	R\$ 2.116,64
064006007	Água Potável para o processo	ud	R\$ 900,60
064006008	Acústica	ud	R\$ 3.797,40
064006009	Sistema de Comportas	ud	R\$ 4.492,28
064006010	Sistema de Proteção Anti-queda, Escada e Ancoragem	ud	R\$ 2.696,44
064006011	Sistema de Tampas e Grades de Piso	ud	R\$ 1.074,32
064006012	Estruturas Metálicas	ud	R\$ 2.349,00
064006013	Eficiência Energética	ud	R\$ 1.421,76
064.007	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - SES		
064007001	Ar Comprimido	ud	R\$ 5.708,32
064007002	Aeração	ud	R\$ 3.912,48
064007003	Ar Respirável	ud	R\$ 4.839,72
064007004	Ar Condicionado	ud	R\$ 3.043,88
064007005	Ventilação Forçada e Exaustor	ud	R\$ 900,60
064007006	Gradeamento mecanizado e Remoção de sólidos	ud	R\$ 2.352,45
064007007	Desarenador e Calha Parshall	ud	R\$ 2.001,56
064007008	Estação de Tratamento de Lodo Mecanizado ? ETL	ud	R\$ 11.673,44
064007009	Estação de Tratamento de Lodo Manual	ud	R\$ 726,88
064007010	Secagem Térmica de Lodo	ud	R\$ 11.558,36
064007011	Decantadores	ud	R\$ 726,88
064007012	Sistema de Biogás	ud	R\$ 4.318,56
064007013	Filtro Biológico	ud	R\$ 2.870,16
064007014	Elevatória - Barrilete, suportes e bombas	ud	R\$ 1.769,20
064007015	Eletro-Pneumática	ud	R\$ 7.041,64
064007016	Sistema Reator Anaeróbio (Vertedouros, Suportes de tubulação e	ud	R\$ 2.175,28
064007017	Sistema de movimentação de carga (Caçambas, Troller's, Monovias	ud	R\$ 2.116,64

17/11/2023 10:47
Pag.

