



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CAMPUS SUZANO: CONSTRUÇÃO DE BLOCO DE SALA DE AULA - BLOCO L

ITEM	REF.	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN.	R\$ / UNIT.	QTD. TOTAL	CUSTO
							TOTAL
01			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 132.895,40
01.01	SINAPI	100305	ENGENHEIRO CIVIL - DE OBRA	h	R\$ 86,76	440,00	R\$ 38.174,40
01.02	SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA	h	R\$ 85,67	220,00	R\$ 18.847,40
01.03	SINAPI	100309	TECNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	h	R\$ 41,85	440,00	R\$ 18.414,00
01.04	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS	h	R\$ 43,53	1.320,00	R\$ 57.459,60
02			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 73.354,11
02.01	SIURB	10.16.03	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m ²	R\$ 360,52	12,00	R\$ 4.326,24
02.02	SIURB	18.60.07	RETIRADA DE GRAMA	m ²	R\$ 5,24	896,88	R\$ 4.699,65
02.03	SIURB	04.33.00	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE DE CAMADA VEGETAL AT É 30CM DE PROFUNDIDADE, SEM TRANSPORTE	m ²	R\$ 1,43	896,88	R\$ 1.282,54
02.04	SP OBRAS	02.02.130	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M ²	mês	R\$ 668,75	8,00	R\$ 5.350,00
02.05	SP OBRAS	02.02.140	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO SANITÁRIO COM 2 VASOS SANITÁRIOS, 2 LAVATÓRIOS, 2 MICTÓRIOS E 4 PONTOS PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M ²	mês	R\$ 989,21	8,00	R\$ 7.913,68
02.06	SBC	012095	CONTAINER REFEITÓRIO 12.12x2,44x2,57 C/5 MESAS/BANCOS/PIA	mês	R\$ 1.850,00	8,00	R\$ 14.800,00
02.07	SIURB	01.05.01	TAPUME CHAPA COMPENSADA 6MM	m ²	R\$ 79,35	285,33	R\$ 22.640,94
02.08	SP OBRAS	02.10.020	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	m ²	R\$ 13,76	896,88	R\$ 12.341,07
03			MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 27.739,91
03.01	SIURB	01.03.02	CORTE E ATERRO COMPACTADO	m ³	R\$ 16,58	448,50	R\$ 7.436,13
03.02	SIURB	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	m ³	R\$ 45,22	449,00	R\$ 20.303,78
04			FUNDAÇÃO, INFRAESTRUTURA E ESTRUTURA				R\$ 1.139.552,47
04.01			ESTACA PRÉ-MOLDADA				
04.01.1	SP OBRAS	A.08.000.02 0108	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO	un	R\$ 5.700,00	1,00	R\$ 5.700,00
04.01.2	SP OBRAS	12.04.020	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ATÉ 20 T	m	R\$ 89,18	440,00	R\$ 39.239,20
04.01.3	SP OBRAS	12.04.030	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ATÉ 30 T	m	R\$ 92,97	920,00	R\$ 85.532,40
04.01.4	SIURB	02.01.43 (E)	EMENDA DE ESTACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA - DIÂMETRO 17 CM - 20 T UN	un	R\$ 34,42	22,00	R\$ 757,24
