



Ministério da Educação
Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Secretaria de Implantação do Campus - SECIC

ANEXO D
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA

1. OBJETIVO

1.1 O objetivo do presente anexo é descrever a metodologia utilizada na formação do preço de referência para construção da **Primeira Etapa do Edifício Multiúso da UNILA - Construção do remanescente do Bloco de Aulas 1**

1

2. COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

2.1 Os custos para as obras da **Primeira Etapa do Edifício Multiúso da UNILA - Construção do remanescente do Bloco de Aulas 1** foram elaborados seguindo a estrutura tradicional na elaboração de orçamentos, ou seja, detalhando na planilha os principais itens de serviços do contrato, baseando-se quando possível na tabela SINAPI – PR, sem desoneração com data base de maio de 2021.

2.2 Após a definição do escopo, foram identificados e quantificados os itens necessários a execução da obra, e posteriormente foi realizada a pesquisa na tabela SINAPI-PR para atribuição dos custos.

2.3 Em alguns casos, os serviços contidos nas tabelas SINAPI não refletiam integralmente as especificações do projeto, sendo que nestes casos, as composições de custo de tais serviços foram adaptadas para atender ao especificado no projeto.

2.4 Para os serviços e insumos que não constavam nas referidas tabelas, foram feitas



Ministério da Educação
Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Secretaria de Implantação do Campus - SECIC

consultas em outras tabelas governamentais e em último caso, pesquisa de mercado. Ao todo, foram identificados, quantificados e orçados cerca de **145 itens**.

2.5 Nos casos onde houve necessidade de pesquisa de mercado, foram solicitados 3 cotações, sendo atribuído como valor de referência o menor deles.

2.6 Quanto ao item mobilização presente no orçamento, este se refere aos custos de mobilização de pessoal e equipamentos da sede da contratada até o canteiro de obras. Como não se conhece previamente quem será contratado, tampouco onde é sua sede, foi estimado a mobilização de cidades próximas a Foz do Iguaçu - PR.

2.7 A respeito do custo de instalação do canteiro de obras contido no orçamento, foi levado em consideração a instalação física já existente, para utilização como depósito e escritórios, considerando no orçamento apenas a revisão e limpeza de algumas estruturas e peças que estão deteriorados.

3. COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI

3.1 Para confecção do valor do BDI, foi utilizando como referência o Acordão nº 2622/13 do Tribunal de Contas da União, onde o mesmo indica uma faixa de valores aceitáveis para cada parcela contida dentro do BDI, o valor adotado como referência foi a média entre cada valor. Os tributos considerados no cálculo do BDI foram adotados de acordo com as leis municipais de Foz do Iguaçu.

3.2 A adoção de valor de BDI diferenciado se aplica no caso de fornecimento de itens de natureza específica que possam ser fornecidos por empresas com especialidades próprias e diversas e que representem valores significativos no total do orçamento. Desta forma, foi considerado esta diferenciação no valor do BDI para o seguinte item:

- AR CONDICIONADO

3.3 Apresenta-se a seguir as composições detalhadas da Bonificação e Despesas Indiretas - BDI e BDI diferenciada, ambas elaboradas para o orçamento de referência da referida licitação.



Ministério da Educação
Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Secretaria de Implantação do Campus - SECIC

