

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma Certisign Assinaturas. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://assinaturas.certisign.com.br/Verificar/0540-27FE-F92F-990A> ou vá até o site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: 0540-27FE-F92F-990A



Hash do Documento

08056FE2E249CE43F291D7A22EF697091FED46BFCCA2056BEBEBC11F9F1F7A0E16

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 16/05/2025 é(são) :

☒ **Nome no certificado:** Maíra Martim de Moura em 16/05/2025 18:05 UTC-03:00

Tipo: Assinatura Eletrônica

Evidências

Client Timestamp Fri May 16 2025 18:05:53 GMT-0300 (Horário Padrão de Brasília)

Geolocation Latitude: -25.4320224 Longitude: -49.2755303 Accuracy: 100

IP 200.169.64.254

Identificação: Por email: coordenacaoma@rhaengenharia.com.br

Assinatura:

Maíra Moura

Hash Evidências:

DC58A31FF879CDECEC3B5BD8CF164F3E7C2C6F8186FEE839FB30F25B02A79FFE

☒ Candice Schaufert Garcia - 025.043.229-33 em 16/05/2025 02:45 UTC-03:00

Tipo: Certificado Digital



DECLARAÇÃO DE AUTORIZAÇÃO E DISPONIBILIDADE

MODALIDADE DE LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA	NÚMERO 01/2024
--	-------------------

Eu, **Maíra Martim de Moura**, Engenheira Civil, portador do CPF nº 026.759.210-84 declaro, para os devidos fins, que:

1. **Autorizo** minha inclusão na Equipe Técnica da proposta apresentada pelo CONSÓRCIO RHA-ALPHAP, referente à Concorrência Eletrônica 01/2024.
2. Sendo eu integrante da **Equipe Chave**, declaro ainda que **tenho disponibilidade de tempo** para executar as atividades técnicas atribuídas a mim, conforme estabelecido nos termos da proposta e do edital de contratação.

Declaro, sob as penas da lei, que as informações aqui prestadas são verdadeiras.

Salvador/BA, 20 de maio de 2025

MAÍRA MARTIM DE MOURA

CPF: nº 026.759.210-84 /RS - CREA: 244233/D

CANDICE SCHAUFFERT GARCIA

Sócia-administradora | Responsável Legal e Técnica

RG: nº 5.958.562-2/PR | CPF: nº 025.043.229-33/PR - CREA: 67059/D

RHA ENGENHARIA E CONSULTORIA S/S LTDA

CNPJ: 03.983.776/0001-67

R. Voluntários da Pátria 233, cj. 134 - Centro - CEP 80020-000

Curitiba/PR | Tel.: (+55) 41 3232 0732

contato@rhaengenharia.com.br | csgarcia@rhaengenharia.com.br

CANDICE SCHAUFFERT GARCIA

Sócia-administradora | Responsável Legal e Técnica

RG: nº 5.958.562-2/PR | CPF: nº 025.043.229-33/PR - CREA: 67059/D

ALPHAP - PLANEJAMENTO E PROJETOS DE ENGENHARIA S/S LTDA

CNPJ: 24.766.382/0001-27

R. Voluntários da Pátria 400, cj. 1501B - Centro - CEP 80020-000

Curitiba/PR | Tel.: (+55) 41 3232 0732

comercial@alphap.com.br

CONSÓRCIO

RHA ENGENHARIA E CONSULTORIA S/S LTDA - CNPJ: 03.983.776/0001-67

R. Voluntários da Pátria 233, cj. 134 - Centro - CEP 80020-000 Curitiba / PR (+55) 41 3232 0732

ALPHA P - PLANEJAMENTO E PROJETOS DE ENGENHARIA S/S LTDA - CNPJ: 24.766.382/0001-27

R. Voluntários da Pátria 400, cj. 1501B - Centro - CEP 80020-000 Curitiba / PR (+55) 41 3232 0732

contato@rhaengenharia.com.br / contato@alphap.com.br

Este documento foi assinado eletronicamente por Maíra Martim de Moura. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código C660-1CAF-61F8-8FEB.



PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma Certisign Assinaturas. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://assinaturas.certisign.com.br/Verificar/C660-1CAF-61F8-8FEB> ou vá até o site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: C660-1CAF-61F8-8FEB



Hash do Documento

E4516635758A0ABBBDF1AF0565EF0CBB71791E5DB7D17185759AAA290F97F39E

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 16/05/2025 é(são) :

☒ **Nome no certificado:** Maíra Martim de Moura em 16/05/2025 18:06 UTC-03:00

Tipo: Assinatura Eletrônica

Evidências

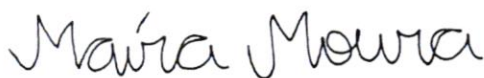
Client Timestamp Fri May 16 2025 18:06:49 GMT-0300 (Horário Padrão de Brasília)

Geolocation Latitude: -25.4320224 Longitude: -49.2755303 Accuracy: 100

IP 200.169.64.254

Identificação: Por email: coordenacaoma@rhaengenharia.com.br

Assinatura:



Hash Evidências:

ADC12BA63887FC3A3AA21BD84D23F6B7F673B233BD687BA018E236FA6EF6FDB5

☒ Candice Schaufert Garcia - 025.043.229-33 em 16/05/2025 02:46 UTC-03:00

Tipo: Certificado Digital



3.1.5. ENGENHEIRO DE PROJETOS: HIDRÁULICO - FRANCISCO JOSÉ JUSTO
3.1.5.1. CREA





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP



CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL E ANOTAÇÕES

Número da Certidão: CI - 3588899/2025

CERTIFICAMOS, a requerimento da parte interessada e para os devidos fins que, fazendo rever os arquivos deste Conselho, foi verificado constar que o profissional abaixo mencionado se encontra registrado neste CREA-SP, nos termos da Lei nr. 5.194, de 24 dezembro de 1966, conforme dados a seguir:

Nome: FRANCISCO JOSE JUSTO

Número de registro no CREA-SP: 0601750587
Registro Nacional do Profissional: 2603458485

Expedido em: 18/09/1989
(Data de registro no CREA-SP)

CPF: 036.589.948-86

RG - REGISTRO GERAL: 9.580.206 SSP/SP

Data de Nascimento: 05/07/1959

Endereço: Rua ENGENHEIRO MÁRIO PAMPONET, 256
VILA MADALENA
05448010 - SÃO PAULO - SP

Título, curso e atribuição:

Título: ENGENHEIRO SANITARISTA

Curso: BACHARELADO - ENGENHARIA SANITÁRIA

Atribuição:

da Resolução 310, de 23 de julho de 1986, do CONFEA, sem prejuízo das atribuições do artigo 07 da Resolução 218, de 29 de junho de 1973, do CONFEA, com exceção de "Transportes, Estradas, Ferrovias, Aeroportos, Pistas de Rolamento, Portos, Rios e Canais" e do artigo 18 da mesma Resolução.

Diploma/Certificado expedido em: 20/01/1988

Pelo(a): FACULDADE DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS DA PUC DE CAMPINAS

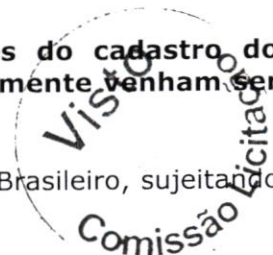
Ano Letivo: 1985

Data de Colação de Grau: 10/01/1986

A presente certidão possui também a finalidade de substituição da carteira profissional de anotações, extinta pela Resolução 1007, de 2003, do Confea, e perderá a validade caso ocorram quaisquer alterações em seus dados acima descritos.

Esta certidão refere-se a dados de registro e anotações constantes do cadastro do profissional, não invalidando qualquer débito ou infração que posteriormente venham ser apurados em nome do(a) profissional acima.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à competente ação penal e/ou processo ético respectivo.





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP



CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL E ANOTAÇÕES

Continuação da Certidão: CI - 3588899/2025 Página 02

A autenticidade desta certidão deverá ser verificada no site: www.creasp.org.br

Código de controle da certidão: 9b75a1e0-3883-4039-aedd-fc10477e04ae

Situação cadastral extraída em: 27/03/2025 19:04:12

Emitida via Serviços Online.

Em caso de dúvidas, consulte 0800-0171811, ou o site www.creasp.org.br, link Atendimento/Fale Conosco ou ainda através da unidade UOP OESTE, situada à Avenida: BRIGADEIRO FARIA LIMA, 1059, TÉRREO, JD PAULISTANO, SÃO PAULO-SP, CEP: 01452-920, ou procure a unidade de atendimento mais próxima.

SÃO PAULO, 27 de Março de 2025



Posição na Equipe-chave: Engenheiro de Projetos: Hidráulico

Profissional: Francisco José Justo

QUADRO RESUMO DAS CATs/ATESTADOS APRESENTADOS

Solicitação Especificação Técnica	Qtde*	Atestados/CAT Pertinentes	Conteúdo
Estudos hidráulicos, definição de critérios e parâmetros de projetos hidráulicos, projetos de abastecimento de água e esgotamento sanitário	1	0422/99 - APEA	Estudos e projetos executivos para o Sistema de Esgotos Sanitários da Bacia do Rio Sarapuí, do Programa de Despoluição da Bacia da Guanabara.
		SZO - 75262	Estudos e projetos para o sistema de esgotos sanitários da Cidade de Jacanga-SP.
		0253/98 - APEA	Realização de Estudos Hidráulicos para Esgotamento, Identificação e Caracterização da Forma de Esgotamento de Imóveis
		IE - 0443/99	Execução de Estudo de Nova concepção e Projetos Executivos da Rede Primária do Setor de Abastecimento Franco da Rocha

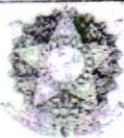
* Quantidade mínima obrigatória apresentada na Especificação Técnica.



3.1.5.2. ATESTADOS

3.1.5.2.1. ESTUDOS HIDRÁULICOS, DEFINIÇÃO DE CRITÉRIOS E PARÂMETROS DE PROJETOS HIDRÁULICOS, PROJETOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO.





CREA-SP

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia
do Estado de São Paulo

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

(Válida somente com autenticação do CREA)

Nº 0422/99 - APEA
FOLHA(S): 01/01

REFERENTE A(S) ART(S) N°(S) 0601750587/99-004.

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, de acordo com os artigos 4º, 5º e 6º da Resolução n.º 317 do CONFEA, que consta em nossos arquivos, o registro de Acervo Técnico do profissional abaixo mencionado:

Nome: **FRANCISCO JOSÉ JUSTO.**

Título/atribuições: Engenheiro Sanitarista, com atribuições da Resolução 310/86, do CONFEA, sem prejuízo das atribuições do artigo 07 da Resolução 218/73, do CONFEA, com exceção de "Transportes, Estradas, Ferrovias, Aeroportos, Pistas de Rolamento, Portos, Rios e Canais e do artigo 18 da mesma Resolução.

N.º CREA-SP: 0601750587.

OBJETO DO CONTRATO DA OBRA/SERVIÇOS

Atividade Técnica: Análise, Planejamento e Projeto - Ramo da Engenharia Sanitária

Natureza: Serviços Técnicos Especializados de Elaboração de Estudos e Projetos Executivos para o Sistema de Esgotos Sanitários da Bacia do Rio Sarapuí, do Programa de Despoluição da Bacia do Guanabara.

Natureza Objeto do Contrato: Análise e Consolidação do Projeto Básico das Unidades de Coleta e Afastamento, Planejamento dos Serviços Topográficos e Cadastrais, Acompanhamento dos Serviços Topográficos e Cadastrais e Elaboração dos Projetos Executivos das Unidades de Coleta e Afastamento das Redes Coletoras, dos Coletores Tronco e do Interceptor.

Quantificação: Especificadas conforme Atestado anexo.

Local: Rua Conego Eugenio leite, 623 - 3 andar cj. 31 - São Paulo- SP.

Valor: R\$ 404.658,74 (junho/1997)

Período: 10/06/1997 à 10/12/1998.

Contratante: Consórcio Hidroserviço Concremat.

Contratada: "Pertécnica Consultoria e Projetos S/C Ltda", registrada no CREA-SP sob n.º 042.919-8.

Demais Participantes Declarados:

Engenheiro Civil e Agrimensor Paulo Eduardo Raposo, CREA-SP n.º 0600404263, ART n.º 0600404263/99-008.

IMPORTANTE: A PRESENTE CERTIDÃO É VÁLIDA SOMENTE COMO ACERVO TÉCNICO DO PROFISSIONAL CERTIFICADO.

CERTIFICAMOS, finalmente que, faz parte integrante da presente Certidão o Atestado emitido pela Contratante a quem cabe a responsabilidade pela exatidão e veracidade do que nele consta, cuja cópia encontra-se arquivada no processo A-70.073/98, deste CREA/SP.

Conferido:

Cristina H. Gabriel Mantova
Presidente do Conselho de CREA/SP

IMPORTANTE: O Acervo Técnico é toda a experiência adquirida ao longo da vida do profissional, compatível com suas atribuições legais, não cabendo qualquer limitação temporal à sua validade.

São Paulo, 16 de Setembro de 1999.

Paulo Eduardo Raposo
Análise de Engenharia Sanitária
Presidente
Conforme Portaria n.º 16/98

Visto

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por TIAGO DARLAN SILVEIRA DA SILVA, em segunda-feira, 12 de setembro de 2022 13:38:51 GMT-03:00, CNS: 09.699-0 - 7º TABELIONATO/RS, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.



ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para os devidos fins, que a empresa PERTÉCNICA Consultoria e Projetos S/C Ltda - CGC/MF nº 73.667.271/0001-79, através de contrato firmado com o Consórcio HIDROSERVICE - CONCREMAT, prestou no período de 10/06/97 a 10/12/98, serviços técnicos especializados de elaboração de Estudos e Projetos Executivos para o Sistema de Esgotos Sanitários da Bacia do Rio Sarapuí, do Programa de Despoluição da Bacia da Guanabara - R.M.R.J., da Companhia Estadual de Águas e Esgotos - CREA, cujas principais características, discriminamos a seguir:

1 - Análise e Consolidação do Projeto Básico

1.1 - Estudo Populacional (hab.)

Sistema	Sub-bacia	Área (ha)	Anos			
			1998	2008	2018	Saturação
Edson Passos	1S-1 a 1S-5	3.063	192.490	206.251	219.631	350.827
Grande Rio	2S-1	246	37.916	42.638	46.579	57.922
	2S-2	432	64.825	73.787	82.209	122.080
	2S-3	646	33.833	34.153	34.478	152.104
	2S-4	211	13.484	16.046	18.842	49.681
	2S-5	274	30.431	36.061	41.806	77.417
Sub-total	>>>	1.809	180.489	202.686	223.911	459.183
Jd. Gláucia	3S-2	284	22.087	35.859	46.670	56.792
	3S-5	310	22.481	26.914	31.324	52.977
	3S-6	363	8.307	10.240	12.448	40.121
	3S-7/8	421	10.937	16.616	23.630	54.155
Sub-total	>>>	1.378	63.813	89.629	114.071	204.045
Pça. Bandeira	3S-1	240	38.646	43.296	46.932	55.332
	3S-3A	176	19.807	24.192	28.278	41.440
	3S-3B	279	44.823	47.488	49.932	65.692
	3S-4A	83	9.009	11.280	13.056	16.011
Sub-total	>>>	778	112.285	126.256	138.198	178.475
Jd. Leal	Área Piloto	62	6.666	7.873	9.050	14.598
	3S-4	172	17.273	20.878	24.427	40.027
	4S-1	52	5.401	6.477	7.519	11.867
	4S-2	508	59.006	69.183	79.231	132.796
	5S-4	252	25.522	29.059	31.332	34.282
	5S-5	597	70.175	81.075	90.691	121.730
Sub-total	>>>	1.643	184.042	214.545	242.250	355.301
Sto. Antonio	5S-1	1.101	65.659	78.401	90.335	133.738
Sub-total p/ E.T.E.	>>>	9.772,0	798.778	917.768	1.028.396	1.681.569
Gramacho	6S-1 a 6S-3	825,0	87.828	94.297	99.781	120.364
Total	>>>	10.597	886.606	1.012.065	1.126.177	1.801.933

1.2 - Definição dos critérios e parâmetros de projeto: etapas de implantação, quota per capita (q), coeficiente de retorno água/esgoto (C), índice de atendimento (IA), coeficiente de reforço para vazão diária (K1) e horária (K2) e taxa de infiltração (T.I.).

1.3 - Estudo de Vazões Contribuintes

1.3.1 - Vazões contribuintes totais para projetos do Interceptor e E.T.E.

Ano	População (hab.)		Vazões domésticas (l/s)			Infiltração (l/s)	Vazões Totais (l/s)		
	Total	Atendida	Média	Máx. dia	Máx. hor.		Média	Máx. dia	Máx. hor.
1.998	798.778	718.900	1.664,1	1.996,9	2.995,4	227,3	1.891,4	2.224,2	3.222,7
2.008	917.768	825.991	1.912,0	2.294,4	3.441,6	227,3	2.139,3	2.521,7	3.668,9
2.018	1.028.396	925.557	2.142,5	2.571,0	3.856,5	227,3	2.369,8	2.798,3	4.083,8
Saturação	1.681.569	1.513.412	3.503,3	4.203,8	6.305,9	227,3	3.730,6	4.431,1	6.533,2



Este documento é uma cópia digitalizada de um documento original assinado por Candice Schaufert Garcia, em 24/09/2022, às 14:22:19. O documento original encontra-se no arquivo digitalizado sob o nome de arquivo: 0422199-APP-1. O documento original encontra-se no arquivo digitalizado sob o nome de arquivo: 0422199-APP-1.

Este documento foi assinado eletronicamente por Candice Schaufert Garcia.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br/443> e utilize o código E3C9-D770-4538-F17D.

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por TIAGO DARLAN SILVEIRA DA SILVA, em segunda-feira, 12 de setembro de 2022 13:38:51 GMT-03:00, CNS: 09.699-0 - 7º TABELIONATO/RS, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.



1.3.2 – Vazões contribuintes totais para projetos das Redes Coletoras e Coletores Troncos

Sistema	Sub-bacia	Qi=1.998 (l/s)			Qf=2.018 (l/s)		
		Média	Máx. dia	Máx. hor.	Média	Máx. dia	Máx. hor.
Edson Passos	1S-1 a 1S-5	465,0	545,2	785,8	521,8	613,1	887,6
Grande Rio	2S-1	90,2	106,0	153,4	108,2	127,8	185,9
	2S-2	149,8	176,8	257,8	186,0	220,2	323,0
	2S-3	84,8	98,9	141,2	86,1	100,5	143,6
	2S-4	32,3	37,9	54,8	43,5	51,3	74,9
	2S-5	67,8	80,5	118,5	91,5	108,9	161,2
Sub-total	>>>	424,9	500,1	725,7	515,3	608,5	888,6
Jd. Gláucia	3S-2	56,4	65,6	93,2	107,6	127,1	185,4
	3S-6	52,1	61,5	89,6	70,6	83,6	122,8
	3S-6	22,0	25,5	35,9	30,6	35,8	51,4
	3S-7/8	28,6	33,1	46,8	55,0	64,9	94,4
Sub-total	>>>	159,1	185,7	265,5	263,8	311,4	454,0
Pça. Bandeira	3S-1	91,9	108,0	156,3	109,2	128,7	187,4
	3S-3 ^A	46,1	54,3	79,1	63,7	75,5	110,8
	3S-3B	100,3	119,0	175,0	110,9	131,7	194,1
	3S-4 ^A	19,7	23,4	34,7	28,1	33,5	49,9
Sub-total	>>>	258,0	304,7	445,1	311,9	369,4	542,2
Jd. Leal	Área Piloto	15,5	18,3	26,6	20,5	24,2	35,5
	3S-4	44,0	51,2	72,8	58,9	69,1	99,6
	4S-1	12,1	14,3	21,1	16,5	19,6	29,0
	4S-2	133,3	157,9	231,7	175,5	208,5	307,5
	5S-4	59,2	69,8	101,7	71,3	84,3	123,5
	5S-5	160,5	189,7	277,5	203,2	241,0	354,4
Sub-total	>>>	424,6	501,2	731,4	545,9	646,7	949,5
Sto. Antonio	5S-1	158,8	186,1	268,2	210,2	247,8	360,7
Total	>>>	1.890,4	2.223,0	3.221,7	2.368,7	2.796,9	4.082,6

1.3.3 – Vazões contribuintes totais para projetos de Estações Elevatórias

Sistema	Elevatória	Qi=1.998 (l/s)			Qf=2.018 (l/s)		
		Média	Máx. dia	Máx. hor.	Média	Máx. dia	Máx. hor.
Edson Passos	E. 2S-1	239,9	282,8	411,2	294,2	347,8	508,8
	E. 2S-3	84,8	98,9	141,2	86,1	100,5	143,6
	E. 2S-4	32,3	37,9	54,8	43,4	51,3	74,9
Jd. Gláucia	E. 3S-2	56,4	65,6	93,2	107,6	127,1	185,4
	E. 3S-6	22,0	25,5	35,9	30,6	35,8	51,4
Praça da Bandeira	E. 3S-1	238,3	281,3	410,4	283,8	335,9	492,4
	E. 3S-4A	19,7	23,4	34,7	28,1	33,5	49,9
Jd. Leal	E. Área Piloto	15,5	18,3	26,6	20,4	24,2	35,5
	E. 4S-2	189,4	223,4	325,5	250,8	297,1	436,1

1.4 – Determinação dos coeficientes de contribuição linear total inicial (Tx_i=1.998) e final (Tx_f=2.018) de cada sub-bacia para cálculo hidráulico das unidades de coleta.

1.5 – Definição dos critérios e parâmetros para os cálculos hidráulicos das unidades de coleta e afastamento.

1.6 – Definição dos critérios para locação planialtimétrica das unidades de coleta e afastamento.



ESTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CARTA DE SERVIÇO
TÉCNICA EXPEDIDA PELO CREA-SP SOB N.º 0422/99-AREA
E SOMENTE SERÁ VÁLIDA ACOMPANHADA DA REFERIDA CARTA

SÃO PAULO, 16/09/99

Cláudio H. Gabriel Lencina
Fórmula de Afastamento do CREA-SP

Visto

Comissão Licitação

Este documento foi assinado eletronicamente por Candice Schaufert Garcia.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br/443> e utilize o código E3C9-D770-4538-F170.

Este documento foi assinado eletronicamente por Candice Schaufert Garcia.

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por TIAGO DARLAN SILVEIRA DA SILVA, em segunda-feira, 12 de setembro de 2022 13:38:51 GMT-03:00, CNS: 09.699-0 - 7º TABELIONATO/RS, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

7º TABELIONATO DE NOTAS DE PORTO ALEGRE
Rua 24 de Outubro 828 - atendimento@7tabelionato.com - Fone (51) 3372.4046 - CEP 91510-000 - RS

TABELIA RITA BERVIG ROCHA

AUTENTICAÇÃO

AUTENTICO a presente cópia reprográfica extraída nestas notas a qual confere com o original do que dou fé.
Porto Alegre, segunda-feira, 12 de setembro de 2022
Christopher José Ramires Soares - Escrevente III
Emol: RS 6,00 + Selo digital: RS 1,80
0460.01.2200006.00470 [D78]

1430845



2 – Acompanhamento Técnico dos Serviços Topográficos e Geotécnicos e elaboração dos Projetos Executivos das Unidades de Coleta e Afastamento

2.1 – Redes Coletoras

2.1.1 – Sub-Projeto Hidráulico Sanitário

Sub-Bacia	Extensões (m)				Nº PV's	Nº Ligações
	Ø 150 mm	Ø 200 mm	Ø 250 mm	Ø 300 mm		
2S-1	206,0	-	-	-	4	-
2S-2	37.680,0	2.485,0	1.399,0	772,0	718	8.467
2S-3A	34.886,0	1.213,0	1.708,0	1.118,0	674	7.976
2S-3B	31.426,5	1.670,0	719,0	-	582	6.250
2S-4	25.389,0	181,0	-	-	285	6.249
2S-5	27.219,0	808,0	1.572,0	893,0	590	6.014
3S-3B	14.006,0	654,6	506,0	301,0	241	3.094
3S-4A	6.162,0	363,0	310,0	66,0	125	1.380
3S-5	21.067,0	677,0	1.328,0	1.474,0	411	4.345
3S-6	15.032,0	1.347,0	168,0	719,0	353	3.454
3S-7/8	11.747,0	1.886,0	1.559,0	14,0	287	3.042
4S-1	14.846,0	347,0	68,0	-	287	3.053
4S-2	45.353,0	2.884,0	493,0	320,0	1.039	9.810
Total	284.999,5	14.515,6	9.830,0	5.677,0	5.596	63.134

2.1.2 – Sub-Projeto de Engenharia Civil: definição de método construtivo por trechos convencional a céu aberto ou não destrutivo; definição de material da tubulação (MBC); escoramento e esgotamento de valas; embasamento de tubulações; reaterros; poços de visita especiais; ligações domiciliares.

2.1.2.1 – Travessias por método não destrutivo:

Sub-bacia	Travessia	Extensão (m)	Ø (mm)
2S-3	Sob os trilhos da R.F.F.S.A. – rua Getúlio de Moura	39,00	200
2S-3	Sob o rio da Prata – rua Governador Portela	20,00	150
2S-3	Sob a via Ligth – rua Virgílio	54,00	150
2S-3	Sob o rio da Prata – rua Princesa Isabel	25,00	250
2S-3	Sob o rio da Prata – Av. Antonio Borges	20,00	150
2S-3	Sob curso d'água sem nome – rua Natália	13,00	200
2S-3	Sob a via Ligth – rua Natália	58,00	200
3S-3B	Travessia sob os trilhos da R.F.F.S.A	46,00	200
3S-4A	Travessia sob curso d'água sem nome	18,00	200

2.1.3 – Memoriais Descritivos e de Cálculos; Desenhos (em planta e perfil); Quantificação Especificações Técnicas de Materiais e Serviços; Orçamentos.



ESTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERTO
TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA - SP SOB N.º 0422/99-APEN
E SOMENTE SERÁ VÁLIDA ACOMPANHADA DA REFERIDA CERTIDÃO
SÃO PAULO, 16.09.99

Claudio H. Gabriel Mantova
Ponto de Atendimento do CREA/SP

Visto

Comissão Licitação

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por TIAGO DARLAN SILVEIRA DA SILVA, em segunda-feira, 12 de setembro de 2022 13:38:51 GMT-03:00, CNS: 09.699-0 - 7º TABELIONATO/RS, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

7º TABELIONATO DE NOTAS DE PORTO ALEGRE
Rua 24 de Outubro, 828 - atendimento@7tabelionato.com - Fone (51) 3372.4044 - CEP 91510-000 - RS

TABELIÁ RITA BERVIG ROCHA

AUTENTICAÇÃO

AUTENTICO a presente cópia reprográfica extraída nestas notas, a qual confere com o original, do que dou fé

Porto Alegre, segunda-feira, 12 de setembro de 2022

Christopher José Ramires Soares - Escrevente III

Emol.: R\$ 6,00 + Selo digital: R\$ 1,80

0460.01.2200006.09456 [AB7]

1430845



2.2 - Coletores Tronco

2.2.1 - Sub-Projeto Hidráulico Sanitário

Sub-Bacia	Extensões (m)				Total	Nº PV's
	Ø 400 mm	Ø 500 mm	Ø 600 mm	Ø 800 mm		
2S-1	-	-	1.902,0	15,0	2.123,0	34
2S-2	1.095,0	263,0	-	-	1.358,0	24
2S-3A	58,0	-	-	-	58,0	2
2S-3B	640,9	-	-	-	640,9	16
2S-4	-	906,0	1.920,0	-	2.826,0	51
2S-5	490,0	1.431,0	-	-	1.921,0	30
3S-3B	1.582,0	18,0	-	-	1.600,0	27
3S-4A	443,0	-	-	-	443,0	8
3S-6	-	-	680,0	-	680,0	8
3S-7/8	833,0	-	-	-	833,0	14
4S-2	1.207,0	1.519,0	-	-	2.726,0	43
Total	6.348,9	4.137,0	4.502	15,0	15.002,9	257

2.2.2 - Sub-Projeto de Engenharia Civil: definição de método construtivo por trechos - convencional a céu aberto ou não destrutivo; definição de material da tubulação (CA-2); escoramento e esgotamento de valas; embasamento de tubulações; reaterros; poços de visita especiais.

2.2.2.1 - Travessias por método não destrutivo:

Sub-bacia	Travessia	Extensão (m)	Ø (mm)
2S-4	Sob os trilhos da R.F.F.S.A.	47,00	600
2S-4	Sob curso d'água sem nome - Av. Robert Kennedy	11,00	600
2S-4	Sob a Rodovia Presidente Dutra	45,00	600
2S-5	Sob o rio da Prata - Av. Coelho da Rocha	21,00	500
3S-6	Sob o rio valão Santa Tereza	30,00	600

2.2.3 - Memoriais Descritivos e de Cálculos; Desenhos (em planta e perfil); Quantificação e Especificações Técnicas de Materiais e Serviços; Orçamentos.

2.3 - Interceptor

2.3.1 - Sub-Projeto Hidráulico Sanitário: Ø 2.000 mm - Extensão= 5.938,00 m - nº PV's = 46.

2.3.2 - Sub-Projeto de Engenharia Civil: definição de método construtivo (não destrutivo); definição de material da tubulação (CA-2); rebaixamento do lençol freático e consolidação geotécnica do terreno; poços de visitas especiais; travessia sob o rio da Prata - extensão = 66,00 m.

2.3.3 - Memoriais Descritivos e de Cálculos; Desenhos (em planta e perfil); Quantificação e Especificações Técnicas de Materiais e Serviços; Orçamentos.



ESTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ASSUNTO
TÉCNICO ELABORADA PELO CREA-SP SOB N.º 0922/99-AREA
E SOMENTE SERÁ VÁLIDA ACOMPANHADA DA RESPOSTA CERTIDÃO
SÃO PAULO 16.09.99

[Assinatura]
Candice Schaffner Garcia
Engenheira Civil - CREA/SP

Visto

Comissão Licitatória

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por TIAGO DARLAN SILVEIRA DA SILVA, em segunda-feira, 12 de setembro de 2022 13:38:51 GMT-03:00, CNS: 09.699-0 - 7º TABELIONATO/RS, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.





PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma IziSign. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://www.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/E3C9-D770-4538-F17D> ou vá até o site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: E3C9-D770-4538-F17D



Hash do Documento

15A972A2F860D887C905927067658A763DA58210498E1080C754686EF63CB287

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 12/09/2022 é(são) :

☒ FRANCISCO JOSÉ JUSTO - 025.043.229-33 em 09/09/2022 16:58 UTC-03:00

Tipo: Assinatura Eletrônica

Identificação: Por email: franjusto@uol.com.br

Evidências

Client Timestamp Fri Sep 09 2022 16:58:12 GMT-0300 (Horário Padrão de Brasília)

Geolocation Latitude: -23.5470848 Longitude: -46.7173376 Accuracy: 884.3683092461811

IP 177.102.57.72

Assinatura:

Hash Evidências:

6DB3DC369B70A2E237BF210B137F3E6F5FF330FBEB1E654B3946F5C935407197



Visto
Comissão de Licitação

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por TIAGO DARLAN SILVEIRA DA SILVA, em segunda-feira, 12 de setembro de 2022 13:38:51 GMT-03:00, CNS: 09.699-0 - 7º TABELIONATO/RS, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

7º TABELIONATO DE NOTAS DE PORTO ALEGRE
Rua 24 de Outubro, 828 • atendimento@7tabelionato.com • Fone (51) 3372-4046 • CEP 90510-000 • RS

TABELIÃ RITA BERVIG ROCHA

AUTENTICAÇÃO

AUTENTICO a presente cópia reprográfica extraída nestas notas, a qual confere com o original, do que dou fé

Porto Alegre, segunda-feira, 12 de setembro de 2022

Christopher José Ramires Soares - Escrevente III

Emal.: RS 6,00 + Selo digital: RS 1,80

0460.01.22000v0.1se:6 [042]

BERVIG

1430843





CREA-SP

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia de São Paulo

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT

Válida somente com a autenticação do CREA-SP

CERTIDÃO N°: **SZO-75262**

Folha(s) n°: 1 de 1

Referente à(s) ART(s) 92221220070276287 e 8210200502912975

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, de acordo com os artigos 4º, 5º e 6º da Resolução nº 317/86 do CONFEA, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo Técnico do profissional abaixo mencionado:

Profissional **FRANCISCO JOSÉ JUSTO**

Título(s) Engenheiro Sanitarista

CREASP N° 0601750587

Atribuições Resolução 310/86, do CONFEA, sem prejuízo das atribuições do artigo 07, da Resolução 218/73, do CONFEA, com exceção de "Transportes, Estradas, Ferrovias, Aeroportos, Pista de Rolamento, Portos, Rios e Canais e do artigo 18 da mesma Resolução.

Atividade(s) Técnica(s) Realizada(s) Responsável Técnico por Estudo e Projeto na Área da Engenharia Sanitarista - Estudos e projetos para o sistema de esgotos sanitários da Cidade de Iacanga - SP.

Quantificação Especificadas conforme Atestado anexo.

Local da obra/serviço Diversos Locais

Cidade Iacanga Estado SP

Valor R\$ 56.190,00 (Fevereiro/05)

Período 18/02/05 a 18/05/05

Contratante Prefeitura Municipal Iacanga

Contratada Pertécnica Consultoria e Projetos S/C Ltda.

CREASP N° 0429198

O profissional declarou que houve a participação de outros profissionais

CERTIFICAMOS, finalmente, que faz(em) parte integrante da presente Certidão o(s) documento(s) emitido(s) pela contratante ou órgão público, a quem cabe a responsabilidade pela exatidão e veracidade do que nele(s) consta(m).

São Paulo, sexta-feira, 27 de abril de 2007

Conferido: Sonia Maria Altheman - GRE5 - Oeste

Renato Almeida Pinheiro - GRE5 - Oeste

IMPORTANTE: A presente certidão é válida somente como acervo técnico do profissional certificado.

FRANCISCO JOSÉ JUSTO

O Acervo Técnico é toda a experiência adquirida ao longo da vida do profissional, compatível com suas atribuições legais, não cabendo qualquer limitação temporal à sua validade



PREFEITURA MUNICIPAL DE IACANGA

Estado de São Paulo

Site: www.iacanga.sp.gov.br

E-mail: pmiacanga@iacanga.sp.gov.br

AV. JOAQUIM PEDRO DE OLIVEIRA, 401 - CENTRO - FONE (14) 3294-9400 - CEP 17180-000 - IACANGA - SP
CNPJ: 46.137.477/0001-14

ATESTADO DE DESEMPENHO TÉCNICO

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **PERTÉCNICA Consultoria e Projetos S/C Ltda**, CNPJ nº 73.667.271/0001-79, estabelecida a Rua Tabapuã, nº 594 - 7º and., Bairro Itaim Bibi, CEP 0453-002, cidade de São Paulo - SP, prestou **serviços técnicos especializados para a Prefeitura do Município de Iacanga**, CNPJ 46.137.477/0001-14, através de **Contrato nº 022/2005**, firmado em 18/02/2005, de elaboração de **"Estudos e Projetos para o Sistema de Esgotos Sanitários da cidade de Iacanga - SP"**, cujas principais características discriminamos a seguir.

1 - Os serviços realizados

1.1 - Estudo de Concepção

- Levantamento das informações cadastrais do sistema existente de coleta e afastamento, bem como dos estudos, planos e projetos existentes;
- Estudos demográficos e de demandas de água, com conseqüentes contribuições de esgotos, levando em consideração os últimos dados dos Censos Demográficos, o cadastro de economias e ligações da rede de esgoto, por bacia ou sub-bacia de esgotamento, para um horizonte de 20 anos distribuição temporal, de acordo com as alternativas formuladas;
- Definição da carga poluidora doméstica;
- Estabelecimento de alternativas locais e de processo de tratamento aplicáveis;
- Estudo dos corpos receptores, no que respeita a legislação vigente, calcada em estudos hidrológicos, definindo-se, em cada caso ou alternativa estudada, o grau de tratamento requerido;
- Caracterização e dimensionamento de cada alternativa, por completo, desde o afastamento até o lançamento final do efluente tratado e destinação final dos lodos e material retido nos tratamentos preliminares;
- Levantamento dos custos de implantação e dos custos de exploração, incluindo pessoal, energia elétrica, produtos químicos, transporte e disposição de lodo, etc de todas as unidades componentes de cada alternativa;
- Determinação da alternativa selecionada de acordo com análises técnicas, econômico-financeira, análise técnica e ambiental;

1.2 - Serviços da Campo

- Serviços Topográficos e Cadastrais: Levantamentos Planialtimétricos de Faixa para Emissário de Esgotos Brutos ou Final (extensão=3,40 Km, largura = 60m) e de Área Especial (A = 113.268,89 m²) para Estação de Tratamento, incluindo memoriais descritivos perimétricos de servidão e/ou desapropriação das áreas;
- Serviços Geotécnicos: 16 (dezesseis) furos de Sondagem a Trado (ST), perfazendo 56,00 m de profundidades pesquisadas e 9 (nove) furos de Sondagens a Percussão (SP), perfazendo 112,05 m profundidades pesquisadas, visando o reconhecimento e conhecimento da capacidade de suporte do sub-solo, para determinação das fundações das estruturas e dos métodos construtivos a empregar para a execução das obras das unidades projetadas para o sistema.



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIFICAÇÃO DE ARQUIVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA - SP SOB Nº 570.752.62

São Paulo, 27.04.07

Sônia Maria Altheman
Agente Administrativo I
Seccional Oeste - Reg. 3009





PREFEITURA MUNICIPAL DE IACANGA

Estado de São Paulo

Site: www.iacanga.sp.gov.br

E-mail: pmiacanga@iacanga.sp.gov.br

AV. JOAQUIM PEDRO DE OLIVEIRA, 401 - CENTRO - FONE (14) 3294-9400 - CEP 17180-000 - IACANGA - SP
CNPJ: 46.137.477/0001-14

1.3 - Projetos Básicos

Elaboração dos projetos de implantação, hidráulico-sanitário-mecânicos, terraplenagem e movimentação de terra das unidades previstas na alternativa selecionada no Estudo de Concepção, incluindo:

- a) memoriais descritivos e de cálculos;
- b) levantamento quantitativo e especificações técnicas de materiais e equipamentos e serviços;
- c) orçamento estimativo das obras;
- d) desenhos e ilustrações;

1.4 - Licenciamento Ambiental das obras

- a) Elaboração de documentos e requerimento junto a Cia. de Tecnologia de Saneamento Ambiental - CETESB, objeto do Processo nº 07/00584/05 e obtenção das Licenças Ambientais Prévia (LP) nº 07000908 e de Instalação (LI) nº 07001985;
- b) Elaboração de documentos e requerimento junto ao Depto. Estadual de Proteção dos Recursos naturais - DEPRN, objeto do Processo nº 79.439/2005, para intervenção em Área de Preservação Permanente - APP e, obtenção de Autorização nº 55/2005 através do Parecer Técnico Florestal nº 11/2005, instruído pelo Termo de Compromisso de Recuperação Ambiental nº 32/05;
- c) Elaboração de documentos e requerimento junto ao Departamento de Águas e Energia Elétrica - DAEE, objeto dos Autos nº 9702494 e, obtenção da Outorga de Autorização de Implantação de Empreendimento com Utilização de Recursos Hídricos (Uso LA - Lançamento; Finalidade SAN - Sanitário) nº 9702494.