04.01.5	SIURB	02.01.44 (E)	EMENDA DE ESTACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA - DIÂMETRO 20 CM - 30 T	un	R\$ 39,30	46,00	R\$ 1.807,80
04.01.6	SICRO	2306247	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM SEÇÃO DE ATÉ 900 CM ²	m ³	R\$ 178,35	37,40	R\$ 6.670,29
04.02			ESCAVAÇÃO E REATERRO DE VALAS/BLOCOS				
04.02.1	SIURB	01.04.01	ESCAVAÇÃO MANUAL, PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M	m ³	R\$ 52,50	373,16	R\$ 19.590,90
04.02.2	SIURB	04.08.00	REATERRO COMPACTADO DE FUNDAÇÃO	m ³	R\$ 11,05	289,00	R\$ 3.193,45
04.03			LASTROS PARA FUNDAÇÕES DIVERSAS				
04.03.1	SICRO	2003849	LASTRO DE BRITA PRODUZIDA COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL	m ³	R\$ 60,54	5,00	R\$ 302,70
04.03.2	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.	m ³	R\$ 497,97	5,00	R\$ 2.489,85
04.04			FORMAS				
04.04.1	SP OBRAS	09.01.020	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDACOES	m ²	R\$ 80,54	542,99	R\$ 43.732,41
04.05			ARMACAO ACO CA-50 E CA-60 P/FUNDAÇÃO DIRETA				
04.05.1	SP EDUCAÇÃO	02.04.002	ACO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	R\$ 16,11	5.461,50	R\$ 87.984,77
04.06			CONCRETO PARA FUNDAÇÃO				
04.06.1	SP OBRAS	02.05.028	CONCRETO DOSADO, BOMBEADO E LANÇADO FCK=25MPA	m ³	R\$ 561,89	55,75	R\$ 31.325,37
04.07			LAJE PRÉ-MOLDADA (PISO)				
04.07.1	FDE	03.03.005	LAJE PRÉ-FABRICADA UNIDIRECIONAL C/VIGOTAS PROTENDIDAS LP12-300KGF/M2	m ²	R\$ 153,38	554,48	R\$ 85.046,14
04.07.2	FDE	03.03.010	LAJE PRÉ-FABRICADA UNIDIRECIONAL C/VIGOTAS PROTENDIDAS LP20-500KGF/M2	m ²	R\$ 189,18	297,56	R\$ 56.292,40
04.08			EMBASAMENTO				
04.08.1	SINAPI	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m ³	R\$ 788,69	14,79	R\$ 11.664,73
04.09			IMPERMEABILIZAÇÃO DE FUNDAÇÕES E EMBASAMENTO				
04.09.1	SP OBRAS	32.17.012	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL COM ADITIVO HIDRÓFUGO	m ³	R\$ 433,83	19,60	R\$ 8.503,07
04.09.2	SP OBRAS	32.16.010	IMPERMEABILIZAÇÃO EM PINTURA DE ASFALTO OXIDADO COM SOLVENTES ORGÂNICOS, SOBRE MASSA	m ²	R\$ 15,08	653,00	R\$ 9.847,24
04.10			FORMAS PLANAS PLASTIFICADAS				
04.10.1	SP EDUCAÇÃO	16.14.009	FORMAS PLANAS PLASTIFICADA PARA CONCRETO APARENTE	m ²	R\$ 142,35	1.263,74	R\$ 179.893,39
04.11			ARMACAO ACO CA-50 E CA-60 P/ESTRUTURA				
04.11.1	SP EDUCAÇÃO	02.02.021	ACO CA-50 OU CA-60 (A OU B) FYK = 500 MPA	kg	R\$ 16,11	11.662,80	R\$ 187.887,71
04.12			CONCRETO BOMBEADO				
04.12.1	SINAPI	74137/004	CONCRETO DOSADO, BOMBEADO E LANÇADO FCK=25MPA	m ³	R\$ 561,89	97,19	R\$ 54.610,09
04.13			LAJES PRÉ-MOLDADAS				
04.13.1	SP EDUCAÇÃO	03.03.010	LAJE PRÉ-FABRICADA UNIDIRECIONAL C/VIGOTAS PROTENDIDAS LP12-300KGF/M2	m ²	R\$ 189,18	1.149,60	R\$ 217.481,33



