

FOLHA RESUMO PARA FECHAMENTO DE ORÇAMENTO E CRONOGRAMA

IDENTIFICAÇÃO DA OBRA

Objeto	Reconstrução da Unioeste Campus Foz do Iguaçu				
Proprietário	Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Foz do Iguaçu				
CNPJ	78.680.337/0004-27				
Endereço	Av. Tarquínio Joslin dos Santos, 1300 - Pólo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-900				
Município	Foz do Iguaçu - PR				
Tipo de Obra	Reconstrução				
Área Construída	1.195,70 m²				
Processo Interno Unioeste (CR)		CFOZ		Valor/área	R\$812,89/m²
				Data	22/11/2021

IDENTIFICAÇÃO DO ORÇAMENTISTA

Nome Completo	Bruno Vinicius Bazanin Blodow
Título Profissional	Engenheiro Civil
Registro Profissional	CREA-PR 192.315/D
ART / RRT	
Empresa	Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Reitoria
Telefone	(45) 3220 3006
E-mail	obras@unioeste.br

RESUMO DO ORÇAMENTO

	Valor total		BDI	BDI Reduzido	
Custo total dos serviços convencionais	R\$971.976,54		24,00%	-	
Custo total dos serviços específicos	R\$0,00	R\$0,00	-	16,37%	

Custo total da obra	R\$971.976,54
Prazo de execução	120 Dias

Data base	SINAPI - OUTUBRO DE 2021
-----------	--------------------------


Bruno Vinicius Bazanin Blodow
Engenheiro Civil
CREA-PR 192.315/D



unioeste

Universidade Estadual do Oeste do Paraná

Reitoria - CNPJ 78680337/0001-84 - www.unioeste.br

Rua Universitária, 1619 - Fone: (45) 3220-3000

Jardim Universitário - Cx.P. 000701 - CEP 85819-110 - Cascavel - Paraná



PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

COMPOSIÇÃO DE B.D.I. PARA EDIFICAÇÕES

IDENTIFICAÇÃO DA OBRA

Objeto	Reconstrução da Unioeste Campus Foz do Iguaçu				
Proprietário	Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Foz do Iguaçu				
Endereço	Av. Tarquínio Joslin dos Santos, 1300 - Pólo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-900				
Município	Foz do Iguaçu - PR	Tipo de Obra	Reconstrução		
Área Construída	1195,70 m²	Processo Interno Unioeste (CR)	0	CFOZ	

CÁLCULO DA TAXA B.D.I.

Despesas	Intervalo de Admissibilidade			Taxa Proposta	Situação do Intervalo Admissível
	1º Quartil	Médio	3º Quartil		
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%	4,00%	OK
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%	0,90%	OK
Riscos	0,97%	1,27%	1,27%	1,27%	OK
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%	1,39%	OK
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%	7,53%	OK
Tributos (PIS, COFINS, ISSQN)				6,65%	
Contrib. Prev. sobre Receita Bruta (Lei 13.161/15 - Desoneração)				0,00%	SEM CPRB

Discriminação de Tributos (T)	
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
ISSQN	3,00%
Total	6,65%

Taxa BDI 24,00%

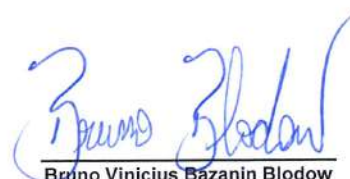
Equação de cálculo do BDI conforme Acórdão TCU 2.622/2013 - Plenário

$$BDI = [(1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times \frac{(1 + L)}{(1 - T - CP)}] - 1$$

Limites Admissíveis de Taxa de BDI

Parâmetros do Acórdão 2.622/2013 - Plenário				Conferência
Sem CPRB	20,34%	22,12%	25,00%	OK
Com CPRB	26,01%	27,87%	30,89%	-

Obs.: Metodologia de cálculo do BDI adotada com referência na Resolução Conjunta SEIL/PRED nº008/2015.



