

Obra
OBRA: REFORMA DA DIRETORIA DE PROJETOS E DIRETORIA DE
COMUNICAÇÃO DA PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO E CULTURA/PROEC
LOCAL DA OBRA: RUA CÂNDIDO PORTINARI, Nº 165 - CIDADE
UNIVERSITÁRIA "ZEFERINO VAZ" - CAMPINAS/SP

Bancos
SINAPI - 01/2023 - São Paulo
SIURB - 07/2022 - São Paulo
SIURB INFRA - 07/2022 - São
Paulo
CPOS - 11/2022 - São Paulo
FDE - 10/2022 - São Paulo
EMOP - 12/2022 - Rio de
Janeiro

B.D.I.
22,12%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 114,15%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
1			CANTEIRO DE OBRAS								32.125,93
1.1	02.08.020	CPOS	Placa de identificação para obra	m²	4,50	84,33	336,39	420,72	379,48	1.513,76	1.893,24
1.2	02.03.120	CPOS	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	m²	132,29	48,81	28,81	77,62	6.457,07	3.811,27	10.268,34
1.3	02.01.180	CPOS	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNM ES	4,00	0,00	913,43	913,43	0,00	3.653,72	3.653,72
1.4	02.01.021	CPOS	Construção provisória em madeira - fornecimento e montagem	m²	31,80	118,60	275,66	394,26	3.771,48	8.765,98	12.537,46
1.5	45.01.020	CPOS	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4´	UN	1,00	553,90	811,30	1.365,20	553,90	811,30	1.365,20
1.6	41598	SINAPI	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	388,24	2.019,73	2.407,97	388,24	2.019,73	2.407,97
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								10.149,06
2.1	03.01.020	CPOS	Demolição manual de concreto simples	m³	0,93	201,96	0,00	201,96	187,82	0,00	187,82
2.2	03.02.040	CPOS	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	16,27	73,44	0,00	73,44	1.194,86	0,00	1.194,86
2.3	03.04.020	CPOS	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	m²	101,27	11,01	0,00	11,01	1.114,98	0,00	1.114,98
2.4	04.08.020	CPOS	Retirada de folha de esquadria em madeira	UN	6,00	20,35	0,00	20,35	122,10	0,00	122,10
2.5	04.08.060	CPOS	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados	M	31,20	12,20	0,00	12,20	380,64	0,00	380,64
2.6	04.08.100	CPOS	Retirada de armário em madeira ou metal	m²	6,03	18,31	0,00	18,31	110,40	0,00	110,40
2.7	04.09.020	CPOS	Retirada de esquadria metálica em geral	m²	28,20	28,48	0,00	28,48	803,13	0,00	803,13
2.8	04.09.060	CPOS	Retirada de batente, corrimão ou peças lineares metálicas, chumbados	M	5,20	9,76	0,00	9,76	50,75	0,00	50,75
2.9	04.11.020	CPOS	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	UN	6,00	36,84	0,00	36,84	221,04	0,00	221,04
2.10	04.11.030	CPOS	Retirada de bancada incluindo pertences	m²	8,66	56,97	0,00	56,97	493,36	0,00	493,36
2.11	04.11.080	CPOS	Retirada de registro ou válvula embutidos	UN	6,00	48,01	0,00	48,01	288,06	0,00	288,06
2.12	04.11.110	CPOS	Retirada de purificador/bebedouro	UN	1,00	27,01	0,00	27,01	27,01	0,00	27,01