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CAMPUS SUZANO: CONSTRUÇÃO DE BLOCO DE SALA DE AULA - BLOCO L

ITEM	REF.	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN.	R\$ / UNIT.	QTD. TOTAL	CUSTO
							TOTAL
05			ELEMENTOS DE VEDAÇÃO				R\$ 115.858,15
05.01	SIURB	08.70.00	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM	m ²	R\$ 69,45	1.190,22	R\$ 82.660,78
05.02	SP OBRAS	14.20.010	VERGAS, CONTRAVERGAS E PILARETES DE CONCRETO ARMADO	m ³	R\$ 1.541,34	4,44	R\$ 6.842,32
05.03	SP OBRAS	14.30.010	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANITO COM ESPESSURA DE 3 CM	m ²	R\$ 834,42	21,42	R\$ 17.873,28
05.04		14.30.230	DIVISÓRIA PAINEL/VIDRO/VIDRO TIPO NAVAL, ACABAMENTO EM LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO, COM ESPESSURA DE 3,5 CM	m ²	R\$ 157,07	54,00	R\$ 8.481,78
06			BANCADAS				R\$ 3.266,50
06.01	SBC	190093	TAMPO/BANCACADA EM GRANITO VERDE UBATUBA 3CM	m ²	R\$ 326,65	10,00	R\$ 3.266,50
07			ESQUADRIAS, FERRAGENS, VIDROS E ELEMENTOS METÁLICOS				R\$ 501.350,26
07.01			ALUMÍNIO				
07.01.1	SP OBRAS	25.01.361	CAIXILHO EM ALUMÍNIO MAXIM-AR COM VIDRO - BRANCO	m ²	R\$ 1.825,54	229,95	R\$ 419.782,92
07.01.2	SIURB	08.01.45	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, VENEZIANA - ABRIR, 1 FOLHA	m ²	R\$ 1.083,11	2,00	R\$ 2.166,22
07.01.3	SBC	112614	PORTA CORRER 2 FOLHAS ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	m ²	R\$ 609,85	17,00	R\$ 10.367,45
07.01.4	SBC	140206	FECHADURA EXTERNA ESTREITA TURIN 27R227M801P - HAGA	un	R\$ 226,69	4,00	R\$ 906,76
07.02			MADEIRA				
07.02.1	SINAPI	91321	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI OCA (LEVE OU M É DIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	R\$ 872,25	11,00	R\$ 9.594,75
07.02.2	SBC	1012511	CONJUNTO DE FECHADURA 6239 ZAMAC ST2-EVO 55 ROSETA 303 - CROMADO BRILHANTE INTERNO LA FONTE	un	R\$ 235,89	11,00	R\$ 2.594,79
07.02.3	SIURB	08.01.45	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, VENEZIANA - ABRIR, 1 FOLHA	un	R\$ 1.083,11	2,00	R\$ 2.166,22
07.02.4	SP OBRAS	1.01.000.030105	PORTA EM LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL ALCOPLAC, TS-10 (FÓRMICA MACIÇA) - 62 X 180CM, COM DOBRADIÇA E FECHADURA	un	R\$ 900,52	4,00	R\$ 3.602,08
07.02.5	SP OBRAS	1.01.000.030105	PORTA EM LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL ALCOPLAC, TS-10 (FÓRMICA MACIÇA) - 100 X 180CM, COM DOBRADIÇA E FECHADURA	un	R\$ 1.447,25	2,00	R\$ 2.894,50