1.5 - Projetos Executivos

Detalhamento dos projetos básicos elaborados, incluindo:

- a) Projetos Hidráulico-sanitário-mecânicos;
- b) Projetos de Terraplenagem e de Movimentação de Terra;
- c) Projetos de Urbanização das Áreas da Estação Elevatória (EE-1) e da Estação de Tratamento ETE);
- d) Projeto de Drenagem de Águas Pluviais;
- e) Projetos Estruturais;
- f) Projetos Elétricos;
- g) consolidação dos levantamentos quantitativos e especificações técnicas de materiais e equipamentos e de serviços;
- h) consolidação do orçamento das obras;
- i) cronograma físico-financeiro das obras.



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA - SP SOB Nº 57075262

São Paulo, 27/04/07

2 - Principais características do empreendimento

2.1 - População e vazões de projeto

Ano	Pop. Urb. (hab.)	IA (%)	q (l/hab.dia)	c	Domésticas - Qd (l/s)			TOTAIS - Qt (l/s)				
					med.	máx.dia.	máx.hor.	QI (l/s)	Qmd (l/s)	med.	máx.dia.	máx.hor.
2005(i)	9.196	95	180	0,8	14,56	17,47	26,21	16,82	4,44	35,82	38,73	47,46
2010	9.848	95	180	0,8	15,59	18,71	28,07	21,40	5,60	42,60	45,72	55,07
2015	10.528	97	180	0,8	17,02	20,42	30,64	25,99	6,77	49,77	53,18	63,39
2020	11.233	98	180	0,8	18,35	22,02	33,02	30,57	7,93	56,85	60,52	71,53
2025(f)	11.959	98	180	0,8	19,53	23,44	35,16	35,16	9,10	63,79	66,69	79,41

Sônia Maria Altheman
Agente Administrativo I

Seção de Arquivo - Fm. 600

Visto
2
Comissão Licitadora



PREFEITURA MUNICIPAL DE IACANGA

Estado de São Paulo

Site: www.iacanga.sp.gov.br

E-mail: pmiacanga@iacanga.sp.gov.br

AV. JOAQUIM PEDRO DE OLIVEIRA, 401 - CENTRO - FONE (14) 3294-9400 - CEP 17180-000 - IACANGA - SP
CNPJ: 46.137.477/0001-14

As vazões adotadas para o dimensionamento das unidades do sistema, são as de fim de plano (f), assim consideradas:

- Sistema de Coleta e Afastamento (Redes Coletoras - RC, Estações Elevatórias - EE, Emissários por Recalque ou Gravidade - EM) = Totais Máximas Horárias;
- Sistema de Tratamento: Tratamento Preliminar = Totais Máximas Horárias; Tratamento Secundário/Biológico = Totais Médias.

2.2 - Carga orgânica e DBO₅ de projeto

Ano	Pop. Proj. (hab.)	Pop. Equiv. (hab.)	Pop. Total (hab.)	Contr.Unit. (g/hab.dia)	CO (Kg/dia)	Qt med (m³/dia)	DBO ₅ (mg/l)
2005 (i)	8.736	2.839	11.575	54,00	625,05	3.094,42	201,99
2010	9.355	3.585	12.940	54,00	698,76	3.680,36	189,86
2015	10.212	4.330	14.542	54,00	785,27	4.300,46	182,60
2020	11.008	5.076	16.084	54,00	868,52	4.911,86	176,82
2025 (f)	11.720	5.821	17.541	54,00	947,20	5.511,09	171,87

2.3 - Unidades existentes verificadas hidraulicamente e aproveitadas

- Redes Coletoras

Ø (mm)	Ext. (m)
150	35.451,84
200	1.923,825
Total >>>	37.375,665

2.4 - Unidades projetadas

2.4.1 - Sistema de Coleta e Afastamento

2.4.1.1 - Estação Elevatória 1 (EE-1), para recalque das contribuições da Sub-bacia 1 (uma pequena área situada dentro do perímetro urbano, próxima ao centro da cidade) para a rede coletora que escoar para a nova Estação Elevatória de Esgotos Brutos (EE-EB) ou Final (EE-F), para desativar um Sistema de Tratamento Preliminar existente, constituído por Fossa Séptica, cujo efluente era encaminhado ao rio Claro, a montante da "Prainha"; na margem direita do rio Claro.

- tipo Poço Úmido, composta por 2 (1+1) Conjuntos Motor-bomba (CMB's), submersíveis, cada um com Q = 3,6 l/s, AMT = 17,0 mca e P = 4,00 cv.

2.4.1.2 - Emissário por Recalque 1 (EM-1): Ø 80 mm, em Fºº K-7, com extensão de 271,22m.

2.4.1.3 - Nova Estação Elevatória de Esgotos Brutos (EE-EB) ou Final (EE-F)

- tipo Poço Úmido, composta por 2 (1+1) Conjuntos Motor-bomba (CMB's) no início de plano (2.005) e 3 (2+1) CMB's no início da 2ª Etapa, submersíveis, cada um com Q = 40,00 l/s, AMT = 36,0 mca e P = 40,00 cv.

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA, PELO CREA - SP SOB Nº 570.75262

São Paulo, 27/04/07

Sônia Maria Altheman
Agente Administrativo I
Seccional Oeste - Reg. 3009

Visto
Comissão Licitação



PREFEITURA MUNICIPAL DE IACANGA

Estado de São Paulo

Site: www.iacanga.sp.gov.br

E-mail: pmiacanga@iacanga.sp.gov.br

AV. JOAQUIM PEDRO DE OLIVEIRA, 401 - CENTRO - FONE (14) 3294-9400 - CEP 17180-000 - IACANGA - SP
CNPJ: 46.137.477/0001-14

2.4.1.4 - Novo Emissário de Esgotos Brutos (EM-EB) ou Final (EM-F)

- Trecho por recalque:

Ø (mm)	Material	Ext. (m)
300	FºFº K-7	825,33
Total >>>	-	825,33

- Caixa de Transição Hidráulica Recalque/Gravidade

- Trecho por gravidade:

Ø (mm)	Material	Ext. (m)
400	CA-2	2.565,21
Total >>>	-	2.565,21

- Extensão total = 3.390,54 m.

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA, PELO CREA - SP SOB Nº 570.75262

São Paulo, 27/04/2021

Sônia Maria Altheman
Agente Administrativo I
Seccional Oeste - Reg. 3009

2.4.2 - Sistema de Tratamento

2.4.2.1 - Nova Estação de Tratamento (ETE)

Sistema por Lagoas de Estabilização, tipo Sistema Australiano (Lagoas Anaeróbia + Facultativa), com área total do terreno de 113.268,89 m², constituída pelas seguintes unidades:

a) Tratamento Preliminar

- Gradeamento: malha 2";
- Caixa de Areia: 2 (1 +R) seções trapezoidais de 0,80 x 0,80 x 7,0 m;
- Calha Parshall para medições de vazões: garganta W = 6".

b) Tratamento Secundário/Biológico - Lagoas de Estabilização - Sistema Australiano - 2 (1+1) Módulos de Lagoas Anaeróbia + Facultativa

b.1) Lagoa Anaeróbia

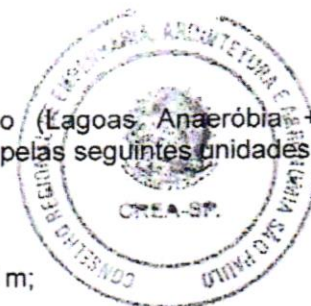
- 2 (duas) lagoas, quadradas, cada uma com B = 48,84 m, no nível médio, considerando inclinação interna dos taludes 1:2;
- $S = 2 \times 48,84 \times 48,84 = 4.770,691 \text{ m}^2 = 0,4770 \text{ ha}$;
- $V = 4.770,691 \times 4,0 = 19.082,765 \text{ m}^3$;
- $T_x S = 947,20 / 0,4770691 = 1.985,45 \text{ KgDBO/ha.dia}$
- $T_d = V / Q = 19.082,765 / (63,79 \times 86,4) = 3,46 \text{ dias}$

b.2) Lagoa Facultativa

- 2 (duas) lagoas, retangulares, cada uma com dimensões B = 53,37 x L = 198,37 m, no nível médio, considerando inclinação interna dos taludes 1:2;
- $S = 2 \times 53,37 \times 198,37 = 21.174,0138 \text{ m}^2 = 2,117401 \text{ ha}$;
- $V = 21.174,0138 \times 1,60 = 33.878,42 \text{ m}^3$;
- $T_x S = 378,88 / 2,117401 = 178,94 \text{ KgDBO/dia}$
- $T_d = V / Q = 33.878,42 / (63,79 \times 86,4) = 6,15 \text{ dias}$

b.3) DBO do efluente (S):

- DBO afluente (Si) às Lagoas Facultativas = $DBO_5 \text{ 2025 } (1-0,60) = 171,87 \times 0,40 = 68,75 \text{ mg/l}$;
- $S = S_i / (1 + K_1 \times T_d)$, onde
 T_d = tempo de detenção e
 $K_1 = 0,3 (1,05)^{t-20}$, sendo



Visto
Comissão Licitação



PREFEITURA MUNICIPAL DE IACANGA

Estado de São Paulo

Site: www.iacanga.sp.gov.br

E-mail: pmiacanga@iacanga.sp.gov.br

AV. JOAQUIM PEDRO DE OLIVEIRA, 401 - CENTRO - FONE (14) 3294-9400 - CEP 17180-000 - IACANGA - SP
CNPJ: 46.137.477/0001-14

$t = \text{temperatura média local} = 23^\circ$

$S = 68,75 / 1 + (0,34729 \times 6,15) = 21,92 \text{ mg/l}$

b.4) Eficiência das Lagoas Facultativas = $1 - (21,92 / 68,75) = 68,12 \%$

b.5 Eficiência do Sistema - E = $1 - (21,92 / 171,87) = 87,25\%$

2.4.2.2 - Emissário do Efluente Tratado (EM-T): Ø 400 mm, em CA-2, com extensão de 225,76 m.

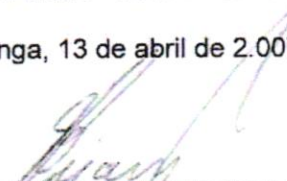
2.4.2.3 - Corpo receptor: rio Claro, Bacia Tietê-Jacaré, UGRHI 13, município de Iacanga - SP, Classe 2 (Decreto Estadual nº 10.755), vazões médias de longo período (Q Média Plurianual) de 2,675 m³/s e mínima de 7 dias consecutivos para período de retorno de 10 anos (Q_{7,10}) de 1,104 m³/s (valores obtidos com a utilização do programa de métodos estatísticos "Regionalização Hidrológica do Estado de São Paulo", do Centro Tecnológico de Hidráulica e Recursos Hídricos - CTH, da Universidade de Recursos Hídricos, Saneamento e Obras), na seção de controle junto ao ponto de lançamento dos efluentes tratados provenientes da ETE, de Coordenadas Geográficas Lat. 21°52'30" e Long. 48°59'35" (Coords. UTM - N = 7.579.961,82 m, E = 707.241,17 m), com área de contribuição de 353 Km².

Para a execução das obras projetadas foram solicitados recursos junto ao **Projeto Água Limpa - II Etapa de 2005**, ação conjunta entre a Secretaria de Energia, Recursos Hídricos e Saneamento, por intermédio do DAEE, e a Secretaria da Saúde, do Governo do Estado de São Paulo, que foram atendidas com investimento de R\$ 2.215.550,00, através do Termo Aditivo ao Convênio SUS nº 001/2006.

O valor do contrato foi de R\$ 56.190,00, referido ao mês de Fevereiro/2005, com recursos tomados ao **FEHIDRO** (Contrato nº 056/2006), no valor de R\$ 42.142,50 (cento e quarenta e dois mil e cinquenta centavos) e contrapartida municipal no valor de R\$ 14.047,50 (quatorze mil, quarenta e sete reais e cinquenta centavos).

Os serviços foram realizados em conformidade com as Normas Brasileiras da ABNT, sob a responsabilidade técnica do Engº Francisco José Justo - CREA/SP nº 0601750587 - ART nº 8210200502912975.

Iacanga, 13 de abril de 2.007.


Ismael Edson Boiani
Prefeito Municipal
RG nº 8.475.899/SSP/SP
CPF nº 813.919.948-68

gov.br
Documento assinado digitalmente
DEBORA BENETTI
Data: 15/04/2025 10:11:40-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO
TÉCNICO EXPEDIDA Nº 570.75262
CREA - SP SOB Nº 570.75262

São Paulo, 27.04.2007
Sra. Maria Arthemian
Agente Administrativo
Cristina Ceolin da Silva



AUTENTICAÇÃO
Autentico a presente cópia de documento com assinatura eletrônica, por ser uma reprodução fiel do original, do que Dou fé.
Porto Alegre, terça-feira, 15 de abril de 2025
Thais Cristina Ceolin da Silva - Escrevente Autorizada
E-mei: R810140
R86.200461.04.2300001.58316
Selo digital:

Visto
Comissão Licitação

assinado digitalmente por THAIS CRISTINA CEOLIN DA SILVA, em terça-feira, 15 de abril de 2025 11:23:30 GMT-03:00, CNS: 09.878-0 - PORTO ALEGRE
a N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente
documento digital pode ser convertido em papé. - autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 149/2023 CNJ - artigo 305.



CREA-SP

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia
do Estado de São Paulo

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

(Válida somente com autenticação do CREA)

Nº 0253/98 - APEA
FOLHA(S) 01/01

REFERENTE A(S) ART(S) Nº(S) 0601750587/97-004 e 98-009.