Tabela de Preços - Sanepar

MOEP JUN 23

064007018	Água Potável para o processo	ud	R\$ 900,60
064007019	Acústica	ud	R\$ 3.800,85
064007020	Água de Reuso para o processo	ud	R\$ 3.800,85
064007021	Sistema de Comportas	ud	R\$ 4.492,28
064007022	Sistema de Proteção Anti-queda, Escada e Ancoragem	ud	R\$ 2.696,44
064007023	Sistema de Tampas e Grades de Piso	ud	R\$ 1.074,32
064007024	Produtos Químicos (Transporte, Estocagem, Dosagem)	ud	R\$ 1.595,48
064007025	Estruturas Metálicas	ud	R\$ 2.349,00
064007026	Eficiência Energética	ud	R\$ 1.421,76
064007027	Reservatórios (metálicos e de fibras de vidro ou aço vitrificado)	ud	R\$ 1.251,49
065	ANTEPROJETO ELÉTRICO E/OU AUTOMAÇÃO		
065.001	SERVIÇOS COMUNS - ANTEPROJETO		
065001001	Topologia Geral de Comunicação	ud	R\$ 1.794,00
065001002	Projeto de Comunicação	ud	R\$ 3.899,13
065001003	Projeto de CCO	ud	R\$ 7.211,21
065001004	Entrada de Serviço em Baixa Tensão	ud	R\$ 768,56
065001005	Entrada de Serviço em Posto de Transformação	ud	R\$ 2.111,16
065001006	Entrada de Serviço em Subestação	ud	R\$ 8.910,04
065001007	Estudo de Proteção, seletividade e coordenação entre proteções de	ud	R\$ 4.070,16
065001008	Elaboração de Anteprojeto de Proteção de Descargas Atmosféricas	ud	R\$ 2.840,40
065001009	Elaboração de Anteprojeto de Proteção de Descargas Atmosféricas	ud	R\$ 9.469,37
065001010	Elaboração de Anteprojeto de Proteção de Descargas Atmosféricas	ud	R\$ 14.406,77
065001011	Elaboração de Anteprojeto de Proteção de Descargas Atmosféricas	ud	R\$ 22.899,17
065001012	Levantamento de Custo estimado de obra extensão de rede de	ud	R\$ 2.246,40
065.002	SAA NOVO - ANTEPROJETO		
065002001	Áreas Remotas	ud	R\$ 4.282,92
065002002	Captação - Tipo 1	ud	R\$ 9.507,53
065002003	Captação - Tipo 2	ud	R\$ 14.149,81
065002004	Captação - Tipo 3	ud	R\$ 18.056,05
065002005	Estação Elevatória de Água - Tipo 1	ud	R\$ 9.502,93
065002006	Estação Elevatória de Água - Tipo 2	ud	R\$ 14.149,81
065002007	Estação Elevatória de Água - Tipo 3	ud	R\$ 17.624,21
065002008	Estação de Tratamento de Água - Tipo 1	ud	R\$ 27.811,97
065002009	Estação de Tratamento de Água - Tipo 2	ud	R\$ 37.946,37
065002010	Estação de Tratamento de Água - Tipo 3	ud	R\$ 37.946,37
065002011	Estação de Tratamento de Água - Câmara de Contato	ud	R\$ 3.772,57
065002012	Estação de Tratamento de Água - Acesso e Interligações	ud	R\$ 7.309,29
065002013	Estação de Tratamento de Água - Casa de Compressores	ud	R\$ 13.571,16
065002014	Estação de Tratamento de Água - Casa de Química	ud	R\$ 12.693,13
065002015	Estação de Tratamento de Água - Produtos Químicos - Tipo 1	ud	R\$ 8.072,01
065002016	Estação de Tratamento de Água - Produtos Químicos - Tipo 2	ud	R\$ 16.586,49
065002017	Estação Elevatória de Lodo	ud	R\$ 34.155,57
065002018	Booster - até 10 CV	ud	R\$ 4.324,32
065002019	Booster - 10 a 25 CV	ud	R\$ 6.644,77
065002020	Booster - acima de 25 CV	ud	R\$ 8.958,32
065.003	SES NOVO - ANTEPROJETO		
065003001	Estação Elevatória de Esgoto - Tipo 1	ud	R\$ 12.438,37
065003002	Estação Elevatória de Esgoto - Tipo 2	ud	R\$ 16.200,32

17/11/2023 19:47
Pag.

