



BDI(%)	22,12%
--------	--------

Fonte de Preços	Código Referência	Item	Descrição dos Serviços	Un	Quant.	R\$ Mat.	Unit.	R\$ MO	Unit.	R\$ Mat.	Total	R\$ MO	Total	R\$ Unit.Mat+ MO	R\$ Total Mat+MO
Esta planilha é de uso exclusivo da Administração, foi elaborada para definição do valor referência da obra/serviço, portanto não é o modelo a ser preenchido pelas licitantes. As licitantes devem elaborar suas planilhas nos moldes da planilha vazia da Pasta Técnica preenchendo todos os campos e colunas deixados em branco, a saber: Material, Mão de Obra, Preços Unitários, Preços Totais, BDI(%), e Leis Sociais(%).															
		1	SERVIÇOS INICIAIS - PRELIMINARES												
VOLARE	CPU	1.1	RETIRADA DE PISO EXISTENTE	M2	17,50		0,00	9,01		0,00	157,73	9,01	157,73		
CPOS	04.01.020	1.2	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS	M2	109,48		0,00	27,11		0,00	2.968,00	27,11	2.968,00		
CPOS	04.09.020	1.3	RETIRADA DE PORTAS	M2	13,86		0,00	23,05		0,00	319,47	23,05	319,47		
CPOS	04.09.020	1.4	RETIRADA DE CAIXILHOS EXTERNOS E INTERNOS	M2	14,40		0,00	23,05		0,00	331,92	23,05	331,92		
CPOS	CPU	1.5	DEMOLIÇÃO DE BANCADA, ALVENARIA DE APOIO DA BANCADA, AZULEJO DE REVESTIMENTO DO FRONTÃO DA PIA E REGISTRO.	UN	1,00		0,00	117,90		0,00	117,90	117,90	117,90		
CPOS	04.07.020	1.6	DEMOLIÇÃO DE FORRO	M2	175,00		0,00	9,21		0,00	1.611,75	9,21	1.611,75		
VOLARE	CPU	1.7	ABERTURA DE ALVENARIA 80 X 50 CM, PARA TOMADA DE AR DO PROJETO DE INSTALAÇÕES MECÂNICAS	UN	1,00		0,00	18,03		0,00	18,03	18,03	18,03		
VOLARE	32.003.000001.SER	1.8	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	21,19		10,80	14,70		228,86	311,51	25,50	540,37		
VOLARE + CPOS	CPU	1.9	TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DE ENTULHOS EM BOTA FORA EXTERNO AO CAMPUS.	M3	21,19		27,62	10,52		585,30	222,83	38,14	808,13		
			SUBTOTAL												6.873,30
		2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO												
CPOS	CPU	2.1	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS CONFORME A NR18 E NR24.	MÊS	4,00		2.704,00	408,68		10.816,00	1.634,72	3.112,68	12.450,72		
VOLARE	02.001.000009.SER	2.2	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA, PEQUENAS OBRAS - INSTALAÇÃO MÍNIMA INCLUSIVE HIDRÔMETRO	UN	1,00		1.622,96	619,83		1.622,96	619,83	2.242,79	2.242,79		
VOLARE + MERCADO	CPU	2.3	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA PARA OBRA - INSTALAÇÃO MÍNIMA INCLUSIVE MEDIDOR	UN	1,00		1.745,29	799,20		1.745,29	799,20	2.544,49	2.544,49		
CPOS	02.08.020	2.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA.	M2	6,00		314,03	68,22		1.884,18	409,32	382,25	2.293,50		
VOLARE	30.003.000001.SER	2.5	ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIXADA EM MOURÃO DE CONCRETO ARMADO, ALTURA LIVRE 2,00 M	M	53,00		67,37	39,20		3.570,61	2.077,60	106,57	5.648,21		
CPOS	CPU	2.6	LOCAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS EM OBRA	M2	30,00		6,78	23,97		203,40	719,03	30,75	922,43		
			SUBTOTAL												26.102,14
		3	ALVENARIA, DIVISÓRIA E FECHAMENTO												
CPOS	CPU	3.1	DIVISÓRIA GA - DIVISÓRIAS FORMADAS POR ESTRUTURA METÁLICA PARA DRY-WALL, MONTANTES DE 90 MM E 4 PLACAS EM GESSO ACARTONADO (ESPESURA DA PLACA 12,5 MM), SENDO DUAS PLACAS EM CADA FACE DA DIVISÓRIA. ESPESSURA TOTAL DA DIVISÓRIA 14 CM. ISOLAMENTO ACÚSTICO EM PLACAS DE LÃ DE ROCHA, ESPESURA 50 MM E DENSIDADE 32 KG/M³ E FITA ISOLANTE (BANDA ACÚSTICA) EM TODO O PERÍMETRO. OS PERFIS METÁLICOS DAS PAREDES EM GESSO ACARTONADO VÃO DO PISO À LAJE E AS PLACAS DE GESSO CHEGAM ATÉ 15 CM ACIMA DO FORRO. REFERÊNCIA COMERCIAL: KNAUF, PLACO, LAFARGE GYPSUM OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M2	94,50		176,85	0,00		16.712,33	0,00	176,85	16.712,33		
VOLARE	06.001.000071.SER	3.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO, 14 X 19 X 39 CM, ESPESURA DA PAREDE 14 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:0,5:8	M2	23,55		36,48	23,63		859,10	556,49	60,11	1.415,59		
VOLARE	04.009.000003.SER.D	3.3	BASE PARA CONDENSADORAS EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO. 190 X 100 X 57 MM. RESISTÊNCIA: 5 MPA À COMPRESSÃO	M3	0,24		389,65	275,51		93,52	66,12	665,16	159,64		
VOLARE	06.003.000103.SER	3.4	VERGA RETA MOLDADA NO LOCAL COM FORMA DE MADEIRA CONSIDERANDO 5 REAPROVEITAMENTOS, CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,03		1.360,79	852,71		37,34	23,40	2.213,50	60,74		
			SUBTOTAL												18.348,29
		4	FORRO												



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS - UNICAMP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - R2

OBRA: FE – Anexo 3 – Reforma para EaD

Local da obra: Cidade Universitária Zeferino Vaz – UNICAMP, Barão Geraldo - Campinas, SP.