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, de acordo com os artigos 4º, 5º e 6º da Resolução n.º 317 do CONFEA, que consta em nossos arquivos, o registro de Acervo Técnico do profissional abaixo mencionado.

Nome: **FRANCISCO JOSÉ JUSTO.**

Título/atribuições: Engenheiro Sanitarista, com atribuições da Resolução 310/86, sem prejuízo das atribuições do artigo 07, da Resolução 218/73, com exceção de "Transportes, Estradas, Ferrovias, Aeroportos, Pistas de Rolamento, Portos, Rios e Canais", e do artigo 18, da Resolução 218/73, ambas do CONFEA.

N.º CREA-SP: 0601750587.

OBJETO DO CONTRATO DA OBRA/SERVIÇOS

Atividade Técnica: Serviço Técnico - Ramo da Engenharia Sanitária.

Natureza: Prestação de Serviços Técnicos de Engenharia para Realização de Estudos Hidráulicos para Esgotamento, Identificação e Caracterização da Forma de Esgotamento de Imóveis, nas Áreas dos Setores Fiscais 111, 139 e 140 na Divisão Regional de São Miguel - Unidade de Negócio Leste na Região Metropolitana de São Paulo. (Parcial)

Quantificação: Especificadas conforme Atestado anexo.

Local: São Miguel Paulista - SP.

Valor: R\$ 154.738,84 (Setembro/97)

Período: 15/09/97 à 10/06/98.

Contratante: Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo - SABESP.

Contratada : "Pertécnica Consultoria e Projetos S/C Ltda", registrada no CREA-SP sob nº 042.919-8.

CERTIFICAMOS, finalmente que, faz parte integrante da presente Certidão o Atestado emitido pela Contratante a quem cabe a responsabilidade pela exatidão e veracidade do que nele consta, cuja cópia encontra-se arquivada no processo A-70.073/98, deste CREA/SP.

Conferido:

[Assinatura]
Pelo Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia

São Paulo, 18 de 06 de 1998.

IMPORTANTE: O Acervo Técnico é toda a experiência adquirida ao longo da vida do profissional, compatível com suas atribuições legais, não cabendo qualquer limitação temporal à sua validade.

[Assinatura]

Presidente

Conforme Portaria n.º 16/98

Visto
Comissão Licitação

ATESTADO TÉCNICO

REF.: SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA
(PARCIAL)



Atestamos que a empresa PERTÉCNICA CONSULTORIA E PROJETOS S/C LTDA, está realizando para a SABESP desde 15/09/97 através do Contrato nº 72.567/97, os serviços técnicos de engenharia para realização de estudos hidráulicos para esgotamento, identificação e caracterização da forma de esgotamento de imóveis, nas áreas dos setores fiscais 111, 139 e 140 na Divisão Regional de São Miguel - Unidade de Negócio Leste na Região Metropolitana de São Paulo.

Os serviços executados no referido contrato, até a 8ª medição, foram os seguintes:

- 1 - Inspeção de Ligação de Esgoto para Verificação da Forma de Esgotamento: 17.564 un;
- 2 - Estudo Hidráulico (estudo de profundidade) para Esgotamento: 45 un;
- 3 - Relatórios analíticos mensais, acompanhada dos formulários das pesquisas da forma de esgotamento efetuadas e resumo, e em meio magnético, com arquivo digital na forma de banco de dados, no formato TXT.

As pesquisas efetuadas, contém os seguintes dados:

- Quantidades parciais e totais de imóveis ligados à rede coletora existente, e de "não ligados" com indicação da forma de esgotamento, ou em fossas sépticas, ou em galerias de águas pluviais, ou em córregos a céu aberto, ou em redes condominiais particulares;
- Quantidades das ligações factíveis, com autorização de passagem e indicação da necessidade de estudo hidráulico para esgotamento;
- Quantidade de ligações não factíveis, com localização em planta para futuros projetos;

ESTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO
TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP SOB N.º 0253/98-PRF
E SOMENTE SERÁ VÁLIDA ACOMPANHADA DA REFERIDA CERTIDÃO.

SÃO PAULO, 18/06/98

ANA ROSA SANTOS PEREIRA
Posto de Atendimento do CREA-SP

IMPRESSA OFICIAL DO ESTADO S.A. - IMESP

Visto
Comissão Licitação

ATESTADO TÉCNICO

- Croquis de situação e localização dos imóveis;
- Categoria da ligação;
- Fonte do abastecimento de água dos imóveis.

As formas de esgotamento foram identificadas conforme "Procedimento SABESP nº 043/52", referente a Manutenção do Cadastro - Tabela de Código de Situação do Imóvel e Esgotos - Ligação Ativa.

Os serviços estão sendo realizados sob a responsabilidade técnica do engenheiro Francisco José Justo - CREA 0601750587/SP.

O valor medido, até 15/05/98, foi de R\$ 154.738,84 (cento e cinquenta e quatro mil, setecentos e trinta e oito reais e oitenta e quatro centavos).

São Paulo, 10 de junho de 1.998

Eng. Nelson Ferreira Júnior
Departamento de Controladoria Técnica
CREA - 74.564/SP



AUTENTICAÇÃO
Autentico a presente cópia de documento com assinatura eletrônica, por ser uma reprodução fiel do original, do que Dou fé.
Porto Alegre, terça-feira, 15 de abril de 2025
Thais Cristina Ceolin da Silva - Escrevente Autorizada
E-mail: RS101.40 + Selo digital:
R58.200461.04.2300001.58315

Documento assinado digitalmente
DEBORA BENETTI
Data: 15/04/2025 10:11:40-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

EMJ/SAAB

Endereço: Rua Amauri, 299 - 2º andar - CEP 01448-901 - São Paulo - SP - Tel. 3061-5055 - ramal 274

IMPRESA OFICIAL DO ESTADO S.A. - IMESP

Visto
Comissão Licitação

ESTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CARTA DE SERVIÇO
TÉCNICO EXPEDIDA PARA O TC-699/98-PPGA
E SOMENTE SERÁ VÁLIDA SE ASSINADA E CARIMBADA CORRETAMENTE.
SÃO PAULO, 18/06/98
ANA ROSA SANTOS PEREIRA
Posto de Atendimento da CREA-SP



CREA-SP

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia
do Estado de São Paulo

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

(Válida somente com autenticação do CREA)

Nº IE-0443/99
FOLHA(S): 01/02

REFERENTE A(S) ART(S) N°(S) 0601750587/97-002, 0600404263/97-009, 5060467660/97-002, 0682472781/99-002 e 0600164392/99-001.

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, de acordo com os artigos 4º, 5º e 6º da Resolução n.º 317 do CONFEA, que consta em nossos arquivos, o registro de Acervo Técnico do profissional abaixo mencionado:

Nome: **FRANCISCO JOSÉ JUSTO.**

Título/atribuições: Engenheiro Sanitarista, com atribuições de Resolução 310/86, do CONFEA, sem prejuízo das atribuições do artigo 07, da Resolução 317 do CONFEA, com exceção de "Transportes, Estradas, Ferrovias, Aeroportos, Pistas de Rolamento, Portos, Rios e Canais" e do artigo 18 da mesma Resolução.

N.º CREA-SP: 0601750587.

OBJETO DO CONTRATO DA OBRA/SERVIÇOS

Atividade Técnica: Estudo e Projeto – Ramo da Engenharia Sanitarista.

Natureza: Execução de Estudo de Nova Concepção e Projetos Executivos de Rede Primária do Setor de Abastecimento Franco da Rocha.

Natureza objeto do contrato: Estudo de Nova Concepção e Projetos Executivos da Rede primária do Setor de Abastecimento de Franco da Rocha.

Quantificação: Especificadas conforme Atestado anexo.

Local: Franco da Rocha – SP.

Valor: R\$ 138.548,99 (Abril/97)

Período: 25/04/97 à 23/08/97.

Contratante: Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo – SABESP.

Contratada : "Pertécnica Consultoria e Projetos S/C Ltda , registrada no CREA/SP sob n.º 042.919-8.

Gabriel R. Gabriel Marcondes
Ponto de Atendimento do CREA/SP



Visto

Comissão Licitatória

Este documento digital foi conferido com o original e assinado eletronicamente por TIAGO DARLAN SILVEIRA DA SILVA, em segunda-feira, 12 de setembro de 2022 13:38:51 GMT-03:00, CNS: 09.699-0 - 74. TABELIONATO/RS, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

7º TABELIONATO DE NOTAS DE PORTO ALEGRE
Rua 24 de Outubro, 828 - atendimento@7tabelionato.com - Fone(51)3372.4046 - CEP 90510-000-RS

TABELIA RITA BERVIG ROCHA

AUTENTICAÇÃO

BERVIG  **1430821**

AUTENTICO a presente cópia reprográfica extraída nestas notas, a qual confere com o original, do que dou fe.
Porto Alegre, segunda-feira, 12 de setembro de 2022
Christopher José Ramires Soares - Escrevente III
Emol.: R\$ 6,00 + Selo digital: R\$ 1,80
0460.01.2200006.0541 (CEC)

Visto
Comissão Licitação



CREA-SP

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia
do Estado de São Paulo

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

(Válida somente com autenticação do CREA)

Nº	IE-0443/99
FOLHA(S):	02/02

CERTIFICAMOS mais que, constam as anotações de responsabilidade técnica em nome dos Engenheiros Civis MAURICIO LOPES BRANDÃO, portador do CREA-SP n.º 5060467660, como co-responsável, ELTON ROBERTO PINHO DA SILVA, portador do CREA-SP n.º 0682472819, como co-responsável no período de 29/04/97 até 23/08/97, e o Engenheiro Civil e Agrimensor PAULO EDUARDO RAPOSO, portador do CREA-SP n.º 0600404263, como co-responsável, pelos serviços na área da Engenharia Civil.

CERTIFICAMOS ainda que, consta a anotação de responsabilidade técnica em nome do Engenheiro Mecânico VECIO ROBERTO PETRUCCI, portador do CREA-SP n.º 0600164392, como co-responsável, no período de 29/04/97 até 23/08/97, pelos serviços na área da Engenharia Mecânica.

CERTIFICAMOS, finalmente que, faz parte integrante da presente Certidão o Atestado emitido pela Contratante, a quem cabe a responsabilidade pela exatidão e veracidade do que nele consta, cuja cópia encontra-se arquivada no Processo A – 130.097/99, deste CREA/SP.-

Conferido:

Clayton H. Gabriel Martins
Ponto de Atendimento do CREA/SF

IMPORTANTE: O Acervo Técnico é toda a experiência adquirida ao longo da vida do profissional, compatível com suas atribuições legais, não cabendo qualquer limitação temporal à sua validade.

São Paulo, 2 de Abril de 1.999.

Presidente
Claro do Socio
A.C.C.

Este documento foi assinado eletronicamente por Francisco José Justo.
Para verificar as assinaturas vá ao site www.portaldeassinaturas.com.br/443 e utilize o código A5F8-BAF5-A6F5-10ED.

Visto
Comissão



companhia de saneamento básico do estado de são paulo — sabesp

T-00003/99

Folha 01 de 05

ATESTADO TÉCNICO

REF.: SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA

Atestamos que a empresa PERTÉCNICA CONSULTORIA E PROJETOS S/C LTDA., realizou para a SABESP no período de 25/04/97 a 23/08/97, através do Contrato nº 78.557/96, a execução de estudo de nova concepção e projetos executivos de rede primária do setor de abastecimento Franco da Rocha - Unidade de Negócio Norte - Região Metropolitana de São Paulo.

As principais características dos estudos e projetos desenvolvidos foram:

1 - Nova Concepção do Setor

Área de Projeto: 2.788 ha;

Área Abastecível: 2.064 ha;

Descrição e Análise do Sistema Existente:

Alimentação e reservação: o Setor é alimentado a partir de 2 (duas) subadutoras, que derivam do SAM-EN (Sistema Adutor Metropolitano - Extremo Norte), abastecendo os reservatórios existentes, constando:

Centro de Reservação (Reservatório-Capacidade)	Ø (mm)	Extensão (m)
CRB (R1 - 2500 m³)	300	573
CRM (R2 - 5000 m³)	600	2.000

Distribuição: Redes Primárias e Secundárias: 266.394 m

Mapeamento por idade das redes

Ligações Domiciliares: 19.112 ligações

Estudo Populacional:

População total de início de plano (1.997) = 89.969 hab;

População total de fim de plano (2.015) = 167.583 hab.



ESTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE AGÊNCIA

TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA - SP SOB N.º 15.0443/99

E SOMENTE SERÁ VÁLIDA ACOMPANHADA DA REFERIDA CERTIDÃO

SÃO PAULO, 12, 04, 99

Francisco José Justo
Francisco H. Gabriel Martins
Ponto de Atendimento do CREA/SP

IMPRESSA OFICIAL DO ESTADO S.A. - IMPRESSA

Visto
Comissão Licitação

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por TIAGO DARLAN SILVEIRA DA SILVA, em segunda-feira, 12 de setembro de 2022 13:38:51 GMT-03:00, CNS: 09.699-0 - 7º TABELIONATO/RS, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

7º TABELIONATO DE NOTAS DE PORTO ALEGRE
Rua 24 de Outubro, 828 • atendimento@7tabelionato.com • Fone (51) 3372.4046 • CEP 90510-000 • RS

TABELIÃ RITA BERVIG ROCHA

AUTENTICAÇÃO

BERVIG



AUTENTICO a presente cópia reprográfica extraída nestas notas, a qual confere com o original, do que dou fé
Porto Alegre, segunda-feira, 12 de setembro de 2022
Christopher José Ramires Soares - Escrevente III
Emol.: R\$ 6,00 + Selo digital: R\$ 1,80
0460.01.2200006.73414 [G2E]

1430819



ATESTADO TÉCNICO

Estudo de Demandas;

Vazões de projeto:

Q _{máx. hor.} (l/s)	
i (1.997)	f (2.015)
534	806

Desenvolvimento de um Modelo Dinâmico (Matemático) para a Rede Primária, através da utilização do Software KYPIPE (University of Kentucky / Lexington, Ky), compatível com o sistema Auto.Cad.;

Aferição no Modelo dinâmico através da instalação de "data logger's" para medição de pressão e vazão em 10 pontos por um período contínuo de 48 horas.