07.03			FERRO				
07.03.1	SP EDUCAÇÃO	06.01.083	VENEZIANA INDUSTRIAL-ALETAS FIBRA VIDRO MONTANTES AÇO PRE-PINT REF 100	m ²	R\$ 385,17	120,00	R\$ 46.220,40
07.04			VIDRO				
07.04.1	SP EDUCAÇÃO	14.01.004	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	m ²	R\$ 62,01	17,00	R\$ 1.054,17
8			COBERTURA				R\$ 430.416,88
08.01	SIURB	06.01.30	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA (CONFORME PROJETO)	kg	R\$ 16,67	10.764,00	R\$ 179.435,88
08.02	SIURB	06.01.31	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	kg	R\$ 2,67	10.764,00	R\$ 28.739,88
08.03	SP OBRAS	33.07.140	PINTURA COM ESMALTE ALQUÍDICO EM ESTRUTURA METÁLICA	kg	R\$ 2,84	10.764,00	R\$ 30.569,76
08.04	SP OBRAS	F.14.000.025516	TELHA EM CHAPA DE AÇO ZINCADO, PRÉ-PINTADO, PERFIL TRAPEZOIDAL, ESPESSURA DE 0,50MM, REF.: LR-40 DA PERFILOR, LR 40 DA EUCATEX, MBP 40 DA MBP OU EQUIVALENTE	m ²	R\$ 96,85	826,76	R\$ 80.071,71
08.05	SP OBRAS	16.12.040	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPOXI E POLIÉSTER, PERFIL ONDULADO CALANDRADO, COM ESPESSURA DE 0,80 MM	m ²	R\$ 242,12	122,46	R\$ 29.650,02
08.06	SP EDUCAÇÃO	07.04.035	CUMEEIRA DE AÇO PINT PO OU COIL-COATING LISA OU LISA DENTADA E=0,5MM	m	R\$ 109,31	44,00	R\$ 4.809,64
08.07	SIURB	10.11.31	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 25CM	m	R\$ 50,32	489,84	R\$ 24.648,75
08.08	SIURB	10.11.33	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM	m	R\$ 107,16	489,84	R\$ 52.491,25
9			IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS				R\$ 33.779,33
09.01	SIURB	05.01.40	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRACO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 30MM	m ²	R\$ 36,68	193,60	R\$ 7.101,25
09.02	SP EDUCAÇÃO	11.02.024	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA 4MM	m ²	R\$ 94,96	193,60	R\$ 18.384,26
09.03	SINAPI	98564	PROTEÇÃO MECANICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2CM	m ²	R\$ 42,84	193,60	R\$ 8.293,82
10			REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES				R\$ 130.986,47
10.01	SIURB	11.02.01	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	m ²	R\$ 6,99	3.530,04	R\$ 24.674,98
10.02	SP OBRAS	17.02.160	EMBOÇO DESEMPENADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	m ²	R\$ 41,19	1.176,68	R\$ 48.467,45
10.03	SP OBRAS	17.04.020	REVESTIMENTO EM GESSO LISO DESEMPENADO SOBRE EMBOÇO	m ²	R\$ 15,54	2.353,36	R\$ 36.571,21