	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DA INTEGRAÇÃO LATINO-AMERICANA SECRETARIA DE IMPLANTAÇÃO DO CAMPUS COORDENADORIA DE PROJETOS E PLANEJAMENTO			
OBRA: Primeira Etapa do Edifício Multiúso da UNILA - Construção do Bloco de Aulas				
CÁLCULO DE COMPOSIÇÃO DE BDI – SEM DESONERAÇÃO				
BDI (conforme Acordão N° 2622/13)- Construção de Edifícios – Quadro 14				
DISCRIMINAÇÃO DAS PARCELAS	SIGLA	LIM. INF.	Adotado	LIM. SUP.
Administração Central	AC	3,53%	4,00%	4,48%
Lucro	L	6,91%	7,40%	7,90%
Despesas Financeiras*	DF	1,05%	0,36%	1,41%
Seguros+Garantias	S+G	0,62%	0,80%	0,97%
Risco	R	1,04%	1,50%	1,50%
Tributos	I		5,25%	
ISS	ISS		1,60%	
PIS	PIS		0,65%	
CONFINS	CONFINS		3,00%	
Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta	CPRB		0,00%	
MÉTODO DE CÁLCULO PARA O BDI =	$\frac{(1 + (AC + S + G + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L) - 1}{(1 - (I + CPRB))}$			
	(numerador) =		114,58%	
	(denominador) =		94,75%	
	BDI A SER ADOTADO (sem desoneração) =		20,93%	
			40,00%	
Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS é de			40,00%	
sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no Município é de			4,00%	
Taxa Selic atual por um período de XX dias úteis				
Foz do Iguaçu, ____ de _____ de _____ .				
Local/Data				

Composição da taxa de BDI – GERAL



Ministério da Educação
Universidade Federal da Integração Latino-Americana
Secretaria de Implantação do Campus - SECIC

	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DA INTEGRAÇÃO LATINO-AMERICANA SECRETARIA DE IMPLANTAÇÃO DO CAMPUS COORDENADORIA DE PROJETOS E PLANEJAMENTO			
OBRA: Primeira Etapa do Edifício Multiúso da UNILA - Construção do Bloco de Aulas				
CÁLCULO DE COMPOSIÇÃO DE BDI – SEM DESONERAÇÃO				
BDI (conforme Acórdão Nº 2622/13)- Construção de Edifícios – Quadro 14				
DISCRIMINAÇÃO DAS PARCELAS	SIGLA	LIM. INF.	Adotado	LIM. SUP.
Administração Central	AC	2,74%	3,45%	4,15%
Lucro	L	4,35%	5,11%	5,86%
Despesas Financeiras*	DF	0,75%	0,36%	0,95%
Seguros+Garantias	S+G	0,37%	0,48%	0,58%
Risco	R	0,69%	1,00%	1,00%
Tributos	I		5,25%	
ISS	ISS		1,60%	
PIS	PIS		0,65%	
CONFINS	CONFINS		3,00%	
Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta	CPRB		0,00%	
METODO DE CÁLCULO PARA O BDI =	$\frac{(1 + (AC + S + G + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L) - 1}{(1 - (I + CPRB))}$			
	(numerador) =		110,69%	
	(denominador) =		94,75%	
	BDI A SER ADOTADO (sem desoneração) =		16,83%	
Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS é de			40,00%	
sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no Município é de			4,00%	
Taxa Selic atual por um período de XX dias úteis				
Foz do Iguaçu, ____ de _____ de _____ .				
Local/Data				

Composição da taxa de BDI – DIFERENCIADO

4. PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS DE REFERÊNCIA

4.1 A seguir apresentam-se os itens de preço com suas respectivas quantidades e preços unitários e totais, apresentados em ordem numérica sequencial:



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DA INTEGRAÇÃO LATINO-AMERICANA
SECRETARIA DE IMPLANTAÇÃO DO CAMPUS
COORDENADORIA DE OBRAS



Obra: Primeira Etapa do Edifício Multiúso da UNILA - Construção do remanescente do Bloco de Aulas 1

