PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº. 002/2026

CONTRATO Nº. 086/2026

CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM A COMPANHIA DE SERVIÇO DE ÁGUA, ESGOTO E RESÍDUOS DE GUARATINGUETÁ – SAEG E A EMPRESA VERDEBIANCO ENGENHARIA LTDA, *PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DO SUBSISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (SES) JARDIM DO VALE, EM GUARATINGUETÁ/SP.*

A **Companhia de Serviço de Água, Esgoto e Resíduos de Guaratinguetá - SAEG,** empresa pública, inscrita no CNPJ 09.134.807/0001-91 e Inscrição Estadual 340.165.406.119, com sede nesta cidade, na Rua Xavantes, nº. 1.880, Bairro Jardim Aeroporto, na cidade de Guaratinguetá, Estado de São Paulo, doravante denominada **CONTRATANTE**, neste ato representada por seu Diretor Presidente, Edilson Aleixo de Oliveira, portador da cédula de identidade nº. 8.317.530 SSP/SP e CPF nº. 046.657.318-96, e a **Empresa VERDEBIANCO ENGENHARIA LTDA**, inscrita no CNPJ 03.992.945/0001-25 e Inscrição Estadual 147.413.613.116, com sede na Rua Gomes de Carvalho, nº. 892, Cj. 25, Cep 04547-003 Bairro Vila Olímpia, na cidade de São Paulo, Estado de São Paulo, doravante denominada **CONTRATADA**, representada na forma de seu contrato social pelo Sr. Roberto Cappellano, Sócio Diretor, portador da cédula de identidade nº. 11.105.854-5 – SSP/SP e CPF nº. 179.538.278-32, na qualidade de vencedora do **PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº. 002/2026**, cujo inteiro teor a **CONTRATADA** declara expressamente, nesta avença, conhecer e aceitar, e ao qual se vinculam as partes, firmam o presente contrato nos termos da Lei Federal nº. 13.303/16 e seus atos regulamentadores, do Decreto Municipal nº. 6.135/2003, da Lei Complementar Federal nº. 123/06, em suas redações atuais e, subsidiariamente pelo Código Civil Brasileiro, com as seguintes cláusulas:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

1.1 - ***O OBJETO DESTE CONTRATO É A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DO SUBSISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (SES) JARDIM DO VALE, EM GUARATINGUETÁ/SP.***

1.2- Regime de execução: Empreitada por preço unitário.

1.3 - Consideram-se integrantes do presente contrato, como se nele estivessem transcritos, os documentos a seguir relacionados, os quais, nesse ato, as partes declaram conhecer e aceitar: o instrumento convocatório do certame licitatório acima indicado e seus anexos, a respectiva proposta, elaborada e apresentada pela **CONTRATADA**, datada de 23/07/2026; e os novos preços definidos por eventuais negociações registradas em ata.

CLÁUSULA SEGUNDA - DO FORNECIMENTO, PRAZO DE ENTREGA E VIGÊNCIA

2.1 - Este contrato vigorará pelo prazo de **24 (vinte e quatro) meses,** contados da assinatura do contrato, até sua aceitação e respectivo pagamento, podendo ser prorrogado com devida justificativa e aceitação entre as partes, persistindo, no entanto, as obrigações, especialmente as decorrentes da garantia do referido objeto contratual.

2.2 - Os preços contratados poderão ser reajustados, em sentido estrito, com a finalidade de recompor as perdas decorrentes da variação inflacionária e manter o equilíbrio econômico-financeiro do contrato, observada a periodicidade mínima de 12 (doze) meses, contados da data-base da proposta ou do orçamento a que esta se referir, mediante a aplicação do **Índice Nacional de Custo da Construção – INCC**, ou outro que venha a substituí-lo, oficialmente reconhecido, formalizando-se o reajuste por

apostilamento, vedada a aplicação em período inferior ao legalmente estabelecido.

CLÁUSULA TERCEIRA - DAS CONDIÇÕES DE ENTREGA

3.1 - A entrega do objeto deste edital deverá estar em conformidade com as Especificações Técnicas constantes no Anexo I – Projeto Básico.
A proposta que deixar de atender a qualquer uma das características mínimas solicitadas, ou a fizer de forma parcial ou incorreta será desclassificada tecnicamente.

3.2 - A **CONTRATADA** deverá obedecer rigorosamente às especificações técnicas e exigências do precedente instrumento convocatório, sob penalidade de não ocorrer pagamento enquanto não for satisfeito o objeto desta avença.

CLÁUSULA QUARTA - DO VALOR, DOS RECURSOS E DO PAGAMENTO

4.1 - O valor total do presente contrato é de R$ 83.432.056,72 (oitenta e três milhões, quatrocentos e trinta e dois mil, cinquenta e seis reais e setenta e dois centavos), nos seguintes códigos contábeis:

- **4490600200 - ETE Jardim do Vale - PAC Contrapartida;**
- **4490600100 - ETE Jardim do Vale - PAC Financiamento CEF;**
- **DECLARAÇÃO DE PREVISÃO ORÇAMENTÁRIA PLURIANUAL 027/2026;**
- **DECLARAÇÃO DE PREVISÃO ORÇAMENTÁRIA PLURIANUAL 028/2026.**

4.2 - Havendo divergência ou erro na emissão do documento fiscal, fica interrompido o prazo para pagamento, sendo iniciada nova contagem somente após a regularização dessa documentação.

4.3 - O pagamento será efetuado em até 10 dias corridos após a realização das medições mensais, e necessariamente após a entrega dos relatórios e conferência da nota fiscal eletrônica, a qual deverá ser enviada para o e-mail nf@saeg.net.br, e o mesmo será efetivado pela setor financeiro da **CONTRATANTE**, através de depósito em conta bancária da **CONTRATADA**. A **CONTRATANTE** terá o prazo de 10 dias úteis para aprovação da medição

4.4- Em caso de atraso no pagamento por culpa da Administração, os valores devidos serão atualizados monetariamente pelo INCC, a partir do primeiro dia subsequente ao vencimento.

4.5- A SAEG poderá promover a retenção preventiva, total ou parcial, dos créditos devidos à **CONTRATADA** decorrentes da execução do contrato, sempre que houver indícios de inadimplemento de obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais ou comerciais relacionadas ao objeto contratado, ou quando a medida for necessária para evitar prejuízos à Administração, permanecendo a retenção até a comprovação da regularização das pendências, sem prejuízo da aplicação das demais sanções cabíveis.

CLÁUSULA QUINTA - DAS OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA

5.1 - A **CONTRATADA** fica proibida de admitir na vigência do contrato, durante seus aditamentos ou prorrogações, empregados que sejam cônjuges ou companheiros ou que detenham relações de parentesco consanguíneo ou por afinidade, em linha reta, ou colateral até o terceiro grau, com o Prefeito, Vice-Prefeito, Secretários Municipais, Vereadores, bem com os titulares de cargos equivalentes em autarquias, empresas públicas, sociedades de economia mista ou

fundações instituídas pelo Poder Público Municipal, sob pena de rescisão e respectivas sanções por inadimplemento contratual.

5.2- As respectivas Notas Fiscais deverão ser da mesma empresa/CNPJ/endereço que participou desse certame.

5.3 - Responsabilizar-se integralmente pela execução dos serviços, nos termos da legislação vigente.

5.4 - Designar por escrito, no ato do recebimento da Autorização para início dos Serviços, preposto que tenha poder para resolução de possíveis ocorrências durante a execução deste contrato.

5.5- Responsabilizar-se pelos danos causados diretamente a **CONTRATANTE** ou a terceiros decorrentes de sua culpa ou dolo na execução deste contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade, a fiscalização da **CONTRATANTE** em acompanhamento.

5.6- Manter, durante toda a execução deste contrato, todas as condições que culminaram em sua habilitação.

5.7- Responsabilizar-se por todos os custos e despesas, encargos e incidências, diretos ou indiretos, inclusive IPI ou ICMS, se houver incidência, não importando a natureza que recaia sobre a prestação de serviço, objeto da presente licitação.

5.8- Responder pelos danos de qualquer natureza, que venham a sofrer seus empregados, terceiros, ou a **CONTRATANTE**, em razão de acidentes ou de ação, ou omissão, dolosa ou culposa, de prepostos da **CONTRATADA** ou de quem em seu nome agir, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização e acompanhamento efetuados pela **CONTRATANTE**.

5.9- Executar o serviço conforme dispõe no projeto básico deste edital e no projeto executivo.

CLÁUSULA SEXTA - DA RESCISÃO E DAS SANÇÕES

6.1 - Constituem motivo para rescisão do contrato:

I. O descumprimento de obrigações contratuais;

II. A alteração da pessoa do contratado, mediante:

a) Subcontratação parcial do seu objeto, a cessão ou transferência, total ou parcial, a quem não atenda às condições de habilitação e sem prévia autorização da SAEG, observado o presente RI;

b) A fusão, cisão, incorporação, ou associação do contratado com outrem, não admitidas no instrumento convocatório e no contrato e sem prévia autorização da SAEG.

III. O desatendimento das determinações regulares do gestor ou fiscal do contrato;

IV. O cometimento reiterado de faltas na execução contratual;

V. A dissolução da sociedade ou o falecimento do contratado;

VI. A decretação de falência ou a insolvência civil do contratado;

VII. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da contratada, desde que prejudique a execução do contrato;

VIII. Razões de interesse da SAEG, de alta relevância e amplo conhecimento, justificadas e exaradas no processo administrativo;

IX. O atraso nos pagamentos devidos pela SAEG decorrentes de serviços, ou parcelas destes, já recebidos ou executados, salvo em caso de calamidade pública, grave perturbação da ordem interna ou

guerra, assegurado ao contratado o direito de optar pela suspensão do cumprimento de suas obrigações até que seja normalizada a situação;

X. A não liberação, por parte da SAEG, de área, local ou objeto para execução de obra, serviço ou fornecimento, nos prazos contratuais, bem como das fontes de materiais naturais especificadas no projeto;

XI. A ocorrência de caso fortuito, força maior ou fato do príncipe, regularmente comprovada, impeditiva da execução do contrato;

XII. A não integralização da garantia de execução contratual no prazo estipulado;

XIII. O descumprimento da proibição de trabalho noturno, perigoso ou insalubre a menores de 18 (dezoito) anos e de qualquer trabalho a menores de 16 (dezesseis) anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos;

XIV. O perecimento do objeto contratual, tornando impossível o prosseguimento da execução da avença;

XV. Ter frustrado ou fraudado, mediante ajuste, combinação ou qualquer outro expediente, o caráter competitivo de procedimento licitatório público; ter impedido, perturbado ou fraudado a realização de qualquer ato de procedimento licitatório público; ter afastado ou procurado afastar licitante, por meio de fraude ou oferecimento de vantagem de qualquer tipo; ter fraudado licitação pública ou contrato dela decorrente; ter criado, de modo fraudulento ou irregular, pessoa jurídica para participar de licitação pública ou celebrar contrato administrativo; ter obtido vantagem ou benefício indevido, de modo fraudulento, de modificações ou prorrogações de contratos celebrados com a administração pública, sem autorização em lei, no

ato convocatório da licitação pública ou nos respectivos instrumentos contratuais; ter manipulado ou fraudado o equilíbrio econômico-financeiro dos contratos celebrados com a administração pública; ter dificultado atividade de investigação ou fiscalização de órgãos, entidades ou agentes públicos, ou ter intervindo em sua atuação, inclusive no âmbito das agências reguladoras e dos órgãos de fiscalização.

6.2 - A **CONTRATADA** se sujeita às sanções previstas nos artigos 83 da Lei Federal nº. 13.303/16, nos termos previstos no instrumento editalício, bem como às penalidades previstas em lei, estas em ordem de prioridade sobre aquelas.

6.3 - A aplicação de uma das sanções não implica na exclusão de outras previstas na legislação vigente.

6.4 – As multas previstas não têm caráter compensatório, porém moratório, e consequentemente o pagamento delas não exime a **CONTRATADA** da reparação de eventuais danos, perdas ou prejuízos que seu ato punível venha a acarretar à **CONTRATANTE**.

6.5 - As multas, calculadas como acima, poderão ser deduzidas, até seu valor total, de quaisquer pagamentos devidos à **CONTRATADA**, mesmo que referentes a outras avenças, ou deduzidas de eventual garantia de contrato. Poderão, alternativamente, ser inscritas em Dívida Ativa para cobrança executiva ou cobradas judicialmente.

CLÁUSULA SÉTIMA - DOS DIREITOS E DAS RESPONSABILIDADES DAS PARTES, E DAS TOLERÂNCIAS

7.1 - Os direitos e as responsabilidades das partes são os que decorrem das cláusulas desta avença e do regime de direito público a que a mesma está submetida, na forma da legislação de regência.

7.2 - Se uma das partes, em benefício da outra, ainda que por omissão, permitir a inobservância, no todo ou em parte, de cláusulas e condições do presente contrato, seus anexos e termos aditivos, tal fato não poderá liberar, desonerar, alterar ou prejudicar essas cláusulas e condições, as quais permanecerão inalteradas, como se nenhuma tolerância houvesse ocorrido.

CLÁUSULA OITAVA - DA GARANTIA

8.1 - A **CONTRATADA** deverá prestar garantia em caução em dinheiro, seguro garantia ou fiança bancária, no importe de 5% do valor do contrato, que será liberada ou restituída após a execução e recebimento definitivo do objeto contratual, mediante apresentação de certidão negativa de regularidade com o INSS.

CLÁUSULA NONA - DA NOMEAÇÃO

9.1- Fica designado como gestor de contrato o funcionário Sr. Helvécio Zago Galvão César tendo a função de fiscalizar e controlar a gestão e execução do contrato, responsabilizando-se pelo recebimento e conferência dos produtos, verificação da correta execução dos serviços

9.2- Fica designado como fiscal de contrato o(a) funcionário(a) Sra. Leticia Leonardi Jardim, tendo a função de auxiliar o gestor do contrato no seu exercício de fiscalização dos termos da presente avença.

CLÁUSULA DÉCIMA - DO FORO

10.1 - As partes elegem o foro da **CONTRATANTE**, com renúncia expressa a qualquer outro, por mais privilegiado que seja, para toda e qualquer ação oriunda do presente contrato e que não possa ser resolvida de comum acordo entre as mesmas.

E, por assim estarem justas e contratadas as partes, mutuamente obrigadas, assinam o presente instrumento digitalmente, para todos os fins e direitos.

Guaratinguetá, 08 de outubro de 2026.

Sr. Edilson Aleixo de Oliveira
CPF nº. 046.657.318-96
Diretor Presidente

Helvécio Zago Galvão César
CPF nº 150.187.978-27
Diretor de Abastecimento de Esgotamento

VERDEBIANCO ENGENHARIA LTDA
CNPJ 03.992.945/0001-25
CONTRATADA
Sr. Roberto Cappellano
CPF nº. 179.538.278-32
Sócio Diretor

TESTEMUNHAS:

Ana Claudia Cavalca Correa
CPF nº. 159.526.878-22
CONTRATANTE

Renata Wagner Ribeiro
CPF nº. 249.706.578-07
CONTRATADA

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº. 002/2026

PROPOSTA COMERCIAL

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
Coletor Tronco, Estações Elevatórias e Estação de Tratamento de Esgotos - Subsistema Jardim do Vale									**83.432.056,72**
1.			**COLETOR-TRONCO CT JV1 / INTERLIGAÇÕES**						**9.578.877,01**
1.1.			**Administração Local**						**70.075,04**
1.1.0.0.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	152,00	144,79	BDI 1	182,94	27.806,88
1.1.0.0.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	608,00	55,02	BDI 1	69,52	42.268,16
1.2.			**Canteiro de Obras**						**10.117,01**
1.2.0.0.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	470,64	BDI 1	594,65	3.853,33
1.2.0.0.2.	CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	4,00	1.239,35	BDI 1	1.565,92	6.263,68
1.3.			**Serviços Técnicos**						**9.240.257,17**
1.3.1.			**Locação e cadastro**						**11.724,81**
1.3.1.0.1.	SABESP	70010002	LOCAÇÃO DE REDES DE ESGOTOS (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	23,09	1,09	BDI 1	1,38	31,86
1.3.1.0.2.	SABESP	70010003	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	1.540,15	1,40	BDI 1	1,77	2.726,07
1.3.1.0.3.	SABESP	70010005	CADASTRO DE REDES	M	23,09	1,69	BDI 1	2,14	49,41
1.3.1.0.4.	SABESP	70010006	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	1.540,15	4,58	BDI 1	5,79	8.917,47
1.3.2.			**Serviços preliminares**						**42.749,03**
1.3.2.1.			**Trânsito e segurança**						**17.994,15**
1.3.2.1.1.	SABESP	70020004	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	M	125,06	5,15	BDI 1	6,51	814,14
1.3.2.1.2.	SABESP	70020003	TAPUME CONTÍNUO EM CHAPAS DE MADEIRA	M	1.563,24	8,70	BDI 1	10,99	17.180,01
1.3.2.2.			**Passadiços e travessias**						**21.883,63**
1.3.2.2.1.	SABESP	70020006	PASSADIÇOS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	31,26	121,90	BDI 1	154,02	4.814,67
1.3.2.2.2.	SABESP	70020007	PASSADIÇOS DE MADEIRA PARA VEÍCULOS	M2	93,79	97,33	BDI 1	122,98	11.534,29
1.3.2.2.3.	SABESP	70020008	PASSADIÇOS DE CHAPA METÁLICA PARA VEÍCULOS	M2	46,90	93,40	BDI 1	118,01	5.534,67

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
1.3.2.3.			**Sustentação de estruturas**						**2.871,25**
1.3.2.3.1.	SABESP	70020009	ESCORAMENTO DE POSTES	un	1,00	163,08	BDI 1	206,05	206,05
1.3.2.3.2.	SABESP	70020010	SUSTENTAÇÃO DE TUBULAÇÕES EXISTENTES - PRANCHAS DE PEROBA	M3	0,56	3.766,75	BDI 1	4.759,29	2.665,20
1.3.3.			**Movimento de terra**						**515.402,25**
1.3.3.1.			**Escavação em geral**						**12.933,30**
1.3.3.1.1.	SABESP	70030044	ESCAVAÇÃO EM JAZIDA DE SOLO	M3	898,77	11,39	BDI 1	14,39	12.933,30
1.3.3.2.			**Escavação de valas, qualquer terreno, exceto rocha**						**201.839,79**
1.3.3.2.1.	SABESP	70030069	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 2,00 M (A)	M3	32,73	10,44	BDI 1	13,19	431,71
1.3.3.2.2.	SABESP	70030070	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 3,00 M (A)	M3	473,05	11,53	BDI 1	14,57	6.892,34
1.3.3.2.3.	SABESP	70030071	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 4,00 M (A)	M3	1.562,50	13,70	BDI 1	17,31	27.046,88
1.3.3.2.4.	SABESP	70030072	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 6,00 M (A)	M3	5.725,47	22,42	BDI 1	28,33	162.202,57
1.3.3.2.5.	SABESP	70030073	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 8,00 M (A)	M3	133,90	31,13	BDI 1	39,33	5.266,29
1.3.3.3.			**Aterros e recobrimentos especiais de valas, cavas e poços.**						**216.633,20**
1.3.3.3.1.	SABESP	70030019	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C. (A)	M3	6.215,05	8,93	BDI 1	11,28	70.105,76
1.3.3.3.2.	SABESP	70030020	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (A)	M3	898,77	25,72	BDI 1	32,50	29.210,03
1.3.3.3.3.	SABESP	70030021	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM AREIA (A)	M3	598,07	155,25	BDI 1	196,16	117.317,41
1.3.3.4.			**Carga, transporte e descarga**						**83.995,96**
1.3.3.4.1.	SABESP	70030090	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M3	2.632,06	6,48	BDI 1	8,19	21.556,57
1.3.3.4.2.	SABESP	70030091	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M3Q	12.954,92	2,60	BDI 1	3,29	42.621,69
1.3.3.4.3.	SABESP	70030094	CARGA E DESCARGA - ENTULHO (A)	M3	573,91	7,55	BDI 1	9,54	5.475,10
1.3.3.4.4.	SABESP	70030095	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ENTULHO (A)	M3Q	3.845,20	2,95	BDI 1	3,73	14.342,60
1.3.4.			**Escoramentos**						**6.050.391,97**
1.3.4.1.			**Estruturas de escoramento - madeira**						**6.538,14**
1.3.4.1.1.	SABESP	70040004	ESCORAMENTO ESPECIAL (A)	M2	87,28	59,29	BDI 1	74,91	6.538,14
1.3.4.2.			**Estruturas de escoramento metálico - madeira para valas**						**6.043.853,83**

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
1.3.4.2.1.	SABESP	70040013	ESCORAMENTO METÁLICO-MADEIRA COM LONGARINAS E ESTRONCAS - PROFUNDIDADE ATÉ 4,00 M (A)	M2	1.825,17	316,02	BDI 1	399,29	728.772,13
1.3.4.2.2.	SABESP	70040014	ESCORAMENTO METÁLICO-MADEIRA COM LONGARINAS E ESTRONCAS - PROFUNDIDADE ATÉ 6,00 M (A)	M2	11.481,89	366,37	BDI 1	462,91	5.315.081,70
1.3.5.			**Esgotamentos**						**1.588.356,27**
1.3.5.1.			**Águas superficiais**						**279,20**
1.3.5.1.1.	SABESP	70050001	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	80,00	2,76	BDI 1	3,49	279,20
1.3.5.2.			**Rebaixamento do lençol freático - poços profundos**						**1.588.077,07**
1.3.5.2.1.	Composição	COMP 01	PERFURAÇÃO DE SOLO PARA SISTEMA DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO POR POÇOS PROFUNDOS, DIÂMETRO DO POÇO DE 400 MM. AF_12/2022	M	654,00	1.903,82	BDI 1	2.405,48	1.573.183,92
1.3.5.2.2.	SABESP	70050001	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	2.305,44	2,76	BDI 1	3,49	8.045,99
1.3.5.2.3.	CDHU-I	A.05.000.066595	Locação de bomba submersível monofásica, diâmetro de 2" ou 3", potência de 0,5CV até 3CV	H	2.305,44	2,56	BDI 2	2,97	6.847,16
1.3.6.			**Fundações e estruturas**						**293.481,74**
1.3.6.1.			**Lastro para assentamento de tubos e peças**						**41.529,95**
1.3.6.1.1.	SABESP	70070045	LASTRO DE AREIA (A)	M3	179,76	182,85	BDI 1	231,03	41.529,95
1.3.6.2.			**Poço de visita em alvenaria ou aduelas de concreto - diâm. 1,00 m p/coletor tronco**						**251.951,79**
1.3.6.2.1.	SABESP	70070199	POÇO DE VISITA D=1,00 M EM TUBO CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 3,00M	un	2,00	5.375,57	BDI 1	6.792,03	13.584,06
1.3.6.2.2.	SABESP	70070200	POÇO DE VISITA D=1,00 M EM TUBO CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 4,00M	un	5,00	6.473,35	BDI 1	8.179,08	40.895,40
1.3.6.2.3.	SABESP	70070201	POÇO DE VISITA D=1,00 M EM TUBO CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 5,00M	un	10,00	7.775,01	BDI 1	9.823,73	98.237,30
1.3.6.2.4.	SABESP	70070202	POÇO DE VISITA D=1,00 M EM TUBO CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 6,00M	un	5,00	9.076,67	BDI 1	11.468,37	57.341,85
1.3.6.2.5.	SABESP	70070203	POÇO DE VISITA D=1,00 M EM TUBO CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 7,00M	un	3,00	10.378,32	BDI 1	13.113,01	39.339,03
1.3.6.2.6.	SABESP	70070229	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	5,50	367,54	BDI 1	464,39	2.554,15
1.3.7.			**Assentamento**						**14.489,49**
1.3.7.0.1.	SINAPI	90741	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	1.344,75	7,09	BDI 1	8,96	12.048,96
1.3.7.0.2.	SINAPI	90743	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	218,49	8,84	BDI 1	11,17	2.440,53
1.3.8.			**Pavimento**						**723.661,61**

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
1.3.8.1.			**Levantamento de pavimento**						**93.757,42**
1.3.8.1.1.	CDHU	01.23.070	Demarcação de área com disco de corte diamantado	M	3.129,48	6,05	BDI 1	7,64	23.909,23
1.3.8.1.2.	SABESP	70090001	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (A)	M2	2.295,57	23,94	BDI 1	30,25	69.440,99
1.3.8.1.3.	SABESP	70090006	LEVANTAMENTO DE SARJETAS (A)	M3	0,50	133,12	BDI 1	168,20	84,10
1.3.8.1.4.	SABESP	70090007	LEVANTAMENTO DE GUIAS (A)	M	10,00	25,57	BDI 1	32,31	323,10
1.3.8.2.			**Execução de pavimentação**						**1.164,70**
1.3.8.2.1.	SABESP	70090061	ASSENTAMENTO DE GUIAS (A)	M	10,00	14,13	BDI 1	17,85	178,50
1.3.8.2.2.	SABESP	70090062	FORNECIMENTO DE GUIAS	M	10,00	37,76	BDI 1	47,71	477,10
1.3.8.2.3.	SABESP	70090063	CONSTRUÇÃO DE SARJETAS (A)	M3	0,50	805,86	BDI 1	1.018,20	509,10
1.3.8.3.			**Pavimentação asfáltica especial**						**628.739,49**
1.3.8.3.1.	SABESP	70090083	PREPARO DE CAIXA (A)	M2	2.295,57	11,97	BDI 1	15,12	34.709,02
1.3.8.3.2.	SABESP	70090084	SUB-BASE EM BRITA OU MACADAME HIDRÁULICO (A)	M3	229,56	184,88	BDI 1	233,60	53.625,22
1.3.8.3.3.	SABESP	70090085	BASE DE MACADAME BETUMINOSO (A)	M3	114,78	688,11	BDI 1	869,43	99.793,18
1.3.8.3.4.	SABESP	70090086	IMPRIMAÇÃO LIGANTE (A)	M2	4.591,14	18,18	BDI 1	22,97	105.458,49
1.3.8.3.5.	SABESP	70090087	BINDER (A)	M3	57,39	1.403,27	BDI 1	1.773,03	101.754,19
1.3.8.3.6.	SABESP	70090088	CAPA DE CONCRETO ASFÁLTICO (A)	M3	114,78	1.609,38	BDI 1	2.033,45	233.399,39
1.4.			**Fornecimento de materiais**						**258.427,79**
1.4.1.			**LM-01**						**240.571,54**
1.4.1.0.1.	SINAPI-I	38033	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM/ DE 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	1.350,00	119,27	BDI 2	138,51	186.988,50
1.4.1.0.2.	SINAPI-I	41780	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 300MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	M	222,00	201,04	BDI 2	233,47	51.830,34
1.4.1.0.3.	SABESP-I	HM02032	TUBO PVC RÍGIDO D=200 MM OCRE PB JEI NBR 7362 COLETOR DE ESGOTO	M	6,00	165,59	BDI 2	192,30	1.153,80
1.4.1.0.4.	SABESP-I	HM02022	TÊ BBB PVC RÍGIDO D=200 MM JE NBR 10569 COLETOR DE ESGOTO	un	2,00	128,14	BDI 2	148,81	297,62
1.4.1.0.5.	SABESP-I	HM01969	CURVA 90° PVC RÍGIDO D=200 MM PBJE COLETOR DE ESGOTO	un	2,00	129,72	BDI 2	150,64	301,28
1.4.2.			**LM-02**						**17.856,25**
1.4.2.0.1.	SABESP-I	HM01428	TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033	un	25,00	615,04	BDI 2	714,25	17.856,25
2.			**COLETOR-TRONCO CT JV2/INTERLIGAÇÕES**						**11.304.922,99**
2.1.			**Administração Local**						**104.006,11**
2.1.0.0.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	225,60	144,79	BDI 1	182,94	41.271,26
2.1.0.0.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	902,40	55,02	BDI 1	69,52	62.734,85