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CAMPUS SUZANO: CONSTRUÇÃO DE BLOCO DE SALA DE AULA - BLOCO L

ITEM	REF.	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN.	R\$ / UNIT.	QTD. TOTAL	CUSTO
							TOTAL
10.04	SP OBRAS	18.11.042	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 20X20 CM, TIPO MONOCOLOR, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	m²	R\$ 97,35	112,17	R\$ 10.919,75
10.05	SBC	130119	PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 25 x 3cm	m	R\$ 66,23	156,32	R\$ 10.353,07
11			PISOS				R\$ 199.027,64
11.01	SINAPI	97090	ARMAÇAO EM TELA SOLDADA Q-138 (ACO CA-60 4,2MM C/10CM)	kg	R\$ 17,80	1.320,00	R\$ 23.496,00
11.02	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO	m²	R\$ 91,53	120,00	R\$ 10.983,60
11.03	SIURB	05.03.40	REGULARIZ. BASE C/ARG. 1:3 CIM/AREIA SEM PENEIRAR E=3,0CM	m²	R\$ 36,68	867,00	R\$ 31.801,56
11.04	SINAPI	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS (SANITÁRIO)	m²	R\$ 424,78	30,00	R\$ 12.743,40
11.05	SINAPI	98685	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM.	m²	R\$ 77,29	30,00	R\$ 2.318,70
11.06	SINAPI	20232	SOLEIRA EM GRANITO	m	R\$ 81,11	2,00	R\$ 162,22
11.07	SP OBRAS	17.10.020	PISO EM GRANILITE MOLDADO NO LOCAL	m²	R\$ 79,24	867,00	R\$ 68.701,08
11.08	SP OBRAS	17.10.100	SOLEIRA EM GRANILITE MOLDADO NO LOCAL	m	R\$ 42,00	13,00	R\$ 546,00
11.09	SP OBRAS	17.40.150	RESINA ACRILICA PARA PISO DE GRANILITE	m²	R\$ 24,84	867,00	R\$ 21.536,28
11.10	SP EDUCAÇÃO	13.05.026	RODAPÉ DE GRANILITE SIMPLES ALTURA 7CM	m²	R\$ 60,77	440,00	R\$ 26.738,80
12			PINTURAS				R\$ 111.555,18
12.01	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRILICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMA0	m²	R\$ 2,97	3.417,87	R\$ 10.151,07
12.02	SBC	180007	PREPARO DE PAREDE COM MASSA PVA CORAL (18L) SOBRE REBOCO	m²	R\$ 15,98	2.488,41	R\$ 39.764,79
12.03	SBC	180103	PINTURA ACETINADA METALATEX (INCL EM TETOS) 2 DEMAOS SOBRE MASSA	m²	R\$ 17,67	3.143,13	R\$ 55.539,11
12.04	SBC	180040	PINTURA ESMALTE MADEIRAS E METAIS	m²	R\$ 16,85	60,06	R\$ 1.012,01
12.05	SBC	180778	PINTURA ACRILICA TEXTURIZADA ACABAMENTO RUSTICO	m²	R\$ 13,39	380,00	R\$ 5.088,20
13			INSTALACOES HIDRO SANITARIAS				R\$ 98.713,98
13.01			REDE DE ÁGUA				
13.01.1	SP EDUCAÇÃO	08.04.023	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 25MM (1")	un	R\$ 158,13	4,00	R\$ 632,52
13.01.2	SP OBRAS	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 25MM (3/4") INCL CONEXOES	un	R\$ 25,90	100,00	R\$ 2.590,00
13.01.3	SP OBRAS	46.01.030	TUBO DE PVC RÍGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 32MM (1") INCL CONEXOES	un	R\$ 35,49	20,00	R\$ 709,80