Data base: Maio/2021

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
01	ITENS GERAIS				
01.01	SERVIÇOS DIVERSOS				
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO GERAL DE OBRA	UN	1,000	136.630,75	136.630,75
1.1.2	MOBILIZAÇÃO	UN	1,000	10.944,32	10.944,32
1.1.3	INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,000	5.633,12	5.633,12
1.1.4	ADESIVO INFORMAÇÕES EM PLACA DE OBRA EXISTENTE	M2	6,000	145,80	874,80
1.1.5	CONCLUSÃO FECHAMENTO DE OBRA COM TAPUME	UN	1,000	17.661,50	17.661,50
1.1.6	SERVIÇOS DE ARREMATE COM ARGAMASSA - LAJE APARENTE TÉRREO E SUPERIOR	UN	1,000	2.208,85	2.208,85
1.1.7	NIVELAMENTO NÍVEL VIGAS APARENTES - FACHADA E RAMPA - INCLUI ACABAMENTOS	M	18,550	214,30	3.975,26
01.02	LIMPEZA DO TERRENO				
1.2.1	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M	UN	2,000	83,36	166,72
1.2.2	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M	UN	1,000	148,50	148,50
1.2.3	LIMPEZA MANUAL TERRENO	M2	500,000	3,87	1.935,00
1.2.4	DEMOLIÇÃO DE GABARITO EXISTENTE	UN	109,250	4,44	485,07
1.2.5	ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	10,000	348,41	3.484,10
1.2.6	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	10,000	35,90	359,00
1.2.7	BOTA FORA	M3	44,450	71,57	3.181,28
01.03	INSTALAÇÕES EXTERNAS				
01.03.01	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
01.03.01.01	ESGOTO SANITÁRIO - ÁGUAS PLUVIAIS				
1.3.1.1.1	ARREMATE ALTURA DE CAIXAS	UN	17,000	107,67	1.830,39
01.03.02	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				

01.03.02.01	TRANSFORMADOR				
1.3.2.1.1	CONCLUSÃO E FECHAMENTO TRANSFORMADOR - GRADIL C/ PORTÃO	UN	1,000	15.734,51	15.734,51
1.3.2.1.2	ATERRAMENTO E INTERLIGAÇÃO COM A MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,000	671,10	671,10
01.03.02.02	ALIMENTAÇÃO EXTERNA				
01.03.02.02.01	ALIMENTAÇÃO MEDIA TENSÃO				
1.3.2.2.1.1	TERMINAL DESCONNECTÁVEL COTOVELO CABO 35MM² 15KV	UN	8,000	630,03	5.040,24
1.3.2.2.1.2	CONCLUSÃO LIGAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO DE MÉDIA TENSÃO	UN	1,000	442,16	442,16
01.03.02.02.02	ALIMENTAÇÃO BAIXA TENSÃO				
1.3.2.2.2.1	CONCLUSÃO LIGAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO DE BAIXA TENSÃO	UN	1,000	221,08	221,08
01.03.02.02.03	ALIMENTAÇÃO BOMBA DE INCÊNCIO				
1.3.2.2.3.1	CONCLUSÃO LIGAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO DE BOMBA DE INCÊNCIO	UN	1,000	110,54	110,54
01.03.02.02.04	ILUMINAÇÃO EXTERNA				
1.3.2.2.4.1	LUMINARIA DECORATIVA PARA JARDIM, FORMATO CONICO COM PAINEL LED 60W, INSTALADA EM POSTE AÇO CARBONO H=4M, COM BASE DE CONCRETO E INSTALAÇÃO COMPLETA.	UN	12,000	1.995,71	23.948,52
1.3.2.2.4.2	BALIZADOR LED DE SOBREPOR 6W, COM IP65, CORPO DE ALUMINIO E INSTALAÇÃO COMPLETA	UN	23,000	116,45	2.678,35
1.3.2.2.4.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	560,000	7,80	4.368,00
1.3.2.2.4.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	104,800	94,09	9.860,63
1.3.2.2.4.5	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	100,000	57,04	5.704,00
1.3.2.2.4.6	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	13,100	234,09	3.066,57
1.3.2.2.4.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	148,000	10,24	1.515,52
1.3.2.2.4.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	296,000	4,80	1.420,80
1.3.2.2.4.9	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,000	43,10	129,30
01.03.03	INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÃO				
1.3.3.1	ARREMATE ALTURA DE CAIXAS	UN	7,000	107,67	753,69
01.04	URBANISMO				
1.4.1	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	720,230	51,93	37.401,54