Bruno Vinicius Bazanin Blodow

Engenheiro Civil

CREA-PR 192.315/D



Diretoria de Planejamento Físico

Rua Universitária, 1619 - Jardim Universitário, Cascavel - PR, CEP 85.819-110. Cx.P. 701

Fone: (45) 3220 3006 | www.unioeste.br



unioeste

Universidade Estadual do Oeste do Paraná

Reitoria - CNPJ 78680337/0001-84 - www.unioeste.br

Rua Universitária, 1619 - Fone: (45) 3220-3000

Jardim Universitário - Cx.P. 000701 - CEP 85819-110 - Cascavel - Paraná



PARANÁ

GOVERNO DO ESTADO

COMPOSIÇÃO DE B.D.I. REDUZIDO PARA EDIFICAÇÕES

IDENTIFICAÇÃO DA OBRA

Objeto	Reconstrução da Unioeste Campus Foz do Iguaçu				
Proprietário	Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Foz do Iguaçu				
Endereço	Av. Tarquínio Joslin dos Santos, 1300 - Pólo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-900				
Município	Foz do Iguaçu - PR	Tipo de Obra		Reconstrução	
Área Construída	1195,70 m²	Processo Interno Unioeste (CR)		0	CFOZ

CÁLCULO DA TAXA B.D.I. REDUZIDO

Despesas	Intervalo de Admissibilidade			Taxa Proposta	Situação do Intervalo Admissível
	1º Quartil	Médio	3º Quartil		
Administração Central	1,50%	3,45%	4,49%	1,50%	OK
Seguro e Garantia	0,30%	0,48%	0,82%	0,30%	OK
Riscos	0,56%	0,85%	0,89%	0,60%	OK
Despesas Financeiras	0,85%	0,85%	1,11%	0,85%	OK
Lucro	3,50%	5,11%	6,22%	3,50%	OK
Tributos (PIS, COFINS, ISSQN)				3,65%	
Contrib. Prev. sobre Receita Bruta (Lei 13.161/15 - Desoneração)				4,50%	COM CPRB

Discriminação de Tributos (T)	
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
ISSQN	
Total	3,65%

Taxa BDI Reduzido	16,37%
--------------------------	---------------

Equação de cálculo do BDI conforme Acórdão TCU 2.622/2013 - Plenário

$$BDI = [(1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times \frac{(1 + L)}{(1 - T - CP)}] - 1$$

Limites Admissíveis de Taxa de BDI Reduzido				
Parâmetros do Acórdão 2.622/2013 - Plenário				Conferência
Sem CPRB	11,10%	14,02%	16,80%	-
Com CPRB	16,34%	19,39%	22,30%	OK

Obs.: Metodologia de cálculo do BDI adotada com referência na Resolução Conjunta SEIL/PRED nº008/2015.

Bruno Vinicius Bazanin Blodow

Engenheiro Civil

CREA-PR 192.315/D



Diretoria de Planejamento Físico

Rua Universitária, 1619 - Jardim Universitário, Cascavel - PR, CEP 85.819-110. Cx.P. 701

Fone: (45) 3220 3006 | www.unioeste.br

 UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ Diretoria de Planejamento Físico - DPF Unioeste - Reitoria ESTIMATIVA DE CUSTOS BDI 24,00% Endereço: Av. Tanquinho Joselin dos Santos, 1300 - Polo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85970-900 Responsável: Bruno Vinicius Bazzarin Blodow Técnico: Registro CREA-PR 192.315/D Profissional: BDI Reduzido 16,37%									
 unioeste Universidade Estadual do Oeste do Paraná Protocolo: CFOZ Data: 22/11/2021 Ref: SINAPI - OUTUBRO DE 2021									
Item	N.E.	Código	Descrição do Serviço	Unidade de Medida	Quantidade	Sem BDI		Com BDI	
						Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total
BLOCO F									
1			CANTEIRO DE OBRAS						
1.1			FECHAMENTO E BARRACO DE OBRA						
1.1.1		98469	TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF_05/2016	M2	120,00	R\$137,95	R\$16.554,00	R\$171,06	R\$20.527,20
1.1.2		93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO, AF_02/2016	M2	2,00	R\$1.021,91	R\$2.043,82	R\$1.267,17	R\$3.254,34
1.1.3		93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUI PRATELEIRAS, AF_02/2016	M2	5,00	R\$951,58	R\$4.757,90	R\$1.179,95	R\$5.889,80
1.1.4		93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO, AF_04/2016	M2	5,00	R\$945,39	R\$4.726,95	R\$1.172,28	R\$5.861,40
2			REMOÇÕES						
2.1			COBERTURA						
2.1.1		97651	REMOÇÃO DE TESSOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 5M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	UN	22,00	R\$81,47	R\$1.792,34	R\$101,02	R\$2.222,44
2.1.2		97680	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	M2	458,66	R\$7,36	R\$3.375,74	R\$9,13	R\$4.187,57
3			COBERTURA						
3.1		92618	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESSOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUI ICAMENTO, AF_12/2015	UN	21,00	R\$2.499,96	R\$52.499,16	R\$3.099,95	R\$65.098,95
3.2		92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUI TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	M2	458,66	R\$62,22	R\$28.537,83	R\$77,15	R\$35.385,62
3.3		94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUI ICAMENTO, AF_07/2019	M2	458,66	R\$272,06	R\$124.783,04	R\$337,35	R\$154.728,95
3.4		CP003	CUMEIRA PARA TELHA DE AÇULUMÍNIO ONDULADA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUI TRANSPORTE VERTICAL	M	38,00	R\$66,71	R\$2.524,98	R\$107,52	R\$4.085,76
3.5		94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUI TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	M	76,00	R\$80,43	R\$6.112,68	R\$99,73	R\$7.579,48
3.6		94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUI TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	M	25,00	R\$62,95	R\$1.573,75	R\$78,06	R\$1.951,50
3.7		101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33, AF_11/2020	M	100,90	R\$69,50	R\$6.992,65	R\$72,54	R\$7.319,29
4			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
4.1			CABEAMENTO						
4.1.1		91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	170,00	R\$9,25	R\$1.572,50	R\$11,47	R\$1.949,90
4.1.2		91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	90,00	R\$6,77	R\$609,30	R\$5,39	R\$755,10
4.1.3		91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	1120,00	R\$4,19	R\$4.692,80	R\$5,20	R\$5.824,00
4.2			ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS						
							Subtotal	R\$439.317,90	
								R\$34.822,74	
								R\$6.410,01	
								R\$276.149,55	
								R\$20.707,20	