Data: 30/06/2020

Área total da obra (m²): 175,30

ART: 92221220150222143

Fonte de Pesquisa de Preços: PINI / CPOS / FDE / SINAPI

DATA-BASE maio-19
DATA-BASE ATUALIZADA: maio-20
LEIS SOCIAIS(%) 129,34%
BDI(%) 22,12%

Fonte de Preços	Código Referência	Item	Descrição dos Serviços	Un	Quant.	R\$ Mat.	Unit.	R\$ MO	Unit.	R\$ Mat.	Total	R\$ MO	Total	R\$ Unit.Mat+MO	R\$ Total Mat+MO
VOLARE	21.001.000001.SER	4.1	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS REMOVÍVEIS EM FIBRA MINERAL COM PINTURA ACRÍLICA DE AÇÃO BACTERIOSTÁTICA, COR BRANCO. MEDIDAS: 62,5 X 62,5 CM, ESPESSURA 20 MM. FIXAÇÃO: PLACAS APOIADAS EM PERFIS METÁLICOS OCLUSOS, COM BORDA TECCOR NA LARGURA E NO COMPRIMENTO, SUSPENSAS POR PENDURAS RÍGIDOS, COR BRANCO. ÍNDICE DE ABSORÇÃO SONORA 0,85 (SRA) E 0,90 (NRC) E ATENUAÇÃO SONORA (CAC) DE 29 A 49 DB E RESISTÊNCIA AO FOGO CLASSE A. REFERÊNCIA COMERCIAL: LINHA ELECTRA - HUNTER DOUGLAS, ARMSTRONG, PLANAM OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M2	107,80		51,00	39,90		5.497,80	4.301,22		90,90		9.799,02
VOLARE	21.002.000005.SER	4.2	BORDA DE FORRO EM GESSO MONOLÍTICO COM PINTURA EM LÁTEX ACRÍLICO ACETINADO; REFERÊNCIA COMERCIAL DA PINTURA: COR BRANCO - CORAL, SHERWIN WILLIAMS, SUVINIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO. JUNTA DE DILATAÇÃO DE 2 CM ENTRE A PAREDE E O GESSO MONOLÍTICO, COM TABICA EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA.	M2	48,20		71,16	0,00		3.429,91	0,00		71,16		3.429,91
VOLARE	21.002.000005.SER	4.3	FORRO EM GESSO MONOLÍTICO RU COM PINTURA EM LÁTEX ACRÍLICO ACETINADO; REFERÊNCIA COMERCIAL DA TINTA: COR BRANCO, CÓDIGO 001 - CORAL, SHERWIN WILLIAMS, SUVINIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO. JUNTA DE DILATAÇÃO DE 2,0 CM ENTRE A PAREDE E O GESSO MONOLÍTICO, COM TABICA EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA.	M2	17,00		71,16	0,00		1.209,72	0,00		71,16		1.209,72
VOLARE	CPU	4.4	ALÇAPÃO EM GESSO MONOLÍTICO RU COM PINTURA LÁTEX ACRÍLICO ACETINADO, INCLUINDO MONTANTE AUXILIAR PARA ESTRUTURA DO ALÇAPÃO. CONFORME PROJETO	M2	0,90		106,74	0,00		96,07	0,00		106,74		96,07
			SUBTOTAL												14.534,72
		5	PISOS												
VOLARE + MERCADO	CPU	5.1	PISO ELEVADO E RAMPA COMPOSTO POR PLACAS MODULARES EM CHAPAS DE AÇO COM PREENCHIMENTO EM CONCRETO CELULAR, DIMENSÕES 600 X 600 X 30 MM, PARAFUSADAS EM CRUZETAS EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM ACOPLAMENTO ESFÉRICO DE ENCAIXE INVERTIDO E NERVURAMENTO DUPLO, COM FUROS ROSCADOS PARA FIXAÇÃO DAS PLACAS E DO LIMITADOR DE PERÍMETRO. INCLUSO SOLEIRA EM ALUMÍNIO NO INÍCIO DA RAMPA, CONFORME PROJETO. INCLUSO ACABAMENTO EM MANTA VINÍLICA CORTADA E COLOCADA NA FABRICAÇÃO DO PISO ELEVADO, PELO FABRICANTE DO MESMO. CARACTERÍSTICAS DA MANTA: EM ROLO DE 2 X 20 M, ESPESSURA 2,0 MM, CLASSE M DE ABRASÃO, ABSORÇÃO DO SOM AO IMPACTO DE 4 DB, COLADA SOBRE O PISO ELEVADO. REFERÊNCIAS COMERCIAIS: DO PISO ELEVADO: MODELO 01057 - PISOAG, FALCO TRADING, TATE OU EQUIVALENTE TÉCNICO; DA MANTA VINÍLICA: LINHA PLUS, COLEÇÃO VYLON PLUS - TARKETT, FORBO, GERFLOR OU EQUIVALENTE TÉCNICO. CONFORME PROJETO	M2	156,35		501,46	0,00		78.403,80	0,00		501,46		78.403,80
VOLARE	22.016.000002.SER	5.2	PISO EM MANTA VINÍLICA EM ROLO DE 2 X 20 M, ESPESSURA 2,0 MM, CLASSE M DE ABRASÃO, ABSORÇÃO DO SOM AO IMPACTO DE 4 DB, ASSENTADO SOBRE REGULARIZAÇÃO. REFERÊNCIA COMERCIAL: LINHA PLUS, COLEÇÃO VYLON PLUS, CÓDIGO 21000593 - TARKETT, FORBO, GERFLOR OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M2	16,88		129,31	4,99		2.182,75	84,23		134,30		2.266,98
VOLARE	22.013.000004.SER	5.3	PISO INTERNO PODOTÁTIL DE ALERTA EM PLACA DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE, MEDIDAS: 30 X 30 CM, NA COR AMARELO.	M2	0,72		243,14	18,13		175,06	13,05		261,27		188,11
CPOS	21.10.071	5.4	RODAPÉ EM MANTA VINÍLICA ESPESSURA 2,0 MM, CLASSE M DE ABRASÃO, ABSORÇÃO DO SOM AO IMPACTO DE 4 DB. ALTURA DE 7 CM.	M	20,62		18,16	7,29		374,46	150,32		25,45		524,78
			SUBTOTAL												81.383,68
		6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS												
		6.1	REDE DE ESGOTO												
CPOS	46.02.050	6.1.1	TUBO DE PVC PBV Ø 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	4,26		9,57	22,19		40,77	94,53		31,76		135,30
		6.2	REDE DE DRENOS DE AR CONDICIONADO												
VOLARE	13.008.000091.SER	6.2.1	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES Ø 25 MM	M	40,00		3,86	12,57		154,40	502,80		16,43		657,20
VOLARE	13.008.000092.SER	6.2.2	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES Ø 32 MM	M	8,50		10,00	13,07		85,00	111,10		23,07		196,10
VOLARE	13.008.000093.SER	6.2.3	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES Ø 40 MM	M	1,80		13,80	16,34		24,84	29,41		30,14		54,25
		6.3	REDE DE ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE												
VOLARE	13.008.000091.SER	6.3.1	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES Ø 25 MM	M	7,96		3,86	12,57		30,73	100,06		16,43		130,78



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS - UNICAMP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - R2

OBRA: FE – Anexo 3 – Reforma para EaD

Local da obra: Cidade Universitária Zeferino Vaz – UNICAMP, Barão Geraldo - Campinas, SP.

