

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



Obra
ELABORAÇÃO DE LAUDO ESTRUTURAL E PROJETO DE REFORMA DA
EMEF YOLANDA TIZIANI PAZETTI

Bancos
SIURB - 01/2026 - São Paulo
CPOS/CDHU - 04/2026 - São
Paulo

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	01.21.010	CPOS/CDH U	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de sondagem	1,21	TX	1,0000000	R\$ 1.379,30	R\$ 1.379,30		
Insumo	A.07.000.0204	CPOS/CDH U	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de sondagem	Material	TX	1,0000000	R\$ 1.379,30	R\$ 1.379,30		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ -
				Valor do BDI =>		309,93			Valor com BDI =>	R\$ 1.689,23
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	R\$ 1.689,23		

2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	01.21.110	CPOS/CDH U	Sondagem do terreno à percussão (mínimo de 30 m)	1,21	M	1,0000000	R\$ 93,86	R\$ 93,86		
Insumo	A.07.000.0204	CPOS/CDH U	Sondagem a percussão, inclusive as peças gráficas e relatórios pertinentes mínimo de 30m	Material	M	1,0000000	R\$ 93,86	R\$ 93,86		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ -
				Valor do BDI =>		21,09			Valor com BDI =>	R\$ 114,95
					Quant. =>	30,00	Preço Total =>	R\$ 3.448,50		

3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	01.02.091	CPOS/CDH U	Parecer técnico de fundações, contenções e recomendações gerais, para empreendimentos com área construída de 2.001 a 5.000 m²	1,02	UN	1,0000000	R\$ 16.366,75	R\$ 16.366,75		
Insumo	B.01.000.0201	CPOS/CDH U	Coordenador de projetos	Mão de Obra	H	12,8800000	R\$ 378,43	R\$ 4.874,18		
Insumo	B.01.000.0201	CPOS/CDH U	Engenheiro senior de civil	Mão de Obra	H	51,5200000	R\$ 223,07	R\$ 11.492,57		
				MO sem LS =>		16.366,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 16.366,75
				Valor do BDI =>		3.677,61			Valor com BDI =>	R\$ 20.044,36

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Quant. => 1,00 Preço Total => R\$ 20.044,36

4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	20001013	SIURB	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO DE ÁREAS - ATÉ 10.000M2	Edificação	GL	1,0000000	R\$ 6.910,63	R\$ 6.910,63		
Insumo	1158	SIURB	DESENHISTA CADISTA (SGSP)	Mão de Obra	mes	12,0000000	R\$ 67,05	R\$ 804,60		
Insumo	94286	SIURB	TEODOLITO COM PRECISÃO DE 10 SEGUNDOS	Equipamento	H	21,0000000	R\$ 1,46	R\$ 30,66		
Insumo	1181	SIURB	TOPÓGRAFO (SGSP)	Mão de Obra	mes	25,0000000	R\$ 78,99	R\$ 1.974,75		
Insumo	94298	SIURB	VAN, TETO ALTO 50% EM OPERAÇÃO	Material	H	10,0000000	R\$ 100,84	R\$ 1.008,40		
Insumo	94264	SIURB	NÍVEL COM PRECISÃO DE 0,7 MM/KM	Equipamento	H	4,0000000	R\$ 5,56	R\$ 22,24		
Insumo	1163	SIURB	DESENHISTA DE TOPOGRAFIA - NÍVEL TÉCNICO (SGSP)	Mão de Obra	mes	24,0000000	R\$ 62,46	R\$ 1.498,98		
Insumo	1134	SIURB	AJUDANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SGSP)	Mão de Obra	mes	50,0000000	R\$ 31,42	R\$ 1.571,00		
				MO sem LS =>		5.849,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 5.849,33
				Valor do BDI =>		1.552,82			Valor com BDI =>	R\$ 8.463,45
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	R\$ 8.463,45	

5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	20003070	SIURB	LEVANTAMENTO CADASTRAL DE EDIFICAÇÃO ATÉ 500M2	Edificação	UN	1,0000000	R\$ 4.418,16	R\$ 4.418,16		
Insumo	1128	SIURB	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	mes	8,0000000	R\$ 130,30	R\$ 1.042,40		
Insumo	1158	SIURB	DESENHISTA CADISTA (SGSP)	Mão de Obra	mes	24,0000000	R\$ 67,05	R\$ 1.609,20		
Insumo	1181	SIURB	TOPÓGRAFO (SGSP)	Mão de Obra	mes	16,0000000	R\$ 78,99	R\$ 1.263,84		
Insumo	1134	SIURB	AJUDANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SGSP)	Mão de Obra	mes	16,0000000	R\$ 31,42	R\$ 502,72		
				MO sem LS =>		4.418,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 4.418,16
				Valor do BDI =>		992,76			Valor com BDI =>	R\$ 5.410,92
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	R\$ 5.410,92	