13.01.4	SP OBRAS	46.01.040	TUBO DE PVC RÍGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 40MM (1.1/4") INCL CONEXOES	un	R\$ 43,09	20,00	R\$ 861,80
13.01.5	SP OBRAS	46.01.050	TUBO DE PVC RÍGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 50MM (1.1/2") INCL CONEXOES	m	R\$ 48,51	20,00	R\$ 970,20
13.01.6	SP OBRAS	46.01.090	TUBO DE PVC RÍGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 110MM (4") INCL CONEXOES	m	R\$ 195,18	20,00	R\$ 3.903,60
13.01.7	SBC	023342	CAIXA E REGISTRO DE PASSEIO-INCENDIO ALVENARIA TAMPÃO F.F	m	R\$ 1.596,63	1,00	R\$ 1.596,63
13.02			REDE DE ESGOTO				
13.02.01	SIURB	10.10.12	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	R\$ 128,87	4,00	R\$ 515,48
13.02.02	SP OBRAS	46.02.070	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN 100MM	m	R\$ 66,82	50,00	R\$ 3.341,00
13.02.03	SBC	1043746	CAIXA DE INSPECAO/INTERLIGACAO DE ESGOTO 100mm COM TAMPA REFORCADA - 27801056 TIGRE	un	R\$ 323,12	3,00	R\$ 969,36
13.02.04	SP EDUCAÇÃO	16.08.026	CI-02 CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80CM PARA ESGOTO	un	R\$ 1.051,21	2,00	R\$ 2.102,42
13.03			REDE DE ÁGUA PLUVIAL				
13.03.01	SIURB	09.05.60	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO	m²	R\$ 217,19	40,00	R\$ 8.687,60
13.03.02	SP OBRAS	46.04.080	TUBO DE PVC RÍGIDO DEFOFO, DN= 250MM (DE= 274MM), INCLUSIVE CONEXÕES	m	R\$ 388,73	80,00	R\$ 31.098,40
13.03.03	SIURB	10.12.16	TUBO DE PVC "R" PARA AGUAS PLUVIAIS 100MM - INCL. CONEXOES	m	R\$ 38,95	100,00	R\$ 3.895,00
13.04			LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS				
13.04.1	SIURB	10.13.03	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA	un	R\$ 760,09	4,00	R\$ 3.040,36
13.04.2	SP EDUCAÇÃO	08.16.089	BR-01 BACIA P/ SANITARIO ACESSIVEL	un	R\$ 2.865,37	2,00	R\$ 5.730,74
13.04.3	SBC	052902	TORNEIRA LAVAGEM-USO GERAL-CROMADA LISA 3/4"	un	R\$ 58,74	2,00	R\$ 117,48
13.04.4	SP OBRAS	O.11.000.064004	VÁLVULA DE ESCOAMENTO CROMADA DE 1 1/2", REF. 1606C DA DECA OU EQUIVALENTE	un	R\$ 104,31	6,00	R\$ 625,86
13.04.5	SP OBRAS	44.01.270	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL	un	R\$ 112,20	6,00	R\$ 673,20
13.04.6	SP EDUCAÇÃO	08.16.090	BR-02 LAVATORIO PARA SANITARIO ACESSIVEL	un	R\$ 1.464,65	2,00	R\$ 2.929,30
13.04.7	SBC	190534	TORNEIRA DE BANCADA BICA BAIXA LEVEL 1197 C26 DECA	un	R\$ 642,25	6,00	R\$ 3.853,50
13.05			INSTALACAO INCENDIO				
13.05.1	SP OBRAS	50.01.320	ABRIGO DE HIDRANTE DE 1 1/2" (38 MM) COMPLETO - INCLUSIVE MANGUEIRA - 30 M (2 X 15 M)	un	R\$ 2.119,30	2,00	R\$ 4.238,60