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
2.2.			**Canteiro de obras**						**13.248,85**
2.2.0.0.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	470,64	BDI 1	594,65	3.853,33
2.2.0.0.2.	CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	6,00	1.239,35	BDI 1	1.565,92	9.395,52
2.3.			**Serviços técnicos**						**10.307.739,70**
2.3.1.			**Locação e cadastro**						**17.895,72**
2.3.1.0.1.	SABESP	70010002	LOCAÇÃO DE REDES DE ESGOTOS (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	44,22	1,09	BDI 1	1,38	61,02
2.3.1.0.2.	SABESP	70010003	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	2.346,57	1,40	BDI 1	1,77	4.153,43
2.3.1.0.3.	SABESP	70010005	CADASTRO DE REDES	M	44,22	1,69	BDI 1	2,14	94,63
2.3.1.0.4.	SABESP	70010006	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	2.346,57	4,58	BDI 1	5,79	13.586,64
2.3.2.			**Serviços preliminares**						**64.385,05**
2.3.2.1.			**Trânsito e segurança**						**27.519,88**
2.3.2.1.1.	SABESP	70020004	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	M	191,26	5,15	BDI 1	6,51	1.245,10
2.3.2.1.2.	SABESP	70020003	TAPUME CONTÍNUO EM CHAPAS DE MADEIRA	M	2.390,79	8,70	BDI 1	10,99	26.274,78
2.3.2.2.			**Passadiços e travessias**						**33.470,40**
2.3.2.2.1.	SABESP	70020006	PASSADIÇOS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	47,82	121,90	BDI 1	154,02	7.365,24
2.3.2.2.2.	SABESP	70020007	PASSADIÇOS DE MADEIRA PARA VEÍCULOS	M2	143,45	97,33	BDI 1	122,98	17.641,48
2.3.2.2.3.	SABESP	70020008	PASSADIÇOS DE CHAPA METÁLICA PARA VEÍCULOS	M2	71,72	93,40	BDI 1	118,01	8.463,68
2.3.2.3.			**Sustentação de estruturas**						**3.394,77**
2.3.2.3.1.	SABESP	70020009	ESCORAMENTO DE POSTES	un	1,00	163,08	BDI 1	206,05	206,05
2.3.2.3.2.	SABESP	70020010	SUSTENTAÇÃO DE TUBULAÇÕES EXISTENTES - PRANCHAS DE PEROBA	M3	0,67	3.766,75	BDI 1	4.759,29	3.188,72
2.3.3.			**Movimento de terra**						**845.651,96**
2.3.3.1.			**Escavação em geral**						**21.226,83**
2.3.3.1.1.	SABESP	70030044	ESCAVAÇÃO EM JAZIDA DE SOLO	M3	1.475,11	11,39	BDI 1	14,39	21.226,83
2.3.3.2.			**Escavação de valas, qualquer terreno, exceto rocha**						**245.343,06**
2.3.3.2.1.	SABESP	70030069	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 2,00 M (A)	M3	270,77	10,44	BDI 1	13,19	3.571,46

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
2.3.3.2.2.	SABESP	70030070	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 3,00 M (A)	M3	1.947,07	11,53	BDI 1	14,57	28.368,81
2.3.3.2.3.	SABESP	70030071	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 4,00 M (A)	M3	2.719,99	13,70	BDI 1	17,31	47.083,03
2.3.3.2.4.	SABESP	70030072	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 6,00 M (A)	M3	5.870,80	22,42	BDI 1	28,33	166.319,76
2.3.3.3.			**Aterros e recobrimentos especiais de valas, cavas e poços.**						**390.144,85**
2.3.3.3.1.	SABESP	70030019	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C. (A)	M3	7.738,99	8,93	BDI 1	11,28	87.295,81
2.3.3.3.2.	SABESP	70030020	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (A)	M3	1.475,11	25,72	BDI 1	32,50	47.941,08
2.3.3.3.3.	SABESP	70030021	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM AREIA (A)	M3	1.299,49	155,25	BDI 1	196,16	254.907,96
2.3.3.4.			**Carga, transporte e descarga**						**188.937,22**
2.3.3.4.1.	SABESP	70030090	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M3	4.813,25	6,48	BDI 1	8,19	39.420,52
2.3.3.4.2.	SABESP	70030091	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M3Q	33.529,93	2,60	BDI 1	3,29	110.313,47
2.3.3.4.3.	SABESP	70030094	CARGA E DESCARGA - ENTULHO (A)	M3	933,61	7,55	BDI 1	9,54	8.906,64
2.3.3.4.4.	SABESP	70030095	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ENTULHO (A)	M3Q	8.122,41	2,95	BDI 1	3,73	30.296,59
2.3.4.			**Escoramentos**						**6.507.615,17**
2.3.4.1.			**Estruturas de escoramento - madeira**						**237.476,69**
2.3.4.1.1.	SABESP	70040004	ESCORAMENTO ESPECIAL (A)	M2	3.170,16	59,29	BDI 1	74,91	237.476,69
2.3.4.2.			**Estrutura de escoramento metálico-madeira para valas**						**6.270.138,48**
2.3.4.2.1.	SABESP	70040013	ESCORAMENTO METÁLICO-MADEIRA COM LONGARINAS E ESTRONCAS - PROFUNDIDADE ATÉ 4,00 M (A)	M2	1.445,13	316,02	BDI 1	399,29	577.025,96
2.3.4.2.2.	SABESP	70040014	ESCORAMENTO METÁLICO-MADEIRA COM LONGARINAS E ESTRONCAS - PROFUNDIDADE ATÉ 6,00 M (A)	M2	12.298,53	366,37	BDI 1	462,91	5.693.112,52
2.3.5.			**Esgotamentos**						**1.159.323,93**
2.3.5.1.			**Águas superficiais**						**781,76**
2.3.5.1.1.	SABESP	70050001	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	224,00	2,76	BDI 1	3,49	781,76
2.3.5.2.			**Rebaixamento do lençol freático - poços profundos**						**1.158.542,17**
2.3.5.2.1.	Composição	COMP 01	PERFURAÇÃO DE SOLO PARA SISTEMA DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO POR POÇOS PROFUNDOS, DIÂMETRO DO POÇO DE 400 MM. AF_12/2022	M	477,09	1.903,82	BDI 1	2.405,48	1.147.630,45
2.3.5.2.2.	SABESP	70050001	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	1.689,12	2,76	BDI 1	3,49	5.895,03

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
2.3.5.2.3.	CDHU-I	A.05.000.066595	Locação de bomba submersível monofásica, diâmetro de 2" ou 3", potência de 0,5CV até 3CV	H	1.689,12	2,56	BDI 2	2,97	5.016,69
2.3.6.			**Fundações e estruturas**						**515.835,82**
2.3.6.1.			**Lastro para assentamento de tubos e peças**						**68.163,09**
2.3.6.1.1.	SABESP	70070045	LASTRO DE AREIA (A)	M3	295,04	182,85	BDI 1	231,03	68.163,09
2.3.6.2.			**Poço de visita em alvenaria ou aduelas de concreto - diâm. 1,00 m p/coletor tronco**						**442.555,15**
2.3.6.2.1.	SABESP	70070198	POÇO DE VISITA D=1,00 M EM TUBO CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 2,00M	un	6,00	4.391,88	BDI 1	5.549,14	33.294,84
2.3.6.2.2.	SABESP	70070199	POÇO DE VISITA D=1,00 M EM TUBO CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 3,00M	un	20,00	5.375,57	BDI 1	6.792,03	135.840,60
2.3.6.2.3.	SABESP	70070200	POÇO DE VISITA D=1,00 M EM TUBO CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 4,00M	un	9,00	6.473,35	BDI 1	8.179,08	73.611,72
2.3.6.2.4.	SABESP	70070201	POÇO DE VISITA D=1,00 M EM TUBO CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 5,00M	un	13,00	7.775,01	BDI 1	9.823,73	127.708,49
2.3.6.2.5.	SABESP	70070202	POÇO DE VISITA D=1,00 M EM TUBO CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 6,00M	un	4,00	9.076,67	BDI 1	11.468,37	45.873,48
2.3.6.2.6.	SABESP	70070203	POÇO DE VISITA D=1,00 M EM TUBO CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 7,00M	un	2,00	10.378,32	BDI 1	13.113,01	26.226,02
2.3.6.3.			**Dispositivos especiais e estruturas acessórias**						**5.117,58**
2.3.6.3.1.	SABESP	70070229	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	11,02	367,54	BDI 1	464,39	5.117,58
2.3.7.			**Assentamento**						**14.694,67**
2.3.7.0.1.	SINAPI	90740	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	12,02	6,22	BDI 1	7,86	94,48
2.3.7.0.2.	SINAPI	90741	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	32,20	7,09	BDI 1	8,96	288,51
2.3.7.0.3.	SINAPI	94872	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	401,61	3,21	BDI 1	4,06	1.630,54
2.3.7.0.4.	Composição	COMP 03	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	M	1.944,96	5,16	BDI 1	6,52	12.681,14
2.3.8.			**Pavimentação**						**1.182.337,38**
2.3.8.1.			**Levantamento de pavimentação**						**158.423,66**
2.3.8.1.1.	CDHU	01.23.070	Demarcação de área com disco de corte diamantado	M	5.897,58	6,05	BDI 1	7,64	45.057,51
2.3.8.1.2.	SABESP	70090001	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (A)	M2	3.734,18	23,94	BDI 1	30,25	112.958,95
2.3.8.1.3.	SABESP	70090006	LEVANTAMENTO DE SARJETAS (A)	M3	0,50	133,12	BDI 1	168,20	84,10
2.3.8.1.4.	SABESP	70090007	LEVANTAMENTO DE GUIAS (A)	M	10,00	25,57	BDI 1	32,31	323,10

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
2.3.8.2.			**Execução de pavimentação**						**1.164,70**
2.3.8.2.1.	SABESP	70090061	ASSENTAMENTO DE GUIAS (A)	M	10,00	14,13	BDI 1	17,85	178,50
2.3.8.2.2.	SABESP	70090062	FORNECIMENTO DE GUIAS	M	10,00	37,76	BDI 1	47,71	477,10
2.3.8.2.3.	SABESP	70090063	CONSTRUÇÃO DE SARJETAS (A)	M3	0,50	805,86	BDI 1	1.018,20	509,10
2.3.8.3.			**Pavimentação asfáltica especial**						**1.022.749,02**
2.3.8.3.1.	SABESP	70090083	PREPARO DE CAIXA (A)	M2	3.734,18	11,97	BDI 1	15,12	56.460,80
2.3.8.3.2.	SABESP	70090084	SUB-BASE EM BRITA OU MACADAME HIDRÁULICO (A)	M3	373,42	184,88	BDI 1	233,60	87.230,91
2.3.8.3.3.	SABESP	70090085	BASE DE MACADAME BETUMINOSO (A)	M3	186,71	688,11	BDI 1	869,43	162.331,28
2.3.8.3.4.	SABESP	70090086	IMPRIMAÇÃO LIGANTE (A)	M2	7.468,36	18,18	BDI 1	22,97	171.548,23
2.3.8.3.5.	SABESP	70090087	BINDER (A)	M3	93,35	1.403,27	BDI 1	1.773,03	165.512,35
2.3.8.3.6.	SABESP	70090088	CAPA DE CONCRETO ASFÁLTICO (A)	M3	186,71	1.609,38	BDI 1	2.033,45	379.665,45
2.4.			**Fornecimento de materiais**						**879.928,33**
2.4.1.			**LM-03**						**103.498,33**
2.4.1.0.1.	SINAPI-I	38032	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 150 MM/ DE 160 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	12,00	70,16	BDI 2	81,48	977,76
2.4.1.0.2.	SINAPI-I	38033	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM/ DE 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	36,00	119,27	BDI 2	138,51	4.986,36
2.4.1.0.3.	SINAPI-I	41780	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 300MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	M	402,00	201,04	BDI 2	233,47	93.854,94
2.4.1.0.4.	SABESP-I	HM02021	TÊ BBB PVC RÍGIDO D=150 MM JE NBR 10569 COLETOR DE ESGOTO	un	4,00	78,78	BDI 2	91,49	365,96
2.4.1.0.5.	SABESP-I	HM02022	TÊ BBB PVC RÍGIDO D=200 MM JE NBR 10569 COLETOR DE ESGOTO	un	3,00	128,14	BDI 2	148,81	446,43
2.4.1.0.6.	SABESP-I	HM02024	TÊ BBB PVC RÍGIDO D=300 MM JE NBR 10569 COLETOR DE ESGOTO	un	2,00	495,50	BDI 2	575,42	1.150,84
2.4.1.0.7.	SABESP-I	HM01968	CURVA 90° PVC RÍGIDO D=150 MM PBJE COLETOR DE ESGOTO	un	4,00	67,11	BDI 2	77,93	311,72
2.4.1.0.8.	SABESP-I	HM01969	CURVA 90° PVC RÍGIDO D=200 MM PBJE COLETOR DE ESGOTO	un	3,00	129,72	BDI 2	150,64	451,92
2.4.1.0.9.	SABESP-I	HM01971	CURVA 90° PVC RÍGIDO D=300 MM PBJE COLETOR DE ESGOTO	un	2,00	410,06	BDI 2	476,20	952,40
2.4.2.			**LM-04**						**737.860,50**
2.4.2.0.1.	SINAPI-I	41781	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI "400" MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	M	1.950,00	325,83	BDI 2	378,39	737.860,50
2.4.3.			**LM-05**						**38.569,50**
2.4.3.0.1.	SABESP-I	HM01428	TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033	un	54,00	615,04	BDI 2	714,25	38.569,50
3.			**COLETOR-TRONCO CT JV3/INTERLIGAÇÕES**						**10.622.536,36**
3.1.			**Administração Local**						**61.223,45**

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
3.1.0.0.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	132,80	144,79	BDI 1	182,94	24.294,43
3.1.0.0.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	531,20	55,02	BDI 1	69,52	36.929,02
3.2.			**Canteiro de obras**						**10.117,01**
3.2.0.0.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	470,64	BDI 1	594,65	3.853,33
3.2.0.0.2.	CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	4,00	1.239,35	BDI 1	1.565,92	6.263,68
3.3.			**Serviços técnicos**						**9.178.568,69**
3.3.1.			**Locação e cadastro**						**12.939,46**
3.3.1.0.1.	SABESP	70010002	LOCAÇÃO DE REDES DE ESGOTOS (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	19,99	1,09	BDI 1	1,38	27,59
3.3.1.0.2.	SABESP	70010003	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	1.702,26	1,40	BDI 1	1,77	3.013,00
3.3.1.0.3.	SABESP	70010005	CADASTRO DE REDES	M	19,99	1,69	BDI 1	2,14	42,78
3.3.1.0.4.	SABESP	70010006	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	1.702,26	4,58	BDI 1	5,79	9.856,09
3.3.2.			**Serviços preliminares**						**46.522,50**
3.3.2.1.			**Trânsito e segurança**						**19.824,48**
3.3.2.1.1.	SABESP	70020004	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	M	137,78	5,15	BDI 1	6,51	896,95
3.3.2.1.2.	SABESP	70020003	TAPUME CONTÍNUO EM CHAPAS DE MADEIRA	M	1.722,25	8,70	BDI 1	10,99	18.927,53
3.3.2.2.			**Passadiços e travessias**						**24.112,32**
3.3.2.2.1.	SABESP	70020006	PASSADIÇOS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	34,45	121,90	BDI 1	154,02	5.305,99
3.3.2.2.2.	SABESP	70020007	PASSADIÇOS DE MADEIRA PARA VEÍCULOS	M2	103,34	97,33	BDI 1	122,98	12.708,75
3.3.2.2.3.	SABESP	70020008	PASSADIÇOS DE CHAPA METÁLICA PARA VEÍCULOS	M2	51,67	93,40	BDI 1	118,01	6.097,58
3.3.2.3.			**Sustentação de estruturas**						**2.585,70**
3.3.2.3.1.	SABESP	70020009	ESCORAMENTO DE POSTES	un	1,00	163,08	BDI 1	206,05	206,05
3.3.2.3.2.	SABESP	70020010	SUSTENTAÇÃO DE TUBULAÇÕES EXISTENTES - PRANCHAS DE PEROBA	M3	0,50	3.766,75	BDI 1	4.759,29	2.379,65
3.3.3.			**Movimento de terra**						**435.366,25**
3.3.3.1.			**Escavação de valas, qualquer terreno, exceto rocha**						**287.370,39**
3.3.3.1.1.	SABESP	70030069	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 2,00 M (A)	M3	698,83	10,44	BDI 1	13,19	9.217,57
3.3.3.1.2.	SABESP	70030070	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 3,00 M (A)	M3	116,42	11,53	BDI 1	14,57	1.696,24

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
3.3.3.1.3.	SABESP	70030071	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 4,00 M (A)	M3	735,28	13,70	BDI 1	17,31	12.727,70
3.3.3.1.4.	SABESP	70030072	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 6,00 M (A)	M3	6.212,46	22,42	BDI 1	28,33	175.998,99
3.3.3.1.5.	SABESP	70030073	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 8,00 M (A)	M3	2.230,61	31,13	BDI 1	39,33	87.729,89
3.3.3.2.			**Aterros e recobrimentos especiais de valas, cavas e poços.**						**112.965,42**
3.3.3.2.1.	SABESP	70030019	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C. (A)	M3	9.649,04	8,93	BDI 1	11,28	108.841,17
3.3.3.2.2.	SABESP	70030020	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (A)	M3	126,90	25,72	BDI 1	32,50	4.124,25
3.3.3.3.			**Carga, transporte e descarga**						**35.030,44**
3.3.3.3.1.	SABESP	70030090	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M3	900,70	6,48	BDI 1	8,19	7.376,73
3.3.3.3.2.	SABESP	70030091	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M3Q	7.227,26	2,60	BDI 1	3,29	23.777,69
3.3.3.3.3.	SABESP	70030094	CARGA E DESCARGA - ENTULHO (A)	M3	82,75	7,55	BDI 1	9,54	789,44
3.3.3.3.4.	SABESP	70030095	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ENTULHO (A)	M3Q	827,50	2,95	BDI 1	3,73	3.086,58
3.3.4.			**Escoramentos**						**6.643.594,10**
3.3.4.1.			**Escoramento de madeira**						**87.906,14**
3.3.4.1.1.	SABESP	70040004	ESCORAMENTO ESPECIAL (A)	M2	1.173,49	59,29	BDI 1	74,91	87.906,14
3.3.4.2.			**Estruturas de escoramento metálico - madeira para valas**						**6.555.687,96**
3.3.4.2.1.	SABESP	70040013	ESCORAMENTO METÁLICO-MADEIRA COM LONGARINAS E ESTRONCAS - PROFUNDIDADE ATÉ 4,00 M (A)	M2	658,74	316,02	BDI 1	399,29	263.028,29
3.3.4.2.2.	SABESP	70040014	ESCORAMENTO METÁLICO-MADEIRA COM LONGARINAS E ESTRONCAS - PROFUNDIDADE ATÉ 6,00 M (A)	M2	13.593,70	366,37	BDI 1	462,91	6.292.659,67
3.3.5.			**Esgotamentos**						**1.503.043,90**
3.3.5.1.			**Águas superficiais**						**317,59**
3.3.5.1.1.	SABESP	70050001	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	91,00	2,76	BDI 1	3,49	317,59
3.3.5.2.			**Rebaixamento do lençol freático - poços profundos**						**1.502.726,31**
3.3.5.2.1.	Composição	COMP 01	PERFURAÇÃO DE SOLO PARA SISTEMA DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO POR POÇOS PROFUNDOS, DIÂMETRO DO POÇO DE 400 MM. AF_12/2022	M	618,00	1.903,82	BDI 1	2.405,48	1.486.586,64
3.3.5.2.2.	SABESP	70050001	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	2.498,40	2,76	BDI 1	3,49	8.719,42

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
3.3.5.2.3.	CDHU-I	A.05.000.066595	Locação de bomba submersível monofásica, diâmetro de 2" ou 3", potência de 0,5CV até 3CV	H	2.498,40	2,56	BDI 2	2,97	7.420,25
3.3.6.			**Fundações e estruturas**						**391.142,91**
3.3.6.1.			**Lastro para assentamento de tubos e peças**						**50.285,99**
3.3.6.1.1.	SABESP	70070045	LASTRO DE AREIA (A)	M3	217,66	182,85	BDI 1	231,03	50.285,99
3.3.6.2.			**Poço de visita em alvenaria ou aduelas de concreto - diâm. 1,00 m p/coletor tronco**						**38.035,27**
3.3.6.2.1.	SABESP	70070181	POÇO DE VISITA D=1,00 M EM TUBO CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 2,00M	un	7,00	4.300,44	BDI 1	5.433,61	38.035,27
3.3.6.3.			**Poço de visita em alvenaria ou aduelas de concreto - diâm. 1,20 m p/coletor tronco**						**302.431,56**
3.3.6.3.1.	SABESP	70070204	POÇO DE VISITA D=1,20 M EM TUBO CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 2,00M	un	2,00	5.654,93	BDI 1	7.145,00	14.290,00
3.3.6.3.2.	SABESP	70070205	POÇO DE VISITA D=1,20 M EM TUBO CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 3,00M	un	2,00	6.752,42	BDI 1	8.531,68	17.063,36
3.3.6.3.3.	SABESP	70070206	POÇO DE VISITA D=1,20 M EM TUBO CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 4,00M	un	3,00	7.938,29	BDI 1	10.030,03	30.090,09
3.3.6.3.4.	SABESP	70070207	POÇO DE VISITA D=1,20 M EM TUBO CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 5,00M	un	6,00	9.628,58	BDI 1	12.165,71	72.994,26
3.3.6.3.5.	SABESP	70070208	POÇO DE VISITA D=1,20 M EM TUBO CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 6,00M	un	6,00	11.318,88	BDI 1	14.301,40	85.808,40
3.3.6.3.6.	SABESP	70070209	POÇO DE VISITA D=1,20 M EM TUBO CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 7,00M	un	5,00	13.009,17	BDI 1	16.437,09	82.185,45
3.3.6.4.			**Dispositivos especiais e estruturas acessórias**						**390,09**
3.3.6.4.1.	SABESP	70070229	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	0,84	367,54	BDI 1	464,39	390,09
3.3.7.			**Assentamento**						**37.834,88**
3.3.7.0.1.	Composição	COMP 03	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	M	240,49	5,16	BDI 1	6,52	1.567,99
3.3.7.0.2.	Composição	COMP 02	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 500 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	M	137,76	7,15	BDI 1	9,03	1.243,97
3.3.7.0.3.	SINAPI	90747	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	1.346,00	20,59	BDI 1	26,02	35.022,92
3.3.8.			**Pavimentação**						**17.479,10**
3.3.8.1.			**Levantamento de pavimento**						**15.149,70**
3.3.8.1.1.	CDHU	01.23.070	Demarcação de área com disco de corte diamantado	M	436,50	6,05	BDI 1	7,64	3.334,86
3.3.8.1.2.	SABESP	70090001	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (A)	M2	330,95	23,94	BDI 1	30,25	10.011,24
3.3.8.1.3.	SABESP	70090006	LEVANTAMENTO DE SARJETAS (A)	M3	1,00	133,12	BDI 1	168,20	168,20
3.3.8.1.4.	SABESP	70090007	LEVANTAMENTO DE GUIAS (A)	M	20,00	25,57	BDI 1	32,31	646,20

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
3.3.8.1.5.	SABESP	70090040	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIES (A)	M2	969,80	0,81	BDI 1	1,02	989,20
3.3.8.2.			**Execução de pavimentação**						**2.329,40**
3.3.8.2.1.	SABESP	70090061	ASSENTAMENTO DE GUIAS (A)	M	20,00	14,13	BDI 1	17,85	357,00
3.3.8.2.2.	SABESP	70090062	FORNECIMENTO DE GUIAS	M	20,00	37,76	BDI 1	47,71	954,20
3.3.8.2.3.	SABESP	70090063	CONSTRUÇÃO DE SARJETAS (A)	M3	1,00	805,86	BDI 1	1.018,20	1.018,20
3.3.9.			**Pavimentação asfáltica especial**						**90.645,59**
3.3.9.0.1.	SABESP	70090083	PREPARO DE CAIXA (A)	M2	330,95	11,97	BDI 1	15,12	5.003,96
3.3.9.0.2.	SABESP	70090084	SUB-BASE EM BRITA OU MACADAME HIDRÁULICO (A)	M3	33,10	184,88	BDI 1	233,60	7.732,16
3.3.9.0.3.	SABESP	70090085	BASE DE MACADAME BETUMINOSO (A)	M3	16,55	688,11	BDI 1	869,43	14.389,07
3.3.9.0.4.	SABESP	70090086	IMPRIMAÇÃO LIGANTE (A)	M2	661,90	18,18	BDI 1	22,97	15.203,84
3.3.9.0.5.	SABESP	70090087	BINDER (A)	M3	8,27	1.403,27	BDI 1	1.773,03	14.662,96
3.3.9.0.6.	SABESP	70090088	CAPA DE CONCRETO ASFÁLTICO (A)	M3	16,55	1.609,38	BDI 1	2.033,45	33.653,60
3.4.			**Fornecimento de materiais**						**1.372.627,21**
3.4.1.			**LM-06**						**1.300.162,92**
3.4.1.0.1.	SINAPI-I	41781	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI "400" MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	M	246,00	325,83	BDI 2	378,39	93.083,94
3.4.1.0.2.	SINAPI-I	44812	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 500 MM (DRENAGEM/ESGOTO)	M	138,00	486,92	BDI 2	565,46	78.033,48
3.4.1.0.3.	SINAPI-I	41782	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 600 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	M	1.350,00	720,17	BDI 2	836,33	1.129.045,50
3.4.2.			**LM-07**						**21.291,90**
3.4.2.0.1.	SABESP-I	HM02036	TUBO PVC RÍGIDO D=400 MM OCRE PB JEI NBR 7362 COLETOR DE ESGOTO	M	24,00	677,95	BDI 2	787,30	18.895,20
3.4.2.0.2.	SABESP-I	HM02025	TÊ BBB PVC RÍGIDO D=400 MM JE NBR 10569 COLETOR DE ESGOTO	un	1,00	1.193,06	BDI 2	1.385,50	1.385,50
3.4.2.0.3.	SABESP-I	HM01973	CURVA 90° PVC RÍGIDO D=400 MM PBJE COLETOR DE ESGOTO	un	1,00	870,75	BDI 2	1.011,20	1.011,20
3.4.3.			**LM-08**						**51.172,39**
3.4.3.0.1.	SABESP-I	HM01428	TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033	un	7,00	615,04	BDI 2	714,25	4.999,75
3.4.3.0.2.	SABESP-I	HM01430	TAMPÃO FERRO FUNDIDO DN 900 MM COM ARO NTS 033	un	24,00	1.656,64	BDI 2	1.923,86	46.172,64
4.			**COLETOR-TRONCO CT JV4/INTERLIGAÇÕES**						**1.884.367,53**
4.1.			**Administração Local**						**22.866,59**
4.1.0.0.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	49,60	144,79	BDI 1	182,94	9.073,82
4.1.0.0.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	198,40	55,02	BDI 1	69,52	13.792,77

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
4.2.			**Canteiro de obras**						**6.985,17**
4.2.0.0.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	470,64	BDI 1	594,65	3.853,33
4.2.0.0.2.	CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	2,00	1.239,35	BDI 1	1.565,92	3.131,84
4.3.			**Serviços técnicos**						**1.727.456,14**
4.3.1.			**Locação e cadastro**						**3.850,20**
4.3.1.0.1.	SABESP	70010002	LOCAÇÃO DE REDES DE ESGOTOS (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	17,58	1,09	BDI 1	1,38	24,26
4.3.1.0.2.	SABESP	70010003	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	501,10	1,40	BDI 1	1,77	886,95
4.3.1.0.3.	SABESP	70010005	CADASTRO DE REDES	M	17,58	1,69	BDI 1	2,14	37,62
4.3.1.0.4.	SABESP	70010006	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	501,10	4,58	BDI 1	5,79	2.901,37
4.3.2.			**Serviços preliminares**						**19.962,74**
4.3.2.1.			**Trânsito e segurança**						**5.970,39**
4.3.2.1.1.	SABESP	70020004	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	M	41,49	5,15	BDI 1	6,51	270,10
4.3.2.1.2.	SABESP	70020003	TAPUME CONTÍNUO EM CHAPAS DE MADEIRA	M	518,68	8,70	BDI 1	10,99	5.700,29
4.3.2.2.			**Passadiços e travessias**						**11.406,65**
4.3.2.2.1.	SABESP	70020006	PASSADIÇOS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	10,37	121,90	BDI 1	154,02	1.597,19
4.3.2.2.2.	SABESP	70020007	PASSADIÇOS DE MADEIRA PARA VEÍCULOS	M2	20,04	97,33	BDI 1	122,98	2.464,52
4.3.2.2.3.	SABESP	70020008	PASSADIÇOS DE CHAPA METÁLICA PARA VEÍCULOS	M2	62,24	93,40	BDI 1	118,01	7.344,94
4.3.2.3.			**Sustentação de estruturas**						**2.585,70**
4.3.2.3.1.	SABESP	70020009	ESCORAMENTO DE POSTES	un	1,00	163,08	BDI 1	206,05	206,05
4.3.2.3.2.	SABESP	70020010	SUSTENTAÇÃO DE TUBULAÇÕES EXISTENTES - PRANCHAS DE PEROBA	M3	0,50	3.766,75	BDI 1	4.759,29	2.379,65
4.3.3.			**Movimento de terra**						**110.494,60**
4.3.3.1.			**Escavação de valas, qualquer terreno, exceto rocha**						**23.632,52**
4.3.3.1.1.	SABESP	70030069	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 2,00 M (A)	M3	82,16	10,44	BDI 1	13,19	1.083,69
4.3.3.1.2.	SABESP	70030070	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 3,00 M (A)	M3	24,30	11,53	BDI 1	14,57	354,05
4.3.3.1.3.	SABESP	70030071	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 4,00 M (A)	M3	696,38	13,70	BDI 1	17,31	12.054,34