1.4.2	PAVIMENTO PAVER TIPO MOLDURA NAS DIMENSÕES 9x39x19, NA COR CINZA CLARO	M	430,000	5,65	2.429,50
1.4.3	PISO TÁTIL DIRECIONAL/ALERTA EM CONCRETO NA COR AMARELO	M2	138,400	113,90	15.763,76
1.4.4	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	606,420	22,10	13.401,88
1.4.5	SUPORTE PARA BICICLETA - BICLETÁRIO	UN	10,000	655,70	6.557,00
1.4.6	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. DE 12/2017	M2	13,800	16,44	226,87
1.4.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO FEITO EM OBRA ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO DE 07/2016	M3	0,470	771,23	362,47
1.4.8	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	34,540	29,54	1.020,31
1.4.9	CONCLUSÃO PORTÃO ACESSO - ALVENARIA - PINTURA	UN	1,000	3.210,61	3.210,61
1.4.10	BANCO DE CONCRETO - FLOREIRAS	UN	2,000	1.179,57	2.359,14
TOTAL (1):					347.916,75
02	REVESTIMENTO DE PAREDE				
02.01	PAREDES INTERNAS				
2.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3	M2	10,000	4,29	42,90
2.1.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, ESPESSURA DE 25 MM,	M2	10,000	75,96	759,60
2.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS	M2	19,800	48,48	959,90
2.1.4	TRATAMENTO E VEDAÇÃO JUNTAS DE DILATAÇÃO INTERNAS/EXTERNAS	UN	1,000	1.453,12	1.453,12
02.02	PAREDES EXTERNAS				
2.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4	M2	10,000	9,50	95,00
2.2.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM.	M2	10,000	62,03	620,30
TOTAL (2):					3.930,82
03	REVESTIMENTO DE PISO				
3.1	FINALIZAÇÃO - APLICACAO DE RESINA ACRILICA, EM DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE DE GRANILITE	M2	2.013,670	22,08	44.461,83
3.2	PISO TÁTIL ALERTA ELEMENTOS EM PVC NA COR AMARELO - FIXAÇÃO POR PARAFUSOS - LARGURA 25cm / ESPESSURA MÁX. 5mm	M2	21,440	238,10	5.104,86
3.3	PISO TÁTIL DIRECIONAL ELEMENTOS EM PVC NA COR AMARELO - FIXAÇÃO POR PARAFUSOS - LARGURA 25cm / ESPESSURA MÁX. 5mm	M2	43,380	238,10	10.328,77
3.4	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM.	M	219,200	53,30	11.683,36
3.5	CONCLUSÃO ARREMATES PARA PINTURA - RAMPA	UN	1,000	380,55	380,55
3.6	LIMPEZA DE RAMPA COM JATO DE ALTA PRESSÃO	M2	149,000	2,14	318,86
3.7	PINTURA DE PISO (RAMPA) COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR.	M2	149,000	24,18	3.602,82
TOTAL (3):					75.881,05
04	REVESTIMENTO DE FORRO				