 Bruno Vinicius Bazzarin Blodow
 Engenheiro Civil
 CREA-PR 192.315/D
 Fiscalização Unioeste

 DPF Unioeste GOVERNO DO ESTADO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ Diretoria de Planejamento Físico - DPF Unioeste - Reitoria ESTIMATIVA DE CUSTOS BDI 24,00% Endereço: Av. Tarquínio Joslin dos Santos, 1300 - Pólo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85970-900 Responsável: Bruno Vinícius Bazanin Blodow Técnico: Bruno Vinícius Bazanin Blodow Registro Profissional: CREA-PR 192.315/D unioeste Universidade Estadual do Oeste do Paraná BDI Reduzido 16,37% Data: 22/11/2021 Ref: SINAPI - OUTUBRO DE 2021 Protocolo: CFOZ									
Objeto: Reconstrução da Unioeste Campus Foz do Iguaçu									
Proprietário: Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Foz do Iguaçu									
Tipo de Obra: Reconstrução									
Item	N.E.	Código	Descrição do Serviço	Unidade de Medida	Quantidade	Sem BDI		Com BDI	
						Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total
4.2.1		97587	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020	UN	27,00	R\$290,92	R\$7.954,84	R\$360,74	R\$9.739,98
4.2.2		91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	4,00	R\$28,90	R\$115,60	R\$35,84	R\$143,36
4.2.3		91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	4,00	R\$45,75	R\$183,00	R\$56,73	R\$226,92
4.2.4		91893	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	3,00	R\$46,53	R\$139,59	R\$57,70	R\$173,10
4.2.5		91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	34,00	R\$27,97	R\$950,98	R\$34,68	R\$1.179,12
4.2.6		92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	1,00	R\$61,85	R\$61,85	R\$76,69	R\$76,69
4.2.7		91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	19,00	R\$24,26	R\$460,94	R\$30,08	R\$571,52
4.2.8		92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	1,00	R\$54,44	R\$54,44	R\$67,51	R\$67,51
						Sem BDI		Com BDI	
						Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total
									Subtotal
5			REVESTIMENTOS						R\$53.710,34
5.1			ANDAIMES						
5.1.1		CP002	ANDAIME METÁLICO TUBULAR	MXMES	60,00	R\$42,40	R\$2.544,00	R\$52,58	R\$3.154,80
5.2			PAREDES EXTERNAS						
5.2.1		88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_ 06/2014	M2	241,98	R\$2,77	R\$670,28	R\$3,43	R\$829,99
5.2.2		88485	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_ 06/2014	M2	241,98	R\$12,04	R\$2.913,44	R\$14,93	R\$3.612,76
5.2.3		88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014	M2	241,98	R\$13,99	R\$3.385,30	R\$17,35	R\$4.198,35
5.3			PAREDES EXTERNAS - PLATIBANDAS						
5.3.1		88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_ 06/2014	M2	231,60	R\$2,77	R\$641,53	R\$3,43	R\$794,39
5.3.2		88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014	M2	231,60	R\$16,56	R\$3.835,30	R\$20,53	R\$4.784,75
5.3.3		88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014	M2	231,60	R\$13,99	R\$3.240,08	R\$17,35	R\$4.018,26
5.4			PAREDES INTERNAS						
5.4.1		88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_ 06/2014	M2	387,10	R\$2,77	R\$1.072,27	R\$3,43	R\$1.327,75
5.4.2		88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014	M2	387,10	R\$16,56	R\$6.410,38	R\$20,53	R\$7.947,16
5.4.3		88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014	M2	387,10	R\$13,99	R\$5.415,53	R\$17,35	R\$6.716,19
5.5			FORRO INTERNO						
5.5.1		88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_ 06/2014	M2	278,80	R\$22,14	R\$6.172,63	R\$27,45	R\$7.653,06
5.5.2		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014	M2	278,80	R\$16,10	R\$4.488,68	R\$19,96	R\$5.564,85
5.6			FORRO EXTERNO (CORREDOR)						
5.6.1		88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_ 06/2014	M2	130,86	R\$3,24	R\$423,99	R\$4,02	R\$526,05