Tabela de Preços - Sanepar

MOEP JUN 23

065003003	Estação Elevatória de Esgoto - Tipo 3	ud	R\$ 17.937,52
065003004	Estação Elevatória de Esgoto - Tipo 4	ud	R\$ 22.282,72
065003005	ETE - Fase Líquida: Tratamento Preliminar - Tipo 1	ud	R\$ 4.282,92
065003006	ETE - Fase Líquida: Tratamento Preliminar - Tipo 2	ud	R\$ 14.710,52
065003007	ETE - Fase Líquida: Tratamento Preliminar - Tipo 3	ud	R\$ 17.319,77
065003008	ETE - Fase Líquida: Tratamento Anaeróbio - Tipo 1	ud	R\$ 4.282,92
065003009	ETE - Fase Líquida: Tratamento Anaeróbio + Físico Químico - Tipo	ud	R\$ 17.319,77
065003010	ETE - Fase Líquida: Tratamento Anaeróbio + Físico Químico - Tipo	ud	R\$ 19.922,12
065003011	ETE - Fase Líquida: Tratamento Anaeróbio + Aeróbio - Tipo 1	ud	R\$ 19.922,12
065003012	ETE - Fase Líquida: Tratamento Anaeróbio + Aeróbio - Tipo 2	ud	R\$ 22.538,73
065003013	ETE - Fase Líquida: Tratamento Anaeróbio + Aeróbio - Tipo 3	ud	R\$ 24.282,37
065003014	ETE - Fase Líquida: Tratamento Anaeróbio + Aeróbio - Tipo 4	ud	R\$ 25.147,52
065003015	ETE - Fase Líquida: Tratamento Anaeróbio + Aeróbio - Tipo 5	ud	R\$ 28.922,81
065003016	ETE - Fase Líquida: Tratamento Anaeróbio + Aeróbio - Tipo 6	ud	R\$ 29.795,32
065003017	ETE - Fase Líquida: Tratamento Aeróbio - Tipo 1	ud	R\$ 19.929,48
065003018	ETE - Fase Líquida: Tratamento Aeróbio - Tipo 2	ud	R\$ 21.673,12
065003019	ETE - Fase Líquida: Tratamento Aeróbio - Tipo 3	ud	R\$ 22.545,17
065003020	ETE - Fase Líquida: Tratamento Aeróbio - Tipo 4	ud	R\$ 26.313,56
065003021	ETE - Fase Líquida: Tratamento Aeróbio - Tipo 5	ud	R\$ 27.192,97
065003022	ETE - Fase Líquida: Tratamento Terciário - Tipo 1	ud	R\$ 15.582,57
065003023	ETE - Fase Líquida: Tratamento Terciário - Tipo 2	ud	R\$ 18.192,28
065003024	ETE - Fase Sólida: ETL Mecanizada - Tipo 1	ud	R\$ 35.603,97
065003025	ETE - Fase Sólida: ETL Mecanizada - Tipo 2	ud	R\$ 40.843,17
065003026	ETE - Fase Sólida: ETL Leitões de Secagem	ud	R\$ 5.218,21
065003027	ETE - Fase Sólida: Unidade Gerenciadora de Lodo (UGL)	ud	R\$ 3.767,97
065003028	ETE - Fase Gasosa: Coleta + Tratamento	ud	R\$ 8.056,37
065003029	ETE - Fase Gasosa: Coleta + Tratamento + Reaproveitamento	ud	R\$ 12.701,41
066	PROJETO BÁSICO ELETRICO E/OU AUTOMAÇÃO - PEAU		
066.001	SERVIÇOS COMUNS - BÁSICO		
066001001	Planta de Localização Geral	ud	R\$ 1.448,40
066001002	Topologia Geral de Comunicação	ud	R\$ 1.794,00
066001003	Fluxograma Hidráulico Instrumentado	ud	R\$ 1.794,00
066001004	Projeto de Comunicação (Radio Enlace)	ud	R\$ 3.899,13
066001005	Projeto de CCO	ud	R\$ 7.211,21
066001006	Entrada de Serviço em Baixa Tensão	ud	R\$ 768,56
066001007	Entrada de Serviço em Posto de Transformação	ud	R\$ 2.111,16
066001008	Entrada de Serviço em Subestação	ud	R\$ 8.910,04
066001009	Estudo de Proteção, seletividade e coordenação entre proteções de	ud	R\$ 4.070,16
066001010	Arquitetonico - Abrigo de quadros, Casa Compressor ou Gerador	ud	R\$ 3.227,35
066001011	Arquitetonico - Subestações	ud	R\$ 3.745,06
066001012	Estrutural para Edificações até 100m2 - Abrigo de quadros, Casa	ud	R\$ 2.197,76
066001013	Antenas de Rádios em Postes ou Reservatórios	ud	R\$ 1.682,33
066001014	Antenas de Rádios Torres	ud	R\$ 1.852,60
066001015	Projeto Eletromecanico de Quadros de Comando (1 a 3 modulos) –	ud	R\$ 4.677,81
066001016	Projeto Eletromecanico de Quadros de Comando (4 a 7 modulos) –	ud	R\$ 6.126,21
066001017	Projeto Eletromecânico de Quadros de Automação (1 a 3 módulos) -	ud	R\$ 6.821,09
066001018	Projeto Eletropneumático - Tipo 1	ud	R\$ 8.318,17
066001019	Projeto Eletropneumático - Tipo 2	ud	R\$ 18.976,84

17/11/2023 18:47
Pag.