2.13	04.11.120	CPOS	Retirada de torneira ou chuveiro	UN	6,00	6,38	0,00	6,38	38,28	0,00	38,28
2.14	04.11.140	CPOS	Retirada de sifão ou metais sanitários diversos	UN	10,00	9,82	0,00	9,82	98,20	0,00	98,20
2.15	04.14.040	CPOS	Retirada de esquadria em vidro	m²	26,26	40,70	0,00	40,70	1.068,78	0,00	1.068,78
2.16	04.09.080	CPOS	Retirada de batente, corrimão ou peças lineares metálicas, fixados	M	3,20	6,70	0,00	6,70	21,44	0,00	21,44
2.17	04.35.050	CPOS	Retirada de aparelho de ar condicionado portátil	UN	5,00	20,93	0,00	20,93	104,65	0,00	104,65
2.18	05.07.050	CPOS	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	m³	32,31	11,01	107,33	118,34	355,73	3.467,83	3.823,56
3			ALVENARIA PARA BASE/FECHAMENTOS E REGULARIZAÇÃO DE CONTRAPISO								30.822,79
3.1	14.01.020	CPOS	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	m³	1,23	337,22	528,75	865,97	414,78	650,36	1.065,14
3.2	14.02.040	CPOS	Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum	m²	3,87	106,93	98,78	205,71	413,81	382,28	796,09
3.3	17.02.020	CPOS	Chapisco	m²	32,39	4,29	16,43	20,72	138,95	532,17	671,12
3.4	17.02.120	CPOS	Emboço comum	m²	24,65	11,80	64,78	76,58	290,87	1.596,82	1.887,69
3.5	17.02.140	CPOS	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	7,74	16,27	64,78	81,05	125,92	501,40	627,32
3.6	17.01.020	CPOS	Argamassa de regularização e/ou proteção	m³	7,33	290,10	3.226,33	3.516,43	2.126,43	23.649,00	25.775,43
4			PISOS E RODAPÉS								38.098,42
4.1	17.10.020	CPOS	Piso em granilite moldado no local	m²	48,28	7,34	84,47	91,81	354,37	4.078,21	4.432,58
4.2	17.10.100	CPOS	Soleira em granilite moldado no local	M	0,90	1,83	44,08	45,91	1,64	39,67	41,31
4.3	17.10.200	CPOS	Rodapé qualquer em granilite moldado no local até 10 cm	M	26,53	3,67	41,68	45,35	97,36	1.105,77	1.203,13
4.4	11.18.040	CPOS	Lastro de pedra britada	m³	2,05	27,54	142,16	169,70	56,45	291,43	347,88
4.5	11.02.020	CPOS	Concreto usinado não estrutural mínimo 150 kg cimento / m³	m³	5,22	0,00	471,45	471,45	0,00	2.460,96	2.460,96
4.6	11.16.020	CPOS	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	5,22	77,42	0,00	77,42	404,13	0,00	404,13
4.7	10.01.060	CPOS	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	3,89	2,35	10,45	12,80	9,14	40,65	49,79
4.8	17.03.020	CPOS	Cimentado desempenado	m²	16,10	22,37	64,51	86,88	360,15	1.038,61	1.398,76
4.9	17.03.040	CPOS	Cimentado desempenado e alisado (queimado)	m²	40,96	26,45	65,17	91,62	1.083,39	2.669,36	3.752,75
4.10	10.02.020	CPOS	Armadura em tela soldada de aço	KG	99,13	1,17	13,41	14,58	115,98	1.329,33	1.445,31
4.11	18.08.090	CPOS	Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	m²	60,92	36,62	90,24	126,86	2.230,89	5.497,42	7.728,31
4.12	00000065	Próprio	Rodapé em poliestireno branco, altura 10cm	M	129,00	3,32	82,49	85,81	428,28	10.641,21	11.069,49
4.13	00000066	Próprio	Copia - Rodapé em poliestireno preto, altura 10cm	M	26,00	3,32	141,45	144,77	86,32	3.677,70	3.764,02

