INSTITUTO FEDERAL
São Paulo

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Rampas e travessia elevada PRC
DESCRIÇÃO:	Construção de rampas e travessia elevada para pedestres
LOCAL:	Campus Piracicaba

DATA : 07/10/2026 *L.S. Hora: 115,01%*

BDI : 26,59% *L.S. Mês: 71,18%*

FONTE	VERSÃO
CPTM	2026/07
SINAPI	2026/08 SEM DESONERAÇÃO
SIURB	2026/07 SEM DESONERAÇÃO
SP Educação	2026/07
SP Obras	203 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	**SERVIÇOS TÉCNICOS E PRELIMINARES**						**R$ 44.206,75**
1.1	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**						**R$ 28.011,06**
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	36,00	R$ 143,60	R$ 5.169,60
1.1.2	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,00	R$ 9.886,23	R$ 19.772,46
1.1.3	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	36,00	R$ 85,25	R$ 3.069,00
1.2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 16.195,69**
1.2.1	01.21.100	Sondagem do terreno a trado	SP Obras	M	20,00	R$ 111,93	R$ 2.238,60
1.2.2	01.17.051	Projeto executivo de estrutura em formato A1	SP Obras	UN	2,00	R$ 2.633,37	R$ 5.266,74
1.2.3	02.01.03.110.16	Locação container depósito com dimensão: 2,30 x 4,00m e altura de 2,50m	CPTM	un x mês	2,00	R$ 572,11	R$ 1.144,22
1.2.4	02.08.050	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	SP Obras	M2	3,13	R$ 204,16	R$ 639,02
1.2.5	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	SINAPI	M2	95,22	R$ 6,86	R$ 653,21
1.2.6	09.62.024	Retirada e desmontagem qd.distrib, caixa passagem ou qd. chamada	SP Educação	M2	1,00	R$ 114,72	R$ 114,72
1.2.7	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	M	33,80	R$ 81,81	R$ 2.765,18
1.2.8	01.003.002 (E)	CORTE E ATERRO COMPACTADO	SIURB	M3	50,00	R$ 22,06	R$ 1.103,00
1.2.9	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	SP Obras	M3	20,00	R$ 113,55	R$ 2.271,00
2	**INFRAESTRUTURA E ALVENARIA**						**R$ 62.106,93**
2.1	12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	SP Obras	M	60,00	R$ 86,48	R$ 5.188,80
2.2	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	SP Obras	M3	0,70	R$ 1.929,12	R$ 1.350,38
2.3	16.01.014	Fd-14 fechamento de divisa/bloco de concreto/ s/revest. h=185cm/broca	SP Educação	M	26,60	R$ 699,30	R$ 18.601,38
2.4	16.01.016	Fd-16 fechamento divisa/bl concreto/revest chapisco fino h=235cm/broca	SP Educação	M	26,60	R$ 873,20	R$ 23.227,12
2.5	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	98,42	R$ 8,71	R$ 857,24
2.6	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	SINAPI	M2	35,86	R$ 60,77	R$ 2.179,21
2.7	17.02.120	Emboço comum	SP Obras	M2	177,14	R$ 25,20	R$ 4.463,93
2.8	17.02.220	Reboco	SP Obras	M2	177,14	R$ 14,62	R$ 2.589,79
2.9	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	177,14	R$ 5,17	R$ 915,81
2.10	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	177,14	R$ 15,43	R$ 2.733,27
3	**PISO**						**R$ 12.475,82**
3.1	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	SP Obras	M2	29,58	R$ 26,96	R$ 797,48
3.2	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_07/2026	SINAPI	M2	3,80	R$ 136,45	R$ 518,51
3.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	19,87	R$ 12,97	R$ 257,71
3.4	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,28	R$ 1.077,52	R$ 301,71
3.5	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE	SINAPI	M2	76,51	R$ 5,11	R$ 390,97

INSTITUTO FEDERAL
São Paulo

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Rampas e travessia elevada PRC
DESCRIÇÃO:	Construção de rampas e travessia elevada para pedestres
LOCAL:	Campus Piracicaba