Data: 30/06/2020

Área total da obra (m²): 175,30

ART: 92221220150222143

Fonte de Pesquisa de Preços: PINI / CPOS / FDE / SINAPI

DATA-BASE maio-19
DATA-BASE ATUALIZADA: maio-20
LEIS SOCIAIS(%) 129,34%
BDI(%) 22,12%

Fonte de Preços	Código Referência	Item	Descrição dos Serviços	Un	Quant.	R\$ Mat.	Unit.	R\$ MO	Unit.	R\$ Mat.	Total	R\$ MO	Total	R\$ Unit.Mat+MO	R\$ Total Mat+MO
VOLARE	13.004.000016.SER	6.3.2	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 25 MM (1")	UN	1,00	60,90	20,28			60,90	20,28			81,18	81,18
		6.4	REDE DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO												
CPOS	97.01.010	6.4.1	ADESIVO VINILICO, PADRÃO REGULAMENTADO, PARA SINALIZAÇÃO DE INCÊNDIO	UN	7,00	13,53	2,23			94,71	15,61			15,76	110,32
CPOS	50.10.120	6.4.2	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO ABC - CAPACIDADE DE 6 KG	UN	1,00	146,78	15,49			146,78	15,49			162,27	162,27
CPOS	50.10.060	6.4.3	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO BC - CAPACIDADE DE 8 KG	UN	1,00	132,74	15,49			132,74	15,49			148,23	148,23
			SUBTOTAL												1.675,63
		7	METAIS E ACESSÓRIOS												
VOLARE	CPU	7.1	BANCADA EM GRANITO ARABESCO BRANCO, ESPESSURA 3 CM. INCLUINDO ENCERAMENTO SINTÉTICO DE ALTO BRILHO A BASE DE SILICONE	M2	2,00	413,72	111,00			827,43	222,00			524,72	1.049,43
VOLARE	CPU	7.2	BALCÃO EM GRANITO ARABESCO BRANCO, ESPESSURA 3 CM. INCLUINDO ENCERAMENTO SINTÉTICO DE ALTO BRILHO A BASE DE SILICONE	M2	0,80	413,72	111,00			330,97	88,80			524,72	419,77
CPOS	38.23.320	7.3	MÃO-FRANCESA SOB BANCADA, FIXADA EM ALVENARIA	UN	6,00	22,49	12,78			134,94	76,68			35,27	211,62
CPOS	44.06.300	7.4	CUBA EM AÇO INOX RETANGULAR, MEDIDAS: 40CM X 34CM X 17CM.	UN	1,00	145,06	18,50			145,06	18,50			163,56	163,56
CPOS	44.03.590	7.5	TORNEIRA COZINHA MESA COM BICA MÓVEL.	UN	1,00	114,09	14,07			114,09	14,07			128,16	128,16
CPOS	44.20.640	7.6	VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA PIAS DE COZINHA.	UN	1,00	62,16	7,39			62,16	7,39			69,55	69,55
CPOS	44.20.200	7.7	SIFÃO DE METAL CROMADO DE 1 1/2"X2"	UN	1,00	107,87	18,50			107,87	18,50			126,37	126,37
			SUBTOTAL												2.168,46
		8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
		8.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS À RETIRAR												
CPOS	04.17.020	8.1.1	RETIRADA DE LUMINARIA 2X32W C/REFLETORES E ALETAS PARABOLICAS DE ALUMINIO E ALOJAMENTO PARA REATOR COM REAPROVEITAMENTO	UN	36,00	0,00	14,60			0,00	525,60			14,60	525,60
CPOS	04.17.020	8.1.2	RETIRADA DE LUMINARIA 2X32W C/ REFLETOR EM ALUMINIO E ALOJAMENTO PARA REATOR COM REAPROVEITAMENTO	UN	4,00	0,00	14,60			0,00	58,40			14,60	58,40
CPOS	04.17.020	8.1.3	RETIRADA DE LUMINÁRIA 2X26W, RETIRADA COM REAPROVEITAMENTO	UN	5,00	0,00	14,60			0,00	73,00			14,60	73,00
CPOS	04.21.060	8.1.4	RETIRADA DE PERFILADO 38X38	M	92,00	0,00	14,60			0,00	1.343,20			14,60	1.343,20
CPOS	04.17.020	8.1.5	RETIRADA DE LUMINÁRIA DE EMERGENCIA	UN	1,00	0,00	14,60			0,00	14,60			14,60	14,60
CPOS	04.22.1110	8.1.6	RETIRADA DE ELETRODUTO 1"	M	140,00	0,00	9,14			0,00	1.279,60			9,14	1.279,60
CPOS	04.19.120	8.1.7	RETIRADA DE TOMADA ENERGIA	UN	44,00	0,00	14,60			0,00	642,40			14,60	642,40
CPOS	04.19.120	8.1.8	RETIRADA DE TOMADA DE COMUNICAÇÃO - RJ 45	UN	12,00	0,00	14,60			0,00	175,20			14,60	175,20
CPOS	04.19.120	8.1.9	RETIRADA DE INTERRUPTOR	UN	9,00	0,00	14,60			0,00	131,40			14,60	131,40
CPOS	04.18.370	8.1.10	RETIRADA DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL #2,5 MM², ISOLAÇÃO EM PVC, 750V - NBR NM247, NBR NM 280	M	1.200,00	0,00	2,19			0,00	2.628,00			2,19	2.628,00
CPOS	04.18.370	8.1.11	RETIRADA DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL #4,0 MM², ISOLAÇÃO EM PVC, 750V - NBR NM247, NBR NM 280	M	1.100,00	0,00	2,19			0,00	2.409,00			2,19	2.409,00
CPOS	04.18.360	8.1.12	RETIRADA DE CABO DE COBRE DE 25 MM², TENSÃO DE ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO PVC 70°C	M	12,00	0,00	4,39			0,00	52,68			4,39	52,68
CPOS	04.18.360	8.1.13	RETIRADA DE CABO DE COBRE DE 50 MM², TENSÃO DE ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO PVC 70°C	M	36,00	0,00	4,39			0,00	158,04			4,39	158,04
CPOS	04.19.060	8.1.14	REMOÇÃO DE DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO DO QUADRO QF-AC	UN	7,00	0,00	9,14			0,00	63,98			9,14	63,98
CPOS	04.19.060	8.1.15	REMOÇÃO DE DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO DO QUADRO QDEE-2	UN	8,00	0,00	9,14			0,00	73,12			9,14	73,12
CPOS	04.19.030	8.1.16	REMOÇÃO DO DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS DO QUADRO QBGT-EXISTENTE	UN	2,00	0,00	36,50			0,00	73,00			36,50	73,00
CPOS	04.18.180	8.1.17	REMOÇÃO DE CANALETA METÁLICA (ALUMINIO)	M	40,00	0,00	9,14			0,00	365,60			9,14	365,60
		8.2	DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DE ENERGIA												
CPOS	38.21.120	8.2.1	ELETROCALHA LISA FABRICADA EM CHAPA DE AÇO GALV. ZINCADO, TIPO "U", CHAPA #20AWG - 0,812MM - 100X50MM, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E DERIVAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,00	30,72	18,26			1.228,80	730,40			48,98	1.959,20
VOLARE + MERCADO	CPU	8.2.2	PERFIL EM ALUMINIO EXTRUDADO 166 MM X 48 MM COM PAREDE DE 2,0 mm - REF. DUTOTEC, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.DETALHE NO PROJETO	M	100,00	371,66	14,66			37.165,60	1.465,94			386,32	38.631,54
CPOS	38.07.300	8.2.3	PERFILADO PERFURADO 38 X 38 MM, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM ACESSÓRIOS	M	49,00	15,69	9,14			768,81	447,86			24,83	1.216,67
CPOS	38.19.030	8.2.4	ELETRODUTO CORRUGADO DE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,00	1,84	10,96			110,40	657,60			12,80	768,00



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS - UNICAMP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - R2

Fonte de Pesquisa de Preços: PINI / CPOS / FDE / SINAPI

OBRA: FE – Anexo 3 – Reforma para EaD

Local da obra: Cidade Universitária Zeferino Vaz – UNICAMP, Barão Geraldo - Campinas, SP.