5			PAREDES DRYWALL								59.454,23
5.1	14.30.410	CPOS	Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura 100/70mm - 1RU / 1RU	m²	117,42	0,00	207,65	207,65	0,00	24.382,26	24.382,26
5.2	14.30.310	CPOS	Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura 100/70mm - 1ST / 1ST	m²	128,29	0,00	152,24	152,24	0,00	19.530,86	19.530,86
5.3	14.30.300	CPOS	Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura 100/70mm - 1ST / 1ST LM	m²	93,34	0,00	166,50	166,50	0,00	15.541,11	15.541,11
6			FORROS								5.705,18
6.1	22.02.030	CPOS	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5 mm, fixo	m²	50,44	0,00	98,36	98,36	0,00	4.961,27	4.961,27
6.2	32.06.030	CPOS	Lã de vidro e/ou lã de rocha com espessura de 2´	m²	23,79	3,67	27,60	31,27	87,30	656,61	743,91
7			COBERTURA DO ACESSO								58.131,41
7.1	27.02.011	CPOS	Chapa em policarbonato compacta, cristal, espessura de 6 mm	m²	40,96	81,31	483,42	564,73	3.330,45	19.800,89	23.131,34
7.2	29.20.030	CPOS	Alumínio liso para complementos e reparos	KG	569,57	12,61	48,84	61,45	7.182,27	27.817,80	35.000,07
8			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								7.664,90
8.1	46.01.020	CPOS	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4´), inclusive conexões	M	47,73	22,36	7,41	29,77	1.067,24	353,68	1.420,92
8.2	46.01.030	CPOS	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1´), inclusive conexões	M	5,04	22,36	16,74	39,10	112,69	84,37	197,06
8.3	46.02.010	CPOS	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	7,71	22,36	13,10	35,46	172,39	101,00	273,39
8.4	46.02.050	CPOS	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	35,98	26,82	18,02	44,84	964,98	648,36	1.613,34
8.5	46.02.070	CPOS	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	16,82	49,18	26,66	75,84	827,20	448,42	1.275,62
8.6	46.03.050	CPOS	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada ´R´, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	16,65	49,18	55,34	104,52	818,84	921,41	1.740,25
8.7	49.01.016	CPOS	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	UN	3,00	44,72	40,67	85,39	134,16	122,01	256,17
8.8	97902	SINAPI	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. AF_05/2018	UN	1,00	269,08	314,17	583,25	269,08	314,17	583,25
8.9	49.03.020	CPOS	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	UN	1,00	204,13	100,77	304,90	204,13	100,77	304,90
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								144.074,00
9.1	37.04.300	CPOS	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes	UN	1,00	186,32	2.012,42	2.198,74	186,32	2.012,42	2.198,74
9.2	37.25.100	CPOS	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 70A até 150A	UN	1,00	69,04	516,10	585,14	69,04	516,10	585,14