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
4.3.3.1.4.	SABESP	70030072	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 6,00 M (A)	M3	357,94	22,42	BDI 1	28,33	10.140,44
4.3.3.2.			**Aterros e recobrimentos especiais de valas, cavas e poços.**						**58.160,72**
4.3.3.2.1.	SABESP	70030019	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C. (A)	M3	759,18	8,93	BDI 1	11,28	8.563,55
4.3.3.2.2.	SABESP	70030020	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (A)	M3	128,14	25,72	BDI 1	32,50	4.164,55
4.3.3.2.3.	SABESP	70030021	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM AREIA (A)	M3	231,61	155,25	BDI 1	196,16	45.432,62
4.3.3.3.			**Carga, transporte e descarga**						**28.701,36**
4.3.3.3.1.	SABESP	70030090	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M3	582,86	6,48	BDI 1	8,19	4.773,62
4.3.3.3.2.	SABESP	70030091	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M3Q	5.902,99	2,60	BDI 1	3,29	19.420,84
4.3.3.3.3.	SABESP	70030094	CARGA E DESCARGA - ENTULHO (A)	M3	83,00	7,55	BDI 1	9,54	791,82
4.3.3.3.4.	SABESP	70030095	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ENTULHO (A)	M3Q	996,00	2,95	BDI 1	3,73	3.715,08
4.3.4.			**Escoramentos**						**1.185.274,00**
4.3.4.1.			**Estruturas de escoramento-madeira**						**35.431,55**
4.3.4.1.1.	SABESP	70040003	ESCORAMENTO CONTÍNUO (A)	M2	58,32	43,43	BDI 1	54,87	3.200,02
4.3.4.1.2.	SABESP	70040004	ESCORAMENTO ESPECIAL (A)	M2	430,27	59,29	BDI 1	74,91	32.231,53
4.3.4.2.			**Estruturas de escoramento metálico-madeira para valas.**						**1.149.842,45**
4.3.4.2.1.	SABESP	70040013	ESCORAMENTO METÁLICO-MADEIRA COM LONGARINAS E ESTRONCAS - PROFUNDIDADE ATÉ 4,00 M (A)	M2	1.440,29	316,02	BDI 1	399,29	575.093,39
4.3.4.2.2.	SABESP	70040014	ESCORAMENTO METÁLICO-MADEIRA COM LONGARINAS E ESTRONCAS - PROFUNDIDADE ATÉ 6,00 M (A)	M2	1.241,60	366,37	BDI 1	462,91	574.749,06
4.3.5.			**Esgotamentos**						**220.545,41**
4.3.5.1.			**Águas superficiais**						**104,70**
4.3.5.1.1.	SABESP	70050001	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	30,00	2,76	BDI 1	3,49	104,70
4.3.5.2.			**Rebaixamento de lençol freático - Poços profundos**						**220.440,71**
4.3.5.2.1.	Composição	COMP 01	PERFURAÇÃO DE SOLO PARA SISTEMA DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO POR POÇOS PROFUNDOS, DIÂMETRO DO POÇO DE 400 MM. AF_12/2022	M	89,75	1.903,82	BDI 1	2.405,48	215.891,83
4.3.5.2.2.	SABESP	70050001	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	704,16	2,76	BDI 1	3,49	2.457,52
4.3.5.2.3.	CDHU-I	A.05.000.066595	Locação de bomba submersível monofásica, diâmetro de 2" ou 3", potência de 0,5CV até 3CV	H	704,16	2,56	BDI 2	2,97	2.091,36

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
4.3.6.			**Fundações e estruturas**						**93.445,65**
4.3.6.1.			**Lastro para assentamento de tubos e peças**						**13.827,15**
4.3.6.1.1.	SABESP	70070045	LASTRO DE AREIA (A)	M3	59,85	182,85	BDI 1	231,03	13.827,15
4.3.6.2.			**Poço de visita em alvenaria ou aduelas de concreto - diâm. 1,00 m p/coletor tronco**						**78.578,27**
4.3.6.2.1.	SABESP	70070198	POÇO DE VISITA D=1,00 M EM TUBO CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 2,00M	un	4,00	4.391,88	BDI 1	5.549,14	22.196,56
4.3.6.2.2.	SABESP	70070199	POÇO DE VISITA D=1,00 M EM TUBO CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 3,00M	un	3,00	5.375,57	BDI 1	6.792,03	20.376,09
4.3.6.2.3.	SABESP	70070200	POÇO DE VISITA D=1,00 M EM TUBO CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 4,00M	un	2,00	6.473,35	BDI 1	8.179,08	16.358,16
4.3.6.2.4.	SABESP	70070201	POÇO DE VISITA D=1,00 M EM TUBO CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 5,00M	un	2,00	7.775,01	BDI 1	9.823,73	19.647,46
4.3.6.3.			**Dispositivos especiais e estruturas acessórias**						**1.040,23**
4.3.6.3.1.	SABESP	70070229	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	2,24	367,54	BDI 1	464,39	1.040,23
4.3.7.			**Assentamento**						**2.112,45**
4.3.7.0.1.	SABESP	70080070	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 150 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO, JE (A)	M	15,58	5,61	BDI 1	7,09	110,46
4.3.7.0.2.	SINAPI	94872	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	493,10	3,21	BDI 1	4,06	2.001,99
4.3.8.			**Pavimentação**						**91.771,09**
4.3.8.1.			**Levantamento de pavimentação**						**14.040,31**
4.3.8.1.1.	CDHU	01.23.070	Demarcação de área com disco de corte diamantado	M	459,10	6,05	BDI 1	7,64	3.507,52
4.3.8.1.2.	SABESP	70090001	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (A)	M2	331,95	23,94	BDI 1	30,25	10.041,49
4.3.8.1.3.	SABESP	70090006	LEVANTAMENTO DE SARJETAS (A)	M3	1,00	133,12	BDI 1	168,20	168,20
4.3.8.1.4.	SABESP	70090007	LEVANTAMENTO DE GUIAS (A)	M	10,00	25,57	BDI 1	32,31	323,10
4.3.8.2.			**Regularização e revestimento**						**353,89**
4.3.8.2.1.	SABESP	70090040	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIES (A)	M2	346,95	0,81	BDI 1	1,02	353,89
4.3.8.3.			**Execução de pavimento**						**1.164,70**
4.3.8.3.1.	SABESP	70090061	ASSENTAMENTO DE GUIAS (A)	M	10,00	14,13	BDI 1	17,85	178,50
4.3.8.3.2.	SABESP	70090062	FORNECIMENTO DE GUIAS	M	10,00	37,76	BDI 1	47,71	477,10
4.3.8.3.3.	SABESP	70090063	CONSTRUÇÃO DE SARJETAS (A)	M3	0,50	805,86	BDI 1	1.018,20	509,10
4.3.8.4.			**Pavimentação asfáltica especial**						**76.212,19**
4.3.8.4.1.	SABESP	70090083	PREPARO DE CAIXA (A)	M2	331,95	11,97	BDI 1	15,12	5.019,08

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
4.3.8.4.2.	SABESP	70090084	SUB-BASE EM BRITA OU MACADAME HIDRÁULICO (A)	M3	33,20	184,88	BDI 1	233,60	7.755,52
4.3.8.4.3.	SABESP	70090085	BASE DE MACADAME BETUMINOSO (A)	M3	16,60	688,11	BDI 1	869,43	14.432,54
4.3.8.4.4.	SABESP	70090086	IMPRIMAÇÃO LIGANTE (A)	M2	663,90	18,18	BDI 1	22,97	15.249,78
4.3.8.4.5.	SABESP	70090088	CAPA DE CONCRETO ASFÁLTICO (A)	M3	16,60	1.609,38	BDI 1	2.033,45	33.755,27
4.4.			**Fornecimento de materiais**						**127.059,63**
4.4.1.			**LM-09**						**119.202,88**
4.4.1.0.1.	SABESP-I	HM02031	TUBO PVC RÍGIDO D=150 MM OCRE PB JEI NBR 7362 COLETOR DE ESGOTO	M	18,00	81,99	BDI 2	95,21	1.713,78
4.4.1.0.2.	SINAPI-I	41780	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 300MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	M	498,00	201,04	BDI 2	233,47	116.268,06
4.4.1.0.3.	SABESP-I	HM02021	TÊ BBB PVC RÍGIDO D=150 MM JE NBR 10569 COLETOR DE ESGOTO	un	1,00	78,78	BDI 2	91,49	91,49
4.4.1.0.4.	SABESP-I	HM02024	TÊ BBB PVC RÍGIDO D=300 MM JE NBR 10569 COLETOR DE ESGOTO	un	1,00	495,50	BDI 2	575,42	575,42
4.4.1.0.5.	SABESP-I	HM01968	CURVA 90° PVC RÍGIDO D=150 MM PBJE COLETOR DE ESGOTO	un	1,00	67,11	BDI 2	77,93	77,93
4.4.1.0.6.	SABESP-I	HM01971	CURVA 90° PVC RÍGIDO D=300 MM PBJE COLETOR DE ESGOTO	un	1,00	410,06	BDI 2	476,20	476,20
4.4.2.			**LM-10**						**7.856,75**
4.4.2.0.1.	SABESP-I	HM01428	TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033	un	11,00	615,04	BDI 2	714,25	7.856,75
5.			**ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO EEJV 1**						**1.351.849,23**
5.1.			**Administração Local**						**55.322,40**
5.1.0.0.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00	144,79	BDI 1	182,94	21.952,80
5.1.0.0.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,00	55,02	BDI 1	69,52	33.369,60
5.2.			**Canteiro de obras**						**28.032,55**
5.2.0.0.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	470,64	BDI 1	594,65	3.853,33
5.2.0.0.2.	SINAPI-I	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	6,00	921,32	BDI 2	1.069,93	6.419,58
5.2.0.0.3.	SINAPI-I	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	6,00	719,78	BDI 2	835,88	5.015,28
5.2.0.0.4.	SINAPI-I	10777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	6,00	1.046,07	BDI 2	1.214,80	7.288,80
5.2.0.0.5.	SINAPI	105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	UN	2,00	148,61	BDI 1	187,77	375,54

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
5.2.0.0.6.	SABESP	70110028	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, 6 MM - SEM AMIANTO	M2	36,90	108,96	BDI 1	137,67	5.080,02
5.3.			**Ligação de Água, Esgoto e Energia**						**5.828,59**
5.3.1.			**Água - Abrigo e Cavalete**						**976,18**
5.3.1.0.1.	SINAPI-I	43437	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,80 X 0,80 X 0,50 M	UN	1,00	779,39	BDI 2	905,11	905,11
5.3.1.0.2.	SABESP	70140030	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO GALVANIZADO DN ATÉ 1 POL - MONTAGEM APARENTE	M	3,00	18,75	BDI 1	23,69	71,07
5.3.2.			**Esgoto**						**2.118,21**
5.3.2.0.1.	SABESP	70070268	CAIXA DE INSPEÇÃO (0,60 X 0,60 M)	M	1,00	1.676,46	BDI 1	2.118,21	2.118,21
5.3.3.			**Energia Elétrica**						**2.734,20**
5.3.3.0.1.	SINAPI	101502	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2020	UN	1,00	2.163,99	BDI 1	2.734,20	2.734,20
5.4.			**Serviços técnicos**						**1.262.665,69**
5.4.1.			**Locação e cadastro**						**26.824,76**
5.4.1.0.1.	SABESP	70010008	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	1.096,13	BDI 1	1.384,96	1.384,96
5.4.1.0.2.	SABESP	70010009	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	1.416,54	BDI 1	1.789,80	1.789,80
5.4.1.0.3.	SABESP	70020002	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	189,20	98,93	BDI 1	125,00	23.650,00
5.4.2.			**Desmatamento e limpeza**						**1.646,60**
5.4.2.0.1.	SABESP	70020014	ROÇADA E CAPINA	M2	390,19	3,34	BDI 1	4,22	1.646,60
5.4.3.			**Movimento de terra**						**48.091,16**
5.4.3.1.			**Escavação geral**						**2.836,60**
5.4.3.1.1.	SABESP	70030003	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 3,00 M (A)	M3	130,00	17,27	BDI 1	21,82	2.836,60
5.4.3.2.			**Escavação manual, qualquer terreno, exceto rocha para execução de estação elevatória em aduelas e sucessivas**						**10.210,14**
5.4.3.2.1.	SABESP	70030055	ESCAVAÇÃO MANUAL, QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA, P/EXECEUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EM ADUELAS SUCESSIVAS, PROF. ATÉ 2,00 M	M3	17,52	124,65	BDI 1	157,50	2.759,40
5.4.3.2.2.	SABESP	70030056	ESCAVAÇÃO MANUAL, QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA, P/EXECEUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EM ADUELAS SUCESSIVAS, PROF. DE 2,00 ATÉ 4,00 M	M3	17,52	149,59	BDI 1	189,01	3.311,46

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
5.4.3.2.3.	SABESP	70030057	ESCAVAÇÃO MANUAL, QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA, P/EXECEUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EM ADUELAS SUCESSIVAS, PROF. DE 4,00 ATÉ 6,00 M	M3	17,52	186,99	BDI 1	236,26	4.139,28
5.4.3.3.			**Escavação manual, qualquer terreno, exceto rocha para execução de estação elevatória em aduelas e sucessivas**						**26.044,07**
5.4.3.3.1.	SABESP	70030048	ESCAVAÇÃO EM ROCHA COMPACTA A FRIO COM ARGAMASSA EXPANSIVA, EM POÇOS E VALAS	M3	28,03	735,38	BDI 1	929,15	26.044,07
5.4.3.4.			**Escavação de valas qualquer terreno exceto rocha-adutoras, coletores tronco, intercepores, emissários e galerias.**						**647,13**
5.4.3.4.1.	SABESP	70030069	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 2,00 M (A)	M3	11,00	10,44	BDI 1	13,19	145,09
5.4.3.4.2.	SABESP	70030071	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 4,00 M (A)	M3	11,00	13,70	BDI 1	17,31	190,41
5.4.3.4.3.	SABESP	70030072	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 6,00 M (A)	M3	11,00	22,42	BDI 1	28,33	311,63
5.4.3.5.			**Escavação de valas em rocha-adutoras, coletores tronco, intercepores, emissários e galerias.**						**1.815,31**
5.4.3.5.1.	SABESP	70030047	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA OU MOLEDO A FRIO, EM POÇOS E VALAS	M3	3,85	373,18	BDI 1	471,51	1.815,31
5.4.3.6.			**Aterros e recobrimentos especiais de valas, cavas e poços.**						**2.419,11**
5.4.3.6.1.	SABESP	70030019	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C. (A)	M3	42,74	8,93	BDI 1	11,28	482,11
5.4.3.6.2.	SABESP	70030020	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (A)	M3	59,60	25,72	BDI 1	32,50	1.937,00
5.4.3.7.			**Carga, transporte e descarga**						**4.118,80**
5.4.3.7.1.	SABESP	70030090	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M3	144,04	6,48	BDI 1	8,19	1.179,69
5.4.3.7.2.	SABESP	70030091	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M3Q	864,24	2,60	BDI 1	3,29	2.843,35
5.4.3.7.3.	SABESP	70030094	CARGA E DESCARGA - ENTULHO (A)	M3	3,00	7,55	BDI 1	9,54	28,62
5.4.3.7.4.	SABESP	70030095	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ENTULHO (A)	M3Q	18,00	2,95	BDI 1	3,73	67,14
5.4.4.			**Escoramentos**						**35.569,92**
5.4.4.1.			**Estruturas de escoramento metálico-madeira para valas.**						**28.653,22**
5.4.4.1.1.	SABESP	70040013	ESCORAMENTO METÁLICO-MADEIRA COM LONGARINAS E ESTRONCAS - PROFUNDIDADE ATÉ 4,00 M (A)	M2	40,00	316,02	BDI 1	399,29	15.971,60
5.4.4.1.2.	SABESP	70040014	ESCORAMENTO METÁLICO-MADEIRA COM LONGARINAS E ESTRONCAS - PROFUNDIDADE ATÉ 6,00 M (A)	M2	20,00	366,37	BDI 1	462,91	9.258,20
5.4.4.1.3.	SABESP	70040015	ESCORAMENTO METÁLICO-MADEIRA COM LONGARINAS E ESTRONCAS - PROFUNDIDADE ATÉ 8,00 M (A)	M2	7,00	387,07	BDI 1	489,06	3.423,42

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
5.4.4.2.			**Serviços e elementos adicionais às estruturas de escoramento em madeira e metálico-madeira**						**2.364,50**
5.4.4.2.1.	SABESP	70040037	MATERIAL PERDIDO - MADEIRA	M3	1,00	1.753,46	BDI 1	2.215,50	2.215,50
5.4.4.2.2.	SABESP	70040038	MATERIAL PERDIDO - METÁLICO	KG	50,00	2,36	BDI 1	2,98	149,00
5.4.4.3.			**Estruturas de cimbramento**						**4.552,20**
5.4.4.3.1.	SABESP	70040040	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	46,38	77,68	BDI 1	98,15	4.552,20
5.4.5.			**Esgotamentos**						**75.087,96**
5.4.5.1.			**Águas superficiais**						**837,60**
5.4.5.1.1.	SABESP	70050001	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	240,00	2,76	BDI 1	3,49	837,60
5.4.5.2.			**Rebaixamento do lençol freático - poços profundos**						**74.250,36**
5.4.5.2.1.	Composição	COMP 01	PERFURAÇÃO DE SOLO PARA SISTEMA DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO POR POÇOS PROFUNDOS, DIÂMETRO DO POÇO DE 400 MM. AF_12/2022	M	27,00	1.903,82	BDI 1	2.405,48	64.947,96
5.4.5.2.2.	SABESP	70050001	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	1.440,00	2,76	BDI 1	3,49	5.025,60
5.4.5.2.3.	CDHU-I	A.05.000.066595	Locação de bomba submersível monofásica, diâmetro de 2" ou 3", potência de 0,5CV até 3CV	H	1.440,00	2,56	BDI 2	2,97	4.276,80
5.4.6.			**Fundações e estruturas**						**181.265,15**
5.4.6.1.			**Lastros**						**313,37**
5.4.6.1.1.	SABESP	70070046	LASTRO DE PEDRA BRITADA (A)	M3	1,54	161,05	BDI 1	203,49	313,37
5.4.6.2.			**Formas para concreto**						**77.642,27**
5.4.6.2.1.	SABESP	70070127	FÔRMA PLANA DE MADEIRA - ESTRUTURA	M2	153,94	124,65	BDI 1	157,50	24.245,55
5.4.6.2.2.	SABESP	70070129	FÔRMA CURVA DE MADEIRA - ESTRUTURA	M2	178,09	237,30	BDI 1	299,83	53.396,72
5.4.6.3.			**Aços para concreto**						**52.502,88**
5.4.6.3.1.	SABESP	70070136	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	KG	3.687,00	11,27	BDI 1	14,24	52.502,88
5.4.6.4.			**Concreto não estrutural**						**1.450,67**
5.4.6.4.1.	SABESP	70070142	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - MÍNIMO 150 KG DE CIMENTO/M³	M3	1,97	582,81	BDI 1	736,38	1.450,67
5.4.6.5.			**Concreto estrutural para estruturas não sujeitas a contato com água ou esgoto**						**18.311,04**
5.4.6.5.1.	SABESP	70070145	CONCRETO ESTRUTURAL PARA ESTRUTURAS NÃO SUJEITAS A CONTATO COM ÁGUA E ESGOTO, FCK = 25,0 MPA	M3	22,00	658,74	BDI 1	832,32	18.311,04
5.4.6.6.			**Concreto estrutural para estruturas em contato com esgoto, gases agressivos, ambiente marítimo e estrutura para tratamento de água.**						**31.044,92**

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
5.4.6.6.1.	SABESP	70070301	CONCRETO ESTRUTURAL P/ ESTRUTURAS EM CONTATO COM ESGOTO, GASES AGRESSIVOS, AMBIENTE MARÍTIMO E ESTRUTURAS PARA TRATAMENTO DE ÁGUA, FCK = 40,0 MPA, A/C MÁX. 0,45 L/KG - MÍN. DE 360 KG DE CIMENTO/M³	M3	30,60	802,96	BDI 1	1.014,54	31.044,92
5.4.7.			**Assentamento**						**60,85**
5.4.7.1.			**Assentamento simples de tubos e peças de pvc rígido e pvc rígido defofo**						**60,85**
5.4.7.1.1.	SABESP	70080072	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 300 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO, JE (A)	M	5,00	9,63	BDI 1	12,17	60,85
5.4.8.			**Pavimentação**						**64.572,31**
5.4.8.1.			**Levantamento de pavimentação**						**930,68**
5.4.8.1.1.	SABESP	70090003	LEVANTAMENTO DE PASSEIOS CIMENTADOS (A)	M2	19,00	19,77	BDI 1	24,98	474,62
5.4.8.1.2.	SABESP	70090006	LEVANTAMENTO DE SARJETAS (A)	M3	0,56	133,12	BDI 1	168,20	94,19
5.4.8.1.3.	SABESP	70090007	LEVANTAMENTO DE GUIAS (A)	M	11,20	25,57	BDI 1	32,31	361,87
5.4.8.2.			**Regularização e revestimento**						**263,35**
5.4.8.2.1.	SABESP	70090040	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIES (A)	M2	258,19	0,81	BDI 1	1,02	263,35
5.4.8.3.			**Execução de pavimentação**						**7.953,06**
5.4.8.3.1.	SABESP	70090056	EXECUÇÃO DE PASSEIOS CIMENTADOS (A)	M2	21,00	91,30	BDI 1	115,36	2.422,56
5.4.8.3.2.	SABESP	70090061	ASSENTAMENTO DE GUIAS (A)	M	30,00	14,13	BDI 1	17,85	535,50
5.4.8.3.3.	SABESP	70090062	FORNECIMENTO DE GUIAS	M	30,00	37,76	BDI 1	47,71	1.431,30
5.4.8.3.4.	SABESP	70090063	CONSTRUÇÃO DE SARJETAS (A)	M3	3,50	805,86	BDI 1	1.018,20	3.563,70
5.4.8.4.			**Pavimentação asfáltica especial**						**55.425,22**
5.4.8.4.1.	SABESP	70090083	PREPARO DE CAIXA (A)	M2	132,00	11,97	BDI 1	15,12	1.995,84
5.4.8.4.2.	SABESP	70090084	SUB-BASE EM BRITA OU MACADAME HIDRÁULICO (A)	M3	13,20	184,88	BDI 1	233,60	3.083,52
5.4.8.4.3.	SABESP	70090085	BASE DE MACADAME BETUMINOSO (A)	M3	6,60	688,11	BDI 1	869,43	5.738,24
5.4.8.4.4.	SABESP	70090086	IMPRIMAÇÃO LIGANTE (A)	M2	264,00	18,18	BDI 1	22,97	6.064,08
5.4.8.4.5.	SABESP	70090087	BINDER (A)	M3	6,60	1.403,27	BDI 1	1.773,03	11.702,00
5.4.8.4.6.	SABESP	70090088	CAPA DE CONCRETO ASFÁLTICO (A)	M3	13,20	1.609,38	BDI 1	2.033,45	26.841,54
5.4.9.			**Fechamento**						**41.652,33**
5.4.9.1.			**Alvenaria**						**10.967,75**
5.4.9.1.1.	SABESP	70110023	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO, BLOCOS DE CONCRETO APARENTE 19 X 19 X 39 CM	M2	43,23	191,26	BDI 1	241,66	10.446,96
5.4.9.1.2.	SABESP	70110017	ALVENARIA COM ELEMENTO VAZADO - CONCRETO	M2	1,28	322,02	BDI 1	406,87	520,79

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
5.4.9.2.			**Cobertura, madeiramento, condutor, calhas e rufos**						**21.568,28**
5.4.9.2.1.	SABESP	70110030	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL, L = 49 CM - SEM AMIANTO	M2	67,50	252,89	BDI 1	319,53	21.568,28
5.4.9.3.			**Esquadrias metálicas**						**5.639,84**
5.4.9.3.1.	SABESP	70110058	PORTA DE ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA	M2	1,89	676,61	BDI 1	854,90	1.615,76
5.4.9.3.2.	SABESP	70150011	PORTÃO EM GRADES METÁLICAS DE 3/4", E = 15 CM	M2	5,30	600,92	BDI 1	759,26	4.024,08
5.4.9.4.			**GUARDA-CORPO**						**2.977,04**
5.4.9.4.1.	SINAPI	99842	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	4,25	554,40	BDI 1	700,48	2.977,04
5.4.9.5.			**Grades metálicas**						**499,42**
5.4.9.5.1.	SABESP	70150007	GRADE METÁLICA DE 3/4", ESPAÇAMENTO DE 15 CM	M2	0,80	494,09	BDI 1	624,28	499,42
5.4.10.			**Revestimento e tratamento de superfície**						**13.145,36**
5.4.10.1.			**Pisos, tetos e paredes**						**5.935,93**
5.4.10.1.1.	SABESP	70120002	CHAPISCO	M2	22,00	9,68	BDI 1	12,23	269,06
5.4.10.1.2.	SABESP	70120003	EMBOÇO	M2	22,00	47,63	BDI 1	60,18	1.323,96
5.4.10.1.3.	SABESP	70120004	REBOCO	M2	22,00	30,00	BDI 1	37,91	834,02
5.4.10.1.4.	SABESP	70120007	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL IMPERMEABILIZADO	M3	1,98	751,70	BDI 1	949,77	1.880,54
5.4.10.1.5.	SABESP	70120009	PISO CIMENTADO LISO	M2	19,80	65,09	BDI 1	82,24	1.628,35
5.4.10.2.			**Impermeabilização**						**4.789,08**
5.4.10.2.1.	SABESP	70120028	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA GEOTÊXTIL IMPREGNADA COM ASFALTO	M2	6,70	203,65	BDI 1	257,31	1.723,98
5.4.10.2.2.	SABESP	70120030	IMPERMEABILIZAÇÃO COM CIMENTO CRISTALIZANTE - BASE ACRÍLICA	M2	85,00	28,54	BDI 1	36,06	3.065,10
5.4.10.3.			**Pinturas**						**2.420,35**
5.4.10.3.1.	SABESP	70120037	PINTURA A ÓLEO EM PAREDE, SEM MASSA CORRIDA	M2	22,00	39,27	BDI 1	49,62	1.091,64
5.4.10.3.2.	SABESP	70120047	PINTURA COM HIDRÓFUGO À BASE DE SILICONE	M2	26,40	39,83	BDI 1	50,33	1.328,71
5.4.11.			**Instalações de produção**						**733.693,11**
5.4.11.1.			**Fornecimento de materiais e equipamentos hidromecânicos da lista LM EE-HM-01**						**100.566,67**
5.4.11.1.1.	Cotação	COT001	CONJUNTO MOTOBOMBA RE-AUTOESCORVANTE, Q = 32,6 l/s, AMT = 21,4 mca, POT= 15cv	CJ	2,00	41.181,39	BDI 2	47.823,95	95.647,90

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
5.4.11.1.2.	Cotação	COT002	Carro Trole e talha acionamento manual capacidade = 1,00 t com monovia L=6000mm	CJ	1,00	4.235,57	BDI 2	4.918,77	4.918,77
5.4.11.2.			**Montagem de materiais e equipamentos hidromecânicos da lista LM EE-HM-01**						**9.651,13**
5.4.11.2.1.	SABESP	70140152	CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA 6 CV ATÉ 15 CV - MONTAGEM	CJ	2,00	2.958,48	BDI 1	3.738,04	7.476,08
5.4.11.2.2.	SABESP	70140120	MONOVIA METÁLICA PARA TALHA E TROLE (CAP. ATÉ 3T) - MONTAGEM	M	6,00	151,41	BDI 1	191,31	1.147,86
5.4.11.2.3.	SABESP	70140121	TALHA E TROLE COM ACIONAMENTO MANUAL (CAP. ATÉ 3T) - MONTAGEM	un	1,00	812,97	BDI 1	1.027,19	1.027,19
5.4.11.3.			**Fornecimento de materiais e equipamentos hidromecânicos da lista LM-EE-HM-02**						**178.348,05**
5.4.11.3.1.	Composição	COMP-I 38	FORNECIMENTO DE MATERIAIS - LM-EE-HM-02	GB	1,00	153.576,21	BDI 2	178.348,05	178.348,05
5.4.11.4.			**Montagem de materiais e equipamentos hidromecânicos da lista LM EE-HM-02**						**10.912,18**
5.4.11.4.1.	SABESP	70140023	TUBOS E CONEXÕES METÁLICOS FLANGEADOS - MONTAGEM	KG	2.118,00	2,41	BDI 1	3,05	6.459,90
5.4.11.4.2.	SABESP	70140045	JUNTA DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE ATÉ DN 200 MM - MONTAGEM	un	1,00	186,42	BDI 1	235,54	235,54
5.4.11.4.3.	SABESP	70140072	VÁLVULA RETENÇÃO FOFO ATÉ DN 200 MM - MONTAGEM	un	2,00	418,56	BDI 1	528,85	1.057,70
5.4.11.4.4.	SABESP	70140057	VÁLVULA GAVETA FOFO ATÉ DN200 MM - MONTAGEM	un	4,00	427,96	BDI 1	540,73	2.162,92
5.4.11.4.5.	SABESP	70140082	VÁLVULA VENTOSA FOFO ATÉ DN 50 MM - MONTAGEM	un	1,00	58,14	BDI 1	73,46	73,46
5.4.11.4.6.	SABESP	70140154	VÁLVULA GUILHOTINA METÁLICA DN250 ATÉ DN400 MM - MONTAGEM	un	1,00	430,90	BDI 1	544,44	544,44
5.4.11.4.7.	SABESP	70140091	HASTE DE PROLONGAMENTO - MONTAGEM	M	6,00	33,26	BDI 1	42,02	252,12
5.4.11.4.8.	SABESP	70140092	MANCAL INTERMEDIÁRIO - MONTAGEM	un	1,00	99,80	BDI 1	126,10	126,10
5.4.11.5.			**Fornecimento e montagem de materiais e equipamentos hidromecânicos da lista LM-EE-HM-03**						**9.294,84**
5.4.11.5.1.	SABESP	70140141	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CESTO METÁLICO EM ESTAÇÃO ELEVATÓRIA (FORN E INST CESTO METÁLICO)	un	1,00	7.356,42	BDI 1	9.294,84	9.294,84
5.4.11.6.			**Fornecimento materiais elétricos da Elevatória EE JV-1**						**402.997,10**
5.4.11.6.1.	Composição	COMP-I 01	FORNECIMENTO DE MATERIAIS - LM EL-EE-21	GB	1,00	6.957,90	BDI 2	8.080,21	8.080,21
5.4.11.6.2.	Composição	COMP-I 02	FORNECIMENTO DE MATERIAIS - LM EL-EE-22	GB	1,00	21.464,32	BDI 2	24.926,51	24.926,51
5.4.11.6.3.	Composição	COMP-I 03	FORNECIMENTO DE MATERIAIS - LM EL-EE-23	GB	1,00	4.898,82	BDI 2	5.689,00	5.689,00
5.4.11.6.4.	Composição	COMP-I 04	FORNECIMENTO DE MATERIAIS - LM EL-EE-24	GB	1,00	588,77	BDI 2	683,74	683,74
5.4.11.6.5.	Composição	COMP-I 05	FORNECIMENTO DE MATERIAIS - LM EL-EE-25	GB	1,00	8.903,65	BDI 2	10.339,81	10.339,81
5.4.11.6.6.	Composição	COMP-I 06	FORNECIMENTO DE MATERIAIS - LM EL-EE-26	GB	1,00	293.900,34	BDI 2	341.306,46	341.306,46
5.4.11.6.7.	Composição	COMP-I 07	FORNECIMENTO DE MATERIAIS - LM EL-EE-27	GB	1,00	2.743,25	BDI 2	3.185,74	3.185,74
5.4.11.6.8.	Composição	COMP-I 08	FORNECIMENTO DE MATERIAIS - LM EL-EE-28	GB	1,00	7.565,34	BDI 2	8.785,63	8.785,63
5.4.11.7.			**Montagem elétrica da Elevatória EE JV-1**						**21.923,14**
5.4.11.7.1.	Cotação	MONT021	MONTAGEM ELÉTRICA DA EE JV1 CONF. LISTA LM EL-EE-21 A 28	GB	1,00	17.351,12	BDI 1	21.923,14	21.923,14