Rearranjo do Zoneamento Piezométrico (Z.P.), constando:

Zonas de Pressão:

- Zona Baixa 1 (ZB1) = 646,60 ha;
- Zona Baixa 2 (ZB2) = 57,89 ha;
- Zona Média (ZM) = 963,93 ha;
- Zona Alta 1 (ZA1) = 181,16 ha;
- Zona Alta 2 (ZA2) = 214,42 ha.

ESTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ATRIBUIÇÃO TÉCNICA EXPEDIDA PELO CREA-SP SOB N.º 12.0443/99 E SOMENTE SERÁ VÁLIDA ACOMPANHADA DA REFERIDA CERTIDÃO. SÃO PAULO, 12, 04, 99.

Claudio R. Gabriel Mouton
Ponto de Atendimento do CREA/SP

Mapeamento por faixa de pressão das redes.

Reservação:

Centro de Reservação	Zona Piezométrica Atendida	Reservatórios (m³)		
		Existente	Projetado	Total
CRB	ZB1	R1-2.500	R3-2.500	5.000
CRM	ZB2, ZM, ZA1, ZA2	R2-5.000	R4-5.000	10.000
	Total >>>	7.500	7.500	15.000

COD. 10.050.400.0

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por TIAGO DARLAN SILVEIRA DA SILVA, em segunda-feira, 12 de setembro de 2022 13:38:51 GMT-03:00, CNS: 09.699-0 - TABELIONATO/RS, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

7º TABELIONATO DE NOTAS DE PORTO ALEGRE
Rua 24 de Outubro, 828 - atendimento@7tabelionato.com.br - Fone: (51) 3372.4045 - CEP 90510-000 - RS

TABELIÃ RITA BERVIG ROCHA

AUTENTICAÇÃO

AUTENTICO a presente cópia reprográfica extraída nestas
notas, a qual confere com o original, do que dou fe
Porto Alegre, segunda-feira, 12 de setembro de 2022
Christopher José Ramires Soares - Escrevente III
Emol.: R\$ 6,00 + Selo digital: R\$ 1,80
0460.01.2200006.75410 [248]

BERVIG

1430819

companhia de saneamento básico do estado de são paulo — sabesp

T-00003/99

Folha 03 de 05

ATESTADO TÉCNICO

Resumo das Obras a serem Implantadas:

1ª Etapa (Imediata - 1.997)

Reservação

- Implantação do reservatório R-3, apoiado, circular, com capacidade de 2500 m³, em concreto armado, para Zona Baixa - 1;
- Implantação do reservatório R-4, apoiado, circular, com capacidade de 5000 m³, em concreto armado, para Zonas Baixa 2, Média, Altas 1 e 2.

Sub-adição

- Substituição do trecho existente (Ø 300 mm - L= 573,00 m - FºFº) da sub-adição de alimentação do CRB, desde o SAM-EN até a entrada do mesmo, por tubulação de Ø 400 mm - FºFº.

Distribuição

- Entrada em operação de Estação Elevatória tipo Booster - B1 (Q = 176,50 m³/h, AMT = 30 m, Pot. = 33 cv), para atendimento da Zona Alta - 1;
- Instalação da Estação elevatória tipo Booster B-2 (Q= 119,88 m³/h, AMT = 73 m, Pot = 53 cv), para atendimento da Zona Alta - 2;
- Instalação da Estação Elevatória tipo Booster - Lago Azul (Q=22,61 m³/h, AMT=15 m, Pot = 3 cv) para atendimento do Bairro Lago Azul.

Redes Primárias

Ø (mm)	Ext. (km)
100	0,401
150	4,999
200	1,943
250	0,282
300	2,603
Total >>>	10,23

2ª Etapa (implantação até 1.998)

Distribuição

Redes Primárias

Ø (mm)	Ext. (km)
100	1,16
150	4,18
Total >>>	5,34

ESTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE APROVAÇÃO

TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA - SP SOB N.º 120443/99

E SOMENTE SERÁ VÁLIDA ACOMPANHADA DA REFERIDA CERTIDÃO

SÃO PAULO, 12.09.99

Claudio R. Gabriel Winston
Ponto de Atendimento do CREA/SP

Visto

Comissão Licitação

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por TIAGO DARLAN SILVEIRA DA SILVA, em segunda-feira, 12 de setembro de 2022 13:38:51 GMT-03:00, CNS: 09.699-0 TABELIONATO/RS, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

7º TABELIONATO DE NOTAS DE PORTO ALEGRE
Rua 24 de Outubro, 828 - atendimento@7tabelionato.com.br - Fone (51) 3372.4046 - CEP 90510-000 - RS

TABELIÃ RITA BERVIG ROCHA

AUTENTICAÇÃO

AUTENTICO a presente cópia reprográfica extraída nestas notas, a qual confere com o original, do que dou fe
Porto Alegre, segunda-feira, 12 de setembro de 2022
Christopher José Ramires Soares - Escrevente III
Emol.: R\$ 6,00 + Selo digital: R\$ 1,80
0460.01.2200006.75472 [1E4]

BERVIG

1430817



companhia de saneamento básico do estado de são paulo —

sabesp

T-00003/99

Folha 04 de 05

ATESTADO TÉCNICO

3ª Etapa (implantação até 2.007)

Distribuição

Redes Primárias

Ø (mm)	Ext. (km)
250	0,45
Total >>>	0,45

4ª Etapa (implantação até 2.015)

Distribuição

Redes primárias

Ø (mm)	Ext. (km)
150	0,40
Total >>>	0,40

ESTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE APROVAÇÃO TÉCNICA EXPEDIDA PELO CREA - SP SOB N.º 10.049.394 E SOMENTE SERÁ VÁLIDA ACOMPANHADA DA REFERIDA CERTIDÃO SÃO PAULO, 12/09/99

Cláudio H. Gabriel Mouton
Páris da Atendimento do CREA/SP

Utilização de Estação Gráfica para geração dos desenhos do projeto no sistema Auto Cad.

2 - Serviços Topográficos e Cadastrais

Levantamento Planialtimétrico Cadastral de ruas num total de 10,23 km;

Equipamentos utilizados:

Estação total (precisão ang. 0,1", distância 2 mm);

Nível (precisão 2 mm/km);

Utilização de Estação gráfica para geração dos desenhos no sistema Auto Cad.

CÓD. 10.050.400-0

Este documento foi assinado eletronicamente por Francisco Jose Justo.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br/443> e utilize o código A5E8-6A4F-0AEF-10ED.

IMPRESSA OFICIAL DO ESTADO S.A. - IMESP

Visto

Comissão de Licitação



O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por TIAGO DARLAN SILVEIRA DA SILVA, em segunda-feira, 12 de setembro de 2022 13:38:51 GMT-03:00, CNS: 09.699-0 TABELIONATO/RS, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.





companhia de saneamento básico do estado de são paulo —

sabesp

T-00003/99

Folha 05 de 05

ATESTADO TÉCNICO

3 - Projeto Executivo da Rede Primária

Ø (mm)	Material	Extensão (m)
100	FºFº JE K7	401,00
150	FºFº JE K7	4.999,00
200	FºFº JE K7	1.943,00
250	FºFº JE K7	282,00
300	FºFº JE K7	2.603,00
Total >>>		10.228,00

Utilização de Estação Gráfica para geração dos desenhos do projeto no sistema Auto Cad.

Elaboração de Listas de Materiais, Quantificação de Serviços, Especificações Técnicas, Orçamentos Sintético e Analítico, Regulamentação e Critérios de Medição de Preços Especiais.

Os serviços foram realizados sob a responsabilidade técnica e coordenação do engenheiro Francisco José Justo - CREA 0601750587/D, constando com a seguinte equipe técnica:

Paulo Eduardo Raposo - engº sênior - hidráulica, Vécio Roberto Petrucci - engº sênior - hidráulico-mecânica, Elton Roberto Pinho da Silva - engº pleno e Mauricio Lopes Brandão - engº junior.

O valor total medido, a preços de dezembro/96 foi de R\$ 138.548,99 (cento e trinta e oito mil, quinhentos e quarenta e oito reais e noventa e nove centavos).

São Paulo, 01 de março de 1.999

Eng. Luiz Yukishigue Narimatsu
Superintendência de Controle de Empreendimentos
CREA - 0600599219



Este atestado cancela e substitui o atestado nº TC-1.423/98 de 21/12/98

ESTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACOMPANHAMENTO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA - SP SOB N.º 120443/99

E SOMENTE SERÁ VÁLIDA ACOMPANHADA DA REFERIDA CERTIDÃO

Endereço: Rua Amador, 200 - Jd. do Lázaro - CEP 01448-901 - São Paulo - SP - Tel: 2064.5055 - Data: 27/01/99

Claudia W. Gabriel - Maestroni
Pág. de Atendimento ao CREA/SP

Visto
Comissão Licitação

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por TIAGO DARLAN SILVEIRA DA SILVA, em segunda-feira, 12 de setembro de 2022 13:38:51 GMT-03:00, CNS: 09.699-0 TABELIONATO/RS, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

7º TABELIONATO DE NOTAS DE PORTO ALEGRE
Rua 24 de Outubro, 828 - atendimento@7tabelionato.com - Fone (51) 3372.4046 - CEP 90510-000 - RS

TABELIÃ RITA BERVIG ROCHA

AUTENTICAÇÃO

AUTENTICO a presente cópia reprográfica extraída nestas notas, a qual confere com o original, do que dou fe
Porto Alegre, segunda-feira, 12 de setembro de 2022
Christopher José Ramires Soares - Escrivente III

Emol.: R\$ 6,00 + Selo digital: R\$ 1,80
0460.01.2200025.75410 [D2D]

BERVIG

1430815



PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma IziSign. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://www.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/A5E8-6A4F-0AEF-10ED> ou vá até o site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: A5E8-6A4F-0AEF-10ED



Hash do Documento

ABF8892B689B62C1F86B804949F561F5AB0029895D05D0E951763E1E20FE2A68

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 12/09/2022 é(são) :

☒ FRANCISCO JOSÉ JUSTO - 036.589.948-86 em 09/09/2022 16:52 UTC-03:00

Tipo: Assinatura Eletrônica

Identificação: Por email: franjusto@uol.com.br

Evidências

Client Timestamp Fri Sep 09 2022 16:52:18 GMT-0300 (Horário Padrão de Brasília)

Geolocation Latitude: -23.5393656 Longitude: -46.7176161 Accuracy: 25.682

IP 177.102.57.72

Assinatura:

Hash Evidências:

BEE4622F29DCFA755B19A458B015A016BEFFF6B3CBA58C88A623372FE2BCA717



3.1.5.3. VÍNCULO PROFISSIONAL



TERMO DE VÍNCULO PROFISSIONAL E ASSUNÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

MODALIDADE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA

NÚMERO
01/2024

Eu, **FRANCISCO JOSÉ JUSTO**, Engenheiro Sanitarista, portador do CPF nº **036.589.948-86** declaro, para os devidos fins, que:

1. Assumo a responsabilidade técnica pela execução dos serviços ou obras descritos no objeto da Concorrência Eletrônica 01/2024, para a qual o CONSÓRCIO RHA-ALPHA P apresentará proposta;
2. Comprometo-me, em caso de adjudicação e consequente contratação da referida empresa, a integrar seu quadro técnico durante a vigência do contrato, prestando os serviços relativos à minha qualificação profissional, conforme exigido nos termos do Edital;
3. Declaro estar ciente das atribuições técnicas a mim designadas e me comprometo a exercer tais funções com observância às normas legais e regulamentares vigentes, inclusive junto ao respectivo Conselho Profissional.