9.3	37.13.600	CPOS	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	16,00	15,65	13,06	28,71	250,40	208,96	459,36
9.4	37.13.630	CPOS	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	17,00	31,31	105,15	136,46	532,27	1.787,55	2.319,82
9.5	39.10.050	CPOS	Terminal de compressão para cabo de 2,5 mm²	UN	24,00	4,17	0,99	5,16	100,08	23,76	123,84
9.6	39.10.060	CPOS	Terminal de pressão/compressão para cabo de 6 até 10 mm²	UN	42,00	7,82	5,45	13,27	328,44	228,90	557,34
9.7	39.10.130	CPOS	Terminal de pressão/compressão para cabo de 35 mm²	UN	2,00	7,82	10,13	17,95	15,64	20,26	35,90
9.8	39.10.200	CPOS	Terminal de pressão/compressão para cabo de 70 mm²	UN	6,00	7,82	37,52	45,34	46,92	225,12	272,04
9.9	42.05.190	CPOS	Haste de aterramento de 3/4" x 3 m	UN	3,00	26,09	91,50	117,59	78,27	274,50	352,77
9.10	42.05.110	CPOS	Conector cabo/haste de 3/4´	UN	3,00	5,21	22,73	27,94	15,63	68,19	83,82
9.11	42.05.320	CPOS	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 400 mm	UN	3,00	13,04	54,44	67,48	39,12	163,32	202,44
9.12	42.05.300	CPOS	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	UN	3,00	2,60	48,28	50,88	7,80	144,84	152,64
9.13	39.04.070	CPOS	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 35 mm²	M	11,80	7,82	29,45	37,27	92,27	347,51	439,78
9.14	38.21.130	CPOS	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150 x 50 mm, com acessórios	M	485,53	26,09	101,34	127,43	12.667,47	49.203,61	61.871,08
9.15	38.22.630	CPOS	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 150mm	M	485,53	2,60	71,68	74,28	1.262,37	34.802,79	36.065,16
9.16	38.23.030	CPOS	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 150x50mm	UN	218,00	13,04	15,74	28,78	2.842,72	3.431,32	6.274,04
9.17	38.19.030	CPOS	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	93,60	15,65	3,00	18,65	1.464,84	280,80	1.745,64
9.18	40.01.020	CPOS	Caixa de ferro estampada 4´ x 2´	UN	15,00	13,04	2,06	15,10	195,60	30,90	226,50
9.19	40.01.080	CPOS	Caixa de ferro estampada octogonal fundo móvel 4´ x 4´	UN	34,00	15,65	3,61	19,26	532,10	122,74	654,84
9.20	40.04.460	CPOS	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	131,00	15,65	16,28	31,93	2.050,15	2.132,68	4.182,83
9.21	40.05.020	CPOS	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	3,00	17,74	8,69	26,43	53,22	26,07	79,29
9.22	40.05.040	CPOS	Interruptor com 2 teclas simples e placa	CJ	11,00	18,25	17,73	35,98	200,75	195,03	395,78
9.23	40.05.100	CPOS	Interruptor com 2 teclas paralelo e placa	CJ	4,00	23,48	13,40	36,88	93,92	53,60	147,52
9.24	40.05.340	CPOS	Sensor de presença para teto, com fotocélula, para lâmpada qualquer	UN	7,00	15,65	37,49	53,14	109,55	262,43	371,98
9.25	40.05.350	CPOS	Sensor de presença infravermelho passivo e microondas, alcance de 12 m - sem fio	UN	5,00	26,09	93,40	119,49	130,45	467,00	597,45
9.26	39.21.020	CPOS	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	623,14	1,04	2,41	3,45	648,06	1.501,77	2.149,83
9.27	39.21.030	CPOS	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	1721,05	1,04	3,77	4,81	1.789,89	6.488,36	8.278,25
9.28	39.21.040	CPOS	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	397,55	1,04	5,26	6,30	413,45	2.091,11	2.504,56
9.29	41.02.551	CPOS	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20W	UN	122,00	4,70	33,46	38,16	573,40	4.082,12	4.655,52
9.30	41.20.020	CPOS	Recolocação de aparelhos de iluminação ou projetores fixos em teto, piso ou parede	UN	61,00	20,87	0,31	21,18	1.273,07	18,91	1.291,98