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
5.4.12.			**Urbanização**						**41.056,18**
5.4.12.1.			**Portões, cercas, muros e alambrados**						**37.498,08**
5.4.12.1.1.	SABESP	70150001	PORTÃO DE TELA	M2	13,00	457,86	BDI 1	578,51	7.520,63
5.4.12.1.2.	SABESP	70150004	CERCAS DE TELA TIPO ALAMBRADO - ARAME GALVANIZADO	M	73,00	325,01	BDI 1	410,65	29.977,45
5.4.12.2.			**Paisagismo**						**3.558,10**
5.4.12.2.1.	SABESP	70150012	PLANTIO DE GRAMA EM PLACA	M2	182,00	15,47	BDI 1	19,55	3.558,10
6.			**LINHA DE RECALQUE LR JV1**						**266.641,86**
6.1.			**Administração Local**						**9.220,40**
6.1.0.0.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	144,79	BDI 1	182,94	3.658,80
6.1.0.0.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	55,02	BDI 1	69,52	5.561,60
6.2.			**Canteiro de obras**						**1.565,92**
6.2.0.0.1.	CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	1,00	1.239,35	BDI 1	1.565,92	1.565,92
6.3.			**Serviços técnicos**						**255.855,54**
6.3.1.			**Locação e cadastro**						**2.365,22**
6.3.1.0.1.	SABESP	70010003	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	312,86	1,40	BDI 1	1,77	553,76
6.3.1.0.2.	SABESP	70010006	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	312,86	4,58	BDI 1	5,79	1.811,46
6.3.2.			**Serviços preliminares**						**10.013,40**
6.3.2.1.			**Trânsito e segurança**						**3.601,73**
6.3.2.1.1.	SABESP	70020004	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	M	25,10	5,15	BDI 1	6,51	163,40
6.3.2.1.2.	SABESP	70020003	TAPUME CONTÍNUO EM CHAPAS DE MADEIRA	M	312,86	8,70	BDI 1	10,99	3.438,33
6.3.2.2.			**Passadiços e travessias**						**3.825,97**
6.3.2.2.1.	SABESP	70020006	PASSADIÇOS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	6,26	121,90	BDI 1	154,02	964,17
6.3.2.2.2.	SABESP	70020007	PASSADIÇOS DE MADEIRA PARA VEÍCULOS	M2	18,77	97,33	BDI 1	122,98	2.308,33
6.3.2.2.3.	SABESP	70020008	PASSADIÇOS DE CHAPA METÁLICA PARA VEÍCULOS	M2	4,69	93,40	BDI 1	118,01	553,47
6.3.2.3.			**Sustentação de estruturas**						**2.585,70**
6.3.2.3.1.	SABESP	70020009	ESCORAMENTO DE POSTES	un	1,00	163,08	BDI 1	206,05	206,05

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
6.3.2.3.2.	SABESP	70020010	SUSTENTAÇÃO DE TUBULAÇÕES EXISTENTES - PRANCHAS DE PEROBA	M3	0,50	3.766,75	BDI 1	4.759,29	2.379,65
6.3.3.			**Movimento de terra**						**33.827,90**
6.3.3.1.			**Escavação em geral**						**1.463,18**
6.3.3.1.1.	SABESP	70030044	ESCAVAÇÃO EM JAZIDA DE SOLO	M3	101,68	11,39	BDI 1	14,39	1.463,18
6.3.3.2.			**Escavação de valas, qualquer terreno, exceto rocha, adutoras, coletores-tronco, interceptores emissários e galerias.**						**3.625,67**
6.3.3.2.1.	SABESP	70030069	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 2,00 M (A)	M3	274,88	10,44	BDI 1	13,19	3.625,67
6.3.3.3.			**Aterros e recobrimentos especiais de valas, cavas e poços.**						**16.369,51**
6.3.3.3.1.	SABESP	70030019	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C. (A)	M3	91,53	8,93	BDI 1	11,28	1.032,46
6.3.3.3.2.	SABESP	70030020	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (A)	M3	101,68	25,72	BDI 1	32,50	3.304,60
6.3.3.3.3.	SABESP	70030021	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM AREIA (A)	M3	61,34	155,25	BDI 1	196,16	12.032,45
6.3.3.4.			**Carga, transporte e descarga**						**12.369,54**
6.3.3.4.1.	SABESP	70030090	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M3	294,86	6,48	BDI 1	8,19	2.414,90
6.3.3.4.2.	SABESP	70030091	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M3Q	2.062,00	2,60	BDI 1	3,29	6.783,98
6.3.3.4.3.	SABESP	70030094	CARGA E DESCARGA - ENTULHO (A)	M3	74,32	7,55	BDI 1	9,54	709,01
6.3.3.4.4.	SABESP	70030095	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ENTULHO (A)	M3Q	659,96	2,95	BDI 1	3,73	2.461,65
6.3.4.			**Escoramentos**						**46.408,50**
6.3.4.1.			**Estruturas de escoramento-madeira**						**46.408,50**
6.3.4.1.1.	SABESP	70040003	ESCORAMENTO CONTÍNUO (A)	M2	845,79	43,43	BDI 1	54,87	46.408,50
6.3.5.			**Esgotamentos**						**146,58**
6.3.5.1.			**Águas superficiais**						**146,58**
6.3.5.1.1.	SABESP	70050001	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	42,00	2,76	BDI 1	3,49	146,58
6.3.6.			**Fundações e estruturas**						**4.990,79**
6.3.6.1.			**Lastro para assentamento de tubos e peças**						**4.696,84**
6.3.6.1.1.	SABESP	70070045	LASTRO DE AREIA (A)	M3	20,33	182,85	BDI 1	231,03	4.696,84
6.3.6.2.			**Ancoragem em concreto para peças**						**293,95**

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
6.3.6.2.1.	SABESP	70070116	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CURVA 90 GRAUS E TÊ DIÂMETRO 200 MM	un	1,00	232,65	BDI 1	293,95	293,95
6.3.7.			**Assentamento**						**2.540,42**
6.3.7.1.			**Assentamento simples de tubos e peças de ferro fundido**						**2.540,42**
6.3.7.1.1.	SABESP	70080071	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 200 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO, JE (A)	M	312,86	6,43	BDI 1	8,12	2.540,42
6.3.8.			**Pavimentação**						**96.743,65**
6.3.8.1.			**Levantamento de pavimentação**						**14.178,30**
6.3.8.1.1.	CDHU	01.23.070	Demarcação de área com disco de corte diamantado	M	625,72	6,05	BDI 1	7,64	4.780,50
6.3.8.1.2.	SABESP	70090001	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (A)	M2	297,21	23,94	BDI 1	30,25	8.990,60
6.3.8.1.3.	SABESP	70090006	LEVANTAMENTO DE SARJETAS (A)	M3	0,50	133,12	BDI 1	168,20	84,10
6.3.8.1.4.	SABESP	70090007	LEVANTAMENTO DE GUIAS (A)	M	10,00	25,57	BDI 1	32,31	323,10
6.3.8.2.			**Execução de pavimentação**						**1.164,70**
6.3.8.2.1.	SABESP	70090061	ASSENTAMENTO DE GUIAS (A)	M	10,00	14,13	BDI 1	17,85	178,50
6.3.8.2.2.	SABESP	70090062	FORNECIMENTO DE GUIAS	M	10,00	37,76	BDI 1	47,71	477,10
6.3.8.2.3.	SABESP	70090063	CONSTRUÇÃO DE SARJETAS (A)	M3	0,50	805,86	BDI 1	1.018,20	509,10
6.3.8.3.			**Pavimentação asfáltica especial**						**81.400,65**
6.3.8.3.1.	SABESP	70090083	PREPARO DE CAIXA (A)	M2	297,21	11,97	BDI 1	15,12	4.493,82
6.3.8.3.2.	SABESP	70090084	SUB-BASE EM BRITA OU MACADAME HIDRÁULICO (A)	M3	29,72	184,88	BDI 1	233,60	6.942,59
6.3.8.3.3.	SABESP	70090085	BASE DE MACADAME BETUMINOSO (A)	M3	14,86	688,11	BDI 1	869,43	12.919,73
6.3.8.3.4.	SABESP	70090086	IMPRIMAÇÃO LIGANTE (A)	M2	594,42	18,18	BDI 1	22,97	13.653,83
6.3.8.3.5.	SABESP	70090087	BINDER (A)	M3	7,43	1.403,27	BDI 1	1.773,03	13.173,61
6.3.8.3.6.	SABESP	70090088	CAPA DE CONCRETO ASFÁLTICO (A)	M3	14,86	1.609,38	BDI 1	2.033,45	30.217,07
6.3.9.			**Fornecimento de materiais**						**58.819,08**
6.3.9.0.1.	SABESP-I	HM01932	TUBO PVC DEFOFO DN=200 MM PBJE NBR 7665 INFRAESTRUTURA ÁGUA	M	318,00	155,51	BDI 2	180,59	57.427,62
6.3.9.0.2.	SABESP-I	HM06268	CURVA 90° COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=200 MM (33,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	1.198,19	BDI 2	1.391,46	1.391,46
7.			**ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTOS EE JV2**						**1.760.531,16**
7.1.			**Administração Local**						**55.322,40**
7.1.0.0.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00	144,79	BDI 1	182,94	21.952,80

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
7.1.0.0.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,00	55,02	BDI 1	69,52	33.369,60
7.2.			**Canteiro de obras**						**28.032,55**
7.2.0.0.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	470,64	BDI 1	594,65	3.853,33
7.2.0.0.2.	SINAPI-I	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	6,00	921,32	BDI 2	1.069,93	6.419,58
7.2.0.0.3.	SINAPI-I	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	6,00	719,78	BDI 2	835,88	5.015,28
7.2.0.0.4.	SINAPI-I	10777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	6,00	1.046,07	BDI 2	1.214,80	7.288,80
7.2.0.0.5.	SINAPI	105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	UN	2,00	148,61	BDI 1	187,77	375,54
7.2.0.0.6.	SABESP	70110028	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, 6 MM - SEM AMIANTO	M2	36,90	108,96	BDI 1	137,67	5.080,02
7.3.			**Ligação de Água, Esgoto e Energia**						**4.981,31**
7.3.1.			**Água - Abrigo e Cavalete**						**976,18**
7.3.1.0.1.	SINAPI-I	43437	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,80 X 0,80 X 0,50 M	UN	1,00	779,39	BDI 2	905,11	905,11
7.3.1.0.2.	SABESP	70140030	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO GALVANIZADO DN ATÉ 1 POL - MONTAGEM APARENTE	M	3,00	18,75	BDI 1	23,69	71,07
7.3.2.			**Esgoto**						**1.270,93**
7.3.2.0.1.	SABESP	70070268	CAIXA DE INSPEÇÃO (0,60 X 0,60 M)	M	0,60	1.676,46	BDI 1	2.118,21	1.270,93
7.3.3.			**Energia Elétrica**						**2.734,20**
7.3.3.0.1.	SINAPI	101502	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2020	UN	1,00	2.163,99	BDI 1	2.734,20	2.734,20
7.4.			**Serviços técnicos**						**1.672.194,90**
7.4.1.			**Locação e cadastro**						**24.184,76**
7.4.1.0.1.	SABESP	70010008	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	1.096,13	BDI 1	1.384,96	1.384,96
7.4.1.0.2.	SABESP	70010009	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	1.416,54	BDI 1	1.789,80	1.789,80
7.4.1.0.3.	SABESP	70020002	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	168,08	98,93	BDI 1	125,00	21.010,00

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
7.4.2.			**Desmatamento e limpeza**						**2.048,13**
7.4.2.0.1.	SABESP	70020014	ROÇADA E CAPINA	M2	485,34	3,34	BDI 1	4,22	2.048,13
7.4.3.			**Movimento de terra**						**36.791,25**
7.4.3.1.			**Escavação em geral**						**4.342,18**
7.4.3.1.1.	SABESP	70030003	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 3,00 M (A)	M3	199,00	17,27	BDI 1	21,82	4.342,18
7.4.3.2.			**Escavação manual qualquer terreno exceto rocha, para execução de estação elevatória em aduelas sucessivas**						**22.169,81**
7.4.3.2.1.	SABESP	70030055	ESCAVAÇÃO MANUAL, QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA, P/EXECEUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EM ADUELAS SUCESSIVAS, PROF. ATÉ 2,00 M	M3	20,82	124,65	BDI 1	157,50	3.279,15
7.4.3.2.2.	SABESP	70030056	ESCAVAÇÃO MANUAL, QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA, P/EXECEUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EM ADUELAS SUCESSIVAS, PROF. DE 2,00 ATÉ 4,00 M	M3	20,82	149,59	BDI 1	189,01	3.935,19
7.4.3.2.3.	SABESP	70030057	ESCAVAÇÃO MANUAL, QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA, P/EXECEUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EM ADUELAS SUCESSIVAS, PROF. DE 4,00 ATÉ 6,00 M	M3	20,82	186,99	BDI 1	236,26	4.918,93
7.4.3.2.4.	SABESP	70030058	ESCAVAÇÃO MANUAL, QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA, P/EXECEUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EM ADUELAS SUCESSIVAS, PROF. DE 6,00 ATÉ 8,00 M	M3	31,86	249,32	BDI 1	315,02	10.036,54
7.4.3.3.			**Escavação de valas qualquer terreno exceto rocha-adutoras, coletores tronco, interceptores, emissários e galerias.**						**423,58**
7.4.3.3.1.	SABESP	70030069	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 2,00 M (A)	M3	7,20	10,44	BDI 1	13,19	94,97
7.4.3.3.2.	SABESP	70030071	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 4,00 M (A)	M3	7,20	13,70	BDI 1	17,31	124,63
7.4.3.3.3.	SABESP	70030072	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 6,00 M (A)	M3	7,20	22,42	BDI 1	28,33	203,98
7.4.3.4.			**Aterros e recobrimentos especiais de valas, cavas e poços**						**2.841,39**
7.4.3.4.1.	SABESP	70030019	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C. (A)	M3	41,28	8,93	BDI 1	11,28	465,64
7.4.3.4.2.	SABESP	70030020	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (A)	M3	73,10	25,72	BDI 1	32,50	2.375,75
7.4.3.5.			**Carga, transporte e descarga**						**7.014,29**
7.4.3.5.1.	SABESP	70030090	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M3	199,26	6,48	BDI 1	8,19	1.631,94
7.4.3.5.2.	SABESP	70030091	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M3Q	1.594,08	2,60	BDI 1	3,29	5.244,52

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
7.4.3.5.3.	SABESP	70030094	CARGA E DESCARGA - ENTULHO (A)	M3	3,50	7,55	BDI 1	9,54	33,39
7.4.3.5.4.	SABESP	70030095	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ENTULHO (A)	M3Q	28,00	2,95	BDI 1	3,73	104,44
7.4.4.			**Escoramentos**						**24.832,06**
7.4.4.1.			**Estruturas de escoramento metálico-madeira para valas.**						**17.312,72**
7.4.4.1.1.	SABESP	70040015	ESCORAMENTO METÁLICO-MADEIRA COM LONGARINAS E ESTRONCAS - PROFUNDIDADE ATÉ 8,00 M (A)	M2	35,40	387,07	BDI 1	489,06	17.312,72
7.4.4.2.			**Serviços e elementos adicionais às estruturas de escoramento em madeira e metálico-madeira.**						**2.364,50**
7.4.4.2.1.	SABESP	70040037	MATERIAL PERDIDO - MADEIRA	M3	1,00	1.753,46	BDI 1	2.215,50	2.215,50
7.4.4.2.2.	SABESP	70040038	MATERIAL PERDIDO - METÁLICO	KG	50,00	2,36	BDI 1	2,98	149,00
7.4.4.3.			**Estruturas de cimbramento**						**5.154,84**
7.4.4.3.1.	SABESP	70040040	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	52,52	77,68	BDI 1	98,15	5.154,84
7.4.5.			**Esgotamentos**						**76.763,16**
7.4.5.1.			**Águas superficiais**						**2.512,80**
7.4.5.1.1.	SABESP	70050001	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	720,00	2,76	BDI 1	3,49	2.512,80
7.4.5.2.			**Rebaixamento do lençol freático - poços profundos**						**74.250,36**
7.4.5.2.1.	Composição	COMP 01	PERFURAÇÃO DE SOLO PARA SISTEMA DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO POR POÇOS PROFUNDOS, DIÂMETRO DO POÇO DE 400 MM. AF_12/2022	M	27,00	1.903,82	BDI 1	2.405,48	64.947,96
7.4.5.2.2.	SABESP	70050001	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	1.440,00	2,76	BDI 1	3,49	5.025,60
7.4.5.2.3.	CDHU-I	A.05.000.066595	Locação de bomba submersível monofásica, diâmetro de 2" ou 3", potência de 0,5CV até 3CV	H	1.440,00	2,56	BDI 2	2,97	4.276,80
7.4.6.			**Fundações e estruturas**						**216.603,85**
7.4.6.1.			**Lastros**						**380,53**
7.4.6.1.1.	SABESP	70070046	LASTRO DE PEDRA BRITADA (A)	M3	1,87	161,05	BDI 1	203,49	380,53
7.4.6.2.			**Formas para concreto**						**85.842,05**
7.4.6.2.1.	SABESP	70070127	FÔRMA PLANA DE MADEIRA - ESTRUTURA	M2	200,31	124,65	BDI 1	157,50	31.548,83
7.4.6.2.2.	SABESP	70070129	FÔRMA CURVA DE MADEIRA - ESTRUTURA	M2	181,08	237,30	BDI 1	299,83	54.293,22
7.4.6.3.			**Aços para concreto**						**77.593,76**
7.4.6.3.1.	SABESP	70070136	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	KG	5.449,00	11,27	BDI 1	14,24	77.593,76

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
7.4.6.4.			**Concreto não estrutural**						**1.590,58**
7.4.6.4.1.	SABESP	70070142	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - MÍNIMO 150 KG DE CIMENTO/M³	M3	2,16	582,81	BDI 1	736,38	1.590,58
7.4.6.5.			**Concreto estrutural para estruturas não sujeitas a contato com água ou esgoto**						**25.177,68**
7.4.6.5.1.	SABESP	70070145	CONCRETO ESTRUTURAL PARA ESTRUTURAS NÃO SUJEITAS A CONTATO COM ÁGUA E ESGOTO, FCK = 25,0 MPA	M3	30,25	658,74	BDI 1	832,32	25.177,68
7.4.6.6.			**Concreto estrutural para estruturas em contato com esgoto, gases agressivos, ambiente marítimo e estrutura para tratamento de água.**						**26.019,25**
7.4.6.6.1.	SABESP	70070147	CONCRETO ESTRUTURAL P/ ESTRUTURAS EM CONTATO COM ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, SOLO E GASES AGRESSIVOS, FCK = 30,0 MPA, A/C MÁX. 0,55 L/KG - MÍN. DE 320 KG DE CIMENTO/M³	M3	32,03	642,93	BDI 1	812,34	26.019,25
7.4.7.			**Assentamento**						**127,98**
7.4.7.1.			**Assentamento simples de tubos e peças de ferro fundido**						**127,98**
7.4.7.1.1.	SABESP	70080112	ASSENTAM. SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 400 MM, EM FºFº, JE (A)	M	3,00	33,76	BDI 1	42,66	127,98
7.4.8.			**Pavimentação**						**110.757,81**
7.4.8.1.			**Levantamento de pavimentação**						**1.213,10**
7.4.8.1.1.	SABESP	70090003	LEVANTAMENTO DE PASSEIOS CIMENTADOS (A)	M2	26,00	19,77	BDI 1	24,98	649,48
7.4.8.1.2.	SABESP	70090006	LEVANTAMENTO DE SARJETAS (A)	M3	0,70	133,12	BDI 1	168,20	117,74
7.4.8.1.3.	SABESP	70090007	LEVANTAMENTO DE GUIAS (A)	M	13,80	25,57	BDI 1	32,31	445,88
7.4.8.2.			**Regularização de revestimento**						**429,42**
7.4.8.2.1.	SABESP	70090040	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIES (A)	M2	421,00	0,81	BDI 1	1,02	429,42
7.4.8.3.			**Execução de pavimento**						**15.900,16**
7.4.8.3.1.	SABESP	70090056	EXECUÇÃO DE PASSEIOS CIMENTADOS (A)	M2	50,00	91,30	BDI 1	115,36	5.768,00
7.4.8.3.2.	SABESP	70090061	ASSENTAMENTO DE GUIAS (A)	M	80,00	14,13	BDI 1	17,85	1.428,00
7.4.8.3.3.	SABESP	70090062	FORNECIMENTO DE GUIAS	M	80,00	37,76	BDI 1	47,71	3.816,80
7.4.8.3.4.	SABESP	70090063	CONSTRUÇÃO DE SARJETAS (A)	M3	4,80	805,86	BDI 1	1.018,20	4.887,36
7.4.8.4.			**Pavimento asfáltico especial**						**93.215,13**
7.4.8.4.1.	SABESP	70090083	PREPARO DE CAIXA (A)	M2	222,00	11,97	BDI 1	15,12	3.356,64
7.4.8.4.2.	SABESP	70090084	SUB-BASE EM BRITA OU MACADAME HIDRÁULICO (A)	M3	22,20	184,88	BDI 1	233,60	5.185,92
7.4.8.4.3.	SABESP	70090085	BASE DE MACADAME BETUMINOSO (A)	M3	11,10	688,11	BDI 1	869,43	9.650,67
7.4.8.4.4.	SABESP	70090086	IMPRIMAÇÃO LIGANTE (A)	M2	444,00	18,18	BDI 1	22,97	10.198,68
7.4.8.4.5.	SABESP	70090087	BINDER (A)	M3	11,10	1.403,27	BDI 1	1.773,03	19.680,63

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
7.4.8.4.6.	SABESP	70090088	CAPA DE CONCRETO ASFÁLTICO (A)	M3	22,20	1.609,38	BDI 1	2.033,45	45.142,59
7.4.9.			**Fechamento**						**53.140,21**
7.4.9.1.			**Alvenaria**						**15.090,76**
7.4.9.1.1.	SABESP	70110014	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO, BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM	M2	62,53	158,04	BDI 1	199,68	12.485,99
7.4.9.1.2.	SABESP	70110017	ALVENARIA COM ELEMENTO VAZADO - CONCRETO	M2	1,92	322,02	BDI 1	406,87	781,19
7.4.9.1.3.	SABESP	70110025	ALVENARIA EM BLOCO DE VIDRO	M2	2,24	644,32	BDI 1	814,10	1.823,58
7.4.9.2.			**Cobertura, madeiramento, condutor, calhas e rufos.**						**28.246,45**
7.4.9.2.1.	SABESP	70110030	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL, L = 49 CM - SEM AMIANTO	M2	88,40	252,89	BDI 1	319,53	28.246,45
7.4.9.3.			**Esquadrias metálicas**						**6.065,02**
7.4.9.3.1.	SABESP	70110058	PORTA DE ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA	M2	1,89	676,61	BDI 1	854,90	1.615,76
7.4.9.3.2.	SABESP	70150011	PORTÃO EM GRADES METÁLICAS DE 3/4", E = 15 CM	M2	5,86	600,92	BDI 1	759,26	4.449,26
7.4.9.4.			**Grades metálicas**						**725,92**
7.4.9.4.1.	SABESP	70110084	GRADE DE AÇO COM BARRAS DE 3/4" X 1/8", ESPAÇAMENTO ATÉ 1,5 CM	M2	0,92	624,49	BDI 1	789,04	725,92
7.4.9.5.			**Guarda-corpo**						**3.012,06**
7.4.9.5.1.	SINAPI	99842	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	4,30	554,40	BDI 1	700,48	3.012,06
7.4.10.			**Revestimento e tratamento de superfície**						**17.582,44**
7.4.10.1.			**Pisos, tetos e paredes**						**9.017,75**
7.4.10.1.1.	SABESP	70120002	CHAPISCO	M2	33,55	9,68	BDI 1	12,23	410,32
7.4.10.1.2.	SABESP	70120003	EMBOÇO	M2	33,55	47,63	BDI 1	60,18	2.019,04
7.4.10.1.3.	SABESP	70120004	REBOCO	M2	33,55	30,00	BDI 1	37,91	1.271,88
7.4.10.1.4.	SABESP	70120007	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL IMPERMEABILIZADO	M3	3,00	751,70	BDI 1	949,77	2.849,31
7.4.10.1.5.	SABESP	70120009	PISO CIMENTADO LISO	M2	30,00	65,09	BDI 1	82,24	2.467,20
7.4.10.2.			**Impermeabilização**						**5.158,52**
7.4.10.2.1.	SABESP	70120028	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA GEOTÊXTIL IMPREGNADA COM ASFALTO	M2	8,14	203,65	BDI 1	257,31	2.094,50
7.4.10.2.2.	SABESP	70120030	IMPERMEABILIZAÇÃO COM CIMENTO CRISTALIZANTE - BASE ACRÍLICA	M2	84,97	28,54	BDI 1	36,06	3.064,02
7.4.10.3.			**Pinturas**						**3.406,17**

