INSTITUTO FEDERAL
São Paulo

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

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

1.1.1. 90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

			QTD
Horas x Dias x Semanas	1,5*3*8	36,00000000	36,00
			36,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,00

1.1.3. 100309 TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

			QTD
Horas x Dias x Semanas	1,5*3*8	36,00000000	36,00
			36,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,00

1.2.4. 02.08.050 Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira (M2)

		L	A	QTD
AREA	L*A	2,50000000	1,25000000	3,13
				3,13

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,13

1.2.5. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 (M2)

		C	L	QTD
Area rampa	C*L	13,05000000	5,03000000	65,64
Acesso restaurante	C*L	4,55000000	1,50000000	6,83
Acesso biblioteca	C*L	4,55000000	5,00000000	22,75
				95,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 95,22

3.1. 54.01.400 Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito (M2)

		C	L	QTD
Acesso restaurante	C*L	4,55000000	1,50000000	6,83
Acesso biblioteca	C*L	4,55000000	5,00000000	22,75
				29,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,58

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 (M2)

		C	H	Q	QTD
Area	C*H*Q	4,87000000	0,13000000	6,00000000	3,80
					3,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,80

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 (KG)

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 (KG)

		L	H	C	Q	K
Peso	L*H*C*Q*K	0,16000000	0,13000000	4,55000000	3,00000000	70,00000000

		QTD
Peso	L*H*C*Q*K	19,87
		19,87

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,87

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 (M3)

		L	H	C	Q	QTD
Volume	L*H*C*Q	0,16000000	0,13000000	4,55000000	3,00000000	0,28
						0,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,28

3.6. 96622 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024 (M3)

		A	E	QTD
Area*Espessura	A*E	76,51000000	0,05000000	3,83
				3,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,83

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 (M2)

		C	L	Q	QTD
Rampa	C*L*Q	10,03000000	1,20000000	3,00000000	36,11
Patamar 1	C*L*Q	1,55000000	1,35000000	2,00000000	4,19
Patamar 2	C*L*Q	2,55000000	1,30000000	2,00000000	6,63
Acesso Restaurante	C*L*Q	4,55000000	1,50000000	1,00000000	6,83
Acesso Biblioteca	C*L*Q	4,55000000	5,00000000	1,00000000	22,75
					76,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 76,51

3.9. 30.04.030 Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista (M2)

		C	L	Q	QTD
Patamares	C*L*Q	1,25000000	0,25000000	2,00000000	0,63
Acesso restaurante	C*L*Q	1,50000000	0,25000000	2,00000000	0,75
Acesso biblioteca	C*L*Q	5,00000000	0,25000000	2,00000000	2,50
					3,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,88

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) (m)

		C	Q	QTD
Rampa	C*Q	36,02000000	2,00000000	72,04
				72,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 72,04

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 (m)

		C	Q	QTD
Acesso biblioteca	C*Q	5,15000000	2,00000000	10,30
				10,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,30

5.4. 70.01.003 Faixa elevada para travessia de pedestres em massa asfáltica - lombofaixa de vias com execução de recapeamento (M2)

		C	L	QTD
Comprimento x Largura	C*L	8,00000000	3,00000000	24,00
				24,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

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 (M2)

		C	L	QTD
Comprimento x Largura	C*L	8,00000000	2,00000000	16,00
				16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

5.6. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)

		C	L	QTD
Comprimento x Largura	C*L	8,00000000	0,53000000	4,24
				4,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,24