9.31	41.31.070	CPOS	Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1363 a 1800 lm, potência de 15 a 19 W	UN	9,00	15,65	279,13	294,78	140,85	2.512,17	2.653,02
9.32	40.11.010	CPOS	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	UN	9,00	23,48	74,22	97,70	211,32	667,98	879,30
9.33	00000068	Próprio	Spot Mini LED redondo de embutir - 5 W - Ø75mm - 127/220 V - 3500 K, em ABS de alta qualidade branco- Fornecimento e instalação	UN	13,00	21,39	18,12	39,51	278,07	235,56	513,63
9.34	00000069	Próprio	Spot LED Par20 de embutir quadrado - 7 W - 12x12cm - 127/220 V - 6500 K, em ABS de alta qualidade branco - Fornecimento e instalação	UN	6,00	21,39	32,21	53,60	128,34	193,26	321,60
9.35	00000104	Próprio	Fornecimento e instalação de Placa de LED quadrada de embutir - 18 W - 22,5x22,5cm - 127/220 V - 4000 K, corpo em alumínio branco e difusor acrílico translúcido	UN	7,00	21,39	40,12	61,51	149,73	280,84	430,57
10			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO								92.300,56
10.1	43.07.330	CPOS	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 12.000 BTU/h	CJ	5,00	306,02	3.254,29	3.560,31	1.530,10	16.271,45	17.801,55
10.2	43.07.340	CPOS	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 18.000 BTU/h	CJ	2,00	306,02	4.568,12	4.874,14	612,04	9.136,24	9.748,28
10.3	43.07.350	CPOS	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 24.000 BTU/h	CJ	4,00	317,42	6.358,36	6.675,78	1.269,68	25.433,44	26.703,12
10.4	43.05.030	CPOS	Exaustor elétrico em plástico, vazão de 150 a 190m³/h	UN	24,00	52,19	347,55	399,74	1.252,56	8.341,20	9.593,76
10.5	46.27.060	CPOS	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/4", inclusive conexões	M	66,77	7,37	13,72	21,09	492,09	916,08	1.408,17
10.6	46.27.080	CPOS	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 3/8", inclusive conexões	M	74,90	11,18	21,74	32,92	837,38	1.628,32	2.465,70
10.7	46.27.090	CPOS	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	68,07	11,18	29,66	40,84	761,02	2.018,95	2.779,97
10.8	46.27.100	CPOS	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 5/8", inclusive conexões	M	71,90	11,18	36,15	47,33	803,84	2.599,18	3.403,02
10.9	32.11.270	CPOS	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 1/4' (cobre)	M	66,77	10,27	6,89	17,16	685,72	460,05	1.145,77
10.10	32.11.280	CPOS	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 1/2' (cobre)	M	68,07	10,27	7,08	17,35	699,07	481,94	1.181,01
10.11	32.11.430	CPOS	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 3/8" (cobre) ou 1/8" (ferro)	M	74,90	10,27	16,15	26,42	769,22	1.209,63	1.978,85
10.12	32.11.290	CPOS	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 5/8' (cobre) ou 1/4' (ferro)	M	71,90	10,27	8,17	18,44	738,41	587,42	1.325,83
10.13	39.24.152	CPOS	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 500 V - isolamento PP 70°C	M	149,47	7,82	8,13	15,95	1.168,85	1.215,19	2.384,04
10.14	38.19.030	CPOS	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	149,47	15,65	3,00	18,65	2.339,20	448,41	2.787,61
10.15	46.01.010	CPOS	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 20 mm, (1/2'), inclusive conexões	M	151,00	22,36	6,85	29,21	3.376,36	1.034,35	4.410,71
10.16	32.11.150	CPOS	Proteção para isolamento térmico em alumínio	m²	74,74	10,27	32,32	42,59	767,57	2.415,60	3.183,17
11			ESQUADRIAS DE MADEIRA								8.719,59
11.1	23.09.030	CPOS	Porta lisa com batente madeira - 70 x 210 cm	UN	1,00	113,95	500,08	614,03	113,95	500,08	614,03