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
7.4.10.3.1.	SABESP	70120037	PINTURA A ÓLEO EM PAREDE, SEM MASSA CORRIDA	M2	33,55	39,27	BDI 1	49,62	1.664,75
7.4.10.3.2.	SABESP	70120047	PINTURA COM HIDRÓFUGO À BASE DE SILICONE	M2	34,60	39,83	BDI 1	50,33	1.741,42
7.4.11.			**Instalações de produção**						**1.064.677,10**
7.4.11.1.			**Fornecimento de materiais e equipamentos hidromecânicos da Lista LM EE-HM-05**						**180.312,24**
7.4.11.1.1.	Cotação	COT004	CONJUNTO MOTOBOMBA RE-AUTOESCORVANTE, Q = 53,3 l/s, AMT = 9,60 mca, POT= 15cv	CJ	3,00	50.344,00	BDI 2	58.464,49	175.393,47
7.4.11.1.2.	Cotação	COT005	Carro Trole e talha acionamento manual capacidade = 1,00 t com monovia L=6000mm	CJ	1,00	4.235,57	BDI 2	4.918,77	4.918,77
7.4.11.2.			**Montagem de materiais e equipamentos hidromecânicos da Lista LM EE-HM-05**						**10.052,88**
7.4.11.2.1.	SABESP	70140152	CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA 6 CV ATÉ 15 CV - MONTAGEM	CJ	2,00	2.958,48	BDI 1	3.738,04	7.476,08
7.4.11.2.2.	SABESP	70140120	MONOVIA METÁLICA PARA TALHA E TROLE (CAP. ATÉ 3T) - MONTAGEM	M	8,10	151,41	BDI 1	191,31	1.549,61
7.4.11.2.3.	SABESP	70140121	TALHA E TROLE COM ACIONAMENTO MANUAL (CAP. ATÉ 3T) - MONTAGEM	un	1,00	812,97	BDI 1	1.027,19	1.027,19
7.4.11.3.			**Fornecimento de materiais e equipamentos hidromecânicos da Lista LM EE-HM-06**						**323.569,90**
7.4.11.3.1.	Composição	COMP-I 40	FORNECIMENTO DE MATERIAIS - LM-EE-HM-06	GB	1,00	278.627,31	BDI 2	323.569,90	323.569,90
7.4.11.4.			**Montagem de materiais e equipamentos hidromecânicos da Lista LM EE-HM-06**						**19.491,43**
7.4.11.4.1.	SABESP	70140023	TUBOS E CONEXÕES METÁLICOS FLANGEADOS - MONTAGEM	KG	4.434,00	2,41	BDI 1	3,05	13.523,70
7.4.11.4.2.	SABESP	70140045	JUNTA DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE ATÉ DN 200 MM - MONTAGEM	un	3,00	186,42	BDI 1	235,54	706,62
7.4.11.4.3.	SABESP	70140072	VÁLVULA RETENÇÃO FOFO ATÉ DN 200 MM - MONTAGEM	un	3,00	418,56	BDI 1	528,85	1.586,55
7.4.11.4.4.	SABESP	70140057	VÁLVULA GAVETA FOFO ATÉ DN200 MM - MONTAGEM	un	5,00	427,96	BDI 1	540,73	2.703,65
7.4.11.4.5.	SABESP	70140082	VÁLVULA VENTOSA FOFO ATÉ DN 50 MM - MONTAGEM	un	1,00	58,14	BDI 1	73,46	73,46
7.4.11.4.6.	SABESP	70140154	VÁLVULA GUILHOTINA METÁLICA DN250 ATÉ DN400 MM - MONTAGEM	un	1,00	430,90	BDI 1	544,44	544,44
7.4.11.4.7.	SABESP	70140091	HASTE DE PROLONGAMENTO - MONTAGEM	M	5,40	33,26	BDI 1	42,02	226,91
7.4.11.4.8.	SABESP	70140092	MANCAL INTERMEDIÁRIO - MONTAGEM	un	1,00	99,80	BDI 1	126,10	126,10
7.4.11.5.			**Fornecimento e montagem de materiais e equipamentos hidromecânicos da Lista LM-EE-HM-07**						**9.294,84**
7.4.11.5.1.	SABESP	70140141	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CESTO METÁLICO EM ESTAÇÃO ELEVATÓRIA (FORN E INST CESTO METÁLICO)	un	1,00	7.356,42	BDI 1	9.294,84	9.294,84
7.4.11.6.			**Fornecimento de materiais elétricos da EE JV-2**						**495.026,25**
7.4.11.6.1.	Composição	COMP-I 09	FORNECIMENTO DE MATERIAIS - LM EL-EE-29	GB	1,00	5.839,00	BDI 2	6.780,83	6.780,83
7.4.11.6.2.	Composição	COMP-I 10	FORNECIMENTO DE MATERIAIS - LM EL-EE-30	GB	1,00	25.499,81	BDI 2	29.612,93	29.612,93
7.4.11.6.3.	Composição	COMP-I 11	FORNECIMENTO DE MATERIAIS - LM EL-EE-31	GB	1,00	4.881,86	BDI 2	5.669,30	5.669,30

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
7.4.11.6.4.	Composição	COMP-I 12	FORNECIMENTO DE MATERIAIS - LM EL-EE-32	GB	1,00	551,27	BDI 2	640,19	640,19
7.4.11.6.5.	Composição	COMP-I 13	FORNECIMENTO DE MATERIAIS - LM EL-EE-33	GB	1,00	5.937,02	BDI 2	6.894,66	6.894,66
7.4.11.6.6.	Composição	COMP-I 14	FORNECIMENTO DE MATERIAIS - LM EL-EE-34	GB	1,00	373.474,94	BDI 2	433.716,45	433.716,45
7.4.11.6.7.	Composição	COMP-I 15	FORNECIMENTO DE MATERIAIS - LM EL-EE-35	GB	1,00	2.505,30	BDI 2	2.909,40	2.909,40
7.4.11.6.8.	Composição	COMP-I 16	FORNECIMENTO DE MATERIAIS - LM EL-EE-36	GB	1,00	7.579,86	BDI 2	8.802,49	8.802,49
7.4.11.7.			**Montagem elétrica da EE-JV 2**						**26.929,56**
7.4.11.7.1.	Cotação	MONT022	MONTAGEM ELÉTRICA DA EE JV2 CONF. LISTA LM EL-EE-29 A 36	GB	1,00	21.313,46	BDI 1	26.929,56	26.929,56
7.4.12.			**Urbanização**						**44.686,15**
7.4.12.1.			**Portões, cercas, muros e alambrados**						**42.340,15**
7.4.12.1.1.	SABESP	70150001	PORTÃO DE TELA	M2	12,00	457,86	BDI 1	578,51	6.942,12
7.4.12.1.2.	SABESP	70150004	CERCAS DE TELA TIPO ALAMBRADO - ARAME GALVANIZADO	M	86,20	325,01	BDI 1	410,65	35.398,03
7.4.12.2.			**Paisagismo**						**2.346,00**
7.4.12.2.1.	SABESP	70150012	PLANTIO DE GRAMA EM PLACA	M2	120,00	15,47	BDI 1	19,55	2.346,00
8.			**LINHA DE RECALQUE EEEJV2**						**306.163,54**
8.1.			**Administração Local**						**9.220,40**
8.1.0.0.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	144,79	BDI 1	182,94	3.658,80
8.1.0.0.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	55,02	BDI 1	69,52	5.561,60
8.2.			**Canteiro de obras**						**1.565,92**
8.2.0.0.1.	CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	1,00	1.239,35	BDI 1	1.565,92	1.565,92
8.3.			**Serviços técnicos**						**295.377,22**
8.3.1.			**Locação e cadastro**						**1.207,26**
8.3.1.0.1.	SABESP	70010003	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	159,69	1,40	BDI 1	1,77	282,65
8.3.1.0.2.	SABESP	70010006	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	159,69	4,58	BDI 1	5,79	924,61
8.3.2.			**Serviços preliminares**						**6.658,63**
8.3.2.1.			**Trânsito e segurança**						**1.838,19**
8.3.2.1.1.	SABESP	70020004	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	M	12,78	5,15	BDI 1	6,51	83,20
8.3.2.1.2.	SABESP	70020003	TAPUME CONTÍNUO EM CHAPAS DE MADEIRA	M	159,69	8,70	BDI 1	10,99	1.754,99

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
8.3.2.2.			**Passadiços e travessias**						**2.234,74**
8.3.2.2.1.	SABESP	70020006	PASSADIÇOS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	3,19	121,90	BDI 1	154,02	491,32
8.3.2.2.2.	SABESP	70020007	PASSADIÇOS DE MADEIRA PARA VEÍCULOS	M2	9,58	97,33	BDI 1	122,98	1.178,15
8.3.2.2.3.	SABESP	70020008	PASSADIÇOS DE CHAPA METÁLICA PARA VEÍCULOS	M2	4,79	93,40	BDI 1	118,01	565,27
8.3.2.3.			**Sustentação de estruturas**						**2.585,70**
8.3.2.3.1.	SABESP	70020009	ESCORAMENTO DE POSTES	un	1,00	163,08	BDI 1	206,05	206,05
8.3.2.3.2.	SABESP	70020010	SUSTENTAÇÃO DE TUBULAÇÕES EXISTENTES - PRANCHAS DE PEROBA	M3	0,50	3.766,75	BDI 1	4.759,29	2.379,65
8.3.3.			**Movimento de terra**						**15.798,33**
8.3.3.1.			**Escavação de valas, qualquer terreno exceto rochas, adutoras, coletores-tronco, interceptores, emissários e galerias.**						**3.012,20**
8.3.3.1.1.	SABESP	70030069	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 2,00 M (A)	M3	228,37	10,44	BDI 1	13,19	3.012,20
8.3.3.2.			**Aterros e recobrimentos especiais de valas, cavas e poços.**						**4.628,61**
8.3.3.2.1.	SABESP	70030019	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C. (A)	M3	214,79	8,93	BDI 1	11,28	2.422,83
8.3.3.2.2.	SABESP	70030020	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (A)	M3	67,87	25,72	BDI 1	32,50	2.205,78
8.3.3.3.			**Carga, transporte e descarga**						**8.157,52**
8.3.3.3.1.	SABESP	70030090	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M3	160,61	6,48	BDI 1	8,19	1.315,40
8.3.3.3.2.	SABESP	70030091	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M3Q	1.415,64	2,60	BDI 1	3,29	4.657,46
8.3.3.3.3.	SABESP	70030094	CARGA E DESCARGA - ENTULHO (A)	M3	45,91	7,55	BDI 1	9,54	437,98
8.3.3.3.4.	SABESP	70030095	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ENTULHO (A)	M3Q	468,28	2,95	BDI 1	3,73	1.746,68
8.3.4.			**Escoramentos**						**29.483,30**
8.3.4.1.			**Estruturas de escoramento-madeira**						**29.483,30**
8.3.4.1.1.	SABESP	70040003	ESCORAMENTO CONTÍNUO (A)	M2	537,33	43,43	BDI 1	54,87	29.483,30
8.3.5.			**Esgotamentos**						**101,21**
8.3.5.1.			**Águas superficiais**						**101,21**
8.3.5.1.1.	SABESP	70050001	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	29,00	2,76	BDI 1	3,49	101,21
8.3.6.			**Fundações estruturais**						**3.137,39**
8.3.6.1.			**Lastro para assentamento de tubos e peças**						**3.137,39**

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
8.3.6.1.1.	SABESP	70070045	LASTRO DE AREIA (A)	M3	13,58	182,85	BDI 1	231,03	3.137,39
8.3.7.			**Assentamento**						**5.697,74**
8.3.7.1.			**Assentamento simples de tubos e peças de ferro fundido**						**5.697,74**
8.3.7.1.1.	SABESP	70080111	ASSENTAM. SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 300 MM, EM FºFº, JE (A)	M	159,69	28,24	BDI 1	35,68	5.697,74
8.3.8.			**Pavimentação**						**61.262,32**
8.3.8.1.			**Levantamento de pavimentação**						**8.652,47**
8.3.8.1.1.	CDHU	01.23.070	Demarcação de área com disco de corte diamantado	M	319,38	6,05	BDI 1	7,64	2.440,06
8.3.8.1.2.	SABESP	70090001	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (A)	M2	183,65	23,94	BDI 1	30,25	5.555,41
8.3.8.1.3.	SABESP	70090003	LEVANTAMENTO DE PASSEIOS CIMENTADOS (A)	M2	10,00	19,77	BDI 1	24,98	249,80
8.3.8.1.4.	SABESP	70090006	LEVANTAMENTO DE SARJETAS (A)	M3	0,50	133,12	BDI 1	168,20	84,10
8.3.8.1.5.	SABESP	70090007	LEVANTAMENTO DE GUIAS (A)	M	10,00	25,57	BDI 1	32,31	323,10
8.3.8.2.			**Execução de pavimentação**						**2.318,30**
8.3.8.2.1.	SABESP	70090056	EXECUÇÃO DE PASSEIOS CIMENTADOS (A)	M2	10,00	91,30	BDI 1	115,36	1.153,60
8.3.8.2.2.	SABESP	70090061	ASSENTAMENTO DE GUIAS (A)	M	10,00	14,13	BDI 1	17,85	178,50
8.3.8.2.3.	SABESP	70090062	FORNECIMENTO DE GUIAS	M	10,00	37,76	BDI 1	47,71	477,10
8.3.8.2.4.	SABESP	70090063	CONSTRUÇÃO DE SARJETAS (A)	M3	0,50	805,86	BDI 1	1.018,20	509,10
8.3.8.3.			**Pavimentação asfáltica especial**						**50.291,55**
8.3.8.3.1.	SABESP	70090083	PREPARO DE CAIXA (A)	M2	183,65	11,97	BDI 1	15,12	2.776,79
8.3.8.3.2.	SABESP	70090084	SUB-BASE EM BRITA OU MACADAME HIDRÁULICO (A)	M3	18,37	184,88	BDI 1	233,60	4.291,23
8.3.8.3.3.	SABESP	70090085	BASE DE MACADAME BETUMINOSO (A)	M3	9,18	688,11	BDI 1	869,43	7.981,37
8.3.8.3.4.	SABESP	70090086	IMPRIMAÇÃO LIGANTE (A)	M2	367,30	18,18	BDI 1	22,97	8.436,88
8.3.8.3.5.	SABESP	70090087	BINDER (A)	M3	4,59	1.403,27	BDI 1	1.773,03	8.138,21
8.3.8.3.6.	SABESP	70090088	CAPA DE CONCRETO ASFÁLTICO (A)	M3	9,18	1.609,38	BDI 1	2.033,45	18.667,07
8.3.9.			**Fornecimento de materiais**						**172.031,04**
8.3.9.1.			**LM-08**						**172.031,04**
8.3.9.1.1.	SABESP-I	HM04092	TUBO C/PONTA E BOLSA JGS K7 FERRO FUNDIDO DN=300 MM * (51,00 KG/M) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 15420 ESGOTO	M	162,00	914,42	BDI 2	1.061,92	172.031,04
9.			**ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO FINAL EEE Final**						**3.237.077,53**
9.1.			**Administração Local**						**55.322,40**

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
9.1.0.0.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00	144,79	BDI 1	182,94	21.952,80
9.1.0.0.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,00	55,02	BDI 1	69,52	33.369,60
9.2.			**Canteiro de obras**						**28.032,55**
9.2.0.0.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	470,64	BDI 1	594,65	3.853,33
9.2.0.0.2.	SINAPI-I	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	6,00	921,32	BDI 2	1.069,93	6.419,58
9.2.0.0.3.	SINAPI-I	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	6,00	719,78	BDI 2	835,88	5.015,28
9.2.0.0.4.	SINAPI-I	10777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	6,00	1.046,07	BDI 2	1.214,80	7.288,80
9.2.0.0.5.	SINAPI	105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	UN	2,00	148,61	BDI 1	187,77	375,54
9.2.0.0.6.	SABESP	70110028	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, 6 MM - SEM AMIANTO	M2	36,90	108,96	BDI 1	137,67	5.080,02
9.3.			**Ligação de Água, Esgoto e Energia**						**5.060,96**
9.3.1.			**Água - Abrigo e Cavalete**						**1.055,83**
9.3.1.0.1.	SINAPI-I	43437	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,80 X 0,80 X 0,50 M	UN	1,00	779,39	BDI 1	984,76	984,76
9.3.1.0.2.	SABESP	70140030	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO GALVANIZADO DN ATÉ 1 POL - MONTAGEM APARENTE	M	3,00	18,75	BDI 1	23,69	71,07
9.3.2.			**Esgoto**						**1.270,93**
9.3.2.0.1.	SABESP	70070268	CAIXA DE INSPEÇÃO (0,60 X 0,60 M)	M	0,60	1.676,46	BDI 1	2.118,21	1.270,93
9.3.3.			**Energia Elétrica**						**2.734,20**
9.3.3.0.1.	SINAPI	101502	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2020	UN	1,00	2.163,99	BDI 1	2.734,20	2.734,20
9.4.			**Serviços Técnicos**						**3.148.661,62**
9.4.1.			**Locação e cadastro**						**47.658,51**
9.4.1.0.1.	SABESP	70010008	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	1.096,13	BDI 1	1.384,96	1.384,96
9.4.1.0.2.	SABESP	70010009	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	1.416,54	BDI 1	1.789,80	1.789,80

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
9.4.1.0.3.	SABESP	70020002	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	355,87	98,93	BDI 1	125,00	44.483,75
9.4.2.			**Desmatamento e limpeza**						**6.405,96**
9.4.2.0.1.	SABESP	70020014	ROÇADA E CAPINA	M2	1.518,00	3,34	BDI 1	4,22	6.405,96
9.4.3.			**Movimento de terra**						**66.627,95**
9.4.3.1.			**Escavação em geral**						**7.811,56**
9.4.3.1.1.	SABESP	70030003	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 3,00 M (A)	M3	358,00	17,27	BDI 1	21,82	7.811,56
9.4.3.2.			**Escavação manual qualquer terreno exceto rocha, para execução de estação elevatória em aduelas sucessivas**						**23.940,22**
9.4.3.2.1.	SABESP	70030055	ESCAVAÇÃO MANUAL, QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA, P/EXECEUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EM ADUELAS SUCESSIVAS, PROF. ATÉ 2,00 M	M3	20,82	124,65	BDI 1	157,50	3.279,15
9.4.3.2.2.	SABESP	70030056	ESCAVAÇÃO MANUAL, QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA, P/EXECEUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EM ADUELAS SUCESSIVAS, PROF. DE 2,00 ATÉ 4,00 M	M3	20,82	149,59	BDI 1	189,01	3.935,19
9.4.3.2.3.	SABESP	70030057	ESCAVAÇÃO MANUAL, QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA, P/EXECEUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EM ADUELAS SUCESSIVAS, PROF. DE 4,00 ATÉ 6,00 M	M3	20,82	186,99	BDI 1	236,26	4.918,93
9.4.3.2.4.	SABESP	70030058	ESCAVAÇÃO MANUAL, QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA, P/EXECEUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EM ADUELAS SUCESSIVAS, PROF. DE 6,00 ATÉ 8,00 M	M3	37,48	249,32	BDI 1	315,02	11.806,95
9.4.3.3.			**Escavação de valas qualquer terreno, exceto rocha-adutoras, coletores tronco, interceptores, emissários e galerias**						**12.812,56**
9.4.3.3.1.	SABESP	70030069	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 2,00 M (A)	M3	41,26	10,44	BDI 1	13,19	544,22
9.4.3.3.2.	SABESP	70030071	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 4,00 M (A)	M3	136,22	13,70	BDI 1	17,31	2.357,97
9.4.3.3.3.	SABESP	70030073	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 8,00 M (A)	M3	251,98	31,13	BDI 1	39,33	9.910,37
9.4.3.4.			**Aterros e recobrimentos especiais de valas, cavas e poços.**						**8.873,56**
9.4.3.4.1.	SABESP	70030019	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C. (A)	M3	485,49	8,93	BDI 1	11,28	5.476,33
9.4.3.4.2.	SABESP	70030020	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (A)	M3	104,53	25,72	BDI 1	32,50	3.397,23
9.4.3.5.			**Carga, transporte e descarga**						**13.190,05**
9.4.3.5.1.	SABESP	70030090	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M3	321,02	6,48	BDI 1	8,19	2.629,15

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
9.4.3.5.2.	SABESP	70030091	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M3Q	3.210,00	2,60	BDI 1	3,29	10.560,90
9.4.4.			**Escoramentos**						**199.900,71**
9.4.4.1.			**Estruturas de escoramento metálico - madeira para valas**						**189.589,00**
9.4.4.1.1.	SABESP	70040015	ESCORAMENTO METÁLICO-MADEIRA COM LONGARINAS E ESTRONCAS - PROFUNDIDADE ATÉ 8,00 M (A)	M2	387,66	387,07	BDI 1	489,06	189.589,00
9.4.4.2.			**Serviços e elementos adicionais às estruturas de escoramento em madeira e em metálico-madeira**						**2.364,50**
9.4.4.2.1.	SABESP	70040037	MATERIAL PERDIDO - MADEIRA	M3	1,00	1.753,46	BDI 1	2.215,50	2.215,50
9.4.4.2.2.	SABESP	70040038	MATERIAL PERDIDO - METÁLICO	KG	50,00	2,36	BDI 1	2,98	149,00
9.4.4.3.			**Estruturas de cimbramento**						**7.947,21**
9.4.4.3.1.	SABESP	70040040	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	80,97	77,68	BDI 1	98,15	7.947,21
9.4.5.			**Esgotamentos**						**129.427,20**
9.4.5.1.			**Águas superficiais**						**2.512,80**
9.4.5.1.1.	SABESP	70050001	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	720,00	2,76	BDI 1	3,49	2.512,80
9.4.5.2.			**Rebaixamento do lençol freático - poços profundos**						**126.914,40**
9.4.5.2.1.	Composição	COMP 01	PERFURAÇÃO DE SOLO PARA SISTEMA DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO POR POÇOS PROFUNDOS, DIÂMETRO DO POÇO DE 400 MM. AF_12/2022	M	48,70	1.903,82	BDI 1	2.405,48	117.146,88
9.4.5.2.2.	SABESP	70050001	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	1.512,00	2,76	BDI 1	3,49	5.276,88
9.4.5.2.3.	CDHU-I	A.05.000.066595	Locação de bomba submersível monofásica, diâmetro de 2" ou 3", potência de 0,5CV até 3CV	H	1.512,00	2,56	BDI 2	2,97	4.490,64
9.4.6.			**Fundações e estruturas**						**414.406,68**
9.4.6.1.			**Lastros**						**555,53**
9.4.6.1.1.	SABESP	70070046	LASTRO DE PEDRA BRITADA (A)	M3	2,73	161,05	BDI 1	203,49	555,53
9.4.6.2.			**Formas para concreto**						**152.268,80**
9.4.6.2.1.	SABESP	70070127	FÔRMA PLANA DE MADEIRA - ESTRUTURA	M2	312,30	124,65	BDI 1	157,50	49.187,25
9.4.6.2.2.	SABESP	70070129	FÔRMA CURVA DE MADEIRA - ESTRUTURA	M2	343,80	237,30	BDI 1	299,83	103.081,55
9.4.6.3.			**Aços para construção**						**165.269,44**
9.4.6.3.1.	SABESP	70070136	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	KG	11.606,00	11,27	BDI 1	14,24	165.269,44
9.4.6.4.			**Concreto não estrutural**						**3.019,16**

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
9.4.6.4.1.	SABESP	70070142	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - MÍNIMO 150 KG DE CIMENTO/M³	M3	4,10	582,81	BDI 1	736,38	3.019,16
9.4.6.5.			**Concreto estrutural para estruturas não sujeito a contatos com água ou esgoto**						**38.478,15**
9.4.6.5.1.	SABESP	70070145	CONCRETO ESTRUTURAL PARA ESTRUTURAS NÃO SUJEITAS A CONTATO COM ÁGUA E ESGOTO, FCK = 25,0 MPA	M3	46,23	658,74	BDI 1	832,32	38.478,15
9.4.6.6.			**Concreto estrutural para estrutura em contato com esgoto, gases agressivos, ambiente marítimo e estrutura para tratamento de água**						**54.815,60**
9.4.6.6.1.	SABESP	70070301	CONCRETO ESTRUTURAL P/ ESTRUTURAS EM CONTATO COM ESGOTO, GASES AGRESSIVOS, AMBIENTE MARÍTIMO E ESTRUTURAS PARA TRATAMENTO DE ÁGUA, FCK = 40,0 MPA, A/C MÁX. 0,45 L/KG - MÍN. DE 360 KG DE CIMENTO/M³	M3	54,03	802,96	BDI 1	1.014,54	54.815,60
9.4.7.			**Dispositivos especiais e estruturas acessórias**						**6.414,39**
9.4.7.0.1.	SABESP	70070235	BOCA-DE-LOBO	un	1,00	1.947,15	BDI 1	2.460,22	2.460,22
9.4.7.0.2.	SABESP	70070236	EXECUÇÃO DE TAMPA DE BOCA-DE-LOBO	un	1,00	170,02	BDI 1	214,82	214,82
9.4.7.0.3.	SABESP	70070243	CAIXA DE ALVENARIA DE 1 TIJOLO - 1,00 X 1,00 M	M	1,50	1.973,01	BDI 1	2.492,90	3.739,35
9.4.8.			**Assentamento**						**2.736,44**
9.4.8.1.			**Assentamento simples de tubos de concreto para águas pluviais, junta argamassada**						**1.133,52**
9.4.8.1.1.	SABESP	70080154	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE CONCRETO, DN 600 MM, JA (A)	M	26,10	34,37	BDI 1	43,43	1.133,52
9.4.8.2.			**Assentamento simples de tubos para esgotos sanitários**						**1.602,92**
9.4.8.2.1.	SABESP	70080114	ASSENTAM. SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 600 MM, EM FºFº, JE (A)	M	3,00	48,10	BDI 1	60,77	182,31
9.4.8.2.2.	SABESP	70080192	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE CONCRETO, DN 600 MM, JE (A)	M	27,33	41,14	BDI 1	51,98	1.420,61
9.4.9.			**Pavimento**						**97.803,31**
9.4.9.1.			**Regularização e revestimento**						**1.280,10**
9.4.9.1.1.	SABESP	70090040	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIES (A)	M2	1.255,00	0,81	BDI 1	1,02	1.280,10
9.4.9.2.			**Execução de pavimentação**						**24.481,34**
9.4.9.2.1.	SABESP	70090056	EXECUÇÃO DE PASSEIOS CIMENTADOS (A)	M2	104,00	91,30	BDI 1	115,36	11.997,44
9.4.9.2.2.	SABESP	70090061	ASSENTAMENTO DE GUIAS (A)	M	105,00	14,13	BDI 1	17,85	1.874,25
9.4.9.2.3.	SABESP	70090062	FORNECIMENTO DE GUIAS	M	105,00	37,76	BDI 1	47,71	5.009,55
9.4.9.2.4.	SABESP	70090063	CONSTRUÇÃO DE SARJETAS (A)	M3	5,50	805,86	BDI 1	1.018,20	5.600,10
9.4.9.3.			**Pavimentação asfáltica especial**						**72.041,87**
9.4.9.3.1.	SABESP	70090083	PREPARO DE CAIXA (A)	M2	263,00	11,97	BDI 1	15,12	3.976,56
9.4.9.3.2.	SABESP	70090084	SUB-BASE EM BRITA OU MACADAME HIDRÁULICO (A)	M3	26,30	184,88	BDI 1	233,60	6.143,68

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
9.4.9.3.3.	SABESP	70090085	BASE DE MACADAME BETUMINOSO (A)	M3	13,15	688,11	BDI 1	869,43	11.433,00
9.4.9.3.4.	SABESP	70090086	IMPRIMAÇÃO LIGANTE (A)	M2	526,00	18,18	BDI 1	22,97	12.082,22
9.4.9.3.5.	SABESP	70090087	BINDER (A)	M3	6,58	1.403,27	BDI 1	1.773,03	11.666,54
9.4.9.3.6.	SABESP	70090088	CAPA DE CONCRETO ASFÁLTICO (A)	M3	13,15	1.609,38	BDI 1	2.033,45	26.739,87
9.4.10.			**Fechamento**						**75.897,11**
9.4.10.1.			**Alvenaria**						**23.539,98**
9.4.10.1.1.	SABESP	70110023	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO, BLOCOS DE CONCRETO APARENTE 19 X 19 X 39 CM	M2	82,05	191,26	BDI 1	241,66	19.828,20
9.4.10.1.2.	SABESP	70110017	ALVENARIA COM ELEMENTO VAZADO - CONCRETO	M2	2,88	322,02	BDI 1	406,87	1.171,79
9.4.10.1.3.	SABESP	70110025	ALVENARIA EM BLOCO DE VIDRO	M2	3,12	644,32	BDI 1	814,10	2.539,99
9.4.10.2.			**Cobertura, madeiramento, condutor, calhas e rufos**						**33.358,93**
9.4.10.2.1.	SABESP	70110030	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL, L = 49 CM - SEM AMIANTO	M2	104,40	252,89	BDI 1	319,53	33.358,93
9.4.10.3.			**Esquadrias metálicas**						**6.672,43**
9.4.10.3.1.	SABESP	70110058	PORTA DE ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA	M2	1,89	676,61	BDI 1	854,90	1.615,76
9.4.10.3.2.	SABESP	70150011	PORTÃO EM GRADES METÁLICAS DE 3/4", E = 15 CM	M2	6,66	600,92	BDI 1	759,26	5.056,67
9.4.10.4.			**Grades metálicas**						**1.609,64**
9.4.10.4.1.	SABESP	70110084	GRADE DE AÇO COM BARRAS DE 3/4" X 1/8", ESPAÇAMENTO ATÉ 1,5 CM	M2	2,04	624,49	BDI 1	789,04	1.609,64
9.4.10.5.			**Grade de Fibra de Vidro**						**1.622,23**
9.4.10.5.1.	SABESP-I	HM07654	GRADE DE PISO MONTADA PRFV PULTRUDADO H=50 VÃO 38X150 C/QUADRO DE APOIO NTS330 DESENHOS 0700-GP-PM-3.1.1 E 0700-QS-PU-4.1.1	M2	0,92	1.518,38	BDI 2	1.763,29	1.622,23
9.4.10.6.			**Guarda-corpo**						**9.093,90**
9.4.10.6.1.	SINAPI	99842	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	7,00	554,40	BDI 1	700,48	4.903,36
9.4.10.6.2.	SABESP	70110154	GUARDA-CORPO RETO AÇO INOX TIPO 2 NTS 282-2020	M	2,25	1.474,05	BDI 1	1.862,46	4.190,54
9.4.11.			**Revestimento e tratamento de superfície**						**46.813,11**
9.4.11.1.			**Pisos, tetos e paredes**						**35.982,19**
9.4.11.1.1.	SABESP	70120002	CHAPISCO	M2	45,92	9,68	BDI 1	12,23	561,60
9.4.11.1.2.	SABESP	70120004	REBOCO	M2	45,92	30,00	BDI 1	37,91	1.740,83

