Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
Prj Exec Ambiental PALL_6º BIAmv	**SINAPI - 11/2025 - São Paulo** **CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo**	**26,52%**	**Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.**

Planilha Orçamentária Analítica

1			**SERVIÇOS TÉCNICOS**					**35.447,80**
1.1			**Elaboração Projeto Executivo**					**34.625,02**
1.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	Exec SPDA (Adap SINAPI)	Próprio	PROJETO EXECUTIVO SPDA A0	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	un	1,0000000	1.512,07	1.512,07
Composição Auxiliar	100302	SINAPI	COORDENADOR/GERENTE DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	77,10	53,97
Composição Auxiliar	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2000000	170,02	204,02
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7000000	121,29	206,19
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,6000000	123,27	567,04
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,3000000	65,87	480,85
				MO sem LS => 1.405,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.405,03
				Valor do BDI => 401,00			Valor com BDI =>	1.913,07
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**1.913,07**

1.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	Exec Eletrica (Adap SINAPI)	Próprio	PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICA A0	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	un	1,0000000	1.512,07	1.512,07
Composição Auxiliar	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2000000	170,02	204,02
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,3000000	65,87	480,85
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7000000	121,29	206,19
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,6000000	123,27	567,04
Composição Auxiliar	100302	SINAPI	COORDENADOR/GERENTE DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	77,10	53,97
				MO sem LS => 1.405,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.405,03
				Valor do BDI => 401,00			Valor com BDI =>	1.913,07

Quant. => **1,00** **Preço Total =>** **1.913,07**

1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Exec Hidra - Esgoto (Adap	Próprio	PROJETO EXECUTIVO HIDRÁULICA (ESGOTO) A0	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	un	1,0000000	1.325,17	1.325,17
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,1000000	123,27	505,40
Composição Auxiliar	100302	SINAPI	COORDENADOR/GERENTE DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	77,10	46,26
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,4000000	65,87	421,56
Composição Auxiliar	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	170,02	170,02
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	121,29	181,93

MO sem LS => 1.231,21 LS => 0,00 MO com LS => 1.231,21

Valor do BDI => 351,43 Valor com BDI => 1.676,60

Quant. => **1,00** **Preço Total =>** **1.676,60**

1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	01.17.061 (Adap CPOS)	Próprio	Projeto Executivo Estrutural A0	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un	1,0000000	3.179,93	3.179,93
Composição Auxiliar	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5000000	170,02	425,05
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5000000	121,29	424,51
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	9,8000000	123,27	1.208,04
Composição Auxiliar	100302	SINAPI	COORDENADOR/GERENTE DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4000000	77,10	107,94
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	15,4000000	65,87	1.014,39

MO sem LS => 2.954,48 LS => 0,00 MO com LS => 2.954,48

Valor do BDI => 843,31 Valor com BDI => 4.023,24

Quant. => **1,00** **Preço Total =>** **4.023,24**

1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Projeto (ADAP CPOS)	Próprio	Projeto Arquitetura A0	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	3.541,21	3.541,21

Composição Auxiliar	100302	SINAPI	COORDENADOR/GERENTE DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,0000000	77,10	154,20
Composição Auxiliar	90769	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,5000000	123,07	430,74
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	36,0000000	65,87	2.371,32
Composição Auxiliar	90768	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	5,0000000	116,99	584,95
				MO sem LS =>	3.205,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.205,32
				Valor do BDI =>	939,12			Valor com BDI =>	4.480,33
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**8.960,66**

1.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	B.01.000.02011	Próprio	Projeto Excutivo Mecânica A0	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS		un	1,0000000	2.519,80	2.519,80
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	20,0000000	0,77	15,40
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	20,0000000	1,01	20,20
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	20,0000000	4,33	86,60
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	20,0000000	0,08	1,60
Insumo	B.01.000.02011	CPOS/ CDHU	ENGENHEIRO JUNIOR DE MECÂNICA	Mão de Obra		h	20,0000000	119,80	2.396,00
				MO sem LS =>	2.396,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.396,00
				Valor do BDI =>	668,25			Valor com BDI =>	3.188,05
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**3.188,05**