11.2	23.09.040	CPOS	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	UN	7,00	113,95	508,93	622,88	797,65	3.562,51	4.360,16
11.3	28.01.040	CPOS	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta interna com 1 folha	CJ	9,00	61,05	259,41	320,46	549,45	2.334,69	2.884,14
11.4	23.08.320	CPOS	Porta acústica de madeira	m²	1,68	70,96	441,70	512,66	119,21	742,05	861,26
12			ESQUADRIAS METÁLICAS								55.201,40
12.1	24.01.030	CPOS	Caixilho em ferro basculante, sob medida	m²	25,52	25,83	1.095,34	1.121,17	659,18	27.953,07	28.612,25
12.2	25.01.530	CPOS	Caixilho em alumínio anodizado de correr, sob medida - bronze/preto	m²	8,10	61,05	1.016,84	1.077,89	494,50	8.236,40	8.730,90
12.3	25.02.230	CPOS	Porta em alumínio anodizado de abrir, sob medida - bronze/preto	m²	4,06	61,05	1.160,75	1.221,80	247,86	4.712,64	4.960,50
12.4	25.02.240	CPOS	Porta em alumínio anodizado de correr, sob medida - bronze/preto	m²	4,60	61,05	968,87	1.029,92	280,83	4.456,80	4.737,63
12.5	26.01.040	CPOS	Vidro liso transparente de 4 mm	m²	33,62	15,29	140,65	155,94	514,04	4.728,66	5.242,70
12.6	26.01.170	CPOS	Vidro liso laminado incolor de 10 mm	m²	4,06	24,47	413,05	437,52	99,34	1.676,99	1.776,33
12.7	28.20.650	CPOS	Puxador duplo em aço inoxidável, para porta de madeira, alumínio ou vidro, de 350 mm	UN	1,00	61,92	535,15	597,07	61,92	535,15	597,07
12.8	00000070	Próprio	Puxador duplo em aço inoxidável, para porta de madeira, alumínio ou vidro, de 800 mm	UN	1,00	61,92	482,10	544,02	61,92	482,10	544,02
13			PINTURA								50.251,29
13.1	33.02.080	CPOS	Massa corrida à base de resina acrílica	m²	748,99	11,11	5,16	16,27	8.321,27	3.864,79	12.186,06
13.2	33.10.030	CPOS	Tinta acrílica antimofo em massa, inclusive preparo	m²	1166,22	19,67	10,40	30,07	22.939,54	12.128,69	35.068,23
13.3	33.11.050	CPOS	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	29,72	27,52	17,00	44,52	817,89	505,24	1.323,13
13.4	33.12.011	CPOS	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	m²	37,28	27,52	17,38	44,90	1.025,94	647,93	1.673,87
14			LOUÇAS E BANCADAS								12.160,44
14.1	44.01.800	CPOS	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	CJ	5,00	54,80	701,89	756,69	274,00	3.509,45	3.783,45
14.2	44.20.280	CPOS	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	5,00	3,02	42,27	45,29	15,10	211,35	226,45
14.3	30.08.060	CPOS	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	UN	1,00	54,80	1.097,68	1.152,48	54,80	1.097,68	1.152,48
14.4	44.01.200	CPOS	Mictório de louça sifonado auto aspirante	UN	3,00	64,88	401,66	466,54	194,64	1.204,98	1.399,62
14.5	44.01.270	CPOS	Cuba de louça de embutir oval	UN	4,00	22,36	109,60	131,96	89,44	438,40	527,84
14.6	30.08.040	CPOS	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	UN	1,00	64,88	1.531,68	1.596,56	64,88	1.531,68	1.596,56
14.7	44.02.062	CPOS	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	m²	4,38	67,79	725,37	793,16	296,92	3.177,12	3.474,04
15			METAIS E ACESSÓRIOS								31.210,28
15.1	44.03.480	CPOS	Torneira de mesa para lavatório compacta, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2"	UN	4,00	17,44	190,27	207,71	69,76	761,08	830,84
15.2	44.03.590	CPOS	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	17,44	194,47	211,91	17,44	194,47	211,91