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
9.4.11.1.3.	SABESP	70120003	EMBOÇO	M2	45,92	47,63	BDI 1	60,18	2.763,47
9.4.11.1.4.	SABESP	70120007	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL IMPERMEABILIZADO	M3	2,94	751,70	BDI 1	949,77	2.792,32
9.4.11.1.5.	SABESP	70120008	PISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL	M3	25,55	796,29	BDI 1	1.006,11	25.706,11
9.4.11.1.6.	SABESP	70120009	PISO CIMENTADO LISO	M2	29,40	65,09	BDI 1	82,24	2.417,86
9.4.11.2.			**Impermeabilização**						**6.559,30**
9.4.11.2.1.	SABESP	70120028	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA GEOTÊXTIL IMPREGNADA COM ASFALTO	M2	11,87	203,65	BDI 1	257,31	3.054,27
9.4.11.2.2.	SABESP	70120030	IMPERMEABILIZAÇÃO COM CIMENTO CRISTALIZANTE - BASE ACRÍLICA	M2	97,20	28,54	BDI 1	36,06	3.505,03
9.4.11.3.			**Pinturas**						**4.271,62**
9.4.11.3.1.	SABESP	70120037	PINTURA A ÓLEO EM PAREDE, SEM MASSA CORRIDA	M2	45,92	39,27	BDI 1	49,62	2.278,55
9.4.11.3.2.	SABESP	70120047	PINTURA COM HIDRÓFUGO À BASE DE SILICONE	M2	39,60	39,83	BDI 1	50,33	1.993,07
9.4.12.			**Instalações de produção**						**1.975.413,78**
9.4.12.1.			**Fornecimento de materiais e equipamentos hidromecânicos da Lista LM-EE-HM-09**						**590.602,77**
9.4.12.1.1.	Cotação	COT007	CONJUNTO MOTOBOMBA RE-AUTOESCORVANTE, Q = 85,8 l/s, AMT = 23,3 mca, POT= 50cv	CJ	4,00	125.860,00	BDI 2	146.161,22	584.644,88
9.4.12.1.2.	Cotação	COT008	Carro Trole e talha acionamento manual capacidade = 1,00 t com monovia L=10100mm	CJ	1,00	5.130,36	BDI 2	5.957,89	5.957,89
9.4.12.2.			**Montagem de materiais e equipamentos hidromecânicos da Lista LM EE-HM-09**						**40.652,06**
9.4.12.2.1.	SABESP	70140096	CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA 16 CV ATÉ 50 CV - MONTAGEM	CJ	4,00	7.457,98	BDI 1	9.423,16	37.692,64
9.4.12.2.2.	SABESP	70140120	MONOVIA METÁLICA PARA TALHA E TROLE (CAP. ATÉ 3T) - MONTAGEM	M	10,10	151,41	BDI 1	191,31	1.932,23
9.4.12.2.3.	SABESP	70140121	TALHA E TROLE COM ACIONAMENTO MANUAL (CAP. ATÉ 3T) - MONTAGEM	un	1,00	812,97	BDI 1	1.027,19	1.027,19
9.4.12.3.			**Fornecimento de materiais e equipamentos hidromecânicos da Lista LM-EE-HM-10**						**406.940,90**
9.4.12.3.1.	Composição	COMP-I 42	FORNECIMENTO DE MATERIAIS - LM-EE-HM-10	GB	1,00	350.418,41	BDI 2	406.940,90	406.940,90
9.4.12.4.	"	"	**Montagem de materiais e equipamentos hidromecânicos da Lista LM EE-HM-10**		"		"	"	**23.845,40**
9.4.12.4.1.	SABESP	70140023	TUBOS E CONEXÕES METÁLICOS FLANGEADOS - MONTAGEM	KG	5.013,00	2,41	BDI 1	3,05	15.289,65
9.4.12.4.2.	SABESP	70140045	JUNTA DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE ATÉ DN 200 MM - MONTAGEM	un	4,00	186,42	BDI 1	235,54	942,16
9.4.12.4.3.	SABESP	70140046	JUNTA DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DN 250 MM ATÉ DN 400MM - MONTAGEM	un	4,00	339,92	BDI 1	429,49	1.717,96
9.4.12.4.4.	SABESP	70140072	VÁLVULA RETENÇÃO FOFO ATÉ DN 200 MM - MONTAGEM	un	4,00	418,56	BDI 1	528,85	2.115,40
9.4.12.4.5.	SABESP	70140057	VÁLVULA GAVETA FOFO ATÉ DN200 MM - MONTAGEM	un	5,00	427,96	BDI 1	540,73	2.703,65
9.4.12.4.6.	SABESP	70140082	VÁLVULA VENTOSA FOFO ATÉ DN 50 MM - MONTAGEM	un	1,00	58,14	BDI 1	73,46	73,46

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
9.4.12.4.7.	SABESP	70140155	VÁLVULA GUILHOTINA METÁLICA DN450 ATÉ DN600 MM - MONTAGEM	un	1,00	541,14	BDI 1	683,73	683,73
9.4.12.4.8.	SABESP	70140091	HASTE DE PROLONGAMENTO - MONTAGEM	M	4,60	33,26	BDI 1	42,02	193,29
9.4.12.4.9.	SABESP	70140092	MANCAL INTERMEDIÁRIO - MONTAGEM	un	1,00	99,80	BDI 1	126,10	126,10
9.4.12.5.			**Fornecimento de materiais e equipamentos hidromecânicos da Lista LM-EE-HM-11**						**9.294,84**
9.4.12.5.1.	SABESP	70140141	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CESTO METÁLICO EM ESTAÇÃO ELEVATÓRIA (FORN E INST CESTO METÁLICO)	un	1,00	7.356,42	BDI 1	9.294,84	9.294,84
9.4.12.6.			**Fornecimento de materiais e equipamentos hidromecânicos da Lista LM-EE-HM-12**						**1.799,17**
9.4.12.6.1.	Composição	COMP-I 43	FORNECIMENTO DE MATERIAIS - LM-EE-HM-12	GB	1,00	1.549,27	BDI 2	1.799,17	1.799,17
9.4.12.7.			**Fornecimento de materiais e equipamentos hidromecânicos da Lista LM-EE-HM-13**						**194.838,15**
9.4.12.7.1.	Composição	COMP-I 44	FORNECIMENTO DE MATERIAIS - LM-EE-HM-13	GB	1,00	167.775,90	BDI 2	194.838,15	194.838,15
9.4.12.8.			**Montagem de materiais e equipamentos hidromecânicos da Lista LM EE-HM-13**						**20.578,37**
9.4.12.8.1.	SABESP	70140023	TUBOS E CONEXÕES METÁLICOS FLANGEADOS - MONTAGEM	KG	6.465,00	2,41	BDI 1	3,05	19.718,25
9.4.12.8.2.	SABESP	70140057	VÁLVULA GAVETA FOFO ATÉ DN200 MM - MONTAGEM	un	1,00	427,96	BDI 1	540,73	540,73
9.4.12.8.3.	SABESP	70140091	HASTE DE PROLONGAMENTO - MONTAGEM	M	4,60	33,26	BDI 1	42,02	193,29
9.4.12.8.4.	SABESP	70140092	MANCAL INTERMEDIÁRIO - MONTAGEM	un	1,00	99,80	BDI 1	126,10	126,10
9.4.12.9.			**Fornecimento de tubo de concreto - LM EE-HM-14**						**16.477,31**
9.4.12.9.1.	Composição	COMP-I 45	FORNECIMENTO DE MATERIAIS - LM-EE-HM-14	GB	1,00	14.188,68	BDI 2	16.477,31	16.477,31
9.4.12.10.			**Fornecimento de material elétrico da EE JV Final**						**635.797,28**
9.4.12.10.1.	Composição	COMP-I 17	FORNECIMENTO DE MATERIAIS - LM EL-EE-37	GB	1,00	58.517,49	BDI 2	67.956,36	67.956,36
9.4.12.10.2.	Composição	COMP-I 18	FORNECIMENTO DE MATERIAIS - LM EL-EE-38	GB	1,00	21.451,17	BDI 2	24.911,24	24.911,24
9.4.12.10.3.	Composição	COMP-I 19	FORNECIMENTO DE MATERIAIS - LM EL-EE-39	GB	1,00	5.108,78	BDI 2	5.932,83	5.932,83
9.4.12.10.4.	Composição	COMP-I 20	FORNECIMENTO DE MATERIAIS - LM EL-EE-40	GB	1,00	625,81	BDI 2	726,75	726,75
9.4.12.10.5.	Composição	COMP-I 21	FORNECIMENTO DE MATERIAIS - LM EL-EE-41	GB	1,00	26.407,54	BDI 2	30.667,08	30.667,08
9.4.12.10.6.	Composição	COMP-I 22	FORNECIMENTO DE MATERIAIS - LM EL-EE-42	GB	1,00	422.156,59	BDI 2	490.250,45	490.250,45
9.4.12.10.7.	Composição	COMP-I 23	FORNECIMENTO DE MATERIAIS - LM EL-EE-43	GB	1,00	4.581,28	BDI 2	5.320,24	5.320,24
9.4.12.10.8.	Composição	COMP-I 24	FORNECIMENTO DE MATERIAIS - LM EL-EE-44	GB	1,00	8.638,88	BDI 2	10.032,33	10.032,33
9.4.12.11.			**Montagem de materiais elétricos da EE JV-Final**						**34.587,53**
9.4.12.11.1.	Cotação	MONT023	MONTAGEM ELÉTRICA DA EE JV Final CONF. LISTA LM EL-EE-37 A 44	GB	1,00	27.374,38	BDI 1	34.587,53	34.587,53
9.4.13.			**Urbanização**						**79.156,47**
9.4.13.1.			**Portões, cercas, muros e alambrados**						**73.467,42**

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
9.4.13.1.1.	SABESP	70150001	PORTÃO DE TELA	M2	12,00	457,86	BDI 1	578,51	6.942,12
9.4.13.1.2.	SABESP	70150004	CERCAS DE TELA TIPO ALAMBRADO - ARAME GALVANIZADO	M	162,00	325,01	BDI 1	410,65	66.525,30
9.4.13.2.			**Paisagismo**						**5.689,05**
9.4.13.2.1.	SABESP	70150012	PLANTIO DE GRAMA EM PLACA	M2	291,00	15,47	BDI 1	19,55	5.689,05
10.			**LINHA DE RECALQUE EEE FINAL**						**4.026.432,25**
10.1.			**Administração Local**						**55.322,40**
10.1.0.0.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00	144,79	BDI 1	182,94	21.952,80
10.1.0.0.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,00	55,02	BDI 1	69,52	33.369,60
10.2.			**Canteiro de obras**						**6.263,68**
10.2.0.0.1.	CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	4,00	1.239,35	BDI 1	1.565,92	6.263,68
10.3.			**Serviços técnicos**						**3.964.846,17**
10.3.1.			**Locação e cadastro**						**6.353,95**
10.3.1.0.1.	SABESP	70010003	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	840,47	1,40	BDI 1	1,77	1.487,63
10.3.1.0.2.	SABESP	70010006	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	840,47	4,58	BDI 1	5,79	4.866,32
10.3.2.			**Serviços preliminares**						**119.848,17**
10.3.2.1.			**Trânsito e segurança**						**105.496,48**
10.3.2.1.1.	SABESP	70020004	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	M	67,24	5,15	BDI 1	6,51	437,73
10.3.2.1.2.	SABESP	70020002	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	840,47	98,93	BDI 1	125,00	105.058,75
10.3.2.2.			**Passadiços e travessias**						**11.765,99**
10.3.2.2.1.	SABESP	70020006	PASSADIÇOS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	16,81	121,90	BDI 1	154,02	2.589,08
10.3.2.2.2.	SABESP	70020007	PASSADIÇOS DE MADEIRA PARA VEÍCULOS	M2	50,43	97,33	BDI 1	122,98	6.201,88
10.3.2.2.3.	SABESP	70020008	PASSADIÇOS DE CHAPA METÁLICA PARA VEÍCULOS	M2	25,21	93,40	BDI 1	118,01	2.975,03
10.3.2.3.			**Sustentação de estruturas**						**2.585,70**
10.3.2.3.1.	SABESP	70020009	ESCORAMENTO DE POSTES	un	1,00	163,08	BDI 1	206,05	206,05
10.3.2.3.2.	SABESP	70020010	SUSTENTAÇÃO DE TUBULAÇÕES EXISTENTES - PRANCHAS DE PEROBA	M3	0,50	3.766,75	BDI 1	4.759,29	2.379,65
10.3.3.			**Movimento de terra**						**134.019,42**

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
10.3.3.1.			**Escavação de valas, qualquer terreno, exceto rocha, adutoras, coletores tronco, interceptores, emissários e galerias**						**38.646,94**
10.3.3.1.1.	SABESP	70030069	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 2,00 M (A)	M3	751,47	10,44	BDI 1	13,19	9.911,89
10.3.3.1.2.	SABESP	70030071	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 4,00 M (A)	M3	1.583,71	13,70	BDI 1	17,31	27.414,02
10.3.3.1.3.	SABESP	70030072	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 6,00 M (A)	M3	46,63	22,42	BDI 1	28,33	1.321,03
10.3.3.2.			**Aterros e recobrimentos especiais de valas, cavas e poços.**						**31.881,56**
10.3.3.2.1.	SABESP	70030019	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C. (A)	M3	1.747,31	8,93	BDI 1	11,28	19.709,66
10.3.3.2.2.	SABESP	70030020	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (A)	M3	374,52	25,72	BDI 1	32,50	12.171,90
10.3.3.3.			**Carga, transporte e descarga**						**63.490,92**
10.3.3.3.1.	SABESP	70030090	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	M3	1.174,04	6,48	BDI 1	8,19	9.615,39
10.3.3.3.2.	SABESP	70030091	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M3Q	12.394,34	2,60	BDI 1	3,29	40.777,38
10.3.3.3.3.	SABESP	70030094	CARGA E DESCARGA - ENTULHO (A)	M3	231,67	7,55	BDI 1	9,54	2.210,13
10.3.3.3.4.	SABESP	70030095	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ENTULHO (A)	M3Q	2.919,04	2,95	BDI 1	3,73	10.888,02
10.3.4.			**Escoramentos**						**754.918,87**
10.3.4.1.			**Estruturas de escoramento-madeira**						**179.470,36**
10.3.4.1.1.	SABESP	70040003	ESCORAMENTO CONTÍNUO (A)	M2	467,69	43,43	BDI 1	54,87	25.662,15
10.3.4.1.2.	SABESP	70040004	ESCORAMENTO ESPECIAL (A)	M2	2.053,24	59,29	BDI 1	74,91	153.808,21
10.3.4.2.			**Estruturas de escoramento metálico-madeira para valas**						**575.448,51**
10.3.4.2.1.	SABESP	70040013	ESCORAMENTO METÁLICO-MADEIRA COM LONGARINAS E ESTRONCAS - PROFUNDIDADE ATÉ 4,00 M (A)	M2	1.330,95	316,02	BDI 1	399,29	531.435,03
10.3.4.2.2.	SABESP	70040014	ESCORAMENTO METÁLICO-MADEIRA COM LONGARINAS E ESTRONCAS - PROFUNDIDADE ATÉ 6,00 M (A)	M2	95,08	366,37	BDI 1	462,91	44.013,48
10.3.5.			**Esgotamentos**						**768.907,96**
10.3.5.1.			**Águas superficiais**						**362,96**
10.3.5.1.1.	SABESP	70050001	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	104,00	2,76	BDI 1	3,49	362,96
10.3.5.2.			**Rebaixamento do lençol freático - Poços profundos**						**768.545,00**

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
10.3.5.2.1.	Composição	COMP 01	PERFURAÇÃO DE SOLO PARA SISTEMA DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO POR POÇOS PROFUNDOS, DIÂMETRO DO POÇO DE 400 MM. AF_12/2022	M	315,70	1.903,82	BDI 1	2.405,48	759.410,04
10.3.5.2.2.	SABESP	70050001	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	1.414,08	2,76	BDI 1	3,49	4.935,14
10.3.5.2.3.	CDHU-I	A.05.000.066595	Locação de bomba submersível monofásica, diâmetro de 2" ou 3", potência de 0,5CV até 3CV	H	1.414,08	2,56	BDI 2	2,97	4.199,82
10.3.6.			**Fundações e estruturas**						**60.063,18**
10.3.6.1.			**Lastro para assentamento de tubos e peças**						**60.063,18**
10.3.6.1.1.	SABESP	70070045	LASTRO DE AREIA (A)	M3	259,98	182,85	BDI 1	231,03	60.063,18
10.3.7.			**Assentamento**						**42.637,04**
10.3.7.1.			**Assentamento simples de tubos e peças de ferro fundido**						**42.637,04**
10.3.7.1.1.	SABESP	70080113	ASSENTAM. SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 500 MM, EM FºFº, JE (A)	M	840,47	40,15	BDI 1	50,73	42.637,04
10.3.8.			**Pavimentação**						**291.206,28**
10.3.8.1.			**Levantamento de pavimentação**						**36.209,89**
10.3.8.1.1.	SABESP	70090001	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (A)	M2	1.183,56	23,94	BDI 1	30,25	35.802,69
10.3.8.1.2.	SABESP	70090006	LEVANTAMENTO DE SARJETAS (A)	M3	0,50	133,12	BDI 1	168,20	84,10
10.3.8.1.3.	SABESP	70090007	LEVANTAMENTO DE GUIAS (A)	M	10,00	25,57	BDI 1	32,31	323,10
10.3.8.2.			**Execução de pavimentação**						**1.164,70**
10.3.8.2.1.	SABESP	70090061	ASSENTAMENTO DE GUIAS (A)	M	10,00	14,13	BDI 1	17,85	178,50
10.3.8.2.2.	SABESP	70090062	FORNECIMENTO DE GUIAS	M	10,00	37,76	BDI 1	47,71	477,10
10.3.8.2.3.	SABESP	70090063	CONSTRUÇÃO DE SARJETAS (A)	M3	0,50	805,86	BDI 1	1.018,20	509,10
10.3.8.3.			**Pavimentação asfáltica especial**						**253.795,11**
10.3.8.3.1.	SABESP	70090083	PREPARO DE CAIXA (A)	M2	926,60	11,97	BDI 1	15,12	14.010,19
10.3.8.3.2.	SABESP	70090084	SUB-BASE EM BRITA OU MACADAME HIDRÁULICO (A)	M3	92,66	184,88	BDI 1	233,60	21.645,38
10.3.8.3.3.	SABESP	70090085	BASE DE MACADAME BETUMINOSO (A)	M3	46,33	688,11	BDI 1	869,43	40.280,69
10.3.8.3.4.	SABESP	70090086	IMPRIMAÇÃO LIGANTE (A)	M2	1.853,20	18,18	BDI 1	22,97	42.568,00
10.3.8.3.5.	SABESP	70090087	BINDER (A)	M3	23,17	1.403,27	BDI 1	1.773,03	41.081,11
10.3.8.3.6.	SABESP	70090088	CAPA DE CONCRETO ASFÁLTICO (A)	M3	46,33	1.609,38	BDI 1	2.033,45	94.209,74
10.3.8.4.			**Regularização e revestimento**						**36,58**
10.3.8.4.1.	SABESP	70090040	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIES (A)	M2	35,86	0,81	BDI 1	1,02	36,58
10.3.9.			**Fornecimento de materiais**						**1.786.891,30**

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
10.3.9.1.			**Fornecimento de materiais hidráulicos da lista LM-HM-15**						**1.643.093,32**
10.3.9.1.1.	SABESP-I	HM04096	TUBO C/PONTA E BOLSA JGS K7 FERRO FUNDIDO DN=500 MM * (106,10 KG/M) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 15420 ESGOTO	M	846,00	1.581,97	BDI 2	1.837,14	1.554.220,44
10.3.9.1.2.	SABESP-I	HM06211	CURVA 11°15' COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=500 MM (81,60 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	4.099,77	BDI 2	4.761,06	4.761,06
10.3.9.1.3.	SABESP-I	HM06232	CURVA 22°30' COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=500 MM (97,40 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	8,00	4.508,07	BDI 2	5.235,22	41.881,76
10.3.9.1.4.	SABESP-I	HM06198	CURVA 45° COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=500 MM (128,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	3,00	8.337,15	BDI 2	9.681,93	29.045,79
10.3.9.1.5.	SABESP-I	HM06274	CURVA 90° COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=500 MM (178,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	11.353,03	BDI 2	13.184,27	13.184,27
10.3.9.2.			**Fornecimento de materiais hidráulicos da lista LM-HM-16**						**41.612,12**
10.3.9.2.1.	SABESP-I	HM06540	TÊ COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=500 X 200 MM (118,10 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	5.782,83	BDI 2	6.715,60	6.715,60
10.3.9.2.2.	SABESP-I	HM04090	TUBO C/PONTA E BOLSA JGS K7 FERRO FUNDIDO DN=200 MM * (32,60 KG/M) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 15420 ESGOTO	M	1,00	663,69	BDI 2	770,74	770,74
10.3.9.2.3.	SABESP-I	HM06268	CURVA 90° COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=200 MM (33,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	1.198,19	BDI 2	1.391,46	1.391,46
10.3.9.2.4.	SABESP-I	HM06780	TUBO C/FLANGE PN10 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=1.500 MM (62,20 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	2.965,09	BDI 2	3.443,36	3.443,36
10.3.9.2.5.	SABESP-I	HM03161	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE FERRO FUNDIDO DN=200 MM PN10 * (49,00 KG) - PINTURA EPÓXI POLIAMIDA	un	1,00	2.137,40	BDI 2	2.482,16	2.482,16
10.3.9.2.6.	SABESP-I	HM07065	VÁLVULA GAVETA C/BOLSAS JGS FERRO FUNDIDO DN=200 MM (65,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	un	1,00	3.061,19	BDI 2	3.554,96	3.554,96
10.3.9.2.7.	SABESP-I	HM06658	TOCO COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=250 MM (32,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	1.417,49	BDI 2	1.646,13	1.646,13
10.3.9.2.8.	SABESP-I	HM06600	TÊ COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 X 200 MM (100,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	4.741,13	BDI 2	5.505,87	5.505,87

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
10.3.9.2.9.	SABESP-I	HM06551	TUBO C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=4.500 MM (292,95 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	11.863,33	BDI 2	13.776,89	13.776,89
10.3.9.2.10.	SABESP-I	HM01366	CAIXA TIPO T-5 FERRO FUNDIDO DN 100 MM COM TAMPA ARTICULADA PARA VÁLVULA NTS 033	un	1,00	99,20	BDI 2	115,20	115,20
10.3.9.2.11.	SABESP-I	HM01428	TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033	un	1,00	615,04	BDI 2	714,25	714,25
10.3.9.2.12.	SABESP-I	HM04086	TUBO C/PONTA E BOLSA JGS K9 FERRO FUNDIDO DN=100 MM * (18,40 KG/M) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 15420 ESGOTO	M	1,00	397,68	BDI 2	461,83	461,83
10.3.9.2.13.	SABESP-I	HM03139	flange cego PN10 ferro fundido] PINTURA BETUMINOSA -	un	1,00	890,10	BDI 2	1.033,67	1.033,67
10.3.9.3.			**Fornecimento de materiais hidráulicos da lista LM-HM-17**						**15.274,58**
10.3.9.3.1.	SABESP-I	HM01294	ACESSÓRIOS PARA FLANGE PN10 AÇO GALV X L=3 1/2" 8 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	un	4,00	135,94	BDI 2	157,87	631,48
10.3.9.3.2.	SABESP-I	HM01296	ACESSÓRIOS PARA FLANGE PN10 AÇO GALV X L=3 1/2" 12 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	un	3,00	203,92	BDI 2	236,81	710,43
10.3.9.3.3.	SABESP-I	HM06351	HASTE DE PROLONGAMENTO C/QUADRADO E BOCA DE CHAVE FERRO TREFILADO D=1 1/8" X L=5 M (5 KG/M) PINTURA EPÓXI AZUL P/MANOBRA DE VÁLVULAS	un	4,50	2.005,14	BDI 2	2.328,57	10.478,57
10.3.9.3.4.	SABESP	70110076	MÓDULO DE ESCADA 2 DEGRAUS - AÇO INOX (DESENHO 0100-400-E140)	un	2,00	379,62	BDI 1	479,65	959,30
10.3.9.3.5.	SABESP	70110075	MÓDULO DE ESCADA 3 DEGRAUS - AÇO INOX (DESENHO 0100-400-E124)	un	4,00	493,63	BDI 1	623,70	2.494,80
10.3.9.4.			**Fornecimento de materiais hidráulicos da lista LM-HM-18**						**74.592,50**
10.3.9.4.1.	SABESP-I	HM06628	TÊ COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=500 X 100 MM (205,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	12.320,36	BDI 2	14.307,63	28.615,26
10.3.9.4.2.	SABESP-I	HM04203	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM * (20,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	un	2,00	743,67	BDI 2	863,62	1.727,24
10.3.9.4.3.	SABESP-I	HM06648	TUBO C/FLANGE PN10 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=500 MM L=2.500 MM (342,50 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	4,00	8.697,64	BDI 2	10.100,57	40.402,28
10.3.9.4.4.	SABESP-I	HM01430	TAMPÃO FERRO FUNDIDO DN 900 MM COM ARO NTS 033	un	2,00	1.656,64	BDI 2	1.923,86	3.847,72
10.3.9.5.			**Fornecimento de materiais hidráulicos da lista LM-HM-19**						**6.372,86**
10.3.9.5.1.	SABESP-I	HM01292	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=100 PN10 AÇO GALV D=5/8" X L=2 3/4" 8 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	un	4,00	84,92	BDI 2	98,62	394,48
10.3.9.5.2.	SABESP-I	HM01301	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=500 PN10 AÇO GALV D=7/8" X L=4" 20 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	un	4,00	543,42	BDI 2	631,07	2.524,28
10.3.9.5.3.	SABESP	70110076	MÓDULO DE ESCADA 2 DEGRAUS - AÇO INOX (DESENHO 0100-400-E140)	un	2,00	379,62	BDI 1	479,65	959,30

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
10.3.9.5.4.	SABESP	70110075	MÓDULO DE ESCADA 3 DEGRAUS - AÇO INOX (DESENHO 0100-400-E124)	un	4,00	493,63	BDI 1	623,70	2.494,80
10.3.9.6.			**Fornecimento de materiais hidráulicos da lista LM-HM-20**						**5.945,92**
10.3.9.6.1.	SABESP-I	HM04220	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM PINTURA EPÓXI NTS 322 ÁGUA	un	2,00	2.560,03	BDI 2	2.972,96	5.945,92
11.			**ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE JARDIM DO VALE**						**39.092.657,26**
11.1.			**Administração Local**						**463.651,20**
11.1.0.0.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.440,00	144,79	BDI 1	182,94	263.433,60
11.1.0.0.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.880,00	55,02	BDI 1	69,52	200.217,60
11.2.			**Canteiro de obras**						**65.479,87**
11.2.0.0.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	470,64	BDI 1	594,65	3.853,33
11.2.0.0.2.	SINAPI-I	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	18,00	921,32	BDI 2	1.069,93	19.258,74
11.2.0.0.3.	SINAPI-I	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	18,00	719,78	BDI 2	835,88	15.045,84
11.2.0.0.4.	SINAPI-I	10777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	18,00	1.046,07	BDI 2	1.214,80	21.866,40
11.2.0.0.5.	SINAPI	105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	UN	2,00	148,61	BDI 1	187,77	375,54
11.2.0.0.6.	SABESP	70110028	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, 6 MM - SEM AMIANTO	M2	36,90	108,96	BDI 1	137,67	5.080,02
11.3.			**Ligação de Água, Esgoto e Energia**						**4.981,31**
11.3.1.			**Água - Abrigo e Cavalete**						**976,18**
11.3.1.0.1.	SINAPI-I	43437	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,80 X 0,80 X 0,50 M	UN	1,00	779,39	BDI 2	905,11	905,11
11.3.1.0.2.	SABESP	70140030	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO GALVANIZADO DN ATÉ 1 POL - MONTAGEM APARENTE	M	3,00	18,75	BDI 1	23,69	71,07
11.3.2.			**Esgoto**						**1.270,93**
11.3.2.0.1.	SABESP	70070268	CAIXA DE INSPEÇÃO (0,60 X 0,60 M)	M	0,60	1.676,46	BDI 1	2.118,21	1.270,93
11.3.3.			**Energia Elétrica**						**2.734,20**