4.1	FORRO MODULAR E REMOVÍVEL EM PLACAS DE FIBRA MINERAL	M2	31,770	94,45	3.000,67
4.2	FORRO MODULAR ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL REMOVÍVEIS	M2	933,560	116,53	108.787,74
4.3	ESTRUTURA METÁLICA PARA FORRO MINERAL	M2	7,790	36,88	287,29
TOTAL (4):					112.075,70
05	ESQUADRIAS				
05.01	JANELAS DE ALUMÍNIO				
5.1.1	JANELA DE ALUMÍNIO - J01 - CONFORME PROJETO	UN	16,000	4.191,74	67.067,84
5.1.2	JANELA DE ALUMÍNIO - J02 - CONFORME PROJETO	UN	4,000	1.955,08	7.820,32
5.1.3	JANELA DE ALUMÍNIO - J03 - CONFORME PROJETO	UN	16,000	1.986,95	31.791,20
5.1.4	JANELA DE ALUMÍNIO - J04 - CONFORME PROJETO	UN	4,000	430,33	1.721,32
5.1.5	JANELA DE ALUMÍNIO - J07 - CONFORME PROJETO	UN	1,000	4.037,67	4.037,67
5.1.6	JANELA DE ALUMÍNIO - J08 - CONFORME PROJETO	UN	1,000	807,53	807,53
05.02	PORTAS DE ALUMÍNIO				
5.2.1	PORTA DE ALUMÍNIO - PA-01 - CONFORME PROJETO	UN	3,000	1.297,79	3.893,37
5.2.2	PORTA DE ALUMÍNIO - PA-02 - CONFORME PROJETO	UN	18,000	1.460,01	26.280,18
5.2.3	PORTA DE ALUMÍNIO - PA-03 - CONFORME PROJETO	UN	2,000	1.460,01	2.920,02
5.2.4	PORTA DE ALUMÍNIO - PA-05 - CONFORME PROJETO	UN	1,000	1.460,01	1.460,01
5.2.5	PORTA DE ALUMÍNIO - PA-06 - CONFORME PROJETO	UN	5,000	830,06	4.150,30
5.2.6	PORTA DE ALUMÍNIO - PA-08 - CONFORME PROJETO	UN	6,000	276,68	1.660,08
5.2.7	PORTA DE ALUMINIO - SANITÁRIOS - CONFORME PROJETO	UN	11,000	982,91	10.812,01
5.2.8	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO.	UN	22,000	83,67	1.840,74
5.2.9	REGULAGEM LUBRIFICAÇÃO PORTAS EXISTENTES	UN	11,000	27,97	307,67
TOTAL (5):					166.570,26
06	PINTURA				
06.01	PINTURA INTERNA				
6.1.1	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE	M2	20,000	16,72	334,40
6.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS, DUAS DEMÃOS.	M2	1.580,803	16,91	26.731,37
6.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS, DUAS DEMÃOS.	M2	580,433	12,80	7.429,54
6.1.4	PINTURA EPOXI - CONCLUSÃO	M2	679,860	27,02	18.369,81
6.1.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	1.231,347	18,46	22.730,66
06.02	PINTURA EXTERNA				
6.2.1	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE	M2	1.283,890	16,72	21.466,64
6.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS, DUAS DEMÃOS.	M2	1.673,870	25,30	42.348,91

6.2.3	LOCAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME	UN	1,000	28.587,52	28.587,52
TOTAL (6):					167.998,85
07	LOUÇAS, BANCADAS E METAIS SANITÁRIOS				
7.1	BACIA CONVENCIONAL PARA VÁLVULA DE DESCARGA (INCLUSIVE ASSENTO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO) - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	22,000	617,52	13.585,44
7.2	BACIA CONVENCIONAL PARA SANITÁRIOS PCD SEM ABERTURA FRONTAL (INCLUSIVE ASSENTO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO) - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,000	899,25	3.597,00
7.3	MICTÓRIO EM LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO DO TIPO INDIVIDUAL - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,000	775,73	3.102,92
7.4	TORNEIRA DE MESA, POR SISTEMA DE ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,000	161,01	161,01
7.5	SIFÃO COPO METALIZADO AJUSTÁVEL - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	28,000	69,76	1.953,28
7.6	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	15,800	634,51	10.025,25
7.7	DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO - CONFORME PROJETO, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	17,000	58,49	994,33
7.8	DISPENSER TOALHEIRO AUTO CORTE 23cm - CONFORME PROJETO, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	9,000	308,23	2.774,07
7.9	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	8,000	324,11	2.592,88
7.10	VÁLVULA HORIZONTAL DE DESCARGA PARA MICTÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO E ACABAMENTO CROMADO - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,000	284,95	1.139,80
7.11	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, DERIVAÇÃO E GATILHO - CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,000	341,84	1.367,36
7.12	BARRAS DE APOIO HORIZONTAL EM AÇO INOXIDÁVEL 1 1/2" DE 800 MM - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,000	300,19	2.401,52
7.13	BARRAS DE APOIO VERTICAL EM AÇO INOXIDÁVEL – 700MM - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,000	284,97	1.139,88
7.14	BARRAS DE APOIO VERTICAL EM AÇO INOXIDÁVEL 1 1/2" DE 500 MM - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,000	262,10	2.096,80
7.15	DISPENSER PARA HIGIÊNICO EM ROLO - CONFORME PROJETO, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	28,000	54,70	1.531,60
7.16	TORNEIRA DE MESA QUE ATENDE A NORMA BRASILEIRA NBR 9050/2015 - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,000	762,03	1.524,06
7.17	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa PARA SANITÁRIO PCD - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,000	465,04	1.395,12
7.18	ALARME DE EMERGÊNCIA PARA SANITÁRIO - CONCLUSÃO	UN	4,000	27,63	110,52
7.19	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,000	523,70	1.571,10