UNIOESTE Universidade Estadual do Oeste do Paraná ESTIMATIVA DE CUSTOS 24,00% BDI Endereço: Av. Tarquínio Joslin dos Santos, 1300 - Polo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-900 Responsável Técnico: Bruno Vinícius Bazanin Blodow Registro Profissional: CREA-PR 192.315/D UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ Diretoria de Planejamento Físico - DPF Unioeste - Reitoria DPF Unioeste Objeto: Reconstrução da Unioeste Campus Foz do Iguaçu Proprietário: Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Foz do Iguaçu Protocolo: CFOZ Data: 22/11/2021 Ref.: SINAPI - OUTUBRO DE 2021													16,37%												
Item		N.E.	Código	Descrição do Serviço		Unidade de Medida	Quantidade	Sem BDI		Com BDI		Subtotal													
5.6.2			88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMAS.		M2	130,86	Custo Unitário	R\$16,10	Custo Total	R\$2.106,85	R\$2.611,97													
6																									
6.1			CP001	REMOÇÃO DE PISO VINÍLICO COM LIMPEZA DA SUPERFÍCIE, SEM REAPROVEITAMENTO		M2	222,80	Custo Unitário	R\$205,17	Custo Total	R\$45.680,68	R\$7.228,86													
6.2			87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M², AF_06/2014		M2	222,80	Custo Unitário	R\$125,77	Custo Total	R\$28.021,56	R\$34.745,66													
6.3			88550	RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM, AF_06/2014		M	150,00	Custo Unitário	R\$13,95	Custo Total	R\$2.094,00	R\$2.596,50													
7																									
LIMPEZA FINAL DE OBRA																									
7.1			100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020		M3	150,00	Custo Unitário	R\$7,55	Custo Total	R\$1.132,50	R\$1.404,00													
7.2			97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020		M3XKM	150,00	Custo Unitário	R\$2,30	Custo Total	R\$345,00	R\$427,50													
7.3			99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF_04/2019		M2	458,66	Custo Unitário	R\$1,95	Custo Total	R\$898,97	R\$1.114,54													
8																									
CANTEIRO DE OBRAS																									
8.1				FECHAMENTO E BARRACO DE OBRA																					
8.1.1			98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF_05/2018		M2	120,00	Custo Unitário	R\$137,95	Custo Total	R\$16.554,00	R\$20.527,20													
8.1.2			93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO, AF_02/2016		M2	2,00	Custo Unitário	R\$1.021,91	Custo Total	R\$2.043,82	R\$2.534,34													
8.1.3			93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE PRATELEIRAS, AF_02/2016		M2	5,00	Custo Unitário	R\$351,58	Custo Total	R\$1.757,90	R\$5.899,80													
8.1.4			93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO, AF_04/2016		M2	5,00	Custo Unitário	R\$345,39	Custo Total	R\$1.726,95	R\$5.861,40													
9																									
9.1				REMOÇÕES																					
9.1.1			97851	REMOÇÃO DE TESSOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017		UN	22,00	Custo Unitário	R\$81,47	Custo Total	R\$1.792,34	R\$2.222,44													
9.1.2			97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017		M2	456,66	Custo Unitário	R\$7,36	Custo Total	R\$3.361,02	R\$4.169,31													
10																									
COBERTURA																									
10.1			92518	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESSOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE ICAMENTO, AF_12/2015		UN	21,00	Custo Unitário	R\$2.459,96	Custo Total	R\$52.099,16	R\$65.098,95													
10.2			92560	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019		M2	456,66	Custo Unitário	R\$62,22	Custo Total	R\$28.413,39	R\$35.231,32													
10.3			94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO, AF_07/2019		M2	456,66	Custo Unitário	R\$272,06	Custo Total	R\$124.238,92	R\$154.054,25													
10.4			CP003	CUMEIRA PARA TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO ONDULADA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL		M	38,00	Custo Unitário	R\$86,71	Custo Total	R\$3.294,98	R\$4.085,76													