Salvador/BA, 20 de maio de 2025

FRANCISCO JOSÉ JUSTO

CANDICE SCHAUFFERT GARCIA

Sócia-administradora | Responsável Legal e Técnica
RG: nº 5.958.562-2/PR | CPF: nº 025.043.229-33/PR - CREA: 67059/D
RHA ENGENHARIA E CONSULTORIA S.S LTDA
CNPJ: 03.983.776/0001-67
R. Voluntários da Pátria 233, cj. 134 - Centro - CEP 80020-000
Curitiba/PR | Tel.: (+55) 41 3232 0732
contato@rhaengenharia.com.br | csgarcia@rhaengenharia.com.br

CANDICE SCHAUFFERT GARCIA

Sócia-administradora | Responsável Legal e Técnica
RG: nº 5.958.562-2/PR | CPF: nº 025.043.229-33/PR - CREA: 67059/D
ALPHA P - PLANEJAMENTO E PROJETOS DE ENGENHARIA S/S LTDA
CNPJ: 24.766.382/0001-27
R. Voluntários da Pátria 400, cj. 1501B - Centro - CEP 80020-000
Curitiba/PR | Tel.: (+55) 41 3232 0732
comercial@alphap.com.br



CONSÓRCIO

RHA ENGENHARIA E CONSULTORIA S.S LTDA - CNPJ: 03.983.776/0001-67

R. Voluntários da Pátria 233, cj. 134 - Centro - CEP 80020-000 Curitiba / PR (+55) 41 3232 0732

ALPHA P - PLANEJAMENTO E PROJETOS DE ENGENHARIA S/S LTDA - CNPJ: 24.766.382/0001-27

R. Voluntários da Pátria 400, cj. 1501B - Centro - CEP 80020-000 Curitiba / PR (+55) 41 3232 0732

rhengenharia.com.br / contato@rhaengenharia.com.br / comercial@alphap.com.br

Este documento foi assinado digitalmente por Francisco José Justo e Candice Schaufert Garcia. Este documento foi assinado eletronicamente por FRANCISCO JOSÉ JUSTO e CANDICE SCHAUFFERT GARCIA. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 65C0-2C46-3B58-8FFC.

Este documento foi assinado digitalmente por Candice Schaufert Garcia. Este documento foi assinado eletronicamente por FRANCISCO JOSÉ JUSTO e CANDICE SCHAUFFERT GARCIA. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 65C0-2C46-3B58-8FFC.

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma Certisign Assinaturas. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://assinaturas.certisign.com.br/Verificar/65C0-2C46-3B58-8FFC> ou vá até o site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: 65C0-2C46-3B58-8FFC



Hash do Documento

6FB8D197987FC6AF6A77B48B265D745A9F9A4E78C4B99098591A7D1B1C80DF87

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 17/05/2025 é(são) :

☒ FRANCISCO JUSTO - 036.589.948-86 em 16/05/2025 23:03 UTC-03:00

Tipo: Assinatura Eletrônica

Evidências

Client Timestamp Fri May 16 2025 23:03:42 GMT-0300 (Horário Padrão de Brasília)

Geolocation Latitude: -22.2183741 Longitude: -54.8325825 Accuracy: 14.84

IP 177.79.22.19

Identificação: Por email: franjusto@uol.com.br

Assinatura:



Hash Evidências:

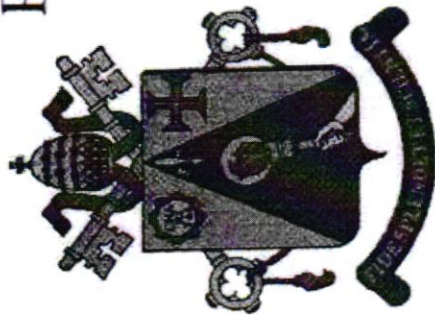
7C00D5EB739B12AE563A88AF54BB5976EDFEDC931F525D432D7561736CBFB363

☒ Candice Schaufert Garcia - 025.043.229-33 em 16/05/2025 21:41 UTC-03:00

Tipo: Certificado Digital



3.1.5.4. DIPLOMAS



PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA CAMPINAS

DIPLOMA REGISTRADO SOB Nº 164030
NA UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS, POR
DELEGAÇÃO DE COMPETÊNCIA DO MINISTÉRIO
DA EDUCAÇÃO E CULTURA
CAMPINAS, 14 de agosto de 1989.

Alinda Kocha Camargo
ALINDA KOCHA CAMARGO
Secretária Geral

O Reitor da Pontifícia Universidade Católica de Campinas,
no uso de suas atribuições e tendo em vista a conclusão do Curso de Engenharia
Sanitária - Área Civil, em 1985, confere o título de
ENGENHEIRO SANTARISTA a

FRANCISCO JOSÉ JUSTO

brasileiro, natural do Estado de São Paulo,
nascido a 05 de julho de 1959, RG 9.580.206 - SP

e outorga-lhe o presente Diploma,
a fim de que possa gozar de todos os direitos e prerrogativas legais.

Campinas, 20 de janeiro de 1988



Francisco José Justo
Diplomado

Prof. Dr. Sérgio Flávio Padilha
PROF. DR. SÉRGIO FLÁVIO PADILHA
Diretor

Prof. Dr. Eduardo José Pereira Coelho
PROF. DR. EDUARDO JOSÉ PEREIRA COELHO
Reitor

Dr. Marcel Dantas de Campos
DR. MARCEL DANTAS DE CAMPOS
Secretário Geral

Visto

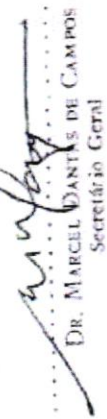
Comissão de Licitação

**PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA
DE CAMPINAS**

Diploma n.º da
Faculdade de Ciências Tecnológicas
.....
FRANCISCO JOSÉ JUSTO
titular

Registrado às Fls. 0932... do livro n.º 17...
tendo o titular deste diploma colado grau aos
10 de janeiro de 1986.

Campinas, 20 de janeiro de 1988

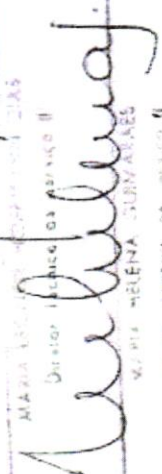

DR. MARCEL DANTAS DE CAMPOS
Secretário Geral

Curso de
ENGENHARIA SANITÁRIA - ÁREA CIVIL
Reconhecido pela Portaria Ministerial n.º 448
de 4 de novembro de 1982
publicado no Diário Oficial da União em 8-11-82

Este documento foi assinado eletronicamente por Francisco José Justo.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br/443> e utilize o código 650B-5014-234F-ED1E.

ARTES, PINTURAS, GRAFICA
Tela 07-11-06-1912
São Paulo - Brasil

Visão
Comissão de

MEC - Universidade Estadual do Rio de Janeiro
Diploma registrado sob n.º 164030
Livro ECG-22 Fls. 192 por 652
A conclusão do Ministério da Educação
foi dada nos termos da Portaria MEC/DE-
0 71 77 do 25/01/87 (nec nº 5863/89).
S.D. 14 / 08 89
Vista: 
MAGDA LUCIANA DE OLIVEIRA
Diretor Técnico da Direção II
V. 014 MELÉNA SILVARENAS
APR 25 1988

Este diploma foi apresentado
para registro no CREA/SP
São Paulo, 01/09/1989

SAP / AFIE

7º TABELIONATO DE NOTAS DE PORTO ALEGRE
Rua 24 de Outubro, 838 - atendimento Tabelionato com-Fone 5013372-0646-CEP 96500-000-RS

TABELIA RITA BERVIG ROCHA

AUTENTICAÇÃO

AUTENTICO o verso e anverso da presente cópia reprográfica da
extrada nestas notas, a qual confere com o original do que foi
dado fe Porto Alegre, segunda-feira, 12 de setembro de 2022

Christopher José Ramires Soares - Escrevente III
Emol: R\$ 12,00 + Selo digital: R\$ 3,60
0460.01.2200006.254-5 - 06446 [0E3]





PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma IziSign. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://www.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/650B-5014-234F-ED1E> ou vá até o site <https://www.portaldeassinaturas.com.br/443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: 650B-5014-234F-ED1E



Hash do Documento

8EF812A7B642A4B2B8C24349940845E13E7F52E80FD77D6FE5390A1577E5B553

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 12/09/2022 é(são) :

☒ FRANCISCO JOSÉ JUSTO - 036.589.948-86 em 09/09/2022 16:57 UTC-03:00

Tipo: Assinatura Eletrônica

Identificação: Por email: contato@rhaengenharia.com.br

Evidências

Client Timestamp Fri Sep 09 2022 16:56:57 GMT-0300 (Horário Padrão de Brasília)

Geolocation Latitude: -23.5470848 Longitude: -46.7173376 Accuracy: 884.3683092461811

IP 177.102.57.72

Assinatura:

Hash Evidências:

F5A515EC5710B9FBA0FD507D30BC5272B0AD620AFACA2413434E9E44259EF0EE



Visto

Comissão Licitação

FACULDADE DE ENGENHARIA INDUSTRIAL

DA FUNDAÇÃO DE CIÊNCIAS APLICADAS



COMGAS

A FACULDADE DE ENGENHARIA INDUSTRIAL, concede este Certificado ao Sr.

Francisco José Justo por sua participação e

aprovação no Curso de Especialização Em Engenharia de Gás

Combustível

realizado no período de 27-07-89 a

27-12-89

no total de 448 horas - aulas.

São Bernardo do Campo, 24 de dezembro de 1989

Francisco José Justo
COORDENADOR
WANDERLEI S. GALAGUEI
Superintendente de Recursos Humanos

Francisco José Justo
SECRETÁRIO

Comissão de Autenticação

Documento assinado eletronicamente por Francisco José Justo

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por TIAGO DARLAN SILVEIRA DA SILVA, em segunda-feira, 12 de setembro de 2022 13:38:51 GMT-03:00, CNS: 09.699-0-7º TA JONATO/RS, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no e-peco eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Proveniente nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

7º TABELIONATO DE NOTAS DE PORTO ALEGRE
Rua 24 de Outubro, 828 - área Jurema - Porto Alegre/RS - Fone: 3333.4046 - CEP 96510-000 - RS

TABELIA RITA BERVIG ROCHA

AUTENTICAÇÃO

AUTENTICO o verso e anverso da presente cópia reprográfica da extralida nestas notas, a qual cumpre com o original do que foi emitido em Porto Alegre, segunda-feira, 12 de setembro de 2022

Christopher José Ramires Soares - Escrevente III

Emol: R\$ 12,00 + Selo digital: R\$ 3,60 - 0

0460.01.2200006.75447 a 06443 [B13]



Este documento foi assinado eletronicamente por Francisco José Justo.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br/443> e utilize o código 54D3-62B5-7BA8-7D44.

Visto

Comissão

Este documento foi assinado eletronicamente por Francisco José Justo.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br/443> e utilize o código 54D3-62B5-7BA8-7D44.



PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma IziSign. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://www.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/54D3-62B5-7BA8-7D44> ou vá até o site <https://www.portaldeassinaturas.com.br/443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: 54D3-62B5-7BA8-7D44



Hash do Documento

B54DE87C73329632BB69CD3AB077BC77AF7C5F07A24B1716E41515185EDCAB4F

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 12/09/2022 é(são) :

☒ FRANCISCO JOSÉ JUSTO - 036.589.948-86 em 09/09/2022 16:55 UTC-03:00

Tipo: Assinatura Eletrônica

Identificação: Por email: franjusto@uol.com.br

Evidências

Client Timestamp Fri Sep 09 2022 16:55:49 GMT-0300 (Horário Padrão de Brasília)

Geolocation Latitude: -23.5470848 Longitude: -46.7173376 Accuracy: 884.3683092461811

IP 177.102.57.72

Assinatura:

Hash Evidências:

BEF7FD0640EE904E492892E49527485CD8AC4B3ADF4200D0E7008E614215DEC7



3.1.5.5. CURRÍCULO

FORMAÇÃO ACADÊMICA/TITULAÇÃO

Curso: Engenharia Sanitária (Habilitação: Civil)
Instituição: Faculdade de Ciências Tecnológicas – PUCCAMP
Título: Engº Civil-Sanitarista
Início: 1979 Fim: 1984

Curso: Engenharia de Gás Combustível (Latu Senso)
Instituição: Faculdade Engª Ind. - FEI (Convênio FEI/COMGÁS)
Título: Engº de Gás Combustível
Início: 1989 Fim: 1989

Curso: Gestão de Empresas (Atualização)
Instituição: Fund. Getúlio Vargas – FGV/EAESP (Conv. SINAENCO/GV-PEC)
Início: Módulo 2 – 2º Sem./2005 Fim: Módulo 2 – 1º Sem./2006

Associações Técnicas e Profissionais:

Associação Brasileira de Engenharia Sanitária - ABES;

PRINCIPAIS PROJETOS - PARTICIPAÇÃO NA COORDENAÇÃO E DESENVOLVIMENTO:

- | | |
|-------------------|--|
| 04/1998 – 08/1998 | COMPANHIA DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DE SÃO PAULO - SABESP
Caracterização dos Efluentes da Companhia Nitroquímica Brasileira e Ensaios de Tratabilidade destes Efluentes pela Estação de Tratamento de Esgotos de São Miguel. |
| 06/1997 – 12/1998 | CONSÓRCIO HIDROSERVICE CONCREMAT
Análise e Consolidação do Projeto Básico das Unidades de Coleta e Afastamento, Planejamento dos Serviços Topográficos e Cadastrais, Acompanhamento dos Serviços Topográficos e Cadastrais e Elaboração dos Projetos Executivos das Unidades de Coleta e Afastamento das Redes Coletoras, dos Coletores Tronco e do Interceptor. |
| 09/1997 – 06/1998 | COMPANHIA DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DE SÃO PAULO - SABESP
Realização de Estudos Hidráulicos para Esgotamento, Identificação e Caracterização da Forma de Esgotamento de Imóveis, nas Áreas dos Setores Fiscais 111, 139 e 140 na Divisão Regional de São Miguel – Unidade de Negócio Leste na Região Metropolitana de São Paulo (Parcial). |
| 02/2005 – 05/2005 | PREFEITURA MUNICIPAL IACANGA
Estudos e Projetos para o Sistema de Esgotos Sanitários da cidade de Iacanga – SP. |
| 04/1997 – 08/1997 | COMPANHIA DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DE SÃO PAULO - SABESP
Estudo de Nova Concepção e Projetos Executivos da Rede primária do Setor de Abastecimento de Franco da Rocha. |