15.3	44.03.430	CPOS	Torneira curta sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 1/2´	UN	4,00	16,22	29,56	45,78	64,88	118,24	183,12
15.4	44.03.300	CPOS	Torneira volante tipo alavanca	UN	1,00	17,44	321,07	338,51	17,44	321,07	338,51
15.5	44.03.360	CPOS	Ducha higiênica cromada	UN	6,00	22,36	540,34	562,70	134,16	3.242,04	3.376,20
15.6	47.02.020	CPOS	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4´ - linha especial	UN	4,00	20,12	88,76	108,88	80,48	355,04	435,52
15.7	44.06.300	CPOS	Cuba em aço inoxidável simples de 400x340x140mm	UN	1,00	22,36	233,07	255,43	22,36	233,07	255,43
15.8	44.20.100	CPOS	Engate flexível metálico DN= 1/2´	UN	6,00	5,50	35,19	40,69	33,00	211,14	244,14
15.9	44.20.130	CPOS	Tubo de ligação para mictório, DN= 1/2´	UN	3,00	5,50	64,60	70,10	16,50	193,80	210,30
15.10	44.20.200	CPOS	Sifão de metal cromado de 1 1/2´ x 2´	UN	1,00	22,36	151,22	173,58	22,36	151,22	173,58
15.11	44.20.220	CPOS	Sifão de metal cromado de 1´ x 1 1/2´	UN	5,00	22,36	168,31	190,67	111,80	841,55	953,35
15.12	44.20.620	CPOS	Válvula americana	UN	1,00	1,83	56,46	58,29	1,83	56,46	58,29
15.13	44.20.650	CPOS	Válvula de metal cromado de 1´	UN	5,00	8,94	40,08	49,02	44,70	200,40	245,10
15.14	47.04.100	CPOS	Válvula de mictório padrão, vazão automática, DN= 3/4´	UN	3,00	26,82	333,16	359,98	80,46	999,48	1.079,94
15.15	14.30.070	CPOS	Divisória sanitária em painel laminado melamínico estrutural com perfis em alumínio, inclusive ferragem completa para vão de porta	m²	12,81	0,00	645,14	645,14	0,00	8.264,24	8.264,24
15.16	23.04.580	CPOS	Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente metálico - 60 x 160 cm	UN	5,00	109,87	1.481,05	1.590,92	549,35	7.405,25	7.954,60
15.17	30.01.010	CPOS	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2´	M	1,90	12,20	183,88	196,08	23,18	349,37	372,55
15.18	30.01.030	CPOS	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2´ x 800 mm	UN	2,00	12,20	153,24	165,44	24,40	306,48	330,88
15.19	30.04.060	CPOS	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm	M	0,80	0,00	473,28	473,28	0,00	378,62	378,62
15.20	26.04.010	CPOS	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm	m²	6,00	0,00	507,97	507,97	0,00	3.047,82	3.047,82
15.21	14.30.010	CPOS	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm	m²	0,60	70,86	927,59	998,45	42,51	556,56	599,07
15.22	00000071	Próprio	Dispenser saboneteira em aço inox escovado, incluindo fornecimento e instalação	UN	4,00	9,77	211,70	221,47	39,08	846,80	885,88
15.23	00000072	Próprio	Dispenser toalheiro em aço com pintura epóxi cor branca, incluindo fornecimento e instalação	UN	3,00	9,77	72,74	82,51	29,31	218,22	247,53
15.24	00000073	Próprio	Dispenser porta-papel higiênico para rolo em aço com pintura epóxi branca, contendo suporte para cadeado, incluindo fornecimento e instalação	UN	6,00	9,77	79,04	88,81	58,62	474,24	532,86
16			PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO								616,00
16.1	50.10.058	CPOS	Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 4 kg	UN	1,00	17,19	169,27	186,46	17,19	169,27	186,46
16.2	50.10.100	CPOS	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	UN	1,00	17,19	177,38	194,57	17,19	177,38	194,57
16.3	97.02.194	CPOS	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	UN	2,00	5,90	7,19	13,09	11,80	14,38	26,18

16.4	97.02.195	CPOS	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	UN	5,00	5,90	6,81	12,71	29,50	34,05	63,55
16.5	50.05.260	CPOS	Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, equipado com 2 lâmpadas de 11 W	UN	4,00	16,16	20,15	36,31	64,64	80,60	145,24
17			SERVIÇOS COMPLEMENTARES								12.170,29
17.1	14.31.030	CPOS	Fechamento em placa cimentícia com espessura de 12 mm	m²	6,12	104,90	107,18	212,08	641,98	655,94	1.297,92
17.2	33.03.750	CPOS	Verniz acrílico	m²	6,12	19,67	19,00	38,67	120,38	116,28	236,66
17.3	33.10.030	CPOS	Tinta acrílica antimofo em massa, inclusive preparo	m²	6,12	19,67	10,40	30,07	120,38	63,64	184,02
17.4	02.01.200	CPOS	Desmobilização de construção provisória	m²	31,80	6,44	17,78	24,22	204,79	565,40	770,19
17.5	55.01.020	CPOS	Limpeza final da obra	m²	150,00	12,85	0,00	12,85	1.927,50	0,00	1.927,50
17.6	01.17.041	CPOS	Projeto executivo de arquitetura em formato A0 - Elaboração de Ass Built para atualização do projeto executado	UN	2,00	3.877,00	0,00	3.877,00	7.754,00	0,00	7.754,00
Totais									139.702,86	509.152,91	648.855,77
18			ADMINISTRAÇÃO LOCAL								40.423,71
6.1			Administração Local (6,23%)	UN	1,00	8.703,49	31.720,23	40.423,71	8.703,49	31.720,23	40.423,71