6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	20003071	SIURB	LEVANTAMENTO CADASTRAL DE EDIFICAÇÃO EXCEDENTE ENTRE 501M2 À 2000M2	Edificação	m²	1,0000000	R\$ 7,51	R\$ 7,51
Insumo	1134	SIURB	AJUDANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SGSP)	Mão de Obra	mes	0,0272000	R\$ 31,42	R\$ 0,85

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Insumo	1158	SIURB	DESENHISTA CADISTA (SGSP)	Mão de Obra	mes	0,0408000	R\$ 67,05	R\$ 2,74		
Insumo	1181	SIURB	TOPÓGRAFO (SGSP)	Mão de Obra	mes	0,0272000	R\$ 78,99	R\$ 2,15		
Insumo	1128	SIURB	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	mes	0,0136000	R\$ 130,30	R\$ 1,77		
				MO sem LS =>		7,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 7,51
				Valor do BDI =>		1,69			Valor com BDI =>	R\$ 9,20
						Quant. =>	1.500,00	Preço Total =>	R\$ 13.800,00	

7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	20003072	SIURB	LEVANTAMENTO CADASTRAL DE EDIFICAÇÃO EXCEDENTE ENTRE 2001M2 À 5000M2	Edificação	m²	1,0000000	R\$ 6,62	R\$ 6,62		
Insumo	1158	SIURB	DESENHISTA CADISTA (SGSP)	Mão de Obra	mes	0,0360000	R\$ 67,05	R\$ 2,41		
Insumo	1181	SIURB	TOPÓGRAFO (SGSP)	Mão de Obra	mes	0,0240000	R\$ 78,99	R\$ 1,90		
Insumo	1128	SIURB	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	mes	0,0120000	R\$ 130,30	R\$ 1,56		
Insumo	1134	SIURB	AJUDANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SGSP)	Mão de Obra	mes	0,0240000	R\$ 31,42	R\$ 0,75		
				MO sem LS =>		6,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 6,62
				Valor do BDI =>		1,49			Valor com BDI =>	R\$ 8,11
						Quant. =>	65,00	Preço Total =>	R\$ 527,15	

8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	20003060	SIURB	PROJETO BÁSICO (PRANCHA A1)	Edificação	UN	1,0000000	R\$ 5.205,44	R\$ 5.205,44		
Insumo	1158	SIURB	DESENHISTA CADISTA (SGSP)	Mão de Obra	mes	8,0000000	R\$ 67,05	R\$ 536,40		
Insumo	1128	SIURB	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	mes	7,0000000	R\$ 130,30	R\$ 912,10		
Insumo	1164	SIURB	DESENHISTA PROJETISTA (SGSP)	Mão de Obra	mes	6,0000000	R\$ 73,84	R\$ 443,04		
Insumo	1125	SIURB	ENGENHEIRO/ ARQUITETO PLENO - DE 5 A 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	mes	2,0000000	R\$ 190,43	R\$ 380,86		
Insumo	1114	SIURB	PROJETISTA - SEM CURSO SUPERIOR, COM MAIS DE 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	mes	4,0000000	R\$ 157,07	R\$ 628,28		
Insumo	1124	SIURB	ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR - MAIS DE 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	mes	6,0000000	R\$ 322,26	R\$ 1.933,56		
Insumo	1120	SIURB	ENGENHEIRO CIVIL/ ARQUITETO COORDENADOR GERAL - MAIS DE 20 ANOS EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	mes	0,7000000	R\$ 530,28	R\$ 371,20		
				MO sem LS =>		5.205,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 5.205,44
				Valor do BDI =>		1.169,66			Valor com BDI =>	R\$ 6.375,10

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Quant. => 1,00 Preço Total => R\$ 6.375,10

9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	01.17.041	CPOS/CDH U	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA EM FORMATO A0	1,17	UN	1,0000000	R\$ 4.900,14	R\$ 4.900,14			
Insumo	B.01.000.0201	CPOS/CDH U	Desenhista pleno/cadista	Mão de Obra	H	22,0000000	R\$ 56,99	R\$ 1.253,78			
Insumo	B.01.000.0201	CPOS/CDH U	Arquiteto junior	Mão de Obra	H	5,0000000	R\$ 126,35	R\$ 631,75			
Insumo	B.01.000.0201	CPOS/CDH U	Coordenador de projetos	Mão de Obra	H	2,0000000	R\$ 378,43	R\$ 756,86			
Insumo	B.01.000.0201	CPOS/CDH U	Arquiteto senior	Mão de Obra	H	3,5000000	R\$ 152,75	R\$ 534,63			
Insumo	B.01.000.0201	CPOS/CDH U	Projetista pleno - nível técnico	Mão de Obra	H	14,0000000	R\$ 123,08	R\$ 1.723,12			
						MO sem LS =>	4.900,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 4.900,14
						Valor do BDI =>	1.101,06			Valor com BDI =>	R\$ 6.001,20
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	R\$	6.001,20	