Data: 30/06/2020

Área total da obra (m²): 175,30

ART: 92221220150222143

DATA-BASE maio-19
DATA-BASE ATUALIZADA: maio-20
LEIS SOCIAIS(%) 129,34%
BDI(%) 22,12%

Fonte de Preços	Código Referência	Item	Descrição dos Serviços	Un	Quant.	R\$ Mat.	Unit.	R\$ MO	Unit.	R\$ Mat.	Total	R\$ MO	Total	R\$ Unit.Mat+MO	R\$ Total Mat+MO
CPOS	38.06.060	8.2.5	ELETRODUTO GALVANIZADO 1" COM ACESSÓRIOS	M	100,00	15,94	25,56	1.594,00	2.556,00	41,50	4.150,00				
CPOS	40.06.060	8.2.6	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	70,00	20,37	18,26	1.425,90	1.278,20	38,63	2.704,10				
CPOS	40.04.460	8.2.7	TOMADAS UNIVERSAL DOIS PÓLOS MAIS TERRA (2P+T) 20 A - 250 V - NBR 14136 COM ESPELHO 4X2	UN	17,00	12,28	10,96	208,76	186,32	23,24	395,08				
CPOS	40.04.470	8.2.8	CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T DE 10 A, COMPLETO - NBR 14136 COM ESPELHO 4X2	UN	44,00	15,16	10,96	667,04	482,24	26,12	1.149,28				
CPOS	CPU	8.2.9	TOMADAS UNIVERSAL DOIS PÓLOS MAIS TERRA (2P+T) 20 A - 250 V - NBR 14136 COM ESPELHO EM CONDULETE	UN	8,00	14,85	12,14	118,80	97,12	26,99	215,92				
CPOS	40.05.170	8.2.10	INTERRUPTOR , UMA TECLA DUPLA BIPOLAR SIMPLES 10 A - 250 V - NBR NM 60669	UN	7,00	24,24	12,78	169,68	89,46	37,02	259,14				
CPOS	40.07.010	8.2.11	CAIXA DE PASSAGEM OU EMBUTIR 4X2 EM PVC PARA PAREDE OU GESSO ACARTONADO	UN	49,00	2,17	9,14	106,33	447,86	11,31	554,19				
VOLARE + MERCADO	CPU	8.2.13	CAIXAS DE TOMADAS PARA PISO ELEVADO COM MOLDURA TAMPA BASCULANTE E SUPORTES EXECUTADOS EM NYLON, PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PLACAS DE PISO ELEVADO, COM REBAIXO PARA ACABAMENTO DE PISO REGULÁVEL, CONTENDO SUPORTE PARA TRÊS TOMADAS ELÉTRICAS 2P+T, E TRÊS TOMADAS FÊMEA DE COMUNICAÇÃO PADRÃO RJ 45 DE 8 VIAS JA INCLUSO AS TOMADAS DE ENERGIA E TOMADAS RJ45	Un	50,00	298,25	116,34	14.912,50	5.817,03	414,59	20.729,53				
CPOS	39.02.016	8.2.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL #2,5 MM², ISOLAÇÃO EM PVC, 750V - NBR NM247, NBR NM 280	M	1.000,00	1,13	1,45	1.130,00	1.450,00	2,58	2.580,00				
CPOS	39.02.020	8.2.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL #4,0 MM², ISOLAÇÃO EM PVC, 750V - NBR NM247, NBR NM 280	M	7.380,00	1,84	2,19	13.579,20	16.162,20	4,03	29.741,40				
CPOS	39.21.090	8.2.17	CABO DE COBRE DE 50 MM², TENSÃO DE ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO PVC 70°C	M	35,00	20,83	7,30	729,05	255,50	28,13	984,55				
CPOS	39.21.110	8.2.18	CABO DE COBRE DE 95 MM², TENSÃO DE ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO PVC 70°C	M	140,00	39,12	10,96	5.476,80	1.534,40	50,08	7.011,20				
CPOS	39.21.100	8.2.19	CABO DE COBRE DE 70 MM², TENSÃO DE ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO PVC 70°C	M	20,00	30,04	9,14	600,80	182,80	39,18	783,60				
CPOS	39.21.125	8.2.20	CABO DE COBRE DE 150 MM², TENSÃO DE ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO PVC 70°C	M	80,00	62,17	12,78	4.973,60	1.022,40	74,95	5.996,00				
VOLARE + CPOS	CPU	8.2.21	RECOLOCAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS.	UN	3,00	2,13	15,76	6,39	47,27	17,89	53,66				
VOLARE + CPOS + MERCADO	CPU	8.2.22	LUMINÁRIA LED 32W/4000K/220V COR BRANCO, DE EMBUTIR. CORPO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. REFERÊNCIA COMERCIAL: MOD. MINOTAURO-ME - ITAIM OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	28,00	304,08	23,06	8.514,30	645,61	327,14	9.159,90				
VOLARE + CPOS + MERCADO	CPU	8.2.23	LUMINÁRIA LED 32W/4000K/220V COR BRANCO, DE EMBUTIR. CORPO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. REFERÊNCIA COMERCIAL: MOD. MINOTAURO-ME - ITAIM OU EQUIVALENTE TÉCNICO. OBS: A ILUMINAÇÃO SERÁ DIMERIZÁVEL.	UN	16,00	304,08	23,06	4.865,31	368,92	327,14	5.234,23				
VOLARE + MERCADO	CPU	8.2.24	LUMINÁRIA SPOT PARA TRILHO ELETRIFICADO COM 1 LÂMPADA PAR-38 DE 90W. CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO COM ACABAMENTO EM PINTURA EM POLIÉSTER NA COR BRANCA. FIXAÇÃO COM PLUG ALTRAC. REFERÊNCIA COMERCIAL: MOD. PAROS PAR-38, CÓDIGO LSA10051 - ALTENA, ITAIM, STOCK OU EQUIVALENTE TÉCNICO. (CONFORME PROJETO)	UN	19,00	131,00	66,60	2.489,00	1.265,41	197,60	3.754,41				
VOLARE + MERCADO	CPU	8.2.25	TRILHO ELETRIFICADO DE 3 METROS, PARA LÂMPADA PAR-38 DE 90W. CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO COM ACABAMENTO EM PINTURA EM POLIÉSTER NA COR BRANCA. FIXAÇÃO COM PLUG ALTRAC. REFERÊNCIA COMERCIAL: MOD. PAROS PAR-38, CÓDIGO LSA10051 - ALTENA, ITAIM, STOCK OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	8,00	382,26	90,55	3.058,08	724,40	472,81	3.782,48				
VOLARE	CPU	8.2.26	REFORÇO EM DIVISÓRIA EM GESSO ACARTONADO PARA SUSTENÇÃO DO QUADRO DE ENERGIA (QF-EE) INSTALADO SOBRE PLACA DE GESSO ACARTONADO COM REFORÇO DA ESTRUTURA COM MONTANTES DE 7 CM INSTALADOS EM ESPAÇADO DE 40 CM.	UN	1,00	151,01	10,64	151,01	10,64	161,65	161,65				
CPOS	50.05.260	8.2.27	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	UN	6,00	206,10	11,63	1.236,60	69,78	217,73	1.306,38				
CPOS	CPU	8.2.28	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COM A INSCRIÇÃO "SAIDA"	UN	2,00	219,63	13,86	439,26	27,72	233,49	466,98				
VOLARE + MERCADO	CPU	8.2.29	MÓDULO COM 2 CANAIS DE RELÉ E 4 CANAIS DIMMER, 16 CENAS, POTÊNCIA TOTAL DE 1200W, 1 2 (4 CANAIS DIM) PARA LÂMPADAS FLUORESCENTE E BAIXA VOLTAGEM COM TRANSFORMADOR DIMERIZÁVEL POTÊNCIA DE 300W PARA CADA UM DOS 2 CANAIS DE RELÉ, BIVOLT AUTOMÁTICO, COM IR, TECLAS LISAS, ACABAMENTO BRANCO.	UN	2,00	3.050,00	48,32	6.100,00	96,64	3.098,32	6.196,64				