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
11.3.3.0.1.	SINAPI	101502	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2020	UN	1,00	2.163,99	BDI 1	2.734,20	2.734,20
11.4.			**Serviços técnicos**						**55.827,42**
11.4.1.			**Locação e cadastro**						**55.827,42**
11.4.1.0.1.	SABESP	70010002	LOCAÇÃO DE REDES DE ESGOTOS (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	286,70	1,09	BDI 1	1,38	395,65
11.4.1.0.2.	SABESP	70010003	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	256,71	1,40	BDI 1	1,77	454,38
11.4.1.0.3.	SABESP	70010010	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ACIMA DIÂM. 500 MM)	M	151,77	2,23	BDI 1	2,82	427,99
11.4.1.0.4.	SABESP	70010005	CADASTRO DE REDES	M	868,70	1,69	BDI 1	2,14	1.859,02
11.4.1.0.5.	SABESP	70010006	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	871,80	4,58	BDI 1	5,79	5.047,72
11.4.1.0.6.	SABESP	70010007	CADASTRO DE LIGAÇÕES	un	1,00	16,83	BDI 1	21,26	21,26
11.4.1.0.7.	SABESP	70010008	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	15,00	1.096,13	BDI 1	1.384,96	20.774,40
11.4.1.0.8.	SABESP	70010009	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	15,00	1.416,54	BDI 1	1.789,80	26.847,00
11.5.			**Serviços preliminares**						**3.909,27**
11.5.1.			**Trânsito e segurança**						**392,28**
11.5.1.0.1.	SABESP	70020004	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	M	40,00	5,15	BDI 1	6,51	260,40
11.5.1.0.2.	SABESP	70020003	TAPUME CONTÍNUO EM CHAPAS DE MADEIRA	M	12,00	8,70	BDI 1	10,99	131,88
11.5.2.			**Desmatamento e limpeza**						**2.894,92**
11.5.2.0.1.	SABESP	70020014	ROÇADA E CAPINA	M2	686,00	3,34	BDI 1	4,22	2.894,92
11.5.3.			**Demolições**						**622,07**
11.5.3.0.1.	SABESP	70180030	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	M3	5,00	74,80	BDI 1	94,51	472,55
11.5.3.0.2.	SABESP	70180070	TRANSPORTE DE MATERIAL DE DEMOLIÇÃO	TOK	56,00	2,11	BDI 1	2,67	149,52
11.6.			**Movimento de terra**						**1.856.073,09**
11.6.1.			**Escavação em geral**						**329.089,88**
11.6.1.0.1.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	20.135,00	0,73	BDI 1	0,92	18.524,20
11.6.1.0.2.	SABESP	70030043	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA EM SOLO NÃO ROCHOSO	M3	6.379,00	3,71	BDI 1	4,69	29.917,51
11.6.1.0.3.	SABESP	70030044	ESCAVAÇÃO EM JAZIDA DE SOLO	M3	19.503,00	11,39	BDI 1	14,39	280.648,17

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
11.6.2.			**Escavação manual qualquer terreno exceto rocha, de áreas, valas, poços e cavas**						**5.226,40**
11.6.2.0.1.	SABESP	70030051	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 2,00 M	M3	55,30	74,80	BDI 1	94,51	5.226,40
11.6.3.			**Escavação manual qualquer terreno, exceto rocha para execução de estação elevatória em aduelas sucessivas**						**2.851,78**
11.6.3.0.1.	SABESP	70030055	ESCAVAÇÃO MANUAL, QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA, P/EXECEUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EM ADUELAS SUCESSIVAS, PROF. ATÉ 2,00 M	M3	6,28	124,65	BDI 1	157,50	989,10
11.6.3.0.2.	SABESP	70030056	ESCAVAÇÃO MANUAL, QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA, P/EXECEUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EM ADUELAS SUCESSIVAS, PROF. DE 2,00 ATÉ 4,00 M	M3	6,28	149,59	BDI 1	189,01	1.186,98
11.6.3.0.3.	SABESP	70030057	ESCAVAÇÃO MANUAL, QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA, P/EXECEUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EM ADUELAS SUCESSIVAS, PROF. DE 4,00 ATÉ 6,00 M	M3	2,86	186,99	BDI 1	236,26	675,70
11.6.4.			**Escavação mecanizada de valas em solo não rochoso**						**3.629,84**
11.6.4.0.1.	SABESP	70030074	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 1,25 M (B)	M3	384,11	7,48	BDI 1	9,45	3.629,84
11.6.5.			**Escavação de valas qualquer terreno, exceto rocha-adutoras, coletores tronco, interceptores, emissários e galerias**						**15.315,30**
11.6.5.0.1.	SABESP	70030075	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 2,00 M (B)	M3	529,95	8,35	BDI 1	10,55	5.590,97
11.6.5.0.2.	SABESP	70030076	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 3,00 M (B)	M3	470,35	9,23	BDI 1	11,66	5.484,28
11.6.5.0.3.	SABESP	70030077	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 4,00 M (B)	M3	305,92	10,97	BDI 1	13,86	4.240,05
11.6.6.			**Escavação mecanizada de poços e cavas em solo não rochoso**						**277.932,66**
11.6.6.0.1.	SABESP	70030007	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 1,25 M (B)	M3	111,54	11,22	BDI 1	14,18	1.581,64
11.6.6.0.2.	SABESP	70030008	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 2,00 M (B)	M3	4.455,75	12,53	BDI 1	15,83	70.534,52
11.6.6.0.3.	SABESP	70030009	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 3,00 M (B)	M3	66,42	13,84	BDI 1	17,49	1.161,69
11.6.6.0.4.	SABESP	70030011	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇOS E CAVAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 6,00 M (B)	M3	6.021,03	26,90	BDI 1	33,99	204.654,81
11.6.7.			**Aterros e recobrimentos especiais de valas, cavas e poços.**						**41.549,44**
11.6.7.0.1.	SABESP	70030025	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C. (B)	M3	2.163,54	7,45	BDI 1	9,41	20.358,91

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
11.6.7.0.2.	SABESP	70030026	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (B)	M3	374,43	21,10	BDI 1	26,66	9.982,30
11.6.7.0.3.	SABESP	70030027	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM AREIA (B)	M3	59,00	150,35	BDI 1	189,97	11.208,23
11.6.8.			**Maciços compactados e compactação de áreas**						**229.745,34**
11.6.8.0.1.	SABESP	70030037	COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM CONTROLE DO G.C. > 95 % DO E.N.C. - EM ÁREAS	M3	19.503,00	9,32	BDI 1	11,78	229.745,34
11.6.9.			**Carga, transporte e descarga**						**950.732,45**
11.6.9.0.1.	SABESP	70030096	CARGA E DESCARGA - SOLO (B)	M3	28.950,44	5,18	BDI 1	6,54	189.335,88
11.6.9.0.2.	SABESP	70030097	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (B)	M3Q	289.504,40	2,08	BDI 1	2,63	761.396,57
11.7.			**Escoramentos**						**403.265,82**
11.7.1.			**Estruturas de escoramento-madeira**						**403.265,82**
11.7.1.0.1.	SABESP	70040006	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO (B)	M2	2.435,68	27,65	BDI 1	34,94	85.102,66
11.7.1.0.2.	SABESP	70040007	ESCORAMENTO CONTÍNUO (B)	M2	915,81	40,97	BDI 1	51,77	47.411,48
11.7.1.0.3.	SABESP	70040008	ESCORAMENTO ESPECIAL (B)	M2	75,52	56,43	BDI 1	71,30	5.384,58
11.7.1.0.4.	SABESP	70040019	ESCORAMENTO METÁLICO-MADEIRA COM LONGARINAS E ESTRONCAS - PROFUNDIDADE ATÉ 4,00 M (B)	M2	769,18	273,05	BDI 1	345,00	265.367,10
11.8.			**Esgotamento**						**201.792,72**
11.8.1.			**Águas superficiais**						**4.816,20**
11.8.1.0.1.	SABESP	70050001	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	1.380,00	2,76	BDI 1	3,49	4.816,20
11.8.2.			**Rebaixamento do lençol freático - Poços profundos**						**182.496,96**
11.8.2.0.1.	Composição	COMP 01	PERFURAÇÃO DE SOLO PARA SISTEMA DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO POR POÇOS PROFUNDOS, DIÂMETRO DO POÇO DE 400 MM. AF_12/2022	M	72,00	1.903,82	BDI 1	2.405,48	173.194,56
11.8.2.0.2.	SABESP	70050001	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	HPH	1.440,00	2,76	BDI 1	3,49	5.025,60
11.8.2.0.3.	CDHU-I	A.05.000.066595	Locação de bomba submersível monofásica, diâmetro de 2" ou 3", potência de 0,5CV até 3CV	H	1.440,00	2,56	BDI 2	2,97	4.276,80
11.8.3.			**Meia cana de concreto**						**14.479,56**
11.8.3.0.1.	SABESP	70050008	MEIA-CANA DE CONCRETO DIÂM. 400 MM	M	162,00	70,74	BDI 1	89,38	14.479,56
11.9.			**Fundações e estruturas**						**14.751.842,38**
11.9.1.			**Estacas**						**201.784,80**
11.9.1.0.1.	SABESP	70070319	ESTACA TIPO STRAUSS, CAPACIDADE 200 KN	M	1.680,00	95,06	BDI 1	120,11	201.784,80

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
11.9.2.			**Lastros**						**99.803,98**
11.9.2.0.1.	SABESP	70070049	LASTRO DE AREIA (B)	M3	95,49	173,34	BDI 1	219,02	20.914,22
11.9.2.0.2.	SABESP	70070050	LASTRO DE PEDRA BRITADA (B)	M3	412,00	151,55	BDI 1	191,48	78.889,76
11.9.3.			**Ancoragem para redes**						**644,90**
11.9.3.0.1.	SABESP	70070090	PONTALETE DE PEROBA PARA ANCORAGEM DE REDES	un	10,00	51,04	BDI 1	64,49	644,90
11.9.4.			**Ancoragem em concreto para peças**						**4.849,76**
11.9.4.0.1.	SABESP	70070114	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CURVA 45 GRAUS, DIÂMETRO 400MM	un	1,00	391,97	BDI 1	495,25	495,25
11.9.4.0.2.	SABESP	70070120	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CURVA 90 GRAUS E TÊ, DIÂMETRO 400 MM	un	1,00	725,17	BDI 1	916,25	916,25
11.9.4.0.3.	SABESP	70070121	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CURVA 90 GRAUS E TÊ, DIÂMETRO 500 MM	un	2,00	875,24	BDI 1	1.105,87	2.211,74
11.9.4.0.4.	SABESP	70070125	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CURVA 45 GRAUS, DIÂMETRO 500MM	un	2,00	485,37	BDI 1	613,26	1.226,52
11.9.5.			**Formas para concreto**						**2.220.977,21**
11.9.5.0.1.	SABESP	70070126	FÔRMAS DE MADEIRA - COMUM	M2	795,60	73,45	BDI 1	92,80	73.831,68
11.9.5.0.2.	SABESP	70070127	FÔRMA PLANA DE MADEIRA - ESTRUTURA	M2	13.632,67	124,65	BDI 1	157,50	2.147.145,53
11.9.6.			**Aços para concreto**						**7.919.451,20**
11.9.6.0.1.	SABESP	70070136	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	KG	555.455,00	11,27	BDI 1	14,24	7.909.679,20
11.9.6.0.2.	SABESP	70070135	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60	KG	560,00	13,81	BDI 1	17,45	9.772,00
11.9.7.			**Concreto não estrutural**						**190.177,50**
11.9.7.0.1.	SABESP	70070142	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - MÍNIMO 150 KG DE CIMENTO/M³	M3	258,26	582,81	BDI 1	736,38	190.177,50
11.9.8.			**Concreto estrutural para estruturas em contato com esgoto, gases agressivos, ambiente marítimo e estrutura para tratamento de água.**						**3.992.052,57**
11.9.8.0.1.	SABESP	70070301	CONCRETO ESTRUTURAL P/ ESTRUTURAS EM CONTATO COM ESGOTO, GASES AGRESSIVOS, AMBIENTE MARÍTIMO E ESTRUTURAS PARA TRATAMENTO DE ÁGUA, FCK = 40,0 MPA, A/C MÁX. 0,45 L/KG - MÍN. DE 360 KG DE CIMENTO/M³	M3	3.934,84	802,96	BDI 1	1.014,54	3.992.052,57
11.9.9.			**Junta de Dilatação**						**20.756,45**
11.9.9.0.1.	CDHU	32.08.060	Junta estrutural com perfilado termoplástico em PVC, perfil O-22	M	143,00	114,88	BDI 1	145,15	20.756,45
11.9.10.			**Poço de visita em alvenaria ou aduelas de concreto, diâmetro 1,00 M para redes coletoras**						**40.983,01**
11.9.10.0.1.	SABESP	70070181	POÇO DE VISITA D=1,00 M EM TUBO CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 2,00M	un	4,00	4.300,44	BDI 1	5.433,61	21.734,44
11.9.10.0.2.	SABESP	70070182	POÇO DE VISITA D=1,00 M EM TUBO CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 3,00M	un	3,00	5.078,11	BDI 1	6.416,19	19.248,57

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
11.9.11.			**Poço de visita em alvenaria ou aduelas de concreto diâmetro 1,2 m para coletor tronco, emissários e interceptores.**						**18.236,05**
11.9.11.0.1.	SABESP	70070192	POÇO DE VISITA D=1,20 M EM TUBO CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 2,00M	un	1,00	5.886,92	BDI 1	7.438,12	7.438,12
11.9.11.0.2.	SABESP	70070194	POÇO DE VISITA D=1,20 M EM TUBO CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 4,00M	un	1,00	8.546,05	BDI 1	10.797,93	10.797,93
11.9.12.			**Dispositivos especiais e estruturas acessórias**						**5.635,58**
11.9.12.0.1.	SABESP	70070235	BOCA-DE-LOBO	un	2,00	1.947,15	BDI 1	2.460,22	4.920,44
11.9.12.0.2.	SABESP	70070236	EXECUÇÃO DE TAMPA DE BOCA-DE-LOBO	un	2,00	170,02	BDI 1	214,82	429,64
11.9.12.0.3.	SABESP	70080165	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE CONCRETO, DN 400 MM, JA (B)	M	20,00	9,72	BDI 1	12,28	245,60
11.9.12.0.4.	SABESP	70080167	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE CONCRETO, DN 600 MM, JA (B)	M	1,00	31,58	BDI 1	39,90	39,90
11.9.13.			**Caixa de alvenaria 1/2 tijolo**						**36.489,37**
11.9.13.0.1.	SABESP	70070255	CAIXA DE ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO - 0,60 X 0,60 M	M	17,40	882,80	BDI 1	1.115,42	19.408,31
11.9.13.0.2.	SABESP	70070256	CAIXA DE ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO - 0,80 X 0,80 M	M	3,00	1.173,85	BDI 1	1.483,16	4.449,48
11.9.13.0.3.	SABESP	70070249	CAIXA DE ALVENARIA DE 1 TIJOLO - 1,20 X 1,20 M	M	4,20	2.380,31	BDI 1	3.007,52	12.631,58
11.10.			**Assentamento**						**32.675,96**
11.10.1.			**Assentamento de tubos e peças de pvc rígido e de pvc rígido defofo para redes de distribuição de água**						**3.116,76**
11.10.1.0.1.	SABESP	70080012	ASSENTAMENTO PARA REDES DE ÁGUA, TUBOS E PEÇAS, DN 50 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO (B)	M	228,00	10,82	BDI 1	13,67	3.116,76
11.10.2.			**Assentamento simples de tubos e peças de pvc rígido e pvc rígido defofo**						**1.854,92**
11.10.2.0.1.	SABESP	70080082	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 100 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO, JE (B)	M	74,00	2,56	BDI 1	3,23	239,02
11.10.2.0.2.	SABESP	70080083	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 150 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO, JE (B)	M	286,00	4,47	BDI 1	5,65	1.615,90
11.10.3.			**Assentamento simples de tubos e peças de ferro fundido**						**23.224,20**
11.10.3.0.1.	SABESP	70080122	ASSENTAM. SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 100 MM, EM FºFº, JE (B)	M	76,00	10,60	BDI 1	13,39	1.017,64
11.10.3.0.2.	SABESP	70080127	ASSENTAM. SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 400 MM, EM FºFº, JE (B)	M	181,00	27,07	BDI 1	34,20	6.190,20
11.10.3.0.3.	SABESP	70080128	ASSENTAM. SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 500 MM, EM FºFº, JE (B)	M	256,00	32,18	BDI 1	40,66	10.408,96
11.10.3.0.4.	SABESP	70080129	ASSENTAM. SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 600 MM, EM FºFº, JE (B)	M	115,00	38,59	BDI 1	48,76	5.607,40
11.10.4.			**Assentamento simples de tubos de concreto para águas pluviais**						**4.480,08**
11.10.4.0.1.	SABESP	70080165	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE CONCRETO, DN 400 MM, JA (B)	M	36,00	9,72	BDI 1	12,28	442,08
11.10.4.0.2.	SABESP	70080167	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE CONCRETO, DN 600 MM, JA (B)	M	24,00	31,58	BDI 1	39,90	957,60
11.10.4.0.3.	SABESP	70080174	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE CONCRETO, DN 1.500 MM, JA (B)	M	20,00	121,90	BDI 1	154,02	3.080,40
11.11.			**Pavimentação**						**1.601.368,72**

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
11.11.1.			**Regularização e revestimento**						**550,80**
11.11.1.0.1.	SABESP	70090044	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIES (B)	M2	680,00	0,64	BDI 1	0,81	550,80
11.11.2.			**Execução de pavimentação**						**353.200,56**
11.11.2.0.1.	SABESP	70090071	EXECUÇÃO DE PASSEIOS CIMENTADOS (B)	M2	2.585,13	81,93	BDI 1	103,52	267.612,66
11.11.2.0.2.	SABESP	70090074	ASSENTAMENTO DE GUIAS (B)	M	1.138,48	13,69	BDI 1	17,30	19.695,70
11.11.2.0.3.	SABESP	70090075	CONSTRUÇÃO DE SARJETAS (B)	M3	56,92	742,40	BDI 1	938,02	53.392,10
11.11.2.0.4.	SABESP	70090025	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL (B)	M2	387,00	25,56	BDI 1	32,30	12.500,10
11.11.3.			**Pavimentação asfáltica especial**						**1.247.617,36**
11.11.3.0.1.	SABESP	70090090	PREPARO DE CAIXA (B)	M2	4.684,00	9,97	BDI 1	12,60	59.018,40
11.11.3.0.2.	SABESP	70090091	SUB-BASE EM BRITA OU MACADAME HIDRÁULICO (B)	M3	468,40	180,74	BDI 1	228,36	106.963,82
11.11.3.0.3.	SABESP	70090092	BASE DE MACADAME BETUMINOSO (B)	M3	234,20	682,62	BDI 1	862,49	201.995,16
11.11.3.0.4.	SABESP	70090093	IMPRIMAÇÃO LIGANTE (B)	M2	9.368,00	17,54	BDI 1	22,16	207.594,88
11.11.3.0.5.	SABESP	70090094	BINDER (B)	M3	117,10	1.388,58	BDI 1	1.754,47	205.448,44
11.11.3.0.6.	SABESP	70090095	CAPA DE CONCRETO ASFÁLTICO (B)	M3	234,20	1.576,81	BDI 1	1.992,30	466.596,66
11.12.			**Fechamento**						**1.201.199,50**
11.12.1.			**Alvenaria**						**152.460,16**
11.12.1.0.1.	SABESP	70110023	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO, BLOCOS DE CONCRETO APARENTE 19 X 19 X 39 CM	M2	615,00	191,26	BDI 1	241,66	148.620,90
11.12.1.0.2.	SABESP	70110017	ALVENARIA COM ELEMENTO VAZADO - CONCRETO	M2	2,00	322,02	BDI 1	406,87	813,74
11.12.1.0.3.	SABESP	70110020	ALVENARIA COM ELEMENTO VAZADO - VIDRO	M2	2,00	1.197,28	BDI 1	1.512,76	3.025,52
11.12.2.			**Cobertura, madeiramento, condutor, calhas e rufos**						**178.165,68**
11.12.2.0.1.	SABESP	70110031	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL, L = 90 CM - SEM AMIANTO	M2	682,00	206,76	BDI 1	261,24	178.165,68
11.12.3.			**Esquadrias de madeira**						**11.820,88**
11.12.3.0.1.	SABESP	70110037	PORTA EXTERNA DE CEDRO, 1 FOLHA	M2	5,00	779,01	BDI 1	984,28	4.921,40
11.12.3.0.2.	SABESP	70110039	PORTA INTERNA DE CEDRO, 1 FOLHA	M2	7,00	780,09	BDI 1	985,64	6.899,48
11.12.4.			**Esquadrias metálicas**						**28.166,48**
11.12.4.0.1.	SABESP	70110053	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO	M2	4,80	880,25	BDI 1	1.112,20	5.338,56
11.12.4.0.2.	SABESP	70110054	JANELA DE CORRER OU MAXIM-AR DE ALUMÍNIO	M2	28,40	636,17	BDI 1	803,80	22.827,92
11.12.5.			**Vidros**						**21.219,10**
11.12.5.0.1.	SABESP	70110071	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM	M2	9,50	550,75	BDI 1	695,87	6.610,77

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
11.12.5.0.2.	SABESP	70110065	VIDRO COMUM TRANSPARENTE 6 MM	M2	33,20	348,25	BDI 1	440,01	14.608,33
11.12.6.			**Guarda corpo**						**771.277,51**
11.12.6.0.1.	SINAPI	99842	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	1.101,07	554,40	BDI 1	700,48	771.277,51
11.12.7.			**Grades metálicas**						**25.098,84**
11.12.7.0.1.	SABESP	70110086	GRADE DE AÇO COM BARRAS DE 1.1/2" X 1/4", ESPAÇAMENTO ATÉ 2,5 CM	M2	15,60	1.273,37	BDI 1	1.608,90	25.098,84
11.12.8.			**Complementos arquitetônicos e divisórias**						**12.990,85**
11.12.8.0.1.	CDHU	44.02.100	Tampo/bancada em mármore nacional espessura de 3 cm	M2	4,00	1.831,54	BDI 1	2.314,15	9.256,60
11.12.8.0.2.	CDHU	23.08.040	Armário/gabinete embutido em MDF sob medida, revestido em laminado melamínico, com portas e prateleiras	M2	1,10	2.686,80	BDI 1	3.394,77	3.734,25
11.13.			**Revestimento e tratamento de superfície**						**77.060,39**
11.13.1.			**Pisos, tetos e paredes**						**37.418,71**
11.13.1.0.1.	SABESP	70120005	REVESTIMENTO COM AZULEJO PARA PAREDE	M2	92,00	58,86	BDI 1	74,37	6.842,04
11.13.1.0.2.	SABESP	70120007	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL IMPERMEABILIZADO	M3	14,50	751,70	BDI 1	949,77	13.771,67
11.13.1.0.3.	SABESP	70120009	PISO CIMENTADO LISO	M2	29,60	65,09	BDI 1	82,24	2.434,30
11.13.1.0.4.	SABESP	70120011	PISO EM REVESTIMENTO CERÂMICO	M2	106,30	107,00	BDI 1	135,19	14.370,70
11.13.2.			**Pinturas**						**39.641,68**
11.13.2.0.1.	SABESP	70120039	PINTURA A ÓLEO EM MADEIRA, SEM MASSA CORRIDA	M2	132,00	42,78	BDI 1	54,05	7.134,60
11.13.2.0.2.	SABESP	70120050	PINTURA EM LÁTEX ACRÍLICO, SEM MASSA CORRIDA	M2	784,00	31,98	BDI 1	40,41	31.681,44
11.13.2.0.3.	SABESP	70120052	PINTURA DO LOGOTIPO SABESP	M2	2,00	326,73	BDI 1	412,82	825,64
11.14.			**Instalações prediais**						**32.050,15**
11.14.1.			**Tubulações e conexões de água em pvc rígido**						**7.026,20**
11.14.1.0.1.	SABESP	70130002	TUBUL. E CONEXÕES DE ÁGUA EM PVC RÍGIDO - DIÂM. 25 MM (REF. 3/4")	M	28,00	31,97	BDI 1	40,39	1.130,92
11.14.1.0.2.	SABESP	70130003	TUBUL. E CONEXÕES DE ÁGUA EM PVC RÍGIDO - DIÂM. 32 MM (REF. 1")	M	60,00	40,56	BDI 1	51,25	3.075,00
11.14.1.0.3.	SABESP	70130005	TUBUL. E CONEXÕES DE ÁGUA EM PVC RÍGIDO - DIÂM. 50 MM (REF. 1.1/2")	M	4,00	58,75	BDI 1	74,23	296,92
11.14.1.0.4.	SABESP	70130006	TUBUL. E CONEXÕES DE ÁGUA EM PVC RÍGIDO - DIÂM. 60 MM (REF. 2")	M	24,00	83,21	BDI 1	105,14	2.523,36
11.14.2.			**Tubulações e conexões de esgoto em pvc rígido**						**9.272,82**
11.14.2.0.1.	SABESP	70130018	TUBUL. E CONEXÕES DE ESGOTO EM PVC RÍGIDO - DIÂM. 40 MM (REF. 1.1/4")	M	6,00	60,32	BDI 1	76,21	457,26
11.14.2.0.2.	SABESP	70130020	TUBUL. E CONEXÕES DE ESGOTO EM PVC RÍGIDO - DIÂM. 75 MM (REF. 3")	M	6,00	99,99	BDI 1	126,34	758,04

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
11.14.2.0.3.	SABESP	70130021	TUBUL. E CONEXÕES DE ESGOTO EM PVC RÍGIDO - DIÂM. 100 MM (REF. 4")	M	57,00	111,88	BDI 1	141,36	8.057,52
11.14.3.			**Peças e aparelhos hidráulicos sanitários**						**15.751,13**
11.14.3.0.1.	SABESP	70130023	RALO SIFONADO EM PVC - DIÂM. 100 MM (ALTURA REGULÁVEL)	un	2,00	39,25	BDI 1	49,59	99,18
11.14.3.0.2.	SABESP	70130024	RALO SECO QUADRADO EM PVC - 100 X 100 MM	un	3,00	51,62	BDI 1	65,22	195,66
11.14.3.0.3.	SABESP	70130025	VÁLVULA DE DESCARGA EM LIGA DE COBRE - DIÂM. 40 MM (1.1/2")	un	4,00	303,24	BDI 1	383,14	1.532,56
11.14.3.0.4.	SABESP	70130031	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA LISA - DIÂM. INTERNO 25 MM	un	6,00	153,71	BDI 1	194,21	1.165,26
11.14.3.0.5.	SABESP	70130037	REGISTRO DE GAVETA BRUTO - DIÂM. INTERNO 32 MM	un	1,00	116,46	BDI 1	147,15	147,15
11.14.3.0.6.	SABESP	70130039	REGISTRO DE GAVETA BRUTO - DIÂM. INTERNO 50 MM	un	1,00	223,24	BDI 1	282,06	282,06
11.14.3.0.7.	SABESP	70130061	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA EM LOUÇA COM ASSENTO	un	4,00	630,85	BDI 1	797,08	3.188,32
11.14.3.0.8.	SABESP	70130041	LAVATÓRIO EM LOUÇA COM COLUNA	un	3,00	398,11	BDI 1	503,01	1.509,03
11.14.3.0.9.	SABESP	70130181	ARMÁRIO PLÁSTICO DE SOBREPOR PARA BANHEIRO (LARG. 30A34CM X ALT. 35A37CM)	un	4,00	154,71	BDI 1	195,48	781,92
11.14.3.0.10.	SABESP	70130043	PAPELEIRA DE LOUÇA PARA PAPEL HIGIÊNICO (15 X 15 CM)	un	4,00	90,82	BDI 1	114,75	459,00
11.14.3.0.11.	SABESP	70130221	SABONETEIRA SIMPLES DE AÇO INOX FIXADA NA PAREDE	un	3,00	30,78	BDI 1	38,89	116,67
11.14.3.0.12.	SABESP	70130045	PORTA-TOALHA EM METAL CROMADO COM BARRA DE 60 CM	un	3,00	137,42	BDI 1	173,63	520,89
11.14.3.0.13.	SABESP	70130046	CHUVEIRO (220V) POTÊNCIA APROXIMADA 4000-5000W MODELO BÁSICO	un	2,00	148,00	BDI 1	187,00	374,00
11.14.3.0.14.	SINAPI	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	78,77	BDI 1	99,53	298,59
11.14.3.0.15.	SABESP	70130231	TORNEIRA LATÃO CROMADO PARA JARDIM/TANQUE COM ADAPTADOR MANGUEIRA	un	2,00	94,23	BDI 1	119,06	238,12
11.14.3.0.16.	SABESP	70130050	PIA DE AÇO INOX 4,00 X 0,60 M COM CUBA DE 0,56 X 0,33 X 0,16 M	un	1,00	2.924,24	BDI 1	3.694,78	3.694,78
11.14.3.0.17.	SABESP	70130060	PIA DE MÁRMORE 2,10 X 0,60 M - COM CUBA DE AÇO INOX 20 A 25 LITROS	un	1,00	908,54	BDI 1	1.147,94	1.147,94
11.15.			**Montagem eletromecânica - Instalações Mecânicas**						**397.989,72**
11.15.1.			**Montagem geral**						**1.314,00**
11.15.1.0.1.	SABESP	70140010	INSTALAÇÃO DE BOMBA DOSADORA	un	4,00	259,99	BDI 1	328,50	1.314,00
11.15.2.			**Montagem de tubos e conexões**						**4.116,25**
11.15.2.0.1.	SABESP	70140023	TUBOS E CONEXÕES METÁLICOS FLANGEADOS - MONTAGEM	KG	1,00	2,41	BDI 1	3,05	3,05
11.15.2.0.2.	SABESP	70140029	TUBOS E CONEXÕES DE PVC DN 60MM ATÉ 110MM - MONTAGEM APARENTE	M	104,00	31,30	BDI 1	39,55	4.113,20
11.15.3.			**Montagem de acoplamentos/juntas**						**471,08**
11.15.3.0.1.	SABESP	70140045	JUNTA DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE ATÉ DN 200 MM - MONTAGEM	un	2,00	186,42	BDI 1	235,54	471,08