Tabela de Preços - Sanepar

MOEP JUN 23

066001020	Projeto Eletropneumático - Tipo 3	ud	R\$ 31.258,92
066001021	Gerador de Energia	ud	R\$ 2.245,96
066001022	Compressor / Soprador	ud	R\$ 1.698,33
066001023	Casa de Química	ud	R\$ 1.781,01
066001024	Escritório / Depósito	ud	R\$ 767,64
066001025	Elaboração de Projeto de Proteção de Descargas Atmosféricas -	ud	R\$ 2.840,40
066001026	Elaboração de Projeto de Proteção de Descargas Atmosféricas -	ud	R\$ 9.465,60
066001027	Elaboração de Projeto de Proteção de Descargas Atmosféricas -	ud	R\$ 14.403,00
066001028	Elaboração de Projeto de Proteção de Descargas Atmosféricas -	ud	R\$ 22.895,40
066001029	Extensão e Reforço de Rede de Aérea de Distribuição de Energia	km	R\$ 3.976,00
066001040	Projeto Eletromecânico de Quadro de Força e Comando (1 módulo)	ud	R\$ 8.630,40
066.002	SAA NOVO - BÁSICO		
066002001	Captação Subterrânea Profunda - Tipo 1	ud	R\$ 8.070,05
066002002	Captação Subterrânea Profunda + Estação Elevatória - Tipo 2	ud	R\$ 9.523,45
066002003	Captação Subterrânea Profunda + Estação Elevatória - Tipo 3	ud	R\$ 10.971,85
066002004	Captação Superficial ? Tipo 1	ud	R\$ 8.070,05
066002005	Captação Superficial + Estação Elevatória - Tipo 2	ud	R\$ 9.748,00
066002006	Captação Superficial + Estação Elevatória - Tipo 3	ud	R\$ 11.141,20
066002007	Estação Elevatória de Água - Tipo 1	ud	R\$ 8.070,05
066002008	Estação Elevatória de Água - Tipo 2	ud	R\$ 8.382,28
066002009	Estação Elevatória de Água - Tipo 3	ud	R\$ 8.701,65
066002010	Estação de Tratamento de Água - Tratamento - Tipo 1	ud	R\$ 35.342,05
066002011	Estação de Tratamento de Água - Tratamento - Tipo 2	ud	R\$ 62.104,45
066002012	Estação de Tratamento de Água - Tratamento - Tipo 3	ud	R\$ 91.640,45
066002013	Estação de Tratamento de Lodo	ud	R\$ 19.245,65
066002014	Booster - até 10 CV	ud	R\$ 5.724,77
066002015	Booster - 10 a 25 CV	ud	R\$ 5.896,88
066002016	Booster - acima de 25 CV	ud	R\$ 6.243,68
066002017	Remota de Pressão	ud	R\$ 3.521,57
066002018	Remota de Vazão	ud	R\$ 3.521,57
066002019	Remota de Controle por Válvula	ud	R\$ 3.930,17
066002020	Remota de Pressão e Vazão	ud	R\$ 3.753,28
066002021	Remota de Pressão e Controle por Válvula	ud	R\$ 4.157,48
066002022	Remota de Vazão e Controle por Válvula	ud	R\$ 4.157,48
066002023	Remota de Pressão, Vazão e Controle por Válvula	ud	R\$ 5.284,00
066002024	Estação de Tratamento de Água - Câmara de Contato	ud	R\$ 3.069,30
066002025	Estação de Tratamento de Água - Acessos, Interligações	ud	R\$ 3.069,30
066002026	Estação de Tratamento de Água - Produtos Químicos - Tipo 1	ud	R\$ 6.780,90
066002027	Estação de Tratamento de Água - Produtos Químicos - Tipo 2	ud	R\$ 9.093,40
066002040	Estação de Tratamento de Água Compacta	ud	R\$ 9.165,20
066.003	SES NOVO - BÁSICO		
066003001	Estação Elevatória de Esgoto - Tipo 1	ud	R\$ 11.367,00
066003002	Estação Elevatória de Esgoto - Tipo 2	ud	R\$ 13.685,85
066003003	Estação Elevatória de Esgoto - Tipo 3	ud	R\$ 12.815,40
066003004	Estação Elevatória de Esgoto - Tipo 4	ud	R\$ 15.134,25
066003005	ETE - Fase Líquida: Tratamento Preliminar - Tipo 1	ud	R\$ 6.392,25
066003006	ETE - Fase Líquida: Tratamento Preliminar - Tipo 2	ud	R\$ 10.207,80
066003007	ETE - Fase Líquida: Tratamento Preliminar - Tipo 3	ud	R\$ 10.240,88

17/11/2023 19:47
Pag.