Francisco José Justo
Curitiba, 20 maio de 2025



PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma Certisign Assinaturas. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://assinaturas.certisign.com.br/Verificar/2ACA-867F-8918-A669> ou vá até o site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: 2ACA-867F-8918-A669



Hash do Documento

9FC382EB48DC9C6A9D30F90CAD9BB877F15557D79D83E182B0F06671AB1BD791

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 16/05/2025 é(são) :

☒ FRANCISCO JUSTO - 036.589.948-86 em 16/05/2025 19:39 UTC-03:00

Tipo: Assinatura Eletrônica

Evidências

Client Timestamp Fri May 16 2025 19:39:41 GMT-0300 (Horário Padrão de Brasília)

Geolocation Latitude: -20.4701696 Longitude: -54.5980416 Accuracy: 193338.57017648226

IP 177.79.31.43

Identificação: Por email: franjusto@uol.com.br

Assinatura:

Hash Evidências:

8A3771850F2110E4224193AD3BE57F671566CEEB316EBFBDA3A3BA17CEB82970



3.1.5.6. DECLARAÇÃO

DECLARAÇÃO DE ANUÊNCIA E EXCLUSIVIDADE

MODALIDADE DE LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA	NÚMERO 01/2024
--	-------------------

Eu, Francisco José Justo, Engenheiro Sanitarista, portador do CPF nº 036.589.948-86 declaro, para os devidos fins, que:

1. **Anuo expressamente** em participar da Equipe Técnica da proposta a ser apresentada pela do CONSÓRCIO RH-ALPHAP no âmbito da Concorrência Eletrônica 01/2024 assumindo o compromisso de atuar nas atividades previstas, conforme minhas qualificações e atribuições profissionais;
2. Declaro, ainda, sob as penas da lei, que **não participo de nenhuma outra proposta apresentada nesta mesma licitação**, por qualquer outro licitante, garantindo, assim, minha **exclusividade** na equipe da referida empresa proponente;
3. Esta declaração é firmada com **data posterior à publicação do Edital**, atendendo às exigências nele contidas.

Por ser verdade, firmo a presente

Salvador/BA, 20 de maio de 2025

FRANCISCO JOSÉ JUSTO

CPF: nº 036.589.948-86- CREASP: 0601750587

CANDICE SCHAUFFERT GARCIA

Sócia-administradora | Responsável Legal e Técnica

RG: nº 5.958.562-2/PR | CPF: nº 025.043.229-33/PR - CREA: 67059/D

RHA ENGENHARIA E CONSULTORIA S.S LTDA

CNPJ: 03.983.776/0001-67

R. Voluntários da Pátria 233, cj. 134 - Centro - CEP 80020-000

Curitiba/PR | Tel.: (+55) 41 3232 0732

contato@rhaengenharia.com.br | csgarcia@rhaengenharia.com.br

CANDICE SCHAUFFERT GARCIA

Sócia-administradora | Responsável Legal e Técnica

RG: nº 5.958.562-2/PR | CPF: nº 025.043.229-33/PR - CREA: 67059/D

ALPHAP - PLANEJAMENTO E PROJETOS DE ENGENHARIA S/S LTDA

CNPJ: 24.766.382/0001-27

R. Voluntários da Pátria 400, cj. 1501B - Centro - CEP 80020-000

Curitiba/PR | Tel.: (+55) 41 3232 0732

comercial@alphap.com.br

CONSÓRCIO

RHA ENGENHARIA E CONSULTORIA S.S LTDA - CNPJ: 03.983.776/0001-67

R. Voluntários da Pátria 233, cj. 134 - Centro - CEP 80020-000 Curitiba / PR (+55) 41 3232 0732

ALPHA P - PLANEJAMENTO E PROJETOS DE ENGENHARIA S/S LTDA - CNPJ: 24.766.382/0001-27

R. Voluntários da Pátria 400, cj. 1501B - Centro - CEP 80020-000 Curitiba / PR (+55) 41 3232 0732

contato@rhaengenharia.com.br / contato@rhaengenharia.com.br / comercial@alphap.com.br

Este documento foi assinado digitalmente por Francisco José Justo. Este documento foi assinado eletronicamente por FRANCISCO JUSTO. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 8D2A-F291-D135-93B0.

Este documento foi assinado digitalmente por Candice Schaufert Garcia. Este documento foi assinado eletronicamente por CANDICE SCHAUFFERT GARCIA. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código 8D2A-F291-D135-93B0.



PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma Certisign Assinaturas. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://assinaturas.certisign.com.br/Verificar/8D2A-F291-D135-93B0> ou vá até o site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: 8D2A-F291-D135-93B0



Hash do Documento

B4C839B850F4C8EC235E66E5C870245641DFFD955D590FF74789A301BA3A119C

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 16/05/2025 é(são) :

☒ FRANCISCO JUSTO - 036.589.948-86 em 16/05/2025 19:04 UTC-03:00

Tipo: Assinatura Eletrônica

Evidências

Client Timestamp Fri May 16 2025 19:04:13 GMT-0300 (Horário Padrão de Brasília)

Geolocation Latitude: -20.4701696 Longitude: -54.5980416 Accuracy: 193338.57017648226

IP 177.79.31.43

Identificação: Por email: franjusto@uol.com.br

Assinatura:



Hash Evidências:

3D950B6A2F2B40FCD3E97CFC73F64117C289C99F0289B1256802FCAFB8F4ADA1

☒ Candice Schaufert Garcia - 025.043.229-33 em 16/05/2025 16:36 UTC-03:00

Tipo: Certificado Digital



DECLARAÇÃO DE AUTORIZAÇÃO E DISPONIBILIDADE

MODALIDADE DE LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA	NÚMERO 01/2024
--	-------------------

Eu, **Francisco José Justo**, Engenheiro Sanitarista, portador do CPF nº 036.589.948-86 declaro, para os devidos fins, que:

1. **Autorizo** minha inclusão na Equipe Técnica da proposta apresentada pelo CONSÓRCIO RHA-ALPHAP, referente à Concorrência Eletrônica 01/2024.
2. Sendo eu integrante da **Equipe Complementar**, declaro ainda que **tenho disponibilidade de tempo** para executar as atividades técnicas atribuídas a mim, conforme estabelecido nos termos da proposta e do edital de contratação.

Declaro, sob as penas da lei, que as informações aqui prestadas são verdadeiras.

Salvador/BA, 20 de maio de 2025

FRANCISCO JOSÉ JUSTO

CPF: nº 036.589.948-86 / SP - CREA: 0601750587

CANDICE SCHAUFFERT GARCIA

Sócia-administradora | Responsável Legal e Técnica
RG: nº 5.958.562-2/PR | CPF: nº 025.043.229-33/PR - CREA: 67059/D

RHA ENGENHARIA E CONSULTORIA S.S LTDA

CNPJ: 03.983.776/0001-67

R. Voluntários da Pátria 233, cj. 134 - Centro - CEP 80020-000
Curitiba/PR | Tel.: (+55) 41 3232 0732

contato@rhaengenharia.com.br | csgarcia@rhaengenharia.com.br

CANDICE SCHAUFFERT GARCIA

Sócia-administradora | Responsável Legal e Técnica
RG: nº 5.958.562-2/PR | CPF: nº 025.043.229-33/PR - CREA: 67059/D

ALPHAP - PLANEJAMENTO E PROJETOS DE ENGENHARIA S/S LTDA

CNPJ: 24.766.382/0001-27

R. Voluntários da Pátria 400, cj. 1501B - Centro - CEP 80020-000
Curitiba/PR | Tel.: (+55) 41 3232 0732

comercial@alphap.com.br

CONSÓRCIO

RHA ENGENHARIA E CONSULTORIA S.S LTDA - CNPJ: 03.983.776/0001-67

R. Voluntários da Pátria 233, cj. 134 - Centro - CEP 80020-000 Curitiba / PR (+55) 41 3232 0732

ALPHA P - PLANEJAMENTO E PROJETOS DE ENGENHARIA S/S LTDA - CNPJ: 24.766.382/0001-27

R. Voluntários da Pátria 400, cj. 1501B - Centro - CEP 80020-000 Curitiba / PR (+55) 41 3232 0732

contato@rhaengenharia.com.br / contato@rhaengenharia.com.br / comercial@alphap.com.br

Este documento foi assinado digitalmente por Francisco José Justo. Este documento foi assinado eletronicamente por FRANCISCO JUSTO. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br.443> e utilize o código 59A7-20B6-1040-27E8.



PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma Certisign Assinaturas. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://assinaturas.certisign.com.br/Verificar/59A7-20B6-1040-27E8> ou vá até o site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: 59A7-20B6-1040-27E8



Hash do Documento

26858B1CF2DFFBBF1A25926B21F9DC5A54F11C240ACE529F0991607372B12187

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 16/05/2025 é(são) :

☒ FRANCISCO JUSTO - 036.589.948-86 em 16/05/2025 19:12 UTC-03:00

Tipo: Assinatura Eletrônica

Evidências

Client Timestamp Fri May 16 2025 19:12:15 GMT-0300 (Horário Padrão de Brasília)

Geolocation Latitude: -22.2183671 Longitude: -54.8325919 Accuracy: 15.54

IP 177.79.31.43

Identificação: Por email: franjusto@uol.com.br

Assinatura:



Hash Evidências:

CAE5A0BA3F227F211B9940AD22F129BC58E22017FD469A0B301F676FE2C4E228

☒ Candice Schaufert Garcia - 025.043.229-33 em 16/05/2025 16:36 UTC-03:00

Tipo: Certificado Digital



4. DECLARAÇÃO DE ACEITE - CONSÓRCIO

Visto
Comissão Licitação

DECLARAÇÃO DE ACEITE

MODALIDADE DE LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA	NÚMERO 01/2024
--	-------------------

Eu, **CANDICE SCHAUFFERT GARCIA**, portadora do CPF 025.043.229-33/PR e do CREA 67059/D, na qualidade de Responsável Técnico da empresa **RHA Engenharia e Consultoria SS LTDA** e eu, **CANDICE SCHAUFFERT GARCIA**, portadora do CPF 025.043.229-33/PR e do CREA 67059/D, na qualidade de Responsável Técnico da empresa **ALPHAP Planejamento e Projetos de Engenharia SS LTDA**, declaro para os devidos fins que tenho pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos a serem executados no âmbito desta licitação, e que as aceito integralmente.

Assumo total responsabilidade pelo cumprimento das obrigações decorrentes deste fato e me comprometo a não utilizar tal conhecimento para quaisquer questionamentos futuros que possam ensejar avenças técnicas ou financeiras com a Secretaria de Infraestrutura Hídrica e Saneamento (SIHS), em conformidade com o Art. 101, inciso IV, da Lei 9.433, de 01 de março de 2005.

Por ser a expressão da verdade, firmo a presente declaração para os fins que se fizerem necessários.

Salvador/BA, 20 de maio de 2025

CANDICE SCHAUFFERT GARCIA

Sócia-administradora | Responsável Legal e Técnica
RG: nº 5.958.562-2/PR | CPF: nº 025.043.229-33/PR - CREA: 67059/D
RHA ENGENHARIA E CONSULTORIA S.S LTDA
CNPJ: 03.983.776/0001-67
R. Voluntários da Pátria 233, cj. 134 - Centro - CEP 80020-000
Curitiba/PR | Tel.: (+55) 41 3232 0732
contato@rhaengenharia.com.br | csgarcia@rhaengenharia.com.br

CANDICE SCHAUFFERT GARCIA

Sócia-administradora | Responsável Legal e Técnica
RG: nº 5.958.562-2/PR | CPF: nº 025.043.229-33/PR - CREA: 67059/D
ALPHAP - PLANEJAMENTO E PROJETOS DE ENGENHARIA S/S LTDA
CNPJ: 24.766.382/0001-27
R. Voluntários da Pátria 400, cj. 1501B - Centro - CEP 80020-000
Curitiba/PR | Tel.: (+55) 41 3232 0732
comercial@alphap.com.br

CONSÓRCIO

RHA ENGENHARIA E CONSULTORIA SS LTDA - CNPJ: 03.983.776/0001-67
R. Voluntários da Pátria 233, cj. 134 - Centro - CEP 80020-000 Curitiba / PR (+55) 41 3232 0732
ALPHA P - PLANEJAMENTO E PROJETOS DE ENGENHARIA S/S LTDA - CNPJ: 24.766.382/0001-27
R. Voluntários da Pátria 400, cj. 1501B - Centro - CEP 80020-000 Curitiba / PR 41 3232 0732
rhaengenharia.com.br / contato@rhaengenharia.com.br / comercial@alphap.com.br

Este documento foi assinado digitalmente por Candice Schaufert Garcia.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br/443> e utilize o código 8BFC-B759-F47B-59A3.

Visto
Comissão Licitação

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma Certisign Assinaturas. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://assinaturas.certisign.com.br/Verificar/8BFC-B759-F47B-59A3> ou vá até o site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: 8BFC-B759-F47B-59A3



Hash do Documento

D122810F14DB42B00E4D4326E7F59FCF207C6423CEBBB307B0CE8C4958E70837

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 17/05/2025 é(são) :

☒ Candice Schaufert Garcia - 025.043.229-33 em 17/05/2025 00:12 UTC-03:00

Tipo: Certificado Digital