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
11.15.4.			**Montagem de válvulas**						**9.759,08**
11.15.4.0.1.	SABESP	70140057	VÁLVULA GAVETA FOFO ATÉ DN200 MM - MONTAGEM	un	14,00	427,96	BDI 1	540,73	7.570,22
11.15.4.0.2.	SABESP	70140072	VÁLVULA RETENÇÃO FOFO ATÉ DN 200 MM - MONTAGEM	un	4,00	418,56	BDI 1	528,85	2.115,40
11.15.4.0.3.	SABESP	70140082	VÁLVULA VENTOSA FOFO ATÉ DN 50 MM - MONTAGEM	un	1,00	58,14	BDI 1	73,46	73,46
11.15.5.			**Montagem de comportas e acessórios**						**72.512,29**
11.15.5.0.1.	SABESP	70140090	COMPORTA EM FIBRA DE VIDRO - MONTAGEM	M2	24,33	2.346,51	BDI 1	2.964,82	72.134,07
11.15.5.0.2.	SABESP	70140091	HASTE DE PROLONGAMENTO - MONTAGEM	M	6,00	33,26	BDI 1	42,02	252,12
11.15.5.0.3.	SABESP	70140092	MANCAL INTERMEDIÁRIO - MONTAGEM	un	1,00	99,80	BDI 1	126,10	126,10
11.15.6.			**Montagem de conjuntos moto-bomba**						**51.503,14**
11.15.6.0.1.	SABESP	70140151	CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA ATÉ 5 CV - MONTAGEM	CJ	2,00	1.429,28	BDI 1	1.805,90	3.611,80
11.15.6.0.2.	SABESP	70140101	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL ATÉ 5 CV - MONTAGEM	CJ	2,00	2.402,81	BDI 1	3.035,95	6.071,90
11.15.6.0.3.	SABESP	70140103	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL 16 ATÉ 50 CV - MONTAGEM	CJ	4,00	5.478,24	BDI 1	6.921,76	27.687,04
11.15.6.0.4.	SABESP	70140112	CONJUNTO MOTO-BOMBA HELICOIDAL ATÉ 10 CV - MONTAGEM	CJ	6,00	1.864,19	BDI 1	2.355,40	14.132,40
11.15.7.			**Montagem de sopradores e Sistema de aeração**						**248.067,43**
11.15.7.0.1.	SABESP	70140117	COMPRESSOR / SOPRADOR 61 CV ATÉ 100 CV - MONTAGEM	CJ	4,00	5.908,95	BDI 1	7.465,96	29.863,84
11.15.7.0.2.	SABESP	70140118	SISTEMA DE AERAÇÃO POR DIFUSÃO - MONTAGEM	M2	2.211,00	78,11	BDI 1	98,69	218.203,59
11.15.8.			**Montagem de monovias e talhas**						**6.951,92**
11.15.8.0.1.	SABESP	70140120	MONOVIA METÁLICA PARA TALHA E TROLE (CAP. ATÉ 3T) - MONTAGEM	M	25,60	151,41	BDI 1	191,31	4.897,54
11.15.8.0.2.	SABESP	70140121	TALHA E TROLE COM ACIONAMENTO MANUAL (CAP. ATÉ 3T) - MONTAGEM	un	2,00	812,97	BDI 1	1.027,19	2.054,38
11.15.9.			**Montagem de Calha Parshall, Stop-log e Vertedores**						**3.294,53**
11.15.9.0.1.	SABESP	70140126	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO W 9" ATÉ 12" - MONTAGEM	un	2,00	1.001,18	BDI 1	1.264,99	2.529,98
11.15.9.0.2.	SABESP	70140132	VERTEDOR - MONTAGEM	M2	2,94	205,82	BDI 1	260,05	764,55
11.16.			**Urbanização**						**108.010,93**
11.16.1.			**Portões, cercas, muros e alambrados**						**108.010,93**
11.16.1.0.1.	SABESP	70150001	PORTÃO DE TELA	M2	12,80	457,86	BDI 1	578,51	7.404,93
11.16.1.0.2.	SABESP	70150006	COLOCAÇÃO DE TELA OU ALAMBRADO EM ESTRUTURA EXISTENTE	M	538,00	148,00	BDI 1	187,00	100.606,00
11.17.			**Paisagismo**						**174.884,20**
11.17.0.0.1.	SABESP	70150012	PLANTIO DE GRAMA EM PLACA	M2	534,00	15,47	BDI 1	19,55	10.439,70
11.17.0.0.2.	SABESP	70150013	PLANTIO DE ARBUSTO	un	800,00	138,18	BDI 1	174,59	139.672,00
11.17.0.0.3.	SABESP	70150014	PLANTIO DE ÁRVORES	un	150,00	130,71	BDI 1	165,15	24.772,50

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
11.18.			**Fornecimento de materiais**						**14.052.541,08**
11.18.1.			**Fornecimento de materiais hidromecânicos**						**14.052.541,08**
11.18.1.1.			**LM-ETE-HM-01 - Tratamento Preliminar**						**1.563.830,09**
11.18.1.1.1.	Composição	COMP-I 46	FORNECIMENTO DE MATERIAIS - TUBOS E CONEXÕES - LM-ETE-HM-01	GB	1,00	237.265,71	BDI 2	275.536,67	275.536,67
11.18.1.1.2.	Cotação	COT010	COMPORTA DE SUPERFÍCIE PARA CANAL B=900MM H=1050MM COM PEDESTAL ACIONAMENTO MANUAL COM VOLANTE	UN	2,00	18.845,02	BDI 2	21.884,72	43.769,44
11.18.1.1.3.	Cotação	COT011	COMPORTA DE SUPERFÍCIE PARA CANAL B=1000MM H=1050MM COM PEDESTAL ACIONAMENTO MANUAL COM VOLANTE	UN	5,00	19.837,02	BDI 2	23.036,73	115.183,65
11.18.1.1.4.	Cotação	COT012	GRADE MECANIZADA TIPO ESCADA PARA CANAL B=900MM, Hu=1050MM	UN	1,00	259.654,02	BDI 2	301.536,21	301.536,21
11.18.1.1.5.	Cotação	COT013	ROSCA TRANSPORTADORA L=3100MM COM SUPORTES	UN	1,00	80.887,68	BDI 2	93.934,86	93.934,86
11.18.1.1.6.	Cotação	COT014	CALHA PARSHALL W=12"	UN	1,00	12.307,74	BDI 2	14.292,98	14.292,98
11.18.1.1.7.	Cotação	COT015	COMPORTA DE SUPERFÍCIE PARA CANAL LARGURA B=1000MM, ALTURA H=1700MM COM PEDESTAL, ACION. MANUAL COM VOLANTE	UN	2,00	22.813,02	BDI 2	26.492,76	52.985,52
11.18.1.1.8.	Cotação	COT016	DESARENADOR MECANIZADO TIPO CAIXA QUADRADA 3600X3600MM COM DEFLETORES VERTEDORES E ROSCA TRANSPORTADORA	UN	2,00	286.610,62	BDI 2	332.840,91	665.681,82
11.18.1.1.9.	Cotação	COT017	PLACA VERTEDORA AJUSTÁVEL L=1200MM H=150MM	UN	3,00	260,90	BDI 2	302,98	908,94
11.18.1.2.			**LM-ETE-HM-02 - Tanque de Aeração**						**4.199.179,40**
11.18.1.2.1.	Composição	COMP-I 47	FORNECIMENTO DE MATERIAIS - TUBOS E CONEXÕES - LM-ETE-HM-02	GB	1,00	103.265,53	BDI 2	119.922,26	119.922,26
11.18.1.2.2.	Cotação	COT018	COMPORTA DE SUPERFÍCIE PARA CANAL L=900MM E H=1570MM ACIONAMENTO MANUAL POR VOLANTE	UN	3,00	18.961,65	BDI 2	22.020,16	66.060,48
11.18.1.2.3.	Cotação	COT019	PLACA VERTEDORA L=980MM, H=150MM	UN	3,00	195,42	BDI 2	226,94	680,82
11.18.1.2.4.	Cotação	COT020	MISTURADOR SUBMERSÍVEL PARA TANQUE ANÓXICO (10,0x6,5mx6,75m), COM PEDESTAL E ACESSÓRIOS	UN	7,00	129.813,12	BDI 2	150.751,98	1.055.263,86
11.18.1.2.5.	Cotação	COT021	SISTEMA DE AERAÇÃO PARA DIFUSORES DE AR TIPO MEMBRANA COM BOLHAS FINAS	SIST.	1,00	2.546.501,32	BDI 2	2.957.251,98	2.957.251,98
11.18.1.3.			**LM-ETE-HM-03 - Sala dos Sopradores**						**2.063.697,01**
11.18.1.3.1.	Cotação	COT022	SOPRADOR DE AR TIPO ROOTS	CJ	4,00	438.786,40	BDI 2	509.562,65	2.038.250,60
11.18.1.3.2.	Cotação	COT023	EXAUSTOR AXIAL QAR=150 M³/MIN	UN	4,00	3.788,35	BDI 2	4.399,41	17.597,64
11.18.1.3.3.	Cotação	COT024	CARRO TROLEY, TALHA MANUAL CAP. 2 TON. E MONOVIA L=12200MM	CJ	1,00	6.758,61	BDI 2	7.848,77	7.848,77
11.18.1.4.			**LM-ETE-HM-04 - Decantadores**						**1.762.454,76**
11.18.1.4.1.	Composição	COMP-I 48	FORNECIMENTO DE MATERIAIS - TUBOS E CONEXÕES - LM-ETE-HM-04	GB	1,00	287.854,49	BDI 2	334.285,42	334.285,42
11.18.1.4.2.	Cotação	COT025	RASPADOR DE LODO PARA TANQUE Ø28M COM ACESSÓRIOS	UN	2,00	614.901,12	BDI 2	714.084,67	1.428.169,34
11.18.1.5.			**LM-ETE-HM-05 - Desinfecção**						**10.391,66**

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
11.18.1.5.1.	Composição	COMP-I 49	FORNECIMENTO DE MATERIAIS - TUBOS E CONEXÕES - LM-ETE-HM-05	GB	1,00	2.624,97	BDI 2	3.048,38	3.048,38
11.18.1.5.2.	Cotação	COT026	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, Q=4 M3/H, AMT= 40 MCA, POT=1CV	UN	2,00	3.161,66	BDI 2	3.671,64	7.343,28
11.18.1.6.			**LM-ETE-HM-06 - Sala dosagem hipoclorito de sódio**						**143.737,19**
11.18.1.6.1.	Composição	COMP-I 50	FORNECIMENTO DE MATERIAIS - TUBOS E CONEXÕES - LM-ETE-HM-06	GB	1,00	911,67	BDI 2	1.058,72	1.058,72
11.18.1.6.2.	Cotação	COT027	TANQUE CILÍNDRICO HORIZONTAL DE FIBRA DE VIDRO V=5 M3	UN	2,00	35.979,84	BDI 2	41.783,39	83.566,78
11.18.1.6.3.	Cotação	COT028	BOMBA DOSADORA TIPO DIAFRAGMA PARA HIPOCLORITO DE SÓDIO A 10%, Q=100 L/H, AMT=2MCA	UN	2,00	13.875,10	BDI 2	16.113,15	32.226,30
11.18.1.6.4.	Cotação	COT014	CALHA PARSHALL W=12"	UN	1,00	12.307,74	BDI 2	14.292,98	14.292,98
11.18.1.6.5.	Cotação	COT029	CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA Ø1"	UN	1,00	1.492,95	BDI 2	1.733,77	1.733,77
11.18.1.6.6.	SABESP	70110173	GRADE DE PISO PULTRUDADA PRFV (FIBRA DE VIDRO) H=50 MM VÃO 38X150 MM INCLUINDO QUADRO DE APOIO (NTS 330)	M2	5,20	1.652,71	BDI 1	2.088,20	10.858,64
11.18.1.7.			**LM-ETE-HM-07 - Elevatória de Lodo**						**430.545,38**
11.18.1.7.1.	Composição	COMP-I 51	FORNECIMENTO DE MATERIAIS - TUBOS E CONEXÕES - LM-ETE-HM-07	GB	1,00	223.192,35	BDI 2	259.193,28	259.193,28
11.18.1.7.2.	Cotação	COT030	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL COM ACESSÓRIOS Q=70 L/S, AMT=15,8 MCA, POT=25 CV	UN	4,00	21.030,40	BDI 2	24.422,60	97.690,40
11.18.1.7.3.	Cotação	COT031	CARRO TROLEY, TALHA MANUAL CAP. 0,5 TON E MONOVIA L=6000MM	UN	1,00	3.790,72	BDI 2	4.402,16	4.402,16
11.18.1.7.4.	Cotação	COT032	CONJUNTO MOTOBOMBA HELICOIDAL DE CAVIDADES PROGRESSIVAS, Q=22 M3/H, AMT=4,5 MCA, POT=7,5 CV	UN	2,00	26.223,52	BDI 2	30.453,37	60.906,74
11.18.1.7.5.	SABESP	70110173	GRADE DE PISO PULTRUDADA PRFV (FIBRA DE VIDRO) H=50 MM VÃO 38X150 MM INCLUINDO QUADRO DE APOIO (NTS 330)	M2	4,00	1.652,71	BDI 1	2.088,20	8.352,80
11.18.1.8.			**LM-ETE-HM-08 - Elevatória de retorno do filtrado**						**147.267,62**
11.18.1.8.1.	Composição	COMP-I 52	FORNECIMENTO DE MATERIAIS - TUBOS E CONEXÕES - LM-ETE-HM-08	GB	1,00	45.075,59	BDI 2	52.346,28	52.346,28
11.18.1.8.2.	Cotação	COT033	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL COM ACESSÓRIOS Q=6,50 L/S, AMT=12,6 MCA, 3 CV	UN	2,00	36.535,01	BDI 2	42.428,11	84.856,22
11.18.1.8.3.	SABESP	70110173	GRADE DE PISO PULTRUDADA PRFV (FIBRA DE VIDRO) H=50 MM VÃO 38X150 MM INCLUINDO QUADRO DE APOIO (NTS 330)	M2	4,82	1.652,71	BDI 1	2.088,20	10.065,12
11.18.1.9.			**LM-ETE-HM-09 - Sala de desidratação**						**2.136.147,21**
11.18.1.9.1.	Cotação	COT034	ADENSADOR MECANIZADO DE LODO E ACESSÓRIOS	UN	1,00	618.301,70	BDI 2	718.033,76	718.033,76
11.18.1.9.2.	Cotação	COT035	CENTRÍFUGA TIPO DECANTER E ACESSÓRIOS	UN	1,00	582.599,62	BDI 2	676.572,94	676.572,94
11.18.1.9.3.	Cotação	COT036	PREPARADOR E DOSADOR DE POLÍMERO EM PÓ	UN	2,00	148.720,04	BDI 2	172.708,58	345.417,16
11.18.1.9.4.	Cotação	COT037	CONJUNTO MOTOBOMBA HELICOIDAL DE CAVIDADES PROGRESSIVAS, Q=2,0 M3/H, AMT=5 MCA, 1,0 CV - DOSAGEM POLÍMERO	UN	2,00	9.779,14	BDI 2	11.356,52	22.713,04
11.18.1.9.5.	Cotação	COT038	MISTURADOR SUBMERSÍVEL PARA TANQUE DE LODO (5,30x3,20mx2,70), COM ACESSÓRIOS	UN	3,00	43.886,08	BDI 2	50.964,90	152.894,70

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
11.18.1.9.6.	Cotação	COT039	CONJUNTO MOTOBOMBA HELICOIDAL DE CAVIDADES PROGRESSIVAS, Q=3,5 a 4,5 M3/H, AMT=6 MCA, 1,5 CV	UN	2,00	12.987,76	BDI 2	15.082,69	30.165,38
11.18.1.9.7.	Cotação	COT040	MEDIDOR ELETROMAGNÉTICO TIPO WAFER Ø100MM PARA TUBO COM FLANGES PN 10	UN	1,00	15.509,92	BDI 2	18.011,67	18.011,67
11.18.1.9.8.	Composição	COMP-I 53	FORNECIMENTO DE MATERIAIS - TUBOS E CONEXÕES - LM-ETE-HM-09	GB	1,00	148.401,41	BDI 2	172.338,56	172.338,56
11.18.1.10.			**LM-ETE-HM-10 - Laboratório**						**2.414,37**
11.18.1.10.1.	Composição	COMP-I 54	FORNECIMENTO DE MATERIAIS - TUBOS E CONEXÕES - LM-ETE-HM-10	GB	1,00	2.079,02	BDI 2	2.414,37	2.414,37
11.18.1.11.			**LM-ETE-HM-11 - Tubulações Externas-FoFo e Reservatório Elevado**						**1.461.995,20**
11.18.1.11.1.	Composição	COMP-I 55	FORNECIMENTO DE MATERIAIS - TUBOS E CONEXÕES - LM-ETE-HM-11	GB	1,00	1.091.648,86	BDI 2	1.267.731,82	1.267.731,82
11.18.1.11.2.	Cotação	COT042	RESERVATÓRIO ELEVADO EM AÇO, V=60 M3	UN	1,00	167.280,96	BDI 2	194.263,38	194.263,38
11.18.1.12.			**LM-ETE-HM-11 - Tubulações Externas - PVC e Concreto**						**130.881,19**
11.18.1.12.1.	SABESP-I	HM01915	TUBO PVC DE=60 MM CL 15 PBA JEI NBR 5647-1 INFRAESTRUTURA ÁGUA	M	376,00	17,75	BDI 2	20,61	7.749,36
11.18.1.12.2.	SABESP-I	HM02031	TUBO PVC RÍGIDO D=150 MM OCRE PB JEI NBR 7362 COLETOR DE ESGOTO	M	275,00	81,99	BDI 2	95,21	26.182,75
11.18.1.12.3.	SABESP-I	HM02029	TUBO PVC RÍGIDO D=100 MM OCRE PB JEI NBR 7362 COLETOR DE ESGOTO	M	74,00	50,29	BDI 2	58,40	4.321,60
11.18.1.12.4.	SABESP-I	CV01241	TUBO CONCRETO ARMADO DN=600 MM, PONTA BOLSA JUNTA ELÁSTICA (PBJE) EA-2 ESGOTO	M	178,00	298,70	BDI 2	346,88	61.744,64
11.18.1.12.5.	SABESP-I	CV01229	TUBO CONCRETO ARMADO DN=1.500 MM, PONTA BOLSA JUNTA ELÁSTICA (PBJE) PA-2 NBR 8890 ÁGUAS PLUVIAIS	M	10,00	1.022,19	BDI 2	1.187,07	11.870,70
11.18.1.12.6.	SABESP-I	CV01234	TUBO CONCRETO ARMADO DN=600 MM, PONTA BOLSA JUNTA ELÁSTICA (PBJE) PA-2 NBR 8890 ÁGUAS PLUVIAIS	M	24,00	197,34	BDI 2	229,17	5.500,08
11.18.1.12.7.	SABESP-I	CV01258	TUBO CONCRETO SIMPLES DN=400 MM, PONTA BOLSA JUNTA ELÁSTICA (PBJE) PS-1 NBR 8890 - PARA ÁGUAS PLUVIAIS	M	36,00	129,03	BDI 2	149,84	5.394,24
11.18.1.12.8.	SABESP-I	CV01141	CANALETA CONCRETO DN=400 MM FABRICAÇÃO PRÉ-MOLDADO	M	162,00	43,15	BDI 2	50,11	8.117,82
11.19.			**MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS**						**252.346,50**
11.19.0.0.1.	Cotação	MONT001	MONTAGEM DE GRADE MECANIZADA TIPO ESCADA PARA CANAL B=900MM, Hu=1050MM	UN	1,00	12.982,70	BDI 1	16.403,64	16.403,64
11.19.0.0.2.	Cotação	MONT002	MONTAGEM DE ROSCA TRANSPORTADORA L=3100MM COM SUPORTES	UN	1,00	4.044,38	BDI 1	5.110,07	5.110,07
11.19.0.0.3.	Cotação	MONT003	MONTAGEM DE DESARENADOR MECANIZADO TIPO CAIXA QUADRADA 3600X3600MM COM DEFLETORES VERTEDORES E ROSCA TRANSPORTADORA	UN	2,00	14.330,53	BDI 1	18.106,62	36.213,24
11.19.0.0.4.	Cotação	MONT004	MONTAGEM DE SOPRADOR DE AR TIPO ROOTS	UN	4,00	8.775,73	BDI 1	11.088,13	44.352,52
11.19.0.0.5.	Cotação	MONT005	MONTAGEM DE RASPADOR DE LODO PARA TANQUE Ø28M COM ACESSÓRIOS	UN	2,00	30.745,06	BDI 1	38.846,38	77.692,76
11.19.0.0.6.	Cotação	MONT006	MONTAGEM ADENSADOR MECANIZADO DE LODO E ACESSÓRIOS	UN	1,00	30.915,08	BDI 1	39.061,20	39.061,20

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
11.19.0.0.7.	Cotação	MONT007	MONTAGEM CENTRÍFUGA TIPO DECANTER E ACESSÓRIOS	UN	1,00	11.651,99	BDI 1	14.722,29	14.722,29
11.19.0.0.8.	Cotação	MONT008	MONTAGEM DE PREPARADOR E DOSADOR DE POLÍMERO EM PÓ	UN	2,00	7.436,00	BDI 1	9.395,39	18.790,78
11.20.			**FORNECIMENTO DE MATERIAIS ELÉTRICOS**						**3.182.574,20**
11.20.0.0.1.	Composição	COMP-I 25	FORNECIMENTO DE MATERIAIS - LM EL-ETE-01	GB	1,00	2.273.413,30	BDI 2	2.640.114,87	2.640.114,87
11.20.0.0.2.	Composição	COMP-I 26	FORNECIMENTO DE MATERIAIS - LM EL-ETE-02	GB	1,00	279.086,48	BDI 2	324.103,13	324.103,13
11.20.0.0.3.	Composição	COMP-I 27	FORNECIMENTO DE MATERIAIS - LM EL-ETE-03	GB	1,00	11.965,21	BDI 2	13.895,20	13.895,20
11.20.0.0.4.	Composição	COMP-I 28	FORNECIMENTO DE MATERIAIS - LM EL-ETE-04	GB	1,00	54.855,54	BDI 2	63.703,74	63.703,74
11.20.0.0.5.	Composição	COMP-I 29	FORNECIMENTO DE MATERIAIS - LM EL-ETE-05	GB	1,00	26.504,41	BDI 2	30.779,57	30.779,57
11.20.0.0.6.	Composição	COMP-I 30	FORNECIMENTO DE MATERIAIS - LM EL-ETE-06	GB	1,00	1.026,64	BDI 2	1.192,24	1.192,24
11.20.0.0.7.	Composição	COMP-I 31	FORNECIMENTO DE MATERIAIS - LM EL-ETE-07	GB	1,00	11.455,24	BDI 2	13.302,97	13.302,97
11.20.0.0.8.	Composição	COMP-I 32	FORNECIMENTO DE MATERIAIS - LM EL-ETE-08	GB	1,00	2.081,06	BDI 2	2.416,73	2.416,73
11.20.0.0.9.	Composição	COMP-I 33	FORNECIMENTO DE MATERIAIS - LM EL-ETE-09	GB	1,00	24.240,48	BDI 2	28.150,47	28.150,47
11.20.0.0.10.	Composição	COMP-I 34	FORNECIMENTO DE MATERIAIS - LM EL-ETE-10	GB	1,00	3.121,37	BDI 2	3.624,85	3.624,85
11.20.0.0.11.	Composição	COMP-I 35	FORNECIMENTO DE MATERIAIS - LM EL-ETE-11	GB	1,00	44.285,14	BDI 2	51.428,33	51.428,33
11.20.0.0.12.	Composição	COMP-I 36	FORNECIMENTO DE MATERIAIS - LM EL-ETE-12	GB	1,00	8.492,29	BDI 2	9.862,10	9.862,10
11.21.			**MONTAGEM DE MATERIAIS ELÉTRICOS**						**173.132,83**
11.21.0.0.1.	Cotação	MONT009	MONTAGEM ELÉTRICA DA ETE JD. DO VALE - LISTA LM EL-ETE 01	GB	1,00	113.670,66	BDI 1	143.622,88	143.622,88
11.21.0.0.2.	Cotação	MONT010	MONTAGEM ELÉTRICA DA ETE JD. DO VALE - LISTA LM EL-ETE 02	GB	1,00	13.954,33	BDI 1	17.631,30	17.631,30
11.21.0.0.3.	Cotação	MONT011	MONTAGEM ELÉTRICA DA ETE JD. DO VALE - LISTA LM EL-ETE 03	GB	1,00	598,27	BDI 1	755,91	755,91
11.21.0.0.4.	Cotação	MONT012	MONTAGEM ELÉTRICA DA ETE JD. DO VALE - LISTA LM EL-ETE 04	GB	1,00	2.742,78	BDI 1	3.465,50	3.465,50
11.21.0.0.5.	Cotação	MONT013	MONTAGEM ELÉTRICA DA ETE JD. DO VALE - LISTA LM EL-ETE 05	GB	1,00	1.325,22	BDI 1	1.674,42	1.674,42
11.21.0.0.6.	Cotação	MONT014	MONTAGEM ELÉTRICA DA ETE JD. DO VALE - LISTA LM EL-ETE 06	GB	1,00	51,34	BDI 1	64,87	64,87
11.21.0.0.7.	Cotação	MONT015	MONTAGEM ELÉTRICA DA ETE JD. DO VALE - LISTA LM EL-ETE 07	GB	1,00	572,76	BDI 1	723,68	723,68
11.21.0.0.8.	Cotação	MONT016	MONTAGEM ELÉTRICA DA ETE JD. DO VALE - LISTA LM EL-ETE 08	GB	1,00	104,05	BDI 1	131,47	131,47
11.21.0.0.9.	Cotação	MONT017	MONTAGEM ELÉTRICA DA ETE JD. DO VALE - LISTA LM EL-ETE 09	GB	1,00	1.212,03	BDI 1	1.531,40	1.531,40
11.21.0.0.10.	Cotação	MONT018	MONTAGEM ELÉTRICA DA ETE JD. DO VALE - LISTA LM EL-ETE 10	GB	1,00	156,07	BDI 1	197,19	197,19
11.21.0.0.11.	Cotação	MONT019	MONTAGEM ELÉTRICA DA ETE JD. DO VALE - LISTA LM EL-ETE 11	GB	1,00	2.214,25	BDI 1	2.797,70	2.797,70
11.21.0.0.12.	Cotação	MONT020	MONTAGEM ELÉTRICA DA ETE JD. DO VALE - LISTA LM EL-ETE 12	GB	1,00	424,62	BDI 1	536,51	536,51
								PREÇO TOTAL GLOBAL (COM BDI)	**83.432.056,72**

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº. 002/2026

TERMO DE CIÊNCIA E NOTIFICAÇÃO

MUNICIPIO:	GUARATINGUETÁ
ÓRGÃO OU ENTIDADE:	**Companhia de Serviço de Água, Esgoto e Resíduos de Guaratinguetá - SAEG**
CONTRATO:	**Processo de Licitação Nº. 002/2026**
OBJETO:	***CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DO SUBSISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (SES) JARDIM DO VALE, EM GUARATINGUETÁ/SP.***
CONTRATANTE:	**Companhia de Serviço de Água, Esgoto e Resíduos de Guaratinguetá - SAEG**
ADVOGADO:	Dr. Waldomiro May Junior
CONTRATADA:	**Verdebianco Engenharia Ltda**

Na qualidade de **CONTRATANTE** e **CONTRATADA**, respectivamente, do Termo acima identificado, e, cientes do seu encaminhamento ao TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO, para fins de instrução e julgamento, damo-nos por CIENTES e NOTIFICADOS para acompanhar todos os atos da tramitação processual, até julgamento final e sua publicação e, se for o caso e de nosso interesse, para, nos prazos e formas legais e regimentais, exercer o direito da defesa, interpor recursos e o mais que couber. Outrossim, declaramos estar cientes, doravante, de que todos os despachos e decisões que vierem a ser tomadas, relativamente ao aludido processo, serão publicados no Diário Oficial do Estado, Caderno do Poder Legislativo,

parte do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, de conformidade com o artigo 90 da Lei Complementar nº. 709, de 14 de janeiro de 1993, iniciando-se, a partir de então, a contagem dos prazos processuais.

Guaratinguetá, 08 de outubro de 2026.

Sr. Edilson Aleixo de Oliveira
CPF nº. 046.657.318-96
Diretor Presidente

Helvécio Zago Galvão César
CPF nº 150.187.978-27
Diretor de Abastecimento de Esgotamento

VERDEBIANCO ENGENHARIA LTDA
CONTRATADA
Sr. Roberto Cappellano
Sócio Diretor
CPF nº. 179.538.278-32