Tabela de Preços - Sanepar

MOEP JUN 23

066003008	ETE - Fase Líquida: Tratamento Anaeróbio - Tipo 1	ud	R\$ 6.648,48
066003009	ETE - Fase Líquida: Tratamento Anaeróbio + Físico Químico - Tipo	ud	R\$ 10.830,25
066003010	ETE - Fase Líquida: Tratamento Anaeróbio + Físico Químico - Tipo	ud	R\$ 13.727,05
066003011	ETE - Fase Líquida: Tratamento Anaeróbio + Aeróbio - Tipo 1	ud	R\$ 13.137,00
066003012	ETE - Fase Líquida: Tratamento Anaeróbio + Aeróbio - Tipo 2	ud	R\$ 13.720,20
066003013	ETE - Fase Líquida: Tratamento Anaeróbio + Aeróbio - Tipo 3	ud	R\$ 17.271,25
066003014	ETE - Fase Líquida: Tratamento Anaeróbio + Aeróbio - Tipo 4	ud	R\$ 39.944,48
066003015	ETE - Fase Líquida: Tratamento Anaeróbio + Aeróbio - Tipo 5	ud	R\$ 23.269,68
066003016	ETE - Fase Líquida: Tratamento Anaeróbio + Aeróbio - Tipo 6	ud	R\$ 23.269,68
066003017	ETE - Fase Líquida: Tratamento Aeróbio - Tipo 1	ud	R\$ 6.572,68
066003018	ETE - Fase Líquida: Tratamento Aeróbio - Tipo 2	ud	R\$ 7.069,85
066003019	ETE - Fase Líquida: Tratamento Aeróbio - Tipo 3	ud	R\$ 10.423,00
066003020	ETE - Fase Líquida: Tratamento Aeróbio - Tipo 4	ud	R\$ 33.271,48
066003021	ETE - Fase Líquida: Tratamento Aeróbio - Tipo 5	ud	R\$ 16.563,40
066003022	ETE - Fase Líquida: Tratamento Aeróbio - Tipo 6	ud	R\$ 16.563,40
066003023	ETE - Fase Líquida: Tratamento Terciário - Tipo 1	ud	R\$ 7.239,85
066003024	ETE - Fase Líquida: Tratamento Terciário - Tipo 2	ud	R\$ 10.136,65
066003025	ETE - Fase Sólida: ETL Mecanizada - Tipo 1	ud	R\$ 20.287,45
066003026	ETE - Fase Sólida: ETL Mecanizada - Tipo 2	ud	R\$ 23.184,25
066003027	ETE - Fase Sólida: ETL Leitões de Secagem	ud	R\$ 5.686,40
066003028	ETE - Fase Sólida: Unidade Gerenciadora de Lodo (UGL)	ud	R\$ 2.942,08
066003029	ETE - Fase Gasosa: Coleta + Tratamento	ud	R\$ 742,08
066003030	ETE - Fase Gasosa: Coleta + Tratamento + Reaproveitamento	ud	R\$ 1.435,68
066003040	Estação de Tratamento de Esgoto Compacta	ud	R\$ 9.165,20
066003050	Estação de Elevatória de Esgoto Compacta	ud	R\$ 5.544,20
067	TOPOGRAFIA		
067.001	TOPOGRAFIA - SERVIÇOS		
067001001	Cadastro de unidade existente	m²	R\$ 3,49
067001002	Cadastro de poço de visita e tubulação existente - Esparsas	ud	R\$ 223,09
067001003	Cadastro de poço de visita e tubulação existente - Concentradas	ud	R\$ 133,96
067001004	Locação de furos de sondagem	ud	R\$ 57,63
067001005	Transporte de altitude (cota): extensão <= 2 km	km	R\$ 717,71
067001006	Transporte de altitude (cota): 2 km < extensão <= 10 km	km	R\$ 430,62
067001007	Transporte de altitude (cota): 10 km < extensão	km	R\$ 287,07
067001008	Levantamento planialtimétrico Cadastral de área: 0,00 m² <= área	m²	R\$ 1,39
067001009	Levantamento planialtimétrico Cadastral de área: 1.000 m² < área	m²	R\$ 0,27
067001010	Levantamento planialtimétrico Cadastral de área: 20.000 m² < área	m²	R\$ 0,13
067001011	Locação e nivelamento de linha (levantamento planialtimétrico de	km	R\$ 2.227,85
067001012	Locação e nivelamento de linha (levantamento planialtimétrico de	km	R\$ 3.849,14
067001013	Levantamento planimétrico cadastral de faixa	km	R\$ 1.089,95
067001014	Levantamento Planimétrico Cadastral de Área: 0,00 m² <= área <=	m²	R\$ 0,55
067001015	Levantamento Planimétrico Cadastral de Área: 1.000 m² < área <=	m²	R\$ 0,10
067001016	Levantamento Planimétrico Cadastral de Área: 20.000 m² < área	m²	R\$ 0,05
067001017	Seções Batimétricas - seca	m	R\$ 3,78
067001018	Seções Batimétricas - molhada	m	R\$ 12,92
067001019	Locação e levantamento planialtimétrico de seções topográficas	km	R\$ 4.968,95
067001020	Locação, Demarcação e Levantamento de Curva de Nível	km	R\$ 1.716,13
067001021	Locação de linha	km	R\$ 3.984,57