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CAMPUS SUZANO: CONSTRUÇÃO DE BLOCO DE SALA DE AULA - BLOCO L

ITEM	REF.	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN.	R\$ / UNIT.	QTD. TOTAL	CUSTO
							TOTAL
13.05.2	SBC	071071	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2") - INCL CONEXOES	m	R\$ 141,33	100,00	R\$ 14.133,00
13.05.3	SP EDUCAÇÃO	058790	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA E ALARME DE INCÊNDIO TIPO QUEBRA-VIDRO	un	R\$ 89,63	2,00	R\$ 179,26
13.05.4	SP OBRAS	50.05.280	SIRENE TIPO CÔRNETA DE 12 V	un	R\$ 59,28	2,00	R\$ 118,56
13.05.5	SBC	055276	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	un	R\$ 147,97	2,00	R\$ 295,94
13.05.6	SIURB	10.08.81	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	R\$ 549,98	1,00	R\$ 549,98
13.05.7	SP OBRAS	50.10.120	EXTINTOR MANUAL DE PÔ QUÍMICO SECO ABC - CAPACIDADE DE 6 KG	un	R\$ 234,59	1,00	R\$ 234,59
13.05.8	SBC	1071378	PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO 20x20cm NBR 13434-2:2004	un	R\$ 5,99	20,00	R\$ 119,80
14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 530.053,29
14.01			ENFIAÇÃO				
14.01.01	SP EDUCAÇÃO	09.07.024	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	R\$ 3,72	4.500,00	R\$ 16.740,00
14.01.02	SP EDUCAÇÃO	09.07.023	CABO DE 1,5MM2 - 750V DE ISOLACAO	m	R\$ 2,62	1.200,00	R\$ 3.144,00
14.01.03	SP EDUCAÇÃO	09.07.025	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	R\$ 2,97	1.000,00	R\$ 2.970,00
14.01.04	SP EDUCAÇÃO	09.07.026	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 6 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	R\$ 7,87	1.000,00	R\$ 7.870,00
14.01.05	SP EDUCAÇÃO	09.07.011	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 10 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	R\$ 14,02	100,00	R\$ 1.402,00
14.01.06	SP EDUCAÇÃO	09.03.004	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 16 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	R\$ 21,03	150,00	R\$ 3.154,50
14.01.07	SP EDUCAÇÃO	09.03.005	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 25 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	R\$ 34,01	150,00	R\$ 5.101,50
14.01.08	SP EDUCAÇÃO	09.07.015	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 50 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	R\$ 71,44	300,00	R\$ 21.432,00
14.01.09	SP EDUCAÇÃO	09.03.009	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 95 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	R\$ 134,56	600,00	R\$ 80.736,00
14.01.10	SP EDUCAÇÃO	09.03.010	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 120 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	R\$ 171,42	150,00	R\$ 25.713,00
14.02			TUBULAÇÕES, CONDUTOS, E CAIXAS DE PASSAGENS				
14.02.01	SIURB	09.02.23	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 1 1/4" - 32MM		R\$ 58,65	200,00	R\$ 11.730,00
14.02.02	SIURB	09.02.25	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/MÉDIO - 2"		R\$ 72,44	50,00	R\$ 3.622,00
14.02.03	SIURB	09.02.21	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 3/4"		R\$ 43,76	600,00	R\$ 26.256,00
14.02.04	SP OBRAS	38.21.320	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 150 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS		R\$ 158,73	90,00	R\$ 14.285,70
14.02.05	SP OBRAS	38.21.330	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 200X100MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO		R\$ 165,14	85,00	R\$ 14.036,90
14.02.06	SP OBRAS	38.07.300	PERFILADO PERFURADO 38 X 38 MM EM CHAPA 14 PRÉ-ZINCADA, COM ACESSÓRIOS		R\$ 53,98	500,00	R\$ 26.990,00
14.02.07	SP EDUCAÇÃO	08.04.06	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS		R\$ 16,76	150,00	R\$ 2.514,00
14.02.08	SP EDUCAÇÃO	38.13.050	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 125 MM, COM ACESSÓRIOS		R\$ 46,78	150,00	R\$ 7.017,00
14.02.09	SP EDUCAÇÃO	09.06.009	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 20X20X10 CM		R\$ 53,19	2,00	R\$ 106,38
14.02.10	SP EDUCAÇÃO	09.06.026	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,60X0,60X0,60 M		R\$ 409,31	10,00	R\$ 4.093,10
14.03			QUADRO E PAINÉIS DE ENERGIA E TELEFONIA				
14.03.01	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COMPLETO, INCLUSIVE BARRAMENTO TRIFÁSICO, ELETRODUTOS , ETC - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - QDL L	UN	R\$ 900,00	1,00	R\$ 900,00
14.03.02	SINAPI	101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COMPLETO, INCLUSIVE BARRAMENTO TRIFÁSICO, ELETRODUTOS , ETC - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - QD AC L	UN	R\$ 2.400,00	1,00	R\$ 2.400,00
14.03.03	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 980,00	20,00	R\$ 19.600,00
14.03.04	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 2.500,00	40,00	R\$ 100.000,00
14.03.05	SINAPI	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 1.100,00	10,00	R\$ 11.000,00
14.03.06	SBC	64330	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	R\$ 1.200,00	1,00	R\$ 1.200,00
14.03.07	SIURB	09.08.46	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 100A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	R\$ 1.200,00	1,00	R\$ 1.200,00
14.03.08	SP EDUCAÇÃO	4.35.56	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNÉTICO 3X200A	UN	R\$ 1.110,00	1,00	R\$ 1.110,00
14.03.09	SIURB	09.08.52	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 250A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	R\$ 1.790,00	1,00	R\$ 1.790,00
14.04			PONTOS INTERRUPTORES E TOMADAS				
14.04.01	SP OBRAS	P.13.000.04 5504	INTERRUPTOR COM 1 TECLA DUPLA PARALELA E PLACA, REF. MOD. 2108 DA PIAL OU EQUIVALENTE	cj.	R\$ 42,66	30,00	R\$ 1.279,80