DATA-BASE	maio-19
DATA-BASE ATUALIZADA:	maio-20
LEIS SOCIAIS(%)	129,34%
BDI(%)	22,12%

Fonte de Preços	Código Referência	Item	Descrição dos Serviços	Un	Quant.	R\$ Mat.	Unit.	R\$ MO	Unit.	R\$ Mat.	Total	R\$ MO	Total	R\$ Unit.Mat+ MO	R\$ Total Mat+MO
			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO EDIFÍCIO (QF-EE-NOVO) EM CHAPA DE AÇO DE SOBREPOR, ATÉ 56 DIVISÕES MODULARES, DIMENSÕES EXTERNAS 800 X 600 X 200 MM - COM BARRAMENTOS 3F+N+T - 200 AMPERES												
VOLARE + CPOS + FDE	CPU	8.2.30	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE QUADRO COMPLETO CONFORME O PROJETO ELÉTRICO	UN	1,00	2.496,30		1.201,47		2.496,30		1.201,47		3.697,78	3.697,78
			REFORMA DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO EDIFÍCIO (QDEC-2) COM A SUBSTITUIÇÃO DO BARRAMENTO 3F+N+T PARA 96 DIVISÕES MODULARES DE 225 AMPERES, TROCA DO DISJUNTOR GERAL DE 150A PARA 200A E A INCLUSÃO DE NOVO QUADRO PARA INSTALAÇÃO DOS DR's .												
VOLARE + CPOS + FDE	CPU	8.2.31	REFORMA DE QUADRO COMPLETO CONFORME O PROJETO ELÉTRICO	UN	1,00	2.187,14		1.199,68		2.187,14		1.199,68		3.386,83	3.386,83
			FORNECIMENTO DE DISJUNTOR TRIPOLAR DE 225 AMPER PARA SUBSTITUIÇÃO DO DISJUNTOR EXISTENTE DE 100 AMPERES NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO EDIFÍCIO (QGBT).												
VOLARE + CPOS	CPU	8.2.32	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR CONFORME O PROJETO ELÉTRICO	UN	1,00	536,90		184,35		536,90		184,35		721,25	721,25
			FORNECIMENTO DE DISJUNTOR TRIPOLAR DE 175 AMPER PARA INSTALAÇÃO NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO EDIFÍCIO (QGBT) PARA ATENDER AO NOVO QUADRO QF-EE(NOVO) DA REFORMA .												
VOLARE + CPOS	CPU	8.2.33	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR CONFORME O PROJETO ELÉTRICO	UN	1,00	536,90		93,59		536,90		93,59		630,49	630,49
			RETIRADA DE DISJUNTORES PARA ADEQUAÇÃO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO EDIFÍCIO (QF-AC) CONFORME PROJETO E A INSTALAÇÃO DE NOVOS DISJUNTORES TRIPOLARES PARA A INSTALAÇÃO DE NOVAS CONDENSADORAS.												
CPOS	04.19.060	8.2.34	RETIRADA DE DISJUNTORES PARA ADEQUAÇÃO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QF-AC) CONFORME O PROJETO ELÉTRICO	UN	7,00	0,00		9,14		0,00		63,98		9,14	63,98
CPOS	37.13.650	8.2.35	FORNECIMENTO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 25 A, PADRÃO DIN, NBR NM 60898, NBR IEC 60947-2, INSTALAÇÃO EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CONFORME PROJETO ELETRICO	UN	2,00	84,91		32,86		169,82		65,72		117,77	235,54
		8.3	DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS LÓGICA TELEFÔNICA												
CPOS	38.21.120	8.3.1	ELETROCALHA LISA FABRICADA EM CHAPA DE AÇO GALV. ZINCADO, TIPO "U", CHAPA #20AWG - 0,812MM - 100X50MM, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E DERIVAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO E TAMPA	M	50,00	30,72		18,26		1.536,00		913,00		48,98	2.449,00
VOLARE + MERCADO	CPU	8.3.2	PERFIL EM ALUMÍNIO EXTRUDADO 166 MM X 48 MM COM PAREDE DE 2,0 mm - REF. DUTOTEC, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.DETALHE NO PROJETO	M	95,00	371,66		14,66		35.307,32		1.392,64		386,32	36.699,96
CPOS	38.19.030	8.3.3	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL REFORÇADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM	M	3,00	1,84		10,96		5,52		32,88		12,80	38,40
CPOS	38.06.060	8.3.4	ELETRODUTO GALVANIZADO 1" COM ACESSÓRIOS - JUNTO COM O DA ENERGIA	M	9,00	15,94		25,56		143,46		230,04		41,50	373,50
CPOS	40.07.010	8.3.5	CAIXA EM PVC DE 4" X 2"	UN	48,00	2,17		9,14		104,16		438,72		11,31	542,88
CPOS	40.06.060	8.3.6	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	20,37		18,26		162,96		146,08		38,63	309,04
		8.4	BARRILETE AR CONDICIONADO												
CPOS	38.06.060	8.4.1	ELETRODUTO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM ACESSÓRIOS	M	6,00	15,94		25,56		95,64		153,36		41,50	249,00
CPOS	40.06.060	8.4.2	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	20,37		18,26		101,85		91,30		38,63	193,15
CPOS	39.02.016	8.4.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL #2,5 MM², ISOLAÇÃO EM PVC, 750V - NBR NM247, NBR NM 280	M	9,00	1,13		1,45		10,17		13,05		2,58	23,22
CPOS	39.02.020	8.4.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL #4,0 MM², ISOLAÇÃO EM PVC, 750V - NBR NM247, NBR NM 280	M	100,00	1,84		2,19		184,00		219,00		4,03	403,00
CPOS	40.04.460	8.4.5	TOMADAS UNIVERSAL DOIS PÓLOS MAIS TERRA (2P+T) 20 A - 250 V - NBR 14136 COM ESPELHO 4X2	UN	2,00	12,28		10,96		24,56		21,92		23,24	46,48
CPOS	38.21.120	8.4.6	ELETROCALHA LISA FABRICADA EM CHAPA DE AÇO GALV. ZINCADO, TIPO "U", CHAPA #20AWG - 0,812MM - 100X50MM, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E DERIVAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,00	30,72		18,26		245,76		146,08		48,98	391,84
VOLARE + CPOS + MERCADO	CPU	8.4.7	LUMINÁRIA COM 1 LÂMPADA FCE DE 15 W, COM GRADE EM ALUMÍNIO INJETADA E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE FRISADO. INSTALAÇÃO NAS VIGAS, REFERÊNCIA COMERCIAL: MODELO TATU CÓD. 8157.1A1.450, COR BRANCO - ITAIM, STOCK, PROJETO OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,00	20,13		16,02		20,13		16,02		36,15	36,15
			SUBTOTAL												210.504,04
		9	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO												
		9.1	EQUIPAMENTOS INSTALADOS												



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS - UNICAMP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - R2

OBRA: FE – Anexo 3 – Reforma para EaD

Local da obra: Cidade Universitária Zeferino Vaz – UNICAMP, Barão Geraldo - Campinas, SP.