10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	01.17.031	CPOS/CDH U	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA EM FORMATO A1	1,17	UN	1,0000000	R\$ 3.624,60	R\$ 3.624,60			
Insumo	B.01.000.0201	CPOS/CDH U	Desenhista pleno/cadista	Mão de Obra	H	18,0000000	R\$ 56,99	R\$ 1.025,82			
Insumo	B.01.000.0201	CPOS/CDH U	Arquiteto senior	Mão de Obra	H	2,2000000	R\$ 152,75	R\$ 336,05			
Insumo	B.01.000.0201	CPOS/CDH U	Coordenador de projetos	Mão de Obra	H	1,4000000	R\$ 378,43	R\$ 529,80			
Insumo	B.01.000.0201	CPOS/CDH U	Arquiteto junior	Mão de Obra	H	3,0000000	R\$ 126,35	R\$ 379,05			
Insumo	B.01.000.0201	CPOS/CDH U	Projetista pleno - nível técnico	Mão de Obra	H	11,0000000	R\$ 123,08	R\$ 1.353,88			
						MO sem LS =>	3.624,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 3.624,60
						Valor do BDI =>	814,45			Valor com BDI =>	R\$ 4.439,05
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	R\$	4.439,05	

11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	01.17.061	CPOS/CDH U	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A0	1,17	UN	1,0000000	R\$ 3.637,02	R\$ 3.637,02
Insumo	B.01.000.0201	CPOS/CDH U	Engenheiro junior de civil	Mão de Obra	H	3,5000000	R\$ 133,06	R\$ 465,71
Insumo	B.01.000.0201	CPOS/CDH U	Coordenador de projetos	Mão de Obra	H	1,4000000	R\$ 378,43	R\$ 529,80

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Insumo	B.01.000.0201	CPOS/CDH U	Engenheiro senior de civil	Mão de Obra	H	2,5000000	R\$ 223,07	R\$ 557,68		
Insumo	B.01.000.0201	CPOS/CDH U	Desenhista pleno/cadista	Mão de Obra	H	15,4000000	R\$ 56,99	R\$ 877,65		
Insumo	B.01.000.0201	CPOS/CDH U	Projetista pleno - nível técnico	Mão de Obra	H	9,8000000	R\$ 123,08	R\$ 1.206,18		
				MO sem LS =>		3.637,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 3.637,02
				Valor do BDI =>		817,24			Valor com BDI =>	R\$ 4.454,26
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	R\$ 4.454,26

12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	01.17.111	CPOS/CDH U	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A1	1,17	UN	1,0000000	R\$ 1.267,26	R\$ 1.267,26		
Insumo	B.01.000.0201	CPOS/CDH U	Desenhista pleno/cadista	Mão de Obra	H	5,9000000	R\$ 56,99	R\$ 336,24		
Insumo	B.01.000.0201	CPOS/CDH U	Engenheiro senior de elétrica	Mão de Obra	H	0,7000000	R\$ 223,96	R\$ 156,77		
Insumo	B.01.000.0201	CPOS/CDH U	Projetista pleno - nível técnico	Mão de Obra	H	3,6000000	R\$ 123,08	R\$ 443,09		
Insumo	B.01.000.0201	CPOS/CDH U	Engenheiro junior de elétrica	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 141,94	R\$ 141,94		
Insumo	B.01.000.0201	CPOS/CDH U	Coordenador de projetos	Mão de Obra	H	0,5000000	R\$ 378,43	R\$ 189,22		
				MO sem LS =>		1.267,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 1.267,26
				Valor do BDI =>		284,75			Valor com BDI =>	R\$ 1.552,01
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	R\$ 1.552,01

13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	20003008	SIURB	CONSULTOR	Edificação	H	1,0000000	R\$ 530,28	R\$ 530,28		
Insumo	1110	SIURB	ENGENHEIRO CIVIL/ ARQUITETO CONSULTOR - 20 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	mes	1,0000000	R\$ 530,28	R\$ 530,28		
				MO sem LS =>		530,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 530,28
				Valor do BDI =>		119,15			Valor com BDI =>	R\$ 649,43
							Quant. =>	4,00	Preço Total =>	R\$ 2.597,72

Total sem BDI	64.341,52
Total do BDI	14.461,43
Total Geral	78.802,95

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Elisa A. Vasconcelos de Souza
Engenheira Civil

Paulínia, 14 de maio de 2026.