17/11/2023 10:47
Pag.

Tabela de Preços - Sanepar

MOEP JUN 23

067001022	Mapa cadastral	km ²	R\$ 630,31
067001023	Mapa altimétrico	km ²	R\$ 3.746,84
067001024	Mapa altimétrico cadastral	km ²	R\$ 4.636,38
067001025	Mapa planimétrico cadastral	km ²	R\$ 5.568,38
067001026	Mapa planialtimétrico cadastral	km ²	R\$ 11.948,64
067001027	Elementos para Legalização (busca documental e identificação do	ud	R\$ 1.233,18
067001028	Elementos para Legalização (busca documental e identificação do	ud	R\$ 205,56
067001029	Elementos para legalização (Confecção de Planta de Imóvel	m ²	R\$ 0,43
067001030	Elementos para legalização (Confecção de Planta de Imóvel Rural	m ²	R\$ 0,17
067001031	Elementos para legalização (Confecção de Planta de Imóvel	ud	R\$ 429,95
067001032	Elementos para legalização (Confecção de Planta de Imóvel Rural	ud	R\$ 429,95
067001033	Elementos para legalização (confecção de material para averbação	m ²	R\$ 0,48
067001034	Elementos para legalização (confecção de material para averbação	m ²	R\$ 1,06
067001035	Elementos para legalização (memorial descritivo)	ud	R\$ 257,96
067001036	Atualização de bases cartográficas	km	R\$ 1.536,42
067001037	Locação e nivelamento para assentamento de tubulação de esgoto	m	R\$ 3,59
067001038	Planta geral com representação de OSE's	ud	R\$ 258,66
067001039	Acompanhamento de assentamento de tubulação de esgoto - DN <	m	R\$ 12,90
067001040	Acompanhamento de assentamento de tubulação de esgoto - DN	m	R\$ 21,63
067001041	Locação da obra com auxílio de equipamento topográfico	m ²	R\$ 4,23
067001042	Locação da obra sem auxílio de equipamento topografico	m ²	R\$ 3,78
067001043	Reconstituição topográfica de OSE (materialização de piquetes)	m	R\$ 1,67
067001044	Monumentação de Vértices de Controle Imediato (auxílio de	ud	R\$ 247,61
067001045	Monumentação de Vértices de Controle Imediato (auxílio de	ud	R\$ 251,18
067001046	Monumentação de Vértices de Controle Básico (auxílio de	ud	R\$ 685,19
067001047	Monumentação de Vértices de Controle Básico (auxílio de	ud	R\$ 704,55
067001048	Transporte de coordenadas por técnicas convencionais	m	R\$ 1,41
067001049	Abertura de picada com facão e foice	m	R\$ 0,56
067001050	Abertura de picada com motosserra	m	R\$ 1,14
067.002	TOPOGRAFIA - ESTADIA DA EQUIPE		
067002001	Cadastro de unidade existente	m ²	R\$ 0,71
067002002	Cadastro de poço de visita e tubulação existente - esparsas	ud	R\$ 41,94
067002003	Cadastro de poço de visita e tubulação existente - concentradas	ud	R\$ 25,42
067002004	Locação de furos de sondagem	ud	R\$ 10,16
067002005	Transporte de Altitude (cota): extensão <= 2 km	km	R\$ 134,24
067002006	Transporte de Altitude (cota): 2 km < extensão <= 10 km	km	R\$ 80,54
067002007	Transporte de Altitude (cota): 10 km < extensão	km	R\$ 53,69
067002008	Levantamento planialtimétrico cadastral de área: 0,00 m ² <= área	m ²	R\$ 0,17
067002009	Levantamento planialtimétrico cadastral de área: 1.000 m ² < área	m ²	R\$ 0,02
067002010	Levantamento planialtimétrico cadastral de área: 20.000 m ² < área	m ²	R\$ 0,01
067002011	Loc. e nivelamento de linha (levantamento planialtimétrico de faixa) -	km	R\$ 394,82
067002012	Loc. e nivelamento de linha (levantamento planialtimétrico de faixa) -	km	R\$ 671,22
067002013	Levantamento planimétrico cadastral de faixa	km	R\$ 134,24
067002014	Levantamento Planimétrico Cadastral de Área: 0,00 m ² <= área <=	m ²	R\$ 0,06
067002015	Levantamento Planimétrico Cadastral de Área: 1.000 m ² < área <=	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\$ 0,66
067002018	Seções Batimétricas - molhada	m	R\$ 2,71