Data: 30/06/2020

Área total da obra (m²): 175,30

ART: 92221220150222143

Fonte de Pesquisa de Preços: PINI / CPOS / FDE / SINAPI

DATA-BASE maio-19
DATA-BASE ATUALIZADA: maio-20
LEIS SOCIAIS(%) 129,34%
BDI(%) 22,12%

Fonte de Preços	Código Referência	Item	Descrição dos Serviços	Un	Quant.	R\$ Mat.	Unit.	R\$ MO	Unit.	R\$ Mat.	Total	R\$ MO	Total	R\$ Unit.Mat+MO	R\$ Total Mat+MO
VOLARE + CPOS + MERCADO	CPU	9.1.1	UN. CONDENSADORA MULT-SPLIT TIPO VRV DE 20HP (191.128 BTU/H), REDE FRIGORÍGENA ISOLADA, GÁS REFRIGERANTE R-410A, MULTIKIT, REDE ELÉTRICA DE FORÇA E COMANDO ENTRE UNIDADES, ESTAÇÃO CENTRAL DE GERENCIAMENTO, AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO TIPO APOIO DE BORRACHA PARA UNIDADE CONDENSADORA, ACESSÓRIOS E TODOS ITENS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO DO SISTEMA.	UN	1,00	65.525,46		10.795,86		65.525,46		10.795,86		76.321,32	76.321,32
VOLARE + CPOS + MERCADO	CPU	9.1.2	UN. EVAPORADORA MODELO HI-WALL DE CAP. NOMINAL 1,0 HP (9.000 BTU/H), CAIXA TERMINAL PLÁSTICA, CONTROLE REMOTO SEM FIO, SENSOR PARA CONTROLE REMOTO, ACESSÓRIOS E TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO DO SISTEMA.	UN	1,00	1.225,91		455,47		1.225,91		455,47		1.681,38	1.681,38
VOLARE + CPOS + MERCADO	CPU	9.1.3	UN. EVAPORADORA MODELO CASSETTE DE CAP. NOMINAL 1,5 HP (12.000 BTU/H), CONTROLE REMOTO SEM FIO, SENSOR PARA CONTROLE REMOTO, ACESSÓRIOS E TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO.	UN	1,00	3.405,55		455,47		3.405,55		455,47		3.861,02	3.861,02
VOLARE + CPOS + MERCADO	CPU	9.1.4	UN. EVAPORADORA MODELO CASSETTE DE CAP. NOMINAL 2,0 HP (18.000 BTU/H), CONTROLE REMOTO SEM FIO, SENSOR PARA CONTROLE REMOTO, ACESSÓRIOS E TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO.	UN	1,00	3.487,67		455,47		3.487,67		455,47		3.943,14	3.943,14
VOLARE + CPOS + MERCADO	CPU	9.1.5	UN. EVAPORADORA MODELO CASSETTE DE CAP. NOMINAL 4,0 HP (36.000 BTU/H), CONTROLE REMOTO SEM FIO, SENSOR PARA CONTROLE REMOTO, ACESSÓRIOS E TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO.	UN	2,00	3.882,03		455,47		7.764,06		910,94		4.337,50	8.675,00
VOLARE + CPOS + MERCADO	CPU	9.1.6	UN. EVAPORADORA MODELO CASSETTE DE CAP. NOMINAL 5,0 HP (48.000 BTU/H), CONTROLE REMOTO SEM FIO, SENSOR PARA CONTROLE REMOTO, ACESSÓRIOS E TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO.	UN	2,00	3.978,90		455,47		7.957,80		910,94		4.434,37	8.868,74
		9.2	INSTALAÇÃO DE RENOVAÇÃO DE AR												
VOLARE + MERCADO	CPU	9.2.1	GABINETE DE VENTILAÇÃO, VAZÃO 2800M³/H, 25 MMCA, COM FILTRO G4, SUPORTES, ACESSÓRIOS E TODOS ITENS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO DO SISTEMA.	UN	1,00	2.275,95		216,45		2.275,95		216,45		2.492,40	2.492,40
VOLARE + MERCADO	CPU	9.2.2	EXAUSTOR COMPACTO DE EMBUTIR, VAZÃO 100M³/H, 6MMCA, ACESSÓRIOS E TODOS ITENS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO DO SISTEMA.	UN	1,00	139,90		199,80		139,90		199,80		339,70	339,70
VOLARE + MERCADO	CPU	9.2.3	GRELHA INSUFL. SIMPLES DEFLEXÃO 150X150MM C/REGISTRO	UN	3,00	38,92		36,63		116,76		109,89		75,55	226,65
VOLARE + MERCADO	CPU	9.2.4	GRELHA INSUFL. SIMPLES DEFLEXÃO 250X250MM C/REGISTRO	UN	2,00	61,39		36,63		122,78		73,26		98,02	196,04
VOLARE + MERCADO	CPU	9.2.5	GRELHA INSUFL. DUPLA DEFLEXÃO 350X200MM C/REGISTRO	UN	2,00	97,68		36,63		195,36		73,26		134,31	268,62
VOLARE + MERCADO	CPU	9.2.6	DAMPER REGULADOR DE VAZÃO 300X250MM	UN	2,00	110,02		36,63		220,04		73,26		146,65	293,30
VOLARE + MERCADO	CPU	9.2.7	DAMPER REGULADOR DE VAZÃO 550X250MM	UN	1,00	162,75		36,63		162,75		36,63		199,38	199,38
VOLARE + MERCADO	CPU	9.2.8	QUADRANTE PARA DUTO RETANGULAR (SPLITER)	UN	1,00	30,69		16,65		30,69		16,65		47,34	47,34
VOLARE + MERCADO	CPU	9.2.9	PORTA DE INSPEÇÃO DE 390X250MM	UN	1,00	97,19		16,65		97,19		16,65		113,84	113,84
CPOS	CPU	9.2.10	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #26, INCLUINDO MATERIAL PARA SUPORTE E SUSTENTAÇÃO DOS DUTOS E LONA PARA CONEXÃO COM O GABINETE DE VENTILAÇÃO, FORMANDO UM CONJUNTO COMPLETO JUNTO COM AS GRELHAS, PARA O FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR.	Kg	79,00	13,70		21,23		1.082,30		1.677,17		34,93	2.759,47
CPOS	CPU	9.2.11	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #24, INCLUINDO MATERIAL PARA SUPORTE E SUSTENTAÇÃO DOS DUTOS E LONA PARA CONEXÃO COM O GABINETE DE VENTILAÇÃO, FORMANDO UM CONJUNTO COMPLETO JUNTO COM AS GRELHAS, PARA O FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR.	Kg	95,00	13,70		21,23		1.301,50		2.016,85		34,93	3.318,35
VOLARE + MERCADO	CPU	9.2.12	ATENUADOR DE RUÍDO RETANGULAR DE 300x300x600mm (LxAxP)	UN	2,00	465,47		36,63		930,94		73,26		502,10	1.004,20
VOLARE + MERCADO	CPU	9.2.13	TOMADA DE AR EXTERIOR 800X500MM COMPLETA	UN	1,00	395,90		36,63		387,00		35,70		432,53	422,70



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS - UNICAMP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - R2

OBRA: FE – Anexo 3 – Reforma para EaD

Local da obra: Cidade Universitária Zeferino Vaz – UNICAMP, Barão Geraldo - Campinas, SP.