7.20	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,000	114,44	343,32
7.21	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	36,000	60,06	2.162,16
TOTAL (7):					55.569,42
08	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
08.01	LUMINÁRIA E ACESSÓRIOS				
8.1.1	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	16,000	318,58	5.097,28
8.1.2	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	399,000	344,92	137.623,08
8.1.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	33,000	37,47	1.236,51
8.1.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO FAROLETE 5W LED	UN	1,000	153,60	153,60
08.02	TOMADAS E INTERRUPTORES				
8.2.1	CONCLUSÃO / ENSAIOS INTERRUPTORES E TOMADAS	UN	1,000	2.153,19	2.153,19
08.03	CONCLUSÃO DE LIGAÇÕES DE QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO EXISTENTES				
8.3.1	CONCLUSÃO LIGAÇÕES QUADROS DE ENERGIA EXISTENTES	UN	1,000	1.280,05	1.280,05
8.3.2	LIMPEZA , ARREMATES PINTURA E ADESIVOS EM QUADROS EXISTENTES	UN	1,000	430,63	430,63
08.04	SPDA				
8.4.1	CONCLUSÃO SPDA - FIXAÇÕES/SOLDAS	UN	1,000	1.290,35	1.290,35
08.05	COMANDO BOIAS				
8.5.1	CONCLUSÃO E TESTES - COMANDOS DE BOIAS	UN	1,000	629,33	629,33
08.06	REDE ALARME I.S. PCD				
8.6.1	CONCLUSÃO E TESTE CENTRAL DE ALARME/FONTE/SINALIZADOR/SINALEIRO (EQUIPAMENTOS EXISTENTES)	UN	1,000	1.875,52	1.875,52
TOTAL (8):					151.769,54
09	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
09.01	ÁGUA FRIA				
9.1.1	CONCLUSÃO E TESTE REDES DE ÁGUA FRIA	UN	1,000	513,16	513,16
09.02	ÁGUA DE REUSO				
9.2.1	CONCLUSÃO E TESTE REDE ÁGUAS REÚSO	UN	1,000	513,16	513,16
09.03	ÁGUAS PLUVIAIS				
9.3.1	ARREIMATE CAIXAS FILTRO - CISTERNAS - TUBOS DE DESCIDA	UN	2,000	1.262,65	2.525,30
9.3.2	RALO LINEAR COM BUZINOTE - EM RAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,000	227,99	455,98