1.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	01.27.031 (Adap CPOS)	Próprio	PROJETO E IMPLEMENTAÇÃO DE CONTROLE AMBIENTAL DE OBRA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS		un	1,0000000	10.235,80	10.235,80
Composição Auxiliar	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	39,0000000	170,02	6.630,78
Insumo	A.02.000.07010	CPOS/ CDHU	ENCADERNAÇÃO ESPIRAL ATÉ 100 FOLHAS	Material		un	5,0000000	7,43	37,15
Insumo	A.02.000.07010	CPOS/ CDHU	IMPRESSÃO COLORIDA EM PAPEL SULFITE A4	Material		un	75,0000000	2,16	162,00
Insumo	B.01.000.02011	CPOS/ CDHU	COORDENADOR DE PROJETOS	Mão de Obra		h	9,0000000	378,43	3.405,87
				MO sem LS =>	9.778,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	9.778,47
				Valor do BDI =>	2.714,53			Valor com BDI =>	12.950,33

						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**12.950,33**

1.2			**Anotação Resposabilidade Técnica**						**822,78**
1.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	Própria 02	Próprio	ART P/ VALOR DE CONTRATO ATÉ R$ 15.000,00 - REF. CREA/SP	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS		VB	1,0000000	108,39	108,39
Insumo	CmdoBda_INS	Próprio	ART P/ VALOR DE CONTRATO ATÉ R$ 15.000,00 - REF. CREA/SP	Taxas		VB	1,0000000	108,39	108,39
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	28,74			Valor com BDI =>	137,13
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**822,78**

2			**CANTEIRO DE OBRA**						**2.459,02**
2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	73847/001	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		MES	1,0000000	662,10	662,10
Insumo	00010776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento		MES	1,0000000	662,10	662,10
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	175,58			Valor com BDI =>	837,68
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**837,68**

2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	WC 02.01.180 (Adap CPOS)	Próprio	WC Químico	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		unxmes	1,0000000	1.281,49	1.281,49
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	29,69	29,69
Composição Auxiliar	02.01.180	CPOS/ CDHU	BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESB	2,01		unxmês	1,0000000	1.251,80	1.251,80
				MO sem LS =>	20,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,84
				Valor do BDI =>	339,85			Valor com BDI =>	1.621,34

							Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**1.621,34**

3			**GEOTECNIAS**						**4.767,87**
3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	Tx Mob/Desm 01.21.010	Próprio	Taxa Mobilização/Desmobilização SPT	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		un	1,0000000	1.316,69	1.316,69
Composição Auxiliar	01.21.010	CPOS/ CDHU	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE SONDAGEM	1,21		tx	1,0000000	1.316,69	1.316,69
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	349,18			Valor com BDI =>	1.665,87
							Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**1.665,87**

3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	SPT 01.21.110 (Adap CPOS)	Próprio	Sondagem Percussão (SPT)	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		m	1,0000000	81,73	81,73
Composição Auxiliar	01.21.110	CPOS/ CDHU	SONDAGEM DO TERRENO À PERCUSSÃO (MÍNIMO DE 30 M)	1,21		m	1,0000000	81,73	81,73
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	21,67			Valor com BDI =>	103,40
							Quant. =>	**30,00**	**Preço Total =>**	**3.102,00**

4			**TOPOGRAFIA**						**1.310,00**
4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	LEVANTAMEN	Próprio	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS		m²	1,0000000	1,04	1,04
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0014000	65,87	0,09
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0028000	40,31	0,11
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0056000	40,31	0,22
Composição Auxiliar	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0039000	80,26	0,31
Insumo	S.01.000.08034	CPOS/ CDHU	VEÍCULO COM CAPACIDADE PARA 4 PESSOAS, POT. 1.000CC - COND. D	Material		h	0,0032000	83,58	0,26
Insumo	A.05.000.070104	CPOS/ CDHU	COMPUTADOR - PROCESSADOR INTEL CORE I5 OU SUPERIOR, 4 GB RAM, HD 320 GB, PLACA DE REDE 10/100 TX MBPS, INTEL GRAPHICS, SAÍDAS SERIAL/PARALELA/USB E PERIFÉRICOS	Material		h	0,0025000	1,31	0,00

Insumo	S.01.000.08035	CPOS/ CDHU	LOCAÇÃO DE ESTAÇÃO TOTAL	Material		h	0,0039000	14,65	0,05
				MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,63
				Valor do BDI =>	0,27			Valor com BDI =>	1,31
						Quant. =>	**1.000,00**	**Preço Total =>**	**1.310,00**

Total sem BDI	**34.769,78**
Total do BDI	**9.214,91**
Total Geral	**43.984,69**

Município de Caçapava/SP, 19 de fevereiro de 2026.

gov.br
Documento assinado digitalmente
JOSE HENRIQUE DE CASSIO RUFFO
Data: 19/02/2026 14:09:03-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

José Henrique de Cássio Ruffo - Cel R1
Engenheiro Civil - CREA: 5061382840