Data: 30/06/2020

Área total da obra (m²): 175,30

ART: 92221220150222143

Fonte de Pesquisa de Preços: PINI / CPOS / FDE / SINAPI

DATA-BASE maio-19
DATA-BASE ATUALIZADA: maio-20
LEIS SOCIAIS(%) 129,34%
BDI(%) 22,12%

Fonte de Preços	Código Referência	Item	Descrição dos Serviços	Un	Quant.	R\$ Mat.	Unit.	R\$ MO	Unit.	R\$ Mat.	Total	R\$ MO	Total	R\$ Unit.Mat+MO	R\$ Total Mat+MO
		9.3	INSTALAÇÕES GERAIS - CLIMATIZAÇÃO												
PMSP	03-55-00	9.3.1	BALANCEAMENTO DA REDE DE DUTOS DE AR	UN	1,00		0,00	478,76			0,00	478,76	478,76		478,76
PMSP	03-36-00	9.3.2	AS-BUILT	UN	1,00		0,00	1.170,31			0,00	1.170,31	1.170,31		1.170,31
SINAPI	3356	9.3.3	TRANSPORTE VERTICAL (SERVIÇO DE GUINCHO)	UN	1,00		0,00	1.316,60			0,00	1.316,60	1.316,60		1.316,60
			SUBTOTAL												117.998,26
		10	PINTURA												
VOLARE	24.003.000004.SER	10.1	APLICAÇÃO DE LÁTEX ACRÍLICO ACETINADO EM TRÊS DEMÃOS SOBRE SELADORA ACRÍLICA (PAREDES EXTERNAS); COR CONFORME PROJETO	M2	70,00		6,47	15,12			452,90	1.058,40	21,59		1.511,30
VOLARE	24.003.000022.SER	10.2	APLICAÇÃO DE LÁTEX PVA ACETINADO EM TRÊS DEMÃOS SOBRE MASSA PVA (PAREDES INTERNAS).	M2	403,70		5,65	15,12			2.280,91	6.103,94	20,77		8.384,85
VOLARE	24.003.000007.SER	10.3	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA À BASE DE PVA COM DUAS DEMÃOS, PARA PINTURA LÁTEX	M2	403,70		2,28	8,48			920,44	3.423,38	10,76		4.343,81
VOLARE	24.005.000005.SER	10.4	LIXAMENTO EM PAREDES EXISTENTES, PARA RECEBER NOVO ACABAMENTO.	M2	203,90		1,76	7,50			358,86	1.529,25	9,26		1.888,11
			SUBTOTAL												16.128,08
		11	REVESTIMENTO												
CPOS	18.08.090	11.1	REVESTIMENTO EM PORCELANATO COM ACABAMENTO ACETINADO, MEDIDA 30 X 60 CM, ASSENTADAS EM JUNTA PRUMO SOBRE MASSA GROSSA SARRAFEADA ATÉ O TETO; REFERÊNCIA COMERCIAL: COR CETIM BIANCO - PORTOBELLO, ELIANE, PORTINARI OU EQUIVALENTE TÉCNICO. INCLUINDO REJUNTE ANTI-MOFO LINHA JUNTAPLUS FINA, COR BRANCO, REFERÊNCIA COMERCIAL: ELIANE, QUARTZOLIT, EMBRACON OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M2	8,54		75,01	27,69			640,59	236,47	102,70		877,06
VOLARE	20.002.000024.SER	11.2	EMBOÇO PARA PAREDE INTERNA COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:2:8, E = 30 MM	M2	8,54		10,05	20,00			85,83	170,80	30,05		256,63
CPOS	32.20.050	11.3	TELA EM POLIETILENO, MALHA HEXAGONAL DE 1/2", PARA ARMADURA DE ARGAMASSA	M2	19,56		1,91	2,78			37,36	54,38	4,69		91,74
VOLARE	20.001.000002.SER	11.4	CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3, E=5 MM	M2	51,62		1,87	4,08			96,53	210,61	5,95		307,14
VOLARE	CPU	11.5	MASSA ÚNICA PARA PAREDE COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:2:8, E = 30 MM	M2	43,08		14,55	15,53			626,94	668,86	30,08		1.295,81
			SUBTOTAL												2.828,37
		12	CAIXILHOS												
		12.1	MADEIRA												
VOLARE + CPOS + SINAPI + MERCADO	CPU	12.1.1	P01 -PORTA EM MADEIRA MACIÇA CURUPIXÁ, ESPESSURA 35 MM. 01 FOLHA DE ABRIR. ACABAMENTO EM REVESTIMENTO MELAMÍNICO TOP MATTE. BATENTE E GUARNIÇÃO EM MADEIRA CURUPIXÁ COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO. MAÇANETAS TIPO ALAVANCA, FECHADURAS: 01 CONJUNTO COM CILINDRO ESPECIAL E 01 CONJUNTO TIPO TETRA, DOBRADIÇAS REFORÇADAS (3 POR FOLHA), MOLA AÉREA E ACESSÓRIOS EM LATÃO COM ACABAMENTO CROMO ACETINADO. ISOLANTE EM FITA DE BORRACHA, LARGURA 10 MM E ESPESSURA 7 MM. INCLUSO FERRAGEM COMPLETA CONFORME PROJETO	UN	1,00		1.803,44	249,05			1.803,44	249,05	2.052,49		2.052,49
CPOS + MERCADO	CPU	12.1.2	P02 -PORTA EM MADEIRA ENCABEÇADA CURUPIXÁ, ESPESSURA 35 MM. 01 FOLHA DE ABRIR. ACABAMENTO EM REVESTIMENTO MELAMÍNICO TOP MATTE. BATENTE E GUARNIÇÃO EM MADEIRA CURUPIXÁ COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO. MAÇANETAS TIPO ALAVANCA, FECHADURAS: 01 CONJUNTO COM CILINDRO ESPECIAL E 01 CONJUNTO TIPO TETRA, DOBRADIÇAS (3 POR FOLHA), MOLA AÉREA E ACESSÓRIOS EM LATÃO COM ACABAMENTO CROMO ACETINADO. ISOLANTE EM FITA DE BORRACHA, LARGURA 10 MM E ESPESSURA 7 MM. INCLUSO FERRAGEM COMPLETA CONFORME PROJETO	UN	4,00		1.421,83	188,22			5.687,33	752,90	1.610,06		6.440,23



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS - UNICAMP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - R2

OBRA: FE – Anexo 3 – Reforma para EaD

Local da obra: Cidade Universitária Zeferino Vaz – UNICAMP, Barão Geraldo - Campinas, SP.