9.3.3	TESTE REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS	UN	1,000	374,34	374,34
09.04	ESGOTO				
9.4.1	TESTE REDE DE ESGOTO	UN	1,000	374,34	374,34
	TOTAL (9):				4.756,28
10	INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO				
10.1	CONCLUSÃO DE ABRIGO PARA HIDRANTE DE PAREDE, 90X60X18CM - CONFORME PROJETO	UN	5,000	1.043,16	5.215,80
10.2	ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO	UN	1,000	252,33	252,33
10.3	AVISO SONORO TIPO SIRENE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	120,06	120,06
10.4	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,000	227,04	2.497,44
10.5	SINALIZAÇÃO DO EXTINTOR - PISO - QUADRADO COM CENTRO AMARELO E BORDA VERMELHA	UN	11,000	20,12	221,32
10.6	LIMPEZA E PINTURA TUBOS INCÊNDIO APARENTES	UN	1,000	323,69	323,69
10.7	HIDRANTE DE PASSEIO (RECALQUE)	UN	1,000	1.848,71	1.848,71
10.8	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC	un	63,000	54,35	3.424,05
10.9	TESTES/ENSAIOS REDE DE ALARMES/ACIONAMENTOS DE BOMBAS/HIDRANTES INTERNO/PASSEIO	UN	1,000	1.728,29	1.728,29
	TOTAL (10):				15.631,69
11	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO				
11.1	AR-CONDICIONADO SPLIT HI-WALL 9 MIL BTU/H - EVAPORADORA E CONDENSADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,000	1.695,85	8.479,25
11.2	AR-CONDICIONADO SPLIT HI-WALL 12 MIL BTU/H - EVAPORADORA E CONDENSADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,000	1.900,95	26.613,30
11.3	AR-CONDICIONADO SPLIT HI-WALL 18 MIL BTU/H - EVAPORADORA E CONDENSADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,000	2.360,71	4.721,42
11.4	AR-CONDICIONADO SPLIT HI-WALL 30 MIL BTU/H - EVAPORADORA E CONDENSADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23,000	4.254,49	97.853,27
11.5	EXAUSTOR DE PAREDE DE 25 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,000	273,56	1.367,80
	TOTAL (11):				139.035,04
12	INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÃO				
12.1	CONCLUSÃO/ARREMATES INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÃO	UN	1,000	1.184,32	1.184,32
	TOTAL (12):				1.184,32
13	SERRALHERIA E MARCENARIA				
13.1	LOUSA EM MDF - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	50,400	408,10	20.568,24
13.2	LOUSA EM VIDRO BRANCO MEDINDO L:3,00 x H:1,20 - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,000	1.145,00	16.030,00
13.3	CANTONEIRA DE ALUMINIO, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	653,800	51,12	33.422,25
13.4	TUBOS MARQUISE ALTURA 50 CM	M	148,350	945,41	140.251,57

13.5	TRAVA/FECHAMENTO COM CADEADO - (ALÇAPÃO) ESCADAS METÁLICAS	UN	2,000	704,76	1.409,52
TOTAL (13):					211.681,58
14	ITENS FINAIS				
14.1	PLACA MODELO C1.2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	31,000	113,19	3.508,89
14.2	PLACA MODELO C2.2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,000	132,70	1.857,80
14.3	PLACA MODELO C3.1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,000	106,51	639,06
14.4	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	2.444,130	16,64	40.670,32
14.5	PAISAGISMO - TERRA VEGETAL E PLANTAS - FLOREIRAS	UN	2,000	832,46	1.664,92
14.6	AS BUILT	UN	1,000	5.712,69	5.712,69
14.7	DEMOLIÇÃO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA , TRANSPORTE E DESCARGA	M3	26,000	65,80	1.710,80
14.8	DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,000	8.229,89	8.229,89
TOTAL (14):					63.994,37

TOTAL GERAL DA PROPOSTA

1.517.995,67

Um milhão quinhentos e dezessete mil, novecentos e noventa e cinco reais, e sessenta e sete centavos



Emitido em 28/09/2021

DOCUMENTOS COMPROBATÓRIOS Nº 33/2021 - null

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 28/09/2021 10:42)

AREF KALILO LIMA KZAM

SECRETARIO - TITULAR

CHEFE DE UNIDADE

SECIC (10.01.05.27)

Matrícula: 2086727

(Assinado digitalmente em 28/09/2021 12:20)

MARCELO PINARELLI COVER

ENGENHEIRO-AREA

Matrícula: 1651702

(Assinado digitalmente em 28/09/2021 11:30)

RUDNEY BOSTEL

CHEFE DE COORDENADORIA - TITULAR

CHEFE DE UNIDADE

COB (10.01.05.27.02)

Matrícula: 1916792

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.unila.edu.br/documentos/> informando seu número:
33, ano: **2021**, tipo: **DOCUMENTOS COMPROBATÓRIOS**, data de emissão: **28/09/2021** e o código de
verificação: **d3246f0d96**