Total de materiais (R\$)		509.152,91
Total de mão de obra (R\$)		139.702,86
Adm Local - 6,23% MAT+MO (R\$)		40.423,71
Subtotal de MO+MAT+AdmLocal (R\$)		689.279,48
Total do BDI (R\$)	22,12%	152.468,62
Total Geral (R\$)		841.748,11

Campinas/SP - IV
Local

Nome: Fábio H. C. Mauad
CREA: 5061293107
ART: 28027230220344512

LCM L C Mauad	Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais		
	OBRA: REFORMA DA DIRETORIA DE PROJETOS E DIRETORIA DE COMUNICAÇÃO DA PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO E CULTURA/PROEC LOCAL DA OBRA: RUA CÂNDIDO PORTINARI, Nº 165 - CIDADE UNIVERSITÁRIA "ZEFERINO VAZ" - CAMPINAS/SP	SINAPI - 01/2023 - São Paulo SIURB - 07/2022 - São Paulo SIURB INFRA - 07/2022 - São Paulo CPOS - 11/2022 - São Paulo FDE - 10/2022 - São Paulo EMOP - 12/2022 - Rio de Janeiro	22,12%	Não Desonerado: Horista: 114,15%		
Cronograma Físico e Financeiro						
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	CANTEIRO DE OBRAS	100,00%	70,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		32.125,93	22.488,15	3.212,59	3.212,59	3.212,59
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00%	100,00%			
		10.149,06	10.149,06			
3	ALVENARIA PARA BASE/FECHAMENTOS E REGULARIZAÇÃO DE CONTRAPISO	100,00%	25,00%	50%	25%	
		30.822,79	7.705,70	15.411,40	7.705,70	
4	PISOS E RODAPÉS	100,00%	25,00%	50,00%	25,00%	
		38.098,42	9.524,61	19.049,21	9.524,61	
5	PAREDES DRYWALL	100,00%		100,00%		
		59.454,23		59.454,23		
6	FORROS	100,00%		75,00%	25,00%	
		5.705,18		4.278,89	1.426,30	
7	COBERTURA DO ACESSO	100,00%		100,00%		
		58.131,41		58.131,41		
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	100,00%	25,00%	50,00%	25,00%	
		7.664,90	1.916,23	3.832,45	1.916,23	
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%		35,00%	35,00%	30,00%
		144.074,00		50.425,90	50.425,90	43.222,20
10	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	100,00%		50,00%	50,00%	
		92.300,56		46.150,28	46.150,28	
11	ESQUADRIAS DE MADEIRA	100,00%		50,00%	50,00%	
		8.719,59		4.359,80	4.359,80	
12	ESQUADRIAS METÁLICAS	100,00%		70,00%	30,00%	
		55.201,40		38.640,98	16.560,42	
13	PINTURA	100,00%		25,00%	50,00%	25,00%
		50.251,29		12.562,82	25.125,65	12.562,82
14	LOUÇAS E BANCADAS	100,00%		50,00%	50,00%	

		12.160,44		6.080,22	6.080,22	
15	METAIS E ACESSÓRIOS	100,00%			50,00%	50,00%
		31.210,28			15.605,14	15.605,14
16	PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO	100,00%	20,00%	50,00%	30,00%	
		616,00	123,20	308,00	184,80	
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%				100,00%
		12.170,29				12.170,29
18	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		40.423,71	10.105,93	10.105,93	10.105,93	10.105,93
19	BDI	100,00%	25%	25%	25%	25%
		152.468,62	38.117,16	38.117,16	38.117,16	38.117,16

Custo	841.748,11	100.130,02	370.121,25	236.500,70	134.996,13
Porcentagem		11,90%	43,97%	28,10%	16,04%
Porcentagem Acumulado		11,90%	55,87%	83,96%	100,00%
Custo Acumulado		100.130,02	470.251,28	706.751,98	841.748,11

Campinas/SP - I

Local

Nome: Fábio H. C. Mauad

CREA: 5061293107

ART: 28027230220344512