Bruno Vinícius Bazanin Blodow
Engenheiro Civil
CREA-PR 192.315/D
Fiscalização Unioeste

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ Diretoria de Planejamento Físico - DPF Unioeste - Reitoria ESTIMATIVA DE CUSTOS BDI 24,00% Endereço: Av. Tarquínio Joslin dos Santos, 1300 - Polo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 86870-900 Responsável: Bruno Vinícius Bazanin Biddow Técnico: Registro CREA-PR 192.315/D Profissional: BDI Reduzido 16,37%									
Objeto: Reconstrução da Unioeste Campus Foz do Iguaçu Proprietário: Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Foz do Iguaçu									
Item	N.E.	Código	Descrição do Serviço	Unidade de Medida	Quantidade	Sem BDI		Com BDI	
						Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total
10.5		94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	75,90	R\$60,43	R\$6.104,64	R\$59,73	R\$7.569,51
10.6		94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	25,00	R\$62,95	R\$1.573,75	R\$78,06	R\$1.951,50
10.7		101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	100,90	R\$58,50	R\$5.902,65	R\$72,54	R\$7.319,29
11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$20.707,20
11.1			CABEAMENTO						
11.1.1		91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	170,00	R\$9,25	R\$1.572,50	R\$11,47	R\$1.949,90
11.1.2		91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90,00	R\$6,77	R\$609,30	R\$8,39	R\$755,10
11.1.3		91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1120,00	R\$4,19	R\$4.692,80	R\$5,20	R\$5.824,00
11.2			ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS						
11.2.1		97587	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	27,00	R\$290,92	R\$7.854,84	R\$360,74	R\$9.739,98
11.2.2		91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$28,90	R\$115,60	R\$35,84	R\$143,36
11.2.3		91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$45,75	R\$183,00	R\$56,73	R\$226,92
11.2.4		91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$46,53	R\$139,59	R\$57,70	R\$173,10
11.2.5		91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	34,00	R\$27,97	R\$950,98	R\$34,68	R\$1.179,12
11.2.6		92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$61,85	R\$61,85	R\$76,69	R\$76,69
11.2.7		91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00	R\$24,26	R\$460,94	R\$30,08	R\$571,52
11.2.8		92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$54,44	R\$54,44	R\$67,51	R\$67,51
12			REVESTIMENTOS						R\$45.969,23
12.1			ANDAIMES						
12.1.1		CP002	ANDAIME METÁLICO TUBULAR	MXMES	60,00	R\$42,40	R\$2.544,00	R\$52,58	R\$3.154,80
12.2			PAREDES EXTERNAS						
12.2.1		88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR AGRÍCOLO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	249,02	R\$2,77	R\$689,79	R\$3,43	R\$854,14
12.2.2		88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	249,02	R\$12,04	R\$2.998,20	R\$14,93	R\$3.717,87
12.2.3		88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	249,02	R\$13,99	R\$3.483,79	R\$17,35	R\$4.320,50
12.3			PAREDES EXTERNAS - PLATIBANDAS						
12.3.1		88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR AGRÍCOLO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	116,14	R\$2,77	R\$321,71	R\$3,43	R\$398,36
12.3.2		88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	116,14	R\$16,56	R\$1.923,28	R\$20,53	R\$2.384,35

Bruno Vinícius Bazanin Biddow
 Engenheiro Civil
 CREA-PR 192.315/D
 Fiscalização Unioeste