17/11/2023 10:47
Pag.

Tabela de Preços - Sanepar

MOEP JUN 23

067002019	Locação e levantamento planialtimétrico de seções topográficas	km	R\$ 430,26
067002020	Locação, Demarcação e Levantamento de Curva de Nível	km	R\$ 83,89
067002021	Locação de linha	km	R\$ 435,85
067002022	Mapa cadastral	km²	R\$ 129,06
067002023	Mapa altimétrico	km²	R\$ 559,35
067002024	Mapa altimétrico cadastral	km²	R\$ 729,57
067002025	Mapa planimétrico cadastral	km²	R\$ 932,23
067002026	Mapa planialtimétrico cadastral	km²	R\$ 2.097,55
067002027	Elementos para Legalização (busca documental e identificação do	ud	R\$ 111,87
067002028	Elementos para Legalização (busca documental e identificação do	ud	R\$ 18,63
067002029	Elementos para legalização (Confecção de Planta de Imóvel	m²	R\$ 0,06
067002030	Elementos para legalização (Confecção de Planta de Imóvel Rural	m²	R\$ 0,02
067002033	Elementos para legalização (confecção de material para averbação	m²	R\$ 0,07
067002034	Elementos para legalização (confecção de material para averbação	m²	R\$ 0,14
067002036	Atualização de bases cartográficas	km	R\$ 149,14
067002037	Locação e nivelamento para assentamento de tubulação de esgoto	m	R\$ 0,60
067002039	Acompanhamento de assentamento de tubulação de esgoto - DN <	m	R\$ 3,60
067002040	Acompanhamento de assentamento de tubulação de esgoto - DN	m	R\$ 6,04
067002041	Locação da obra com auxílio de equipamento topográfico	m²	R\$ 0,72
067002042	Locação da obra sem auxílio de equipamento topográfico	m²	R\$ 0,62
067002043	Reconstituição Topográfica de OSE (Materialização de piquetes)	m	R\$ 0,30
067002044	Monumentação de Vértices de Controle Imediato (auxílio de	ud	R\$ 45,97
067002045	Monumentação de Vértices de Controle Imediato (auxílio de	ud	R\$ 45,97
067002046	Monumentação de Vértices de Controle Básico (auxílio de	ud	R\$ 136,97
067002047	Monumentação de Vértices de Controle Básico (auxílio de	ud	R\$ 136,97
067002048	Transporte de Coordenadas por Técnicas Convencionais	m	R\$ 0,26
067002049	Abertura de picada com facão e foice	m	R\$ 0,10
067002050	Abertura de picada com motosserra	m	R\$ 0,21
067.003	TOPOGRAFIA - TRANSPORTE DA EQUIPE		
067003001	Deslocamento da Equipe Topográfica/da Equipe de Serviços	km	R\$ 6,61
068	SONDAGEM		
068.001	SONDAGEM A TRADO		
068001001	Perfuração em solo	m	R\$ 69,84
068001002	Estadia de equipe	m	R\$ 18,65
068001003	Transporte de equipe	km	R\$ 6,19
068.002	SONDAGEM SPT		
068002001	Sondagem à percussão	m	R\$ 234,86
068002010	Estadia da equipe	m	R\$ 47,94
068002011	Transporte e Mobilização da Equipe (xxxCIDADE01xxx -	km	R\$ 19,25
068.003	SONDAGEM MISTA		
068003001	Perfuração em solo (com revestimento de 4")	m	R\$ 244,74
068003002	Perfuração em alteração de rocha (BX)	m	R\$ 344,07
068003003	Perfuração em rochas sedimentares - arenito, filito, folhelho,	m	R\$ 480,13
068003004	Perfuração em rocha - basalto, diabásio e granito - (BX)	m	R\$ 673,02
068003005	Perfuração em rocha - gnaiss e migmatito - (BX)	m	R\$ 943,98
068003006	Estadia de equipe	m	R\$ 47,94
068003007	Transporte e Mobilização da Equipe (xxxCIDADE01xxx -	km	R\$ 17,80
068.004	TOPOGRAFIA - SERVIÇOS		