DATA : 07/10/2026 — *L.S. Hora: 115,01%*

BDI : 26,59% — *L.S. Mês: 71,18%*

FONTE	VERSÃO
CPTM	2026/07
SINAPI	2026/08 SEM DESONERAÇÃO
SIURB	2026/07 SEM DESONERAÇÃO
SP Educação	2026/07
SP Obras	203 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
3.5	97083	RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_07/2026					
3.6	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	3,83	R$ 218,13	R$ 835,44
3.7	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_07/2026	SINAPI	M2	76,51	R$ 3,29	R$ 251,72
3.8	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	76,51	R$ 79,24	R$ 6.062,65
3.9	30.04.030	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista	SP Obras	M2	3,88	R$ 146,71	R$ 569,23
3.10	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	76,51	R$ 32,55	R$ 2.490,40
4	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - DRENAGEM**						**R$ 7.694,18**
4.1	10.011.085 (E)	HV.24 - CANALETA DE ALVENARIA PARA GRELHA DE FERRO L=20CM	SIURB	M	6,45	R$ 90,45	R$ 583,40
4.2	02.02.03.700.10	Grelha em ferro fundido para canaleta, largura=20 cm	CPTM	m	6,45	R$ 272,98	R$ 1.760,72
4.3	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	R$ 23,32	R$ 69,96
4.4	08.11.052	Tubo de pvc reforçado "sr" junta elástica dn 75 incl conexões	SP Educação	M	8,00	R$ 77,34	R$ 618,72
4.5	99258	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 288,93	R$ 577,86
4.6	99260	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 531,84	R$ 531,84
4.7	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	SP Obras	M3	6,40	R$ 67,53	R$ 432,19
4.8	08.11.053	Tubo de pvc reforçado "sr" junta elástica dn 100 incl conexões	SP Educação	M	28,00	R$ 98,82	R$ 2.766,96
4.9	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	1,00	R$ 218,13	R$ 218,13
4.10	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	SP Obras	M3	6,40	R$ 21,00	R$ 134,40
5	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**						**R$ 53.447,77**
5.1	02.01.08.104.68	NEE 379_Corrimão duplo para rampa e escada coletiva e de uso público, fixado na parede (aço galvanizado a fogo pintado)	CPTM	m	72,04	R$ 442,46	R$ 31.874,82
5.2	02.01.08.104.101	NEE 430_Corrimão duplo para rampa e escada coletiva e de uso público, fixado no piso (aço galvanizado a fogo, pintado), sem fechamento	CPTM	m	10,30	R$ 749,01	R$ 7.714,80
5.3	06.03.102	Co-36 corrimão duplo intermediário aço galvanizado com pintura esmalte	SP Educação	M	5,15	R$ 862,42	R$ 4.441,46
5.4	70.01.003	Faixa elevada para travessia de pedestres em massa asfáltica - lombofaixa de vias com execução de recapeamento	SP Obras	M2	24,00	R$ 296,00	R$ 7.104,00
5.5	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M2	16,00	R$ 39,14	R$ 626,24
5.6	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	SINAPI	M2	4,24	R$ 63,22	R$ 268,05
5.7	55.01.020	Limpeza final da obra	SP Obras	M2	90,00	R$ 15,76	R$ 1.418,40

INSTITUTO FEDERAL
São Paulo

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Rampas e travessia elevada PRC
DESCRIÇÃO:	Construção de rampas e travessia elevada para pedestres
LOCAL:	Campus Piracicaba

DATA : 07/10/2026 — *L.S. Hora: 115,01%*

BDI : 26,59% — *L.S. Mês: 71,18%*

FONTE	VERSÃO
CPTM	2026/07
SINAPI	2026/08 SEM DESONERAÇÃO
SIURB	2026/07 SEM DESONERAÇÃO
SP Educação	2026/07
SP Obras	203 SEM DESONERAÇÃO

VALOR ORÇAMENTO:	**R$ 179.931,45**
VALOR BDI TOTAL:	**R$ 47.843,77**
VALOR TOTAL:	**R$ 227.775,22**

gov.br
Documento assinado digitalmente
RODRIGO SHINITI HANAYAMA
Data: 08/10/2026 19:26:31-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ANEXO - Planilha Orçamentária

BDI - BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS

Formula para o cálculo do BDI

$$BDI = \frac{\{[(1+AC/100)(1+DF/100)(1+R/100)(1+L/100)]-1\}*100}{[1-(I/100)]}$$

Descrição dos itens que compõem o BDI

Descrição		Valores considerados				
		1º Quartil (TCU)	Médio (TCU)	3º Quartil (TCU)	IFSP	EMPRESA
					ADOTADO	BDI
AC	Admininstração central	3,00%	4,00%	5,50%	4,00%	
DF	Despesas finaceiras	0,59%	1,23%	1,39%	1,23%	
R	Garantia + seguro	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%	
R	Risco	0,97%	1,27%	1,27%	1,27%	
R	Garantia + seguro +Risco	1,77%	2,07%	2,27%	2,07%	0,00%
L	Lucro	6,16%	7,70%	8,96%	7,70%	
Acrésc.		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
Cofins (I)		3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	
Pis (I)		0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	
ISS (I)		5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	
I	Tributos=COFINS+PIS+ISS	8,65%	8,65%	8,65%	8,65%	0,00%
	BDI	22,47%	26,59%	30,33%	26,59%	0,00%

CAMPUS	PIRACICABA

*** Conforme Acórdão nº 2622/2013 – TCU – Plenário**
*** Conforme Lei 13.361/15**

INSTITUTO FEDERAL
São Paulo

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Rampas e travessia elevada PRC
DESCRIÇÃO:	Construção de rampas e travessia elevada para pedestres
LOCAL:	Campus Piracicaba

DATA : 07/10/2026 — *L.S. Hora: 115,01%*

BDI : 26,59% — *L.S. Mês: 71,18%*

FONTE	VERSÃO
CPTM	2026/07
SINAPI	2026/08 SEM DESONERAÇÃO
SIURB	2026/07 SEM DESONERAÇÃO
SP Educação	2026/07
SP Obras	203 SEM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
	TOTAL	**37,80%**	**37,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,83%	0,00%
B2	Feriados	4,65%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,67%
B4	13º Salário	10,95%	8,26%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,43%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	11,58%	8,74%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	**48,21%**	**18,33%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,92%	3,71%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	2,78%	2,09%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,10%	1,58%
C5	Indenização Adicional	0,41%	0,31%
	TOTAL	**10,34%**	**7,79%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	18,22%	6,93%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,44%	0,33%
	TOTAL	**18,66%**	**7,26%**

A + B + C + D = 115,01% 71,18%