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ Diretoria de Planejamento Físico - DPF Unioeste - Reitoria ESTIMATIVA DE CUSTOS BDI 24,00% Endereço Av. Tarquínio Joslin dos Santos, 1300 - Polo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-900 Responsável Bruno Vinícius Bazanin Blodow Registro Profissional CREA-PR 192.315/D BDI Reduzido 16,37% Protocolo CFOZ Data 22/11/2021 Ref. SINAPI - OUTUBRO DE 2021									
Objeto Reconstrução da Unioeste Campus Foz do Iguaçu									
Proprietário Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Foz do Iguaçu									
Tipo de Obra Reconstrução									
Item	N.E.	Código	Descrição do Serviço		Unidade de Medida	Quantidade	Som BDI		Subtotal
							Custo Unitário	Custo Total	
12.3.3		88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		M2	116,14	R\$13,99	R\$1.624,80	R\$2.015,03
12.4			PAREDES INTERNAS						
12.4.1		88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014		M2	310,40	R\$2,77	R\$859,31	R\$1.064,67
12.4.2		88487	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		M2	310,40	R\$16,56	R\$5.140,22	R\$6.372,51
12.4.3		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		M2	310,40	R\$13,99	R\$4.342,50	R\$5.385,44
12.5			FORRO INTERNO						
12.5.1		88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014		M2	278,24	R\$22,14	R\$6.160,23	R\$7.637,69
12.5.2		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		M2	278,24	R\$16,10	R\$4.479,66	R\$5.553,67
12.6			FORRO EXTERNO (CORREDOR)						
12.6.1		88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014		M2	129,70	R\$3,24	R\$420,23	R\$521,39
12.6.2		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		M2	129,70	R\$16,10	R\$2.088,17	R\$2.568,81
13			PISO						R\$44.278,80
13.1		CF001	REMOÇÃO DE PISO VINÍLICO COM LIMPEZA DA SUPERFÍCIE, SEM REAPROVEITAMENTO		M2	224,00	R\$326,17	R\$73.682,08	R\$7.268,80
13.2		87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014		M2	224,00	R\$125,77	R\$28.172,48	R\$34.932,80
13.3		88650	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014		M	120,00	R\$13,96	R\$1.675,20	R\$2.077,20
14			LIMPEZA FINAL DE OBRA						R\$2.941,18
14.1		100981	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020		M3	150,00	R\$7,55	R\$1.132,50	R\$1.404,00
14.2		97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		M3XKM	150,00	R\$2,30	R\$345,00	R\$427,50
14.3		99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019		M2	456,66	R\$1,96	R\$895,05	R\$1.109,68
15			MANUTENÇÃO						R\$48.465,33
15.1			CANTEIRO DE OBRAS						R\$21.137,94
15.1.1		98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018		M2	40,00	R\$137,95	R\$5.518,00	R\$5.842,40
15.1.2		93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO. AF_02/2016		M2	2,00	R\$1.021,91	R\$2.043,82	R\$2.534,34
15.1.3		93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUI PRATELEIRAS. AF_02/2016		M2	5,00	R\$395,18	R\$1.975,90	R\$5.899,80
15.1.4		93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO. AF_04/2016		M2	5,00	R\$394,39	R\$1.972,95	R\$5.861,40
16			COBERTURA						R\$5.640,00

Bruno Vinícius Bazanin Blodow
 Engenheiro Civil
 CREA-PR 192.315/D
 Fiscalização Unioeste

Objeto: Reconstrução da Unioeste Campus Foz do Iguaçu
Proprietário: Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Foz do Iguaçu

Tipo de Obra: Reconstrução

Item	N.E.	Código	Descrição do Serviço	Unidade de Medida	Quantidade	Sem BID			Com BID			Subtotal
						Custo Unitário	Custo Total		Custo Unitário	Custo Total		
16.1			TELHAMENTO									
16.1.1		94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	M2	100,00	R\$45,48	R\$4.548,00		R\$56,40	R\$5.640,00		
17			REVESTIMENTOS									R\$21.078,09
17.1			REVESTIMENTO DE TETO									
17.1.1		96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	211,23	R\$73,37	R\$15.497,95		R\$90,98	R\$19.217,71		
17.1.2		96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	117,30	R\$12,79	R\$1.500,27		R\$15,86	R\$1.860,38		
18			LIMPEZA FINAL DE OBRA									R\$609,30
18.1		100981	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	30,00	R\$7,55	R\$226,50		R\$9,36	R\$280,80		
18.2		97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMt ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	30,00	R\$2,80	R\$86,00		R\$2,85	R\$85,50		
18.3		99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	100,00	R\$1,96	R\$196,00		R\$2,43	R\$243,00		
19			CANTEIRO DE OBRAS									R\$53.771,83
19.1			FECHAMENTO E BARRACO DE OBRA									R\$27.980,34
19.1.1		98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	80,00	R\$137,95	R\$11.036,00		R\$171,06	R\$13.684,80		
19.1.2		93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	2,00	R\$1.021,91	R\$2.043,82		R\$1.287,17	R\$2.534,34		
19.1.3		93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	5,00	R\$951,56	R\$4.757,90		R\$1.179,96	R\$5.899,80		
19.1.4		93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	5,00	R\$946,39	R\$4.726,95		R\$1.172,28	R\$5.861,40		
20			COBERTURA									R\$4.720,41
20.1			TELHAMENTO									
20.1.1		94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	M2	69,15	R\$45,48	R\$3.144,94		R\$56,40	R\$3.900,06		
20.1.2		94223	CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF_07/2019	M	8,60	R\$76,93	R\$661,60		R\$96,39	R\$820,35		
21			REVESTIMENTOS									R\$20.420,06
21.1			REVESTIMENTO DE TETO									
21.1.1		96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	204,02	R\$73,37	R\$14.966,95		R\$90,98	R\$18.561,74		
21.1.2		96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	117,17	R\$12,79	R\$1.498,60		R\$15,86	R\$1.858,32		
22			LIMPEZA FINAL DE OBRA									R\$651,02