17/11/2023 10:47

Pag.

24

25

Tabela de Preços - Sanepar

MOEP JUN 23

068004001	Serviços - Locação de pontos	ud	R\$ 57,63
068004002	Serviços - Transporte de cota: extensão <= 2 km	km	R\$ 717,71
068004003	Serviços - Locação e nivelamento de linha	km	R\$ 2.227,85
068004004	Estadia - Locação de pontos	ud	R\$ 10,16
068004005	Estadia - Transporte de cota: extensão <= 2 km	km	R\$ 134,24
068004006	Estadia - Locação e nivelamento de linha	km	R\$ 394,82
068004007	Deslocamento da Equipe Topográfica/da Equipe de Serviços	km	R\$ 6,61
068.005	ENSAIOS		
068005001	Acesso a Coleta de Amostra Deformada / Indeformada - Poço à pá	ud	R\$ 708,84
068005002	Acesso a Coleta de Amostra Deformada / Indeformada - Poço com	ud	R\$ 392,72
068005003	Perfuração com tubo camisa 6" para acesso do amostrador Shelby	m	R\$ 350,16
068005004	Coleta de amostra indeformada (bloco 30x30x30)	ud	R\$ 642,98
068005005	Coleta de amostra indeformada com Amostrador Shelby	ud	R\$ 285,15
068005006	Coleta de amostra deformada (60Kg)	ud	R\$ 180,31
068005007	Permeabilidade in situ Vertical	ud	R\$ 1.054,73
068005008	Permeabilidade in situ Horizontal	ud	R\$ 1.054,73
068005009	Resistência à compressão simples	ud	R\$ 611,89
068005010	Cisalhamento direto - por ponto	ud	R\$ 328,91
068005011	Cisalhamento triaxial - CD - por ponto	ud	R\$ 1.117,22
068005012	Cisalhamento triaxial - CU - por ponto	ud	R\$ 1.117,22
068005013	Cisalhamento triaxial - UU - por ponto	ud	R\$ 918,99
068005014	Adensamento	ud	R\$ 976,97
068005015	Adensamento com colapsividade	ud	R\$ 1.139,60
068005016	Permeabilidade carga constante ou variável (amostras	ud	R\$ 412,34
068005017	Ensaio de granulometria	ud	R\$ 267,43
068005018	Ensaio de granulometria com sedimentação	ud	R\$ 320,94
068005019	Ensaio de limite de liquidez	ud	R\$ 167,16
068005020	Ensaio de limite de plasticidade	ud	R\$ 150,42
068005021	Ensaio de massa específica real de grãos	ud	R\$ 317,57
068005022	Ensaio de massa específica natural	ud	R\$ 133,71
068005023	Ensaio de umidade natural	ud	R\$ 100,28
068005024	Compactação Proctor Normal	ud	R\$ 320,94
068005025	CBR na umidade ótima	ud	R\$ 435,46
068005026	Transporte de amostras coletadas em campo para laboratório	km	R\$ 15,49