Data: 30/06/2020

Área total da obra (m²): 175,30

ART: 92221220150222143

Fonte de Pesquisa de Preços: PINI / CPOS / FDE / SINAPI

DATA-BASE maio-19
DATA-BASE ATUALIZADA: maio-20
LEIS SOCIAIS(%) 129,34%
BDI(%) 22,12%

Fonte de Preços	Código Referência	Item	Descrição dos Serviços	Un	Quant.	R\$ Mat.	Unit.	R\$ MO	Unit.	R\$ Mat.	Total	R\$ MO	Total	R\$ Unit.Mat+MO	R\$ Total Mat+MO
CPOS + MERCADO	CPU	12.1.3	P03 -PORTA EM MADEIRA ENCABEÇADA CURUPIXÁ, COM VISOR, ESPESSURA 35 MM. 01 FOLHA DE ABRIR. ACABAMENTO EM REVESTIMENTO MELAMÍNICO TOP MATTE. VISOR COM VIDRO LAMINADO. BATENTE E GUARNIÇÃO EM MADEIRA CURUPIXÁ COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO. MAÇANETAS TIPO ALAVANCA, FECHADURAS: 01 CONJUNTO COM CILINDRO ESPECIAL E 01 CONJUNTO TIPO TETRA, DOBRADIÇAS (3 POR FOLHA), MOLA AÉREA E ACESSÓRIOS EM LATÃO COM ACABAMENTO CROMO ACETINADO. ISOLANTE EM FITA DE BORRACHA, LARGURA 10 MM E ESPESSURA 7 MM. INCLUSO FERRAGEM COMPLETA CONFORME PROJETO	UN	1,00	1.585,72		211,93		1.585,72	211,93		1.797,65		1.797,65
VOLARE + CPOS + SINAPI + MERCADO	CPU	12.1.4	P04 -PORTA EM MADEIRA MACIÇA CURUPIXÁ, ESPESSURA 35 MM. 02 FOLHAS DE ABRIR, COM BARRA ANTI-PÂNICO. ACABAMENTO EM REVESTIMENTO MELAMÍNICO TOP MATTE. BATENTE E GUARNIÇÃO EM MADEIRA CURUPIXÁ COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO. BARRA ANTI-PÂNICO, EM AÇO INOX. MAÇANETAS TIPO ALAVANCA, FECHADURAS: 01 CONJUNTO COM CILINDRO ESPECIAL E 01 CONJUNTO TIPO TETRA, DOBRADIÇAS REFORÇADAS (3 POR FOLHA), MOLA AÉREA E ACESSÓRIOS EM LATÃO COM ACABAMENTO CROMO ACETINADO. ISOLANTE EM FITA DE BORRACHA, LARGURA 10 MM E ESPESSURA 7 MM. INCLUSO FERRAGEM COMPLETA CONFORME PROJETO	UN	1,00	3.389,74		337,06		3.389,74	337,06		3.726,81		3.726,81
VOLARE + CPOS + SINAPI + MERCADO	CPU	12.1.5	P05 -PORTA EM MADEIRA ENCABEÇADA CURUPIXÁ COM VISOR, ESPESSURA 35 MM. 02 FOLHAS DE ABRIR, COM BARRA ANTI-PÂNICO.ACABAMENTO EM REVESTIMENTO MELAMÍNICO TOP MATTE. VISOR COM VIDRO LAMINADO. BATENTE E GUARNIÇÃO EM MADEIRA CURUPIXÁ COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO . MAÇANETAS TIPO ALAVANCA, FECHADURAS: 01 CONJUNTO COM CILINDRO ESPECIAL E 01 CONJUNTO TIPO TETRA, DOBRADIÇAS (3 POR FOLHA), MOLA AÉREA E ACESSÓRIOS EM LATÃO COM ACABAMENTO CROMO ACETINADO. ISOLANTE EM FITA DE BORRACHA, LARGURA 10 MM E ESPESSURA 7 MM. INCLUSIVE FERRAGEM, COMPLETA CONFORME PROJETO.	UN	1,00	3.290,00		254,58		3.290,00	254,58		3.544,58		3.544,58
CPOS	CPU	12.1.6	PVL01 - PAINEL EM REQUADRO DE MADEIRA CURUPIXÁ E FECHAMENTO EM VIDRO MULTIELSTRATIFICADO INCLINADO (80° DE INCLINAÇÃO). 01 FOLHA FIXA. REQUADRO E GUARNIÇÃO EM MADEIRA CURUPIXÁ COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO (NA MESMA COR DA PAREDE). FERRAGENS E ACESSÓRIOS EM LATÃO CROMO-ACETINADO. FITA DE BORRACHA (10 MM DE LARGURA E 7 MM DE ESPESSURA) EM TODA A VOLTA DO VIDRO, PARA ISOLAMENTO ACÚSTICO.	UN	3,00	493,32		64,49		1.479,95	193,47		557,81		1.673,42
			SUBTOTAL												19.235,18
		13	VIDROS												
CPOS	26.01.169	13.1	VIDRO LAMINADO LISO INCOLOR, ESP. 8 MM, COM PELÍCULA VINIL BUTIRAL (PVB) - ENTRE OS VIDROS - DE 0,78 MM	M2	0,36	284,14		21,65		102,29	7,79		305,79		110,08
MERCADO	CPU	13.2	VIDRO LAMINADO LISO INCOLOR, ESPESSURA TOTAL 18 MM, COM 2 PELÍCULAS VINIL BUTIRAL (PVB) - ENTRE OS VIDROS - DE 0,78 MM. APLICAÇÃO DE ADESIVO PERFURADO (50%) EM VINIL ADESIVO BRANCO CALANDRADO POLIMÉRICO (145µM), LAMINAÇÃO 8914I, IMPRESSÃO MONOCROMÁTICA NA COR ADOTADA PARA AS PAREDES DA SALA SVC-3	M2	0,82	749,56		0,00		614,64	0,00		749,56		614,64
			SUBTOTAL												724,72
		14	SERRALHERIA												
FDE	06.03.061	14.1	CORRIMÃO DUPLO EM TUBOS METÁLICOS DE AÇO INOX ESCOVADO, FIXADO EM PISO ELEVADO, CONFORME PROJETO.	M	5,96	648,37		0,00		3.865,32	0,00		648,37		3.865,32
			SUBTOTAL												3.865,32
		15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES												
CPOS	32.06.010	15.1	JATEAMENTO DE LÁ DE ROCHA, ESPESSURA DE 25 A 30 MM, DENSIDADE DE 32 KG/M3 NAS LAJES E VIGAS.	M2	202,00	11,18		2,97		2.258,36	599,94		14,15		2.858,30
VOLARE	10.006.000054.SER	15.2	NA LAJE, REGULARIZAÇÃO DE BASE, IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE PRIMER, ASFALTO ELASTOMÉTRICO E MANTA ASFÁLTICA PLÁSTICA 4 MM, FILME DE POLIETILENO E CONTRAPISO DE PROTEÇÃO MECÂNICA DE 3CM.	M2	3,04	110,48		38,47		336,09	117,03		148,95		453,12
VOLARE	32.003.000003.SER	15.4	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	175,30	0,00		10,50		0,00	1.840,65		10,50		1.840,65
CPOS	02.01.200	15.5	DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	M2	46,50	9,26		5,26		430,59	244,59		14,52		675,18



ART: 92221220150222143

BDI(%)	22.12%
--------	--------

[illegible]