INSTITUTO FEDERAL

São Paulo
Câmpus Suzano

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CAMPUS SUZANO: CONSTRUÇÃO DE BLOCO DE SALA DE AULA - BLOCO L

ITEM	REF.	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN.	R\$ / UNIT.	QTD. TOTAL	CUSTO	
								TOTAL
14.04.02	SBC	1003601	MODULO DE TOMADA DE ENERGIA 20A 250V UNICA TOP SCHN	pt	R\$ 54,90	50,00		R\$ 2.745,00
14.04.03	SBC	059031	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO - 1"	m	R\$ 58,23	300,00		R\$ 17.469,00
14.04.04	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R\$ 45,28	50,00		R\$ 2.264,00
14.04.05	SINAPI	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		R\$ 40,51	300,00		R\$ 12.153,00
14.04.06	SBC	062190	TOMADA COMUM DE EMBUTIR 10A-250V		R\$ 17,88	300,00		R\$ 5.364,00
14.04.07	SP EDUCAÇÃO	4.56.08	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V		R\$ 12,46	300,00		R\$ 3.738,00
14.05			LUMINAÇÃO INTERNA E EXTERNA					
14.05.01	SBC	063452	CAIXA COM TOMADA 10A PARA PERFILADO 38x38MM	un	R\$ 13,97	200,00		R\$ 2.794,00
14.05.02	SIURB	09.09.53	LUMINÁRIA COMERCIAL DE EMBUTIR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W - COMPLETA	un	R\$ 277,59	156,00		R\$ 43.304,04
14.05.03	SP EDUCAÇÃO	09.09.083	IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA - LED	pt	R\$ 54,57	15,00		R\$ 818,55
14.05.04	SBC	1049527	LUMINARIA/REFLETOR DE LED 600W 6500K LED SMD TECNOLOGIA SANSUNG	un	R\$ 319,99	4,00		R\$ 1.279,96
14.06			SIST. DE PROT. CONTRA DES. ATMOSFÉRICAS - SPDA					
14.06.01	SIURB	09.11.95	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO TIPO FITA 1/8" X 7/8" X 3M - PARA A GAIOLA DE FRANKLIN E AS DESCIDAS.	m	R\$ 23,36	220,00		R\$ 5.139,20
14.06.02	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	R\$ 46,70	144,00		R\$ 6.724,80
14.06.03	SIURB	01.04.01	ESCAVA Ç Ã O MANUAL, PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M	m³	R\$ 52,50	43,20		R\$ 2.268,00
14.06.04	SIURB	04.08.00	REATERRO COMPACTADO DE FUNDAÇÃO	m³	R\$ 11,05	34,00		R\$ 375,70
14.06.05	SIURB	09.83.90	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	un	R\$ 243,11	8,00		R\$ 1.944,88
14.06.06	SP OBRAS	42.05.330	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILINDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 600 MM	un	R\$ 62,21	8,00		R\$ 497,68
14.06.07	SIURB	09.17.26	CARTUCHO PARA CONEXÃO EXOTERMICA CABO/ CABO	un	R\$ 100,10	8,00		R\$ 800,80
14.06.08	SIURB	09.17.27	CARTUCHO PARA CONEXÃO EXOTERMICA CABO/ HASTE	un	R\$ 122,35	8,00		R\$ 978,80
15			DIVERSOS					R\$ 47.950,17
15.01	SBC	000028	PROJETO DE SEGURANCA E COMBATE A INCENDIO - ATUALIZAÇÃO DO EXISTENTE	m²	R\$ 9,20	1.147,00		R\$ 10.552,40
15.02	SICRO	P9864	SOLICITAR VISTORIA FINAL DO CORPO DE BOMBEIROS; ACOMPANHAR OS TRAMITES PARA OBTENÇÃO DA EMISSÃO DO AVCB; ATENDER A POSSÍVEIS "COMUNIQUE-SE" EXPEDIDO PELO CB-SP; FORNECER POSSÍVEIS ATESTADOS DE TESTES DE EQUIPAMENTOS DO SISTEMA.	h	R\$ 76,34	40,00		R\$ 3.053,63
15.03	CBPMSP*	TAXA	TAXA DO CORPO DE BOMBEIROS - ANÁLISE DE PROJETOS	m²	R\$ 0,08	9.450,00		R\$ 756,00
15.04	CBPMSP*	TAXA	TAXA DO CORPO DE BOMBEIROS - VISTORIA DE PROJETO TÉCNICO	m²	R\$ 0,10	9.450,00		R\$ 945,00
15.05	CREASP*	TAB.HON.	ARTs (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) - SOBRE: PROJETO DE INCÊNDIOS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MANUT. DE MATERIAL DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO, GÁS E DE INST. E MANUT. DAS MEDIDAS DE SEG. CONTRA INCÊNDIOS.	UN.	R\$ 88,78	5,00		R\$ 443,90
15.06	SIURB	18.70.07	RECOLOCAÇÃO DE GRAMA	m²	R\$ 37,97	600,00		R\$ 22.782,00
15.07	SINAPI	17.04.01	LIMPEZA GERAL DA OBRA	m²	R\$ 10,50	896,88		R\$ 9.417,24
								R\$ 3.576.499,75
							B.D.I. (27,35%)	R\$ 978.172,68
							PREÇO TOTAL DA OBRA	R\$ 4.554.672,43

DATA BASE: MAIO 2022

REF.: SINAPI 04/22; SP Educação 01/22; SP Obras 185; SIURB 01/22; SBC 05/22; SICRO 01/22

Tatiana Donadio Abreu
Planilha Orçamentária
Técnica em Edificações