 PARANÁ GOVERNO DO ESTADO		 DPF Unioeste		 unioeste Universidade Estadual do Oeste do Paraná						
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ Diretoria de Planejamento Físico - DPF Unioeste - Reitoria				ESTIMATIVA DE CUSTOS BDI 24.00% BDI Reduzido 16.37%						
Objeto: Reconstrução da Unioeste Campus Foz do Iguaçu				Protocolo CFOZ						
Proprietário: Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Foz do Iguaçu				Data: 22/11/2021						
				Ref. SINAPI - OUTUBRO DE 2021						
Item	N.E.	Código	Descrição do Serviço	Unidade de Medida	Quantidade	Sem BDI		Com BDI		Subtotal
						Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	
22.1		100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAEMBA DE 0.80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	30,00	R\$7,55	R\$226,50	R\$9,36	R\$280,80	
22.2		97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	30,00	R\$2,30	R\$69,00	R\$2,85	R\$85,50	
22.3		99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	117,17	R\$1,96	R\$229,65	R\$2,43	R\$284,72	
						TOTAL DE SERVIÇOS CONVENCIONAIS				R\$971.976,54
						TOTAL DE SERVIÇOS DE NATUREZA ESPECÍFICA				R\$0,00
						TOTAL GERAL				R\$971.976,54

Bruno Vinícius Bazanin Blodow
 Engenheiro Civil
 CREA-PR 192.315/O
 Fiscalização Unioeste

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												
 PARANÁ GOVERNO DO ESTADO				UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ Diretoria de Planejamento Físico - DPF Unioeste - Reitoria				 unioeste Universidade Estadual do Oeste do Paraná				
Proprietário Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Foz do Iguaçu				Tipo de Obra Reconstrução				Responsável Técnico Bruno Vinicius Bazarin Blodow				
Endereço Av. Tarquínio Joslin dos Santos, 1300 - Pólo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-900				BDI 24,00%				BDI Reduzido 16,37%				
Data 22/11/2021				Protocolo CFOZ				Ref. SINAPI - OUTUBRO DE 2021				
Item	Serviços	Índice	30 Dias		60 Dias		90 Dias		120 Dias		Valor da Planilha c/ BDI e desconto	% acumulada
			Valor	% no Período	Valor	% no Período	Valor	% no Período	Valor	% no Período		
BLOCO F												
1	CANTEIRO DE OBRAS	3,58%	R\$34.822,74	100,00%							R\$34.822,74	100%
2	REMOÇÕES	0,66%	R\$6.410,01	100,00%							R\$6.410,01	100%
3	COBERTURA	28,41%	R\$82.844,87	30,00%	R\$193.304,69	70,00%					R\$276.149,55	100%
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,13%			R\$4.141,44	20,00%	R\$16.565,76	80,00%			R\$20.707,20	100%
5	REVESTIMENTOS	5,53%					R\$26.855,17	50,00%	R\$26.855,17	50,00%	R\$53.710,34	100%
6	PISO	4,59%					R\$17.828,81	40,00%	R\$13.371,61	30,00%	R\$44.572,02	100%
7	LIMPEZA FINAL DE OBRA	0,30%							R\$2.946,04	100,00%	R\$2.946,04	100%
BLOCO G												
8	CANTEIRO DE OBRAS	3,58%	R\$34.822,74	100,00%							R\$34.822,74	100%
9	REMOÇÕES	0,66%	R\$6.391,75	100,00%							R\$6.391,75	100%
10	COBERTURA	28,32%	R\$192.717,41	70,00%	R\$82.593,17	30,00%					R\$275.310,58	100%
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,13%			R\$8.282,88	40,00%	R\$12.424,32	60,00%			R\$20.707,20	100%
12	REVESTIMENTOS	4,73%			R\$11.492,31	25,00%	R\$11.492,31	25,00%	R\$22.984,62	50,00%	R\$45.969,23	100%
13	PISO	4,56%					R\$22.139,40	50,00%	R\$22.139,40	50,00%	R\$44.278,80	100%
14	LIMPEZA FINAL DE OBRA	0,30%							R\$2.941,18	100,00%	R\$2.941,18	100%
MANUTENÇÃO												
15	CANTEIRO DE OBRAS	2,17%	R\$4.227,59	20,00%	R\$16.910,35	80,00%					R\$21.137,94	100%
16	COBERTURA	0,58%			R\$5.640,00	100,00%					R\$5.640,00	100%
17	REVESTIMENTOS	2,17%	R\$21.078,09	100,00%							R\$21.078,09	100%
18	LIMPEZA FINAL DE OBRA	0,06%	R\$304,65	50,00%	R\$304,65	50,00%					R\$609,30	100%
REFEITÓRIO												
19	CANTEIRO DE OBRAS	2,88%	R\$13.990,17	50,00%	R\$13.990,17	50,00%					R\$27.980,34	100%
20	COBERTURA	0,49%	R\$4.720,41	100,00%							R\$4.720,41	100%
21	REVESTIMENTOS	2,10%	R\$10.210,03	50,00%	R\$10.210,03	50,00%					R\$20.420,06	100%
22	LIMPEZA FINAL DE OBRA	0,07%			R\$651,02	100,00%					R\$651,02	100%
Valor da Parcela com Base no Preço			R\$412.540,45	42,44%	R\$347.520,71	35,75%	R\$107.305,77	11,04%	R\$91.238,01	9,39%	R\$971.976,54	
Valor da Parcela Acumulado			R\$412.540,45	42,44%	R\$760.061,16	78,20%	R\$867.366,92	89,24%	R\$958.604,93	98,62%		

Bruno Blodow

Bruno Vinicius Bazarin Blodow
Engenheiro Civil
CREA-PR 192.315/D
Fiscalização Unioeste



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Retórica

Objeto Reconstrução da Unioeste Campus Foz do Iguaçu

Proprietário Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Foz do Iguaçu

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES COMPLEMENTARES



unioeste
Universidade Estadual do Oeste do Paraná

BDI 24,00%
BDI Reduzido 16,37%

Data 22/11/2021

Ref. SINAPI - OUTUBRO DE 2021

Responsável Técnico
Bruno Vinicius Bazanin Blodow
Registro Profissional
CREA-PR 192.315/D

CÓDIGOS SEIL/PRED		GR/EMPRESA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	TOTAL	CÓDIGO E REFERÊNCIA DA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS
SERVIÇOS	INSUMOS	CP001	REMOÇÃO DE PISO VINILICO COM LIMPEZA DA SUPERFÍCIE, SEM REAPROVEITAMENTO	M2			R\$26,17	
			CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350	R\$ 24,58	R\$8,60	
			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700	R\$ 21,87	R\$15,31	
	3		ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,200	R\$ 11,29	R\$2,26	
88316		CP002	ANDAIME METÁLICO TUBULAR	MXMES			R\$42,40	
			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	R\$ 21,87	R\$10,94	
	10527		LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS)	MXMES	1,000	R\$ 15,00	R\$15,00	
	1350		ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO: CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,148	R\$ 56,99	R\$8,43	
	4491		PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,500	R\$ 5,35	R\$8,03	


Bruno Vinicius Bazanin Blodow
Engenheiro Civil
CREA-PR 192.315/D
Fiscalização Unioeste

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES COMPLEMENTARES

CÓDIGOS SEIL/PRED		GR/EMPRESA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	TOTAL	CÓDIGO E REFERÊNCIA DA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS
SERVIÇOS	INSUMOS							
		CP003	CUMEEIRA PARA TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO ONDULADA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M			R\$86,71	
	1607		CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	4,200	R\$ 0,22	R\$0,92	
	4302		PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	UN	4,200	R\$ 3,37	R\$14,15	
	7219		CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 210 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	UN	1,200	R\$ 56,94	R\$68,33	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,073	R\$ 21,87	R\$1,60	
88323			TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,060	R\$ 26,42	R\$1,59	
93281			GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,002	R\$ 27,28	R\$0,05	
93282			GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,003	R\$ 28,34	R\$0,07	

Bruno Blodow

Bruno Vinicius Bazanin Blodow
Engenheiro Civil
CREA-PR 192.315/D
Fiscalização Unioeste