SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL – MI
Secretaria Executiva – SE
Departamento de Gestão Interina – DGI
Sistema de Gestão de Protocolo – SGP **Data/Hora da emissão:** 05/11/2021 12:58:04

Protocolo vinculado: PR-F-4108304-13215-20211023 **Número do processo:** 59051.013430/2021-71
Data do protocolo: 29/10/2021 **Data do cadastro do processo:** 03/11/2021 18:20:05
Interessado: Município de Foz do Iguaçu
Procedência:
Assunto: Reconhecimento

MOVIMENTAÇÕES
30/10/2021 13:23:14 - Processo enviado para reconhecimento
03/11/2021 10:45:36 - Analista atribuido ao processo
03/11/2021 18:20:34 - Análise finalizada pelo analista
04/11/2021 09:42:09 - Análise finalizada pelo coordenador

SISTEMA NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL - SINPDEC

Formulário de Informações do Desastre - FIDE

1. IDENTIFICAÇÃO

UF: PR	Município: Foz do Iguaçu		Código IBGE: 4108304
População (habitantes)	**PIB (Anual)**	**Orçamento (anual)**	**Arrecadação (anual)**
256.081	6.760.175.000,00	463.461.000,00	510.059.743,63
Receita corrente líquida (mensal)		**Receita corrente líquida (anual)**	
47.014.569,84		564.174.838,08	

PROTOCOLO Nº PR-F-4108304-13215-20211023

2. TIPIFICAÇÃO

COBRADE	Denominação(Tipo ou Subtipo)
13215	Tempestade Local/Convectiva - Vendaval

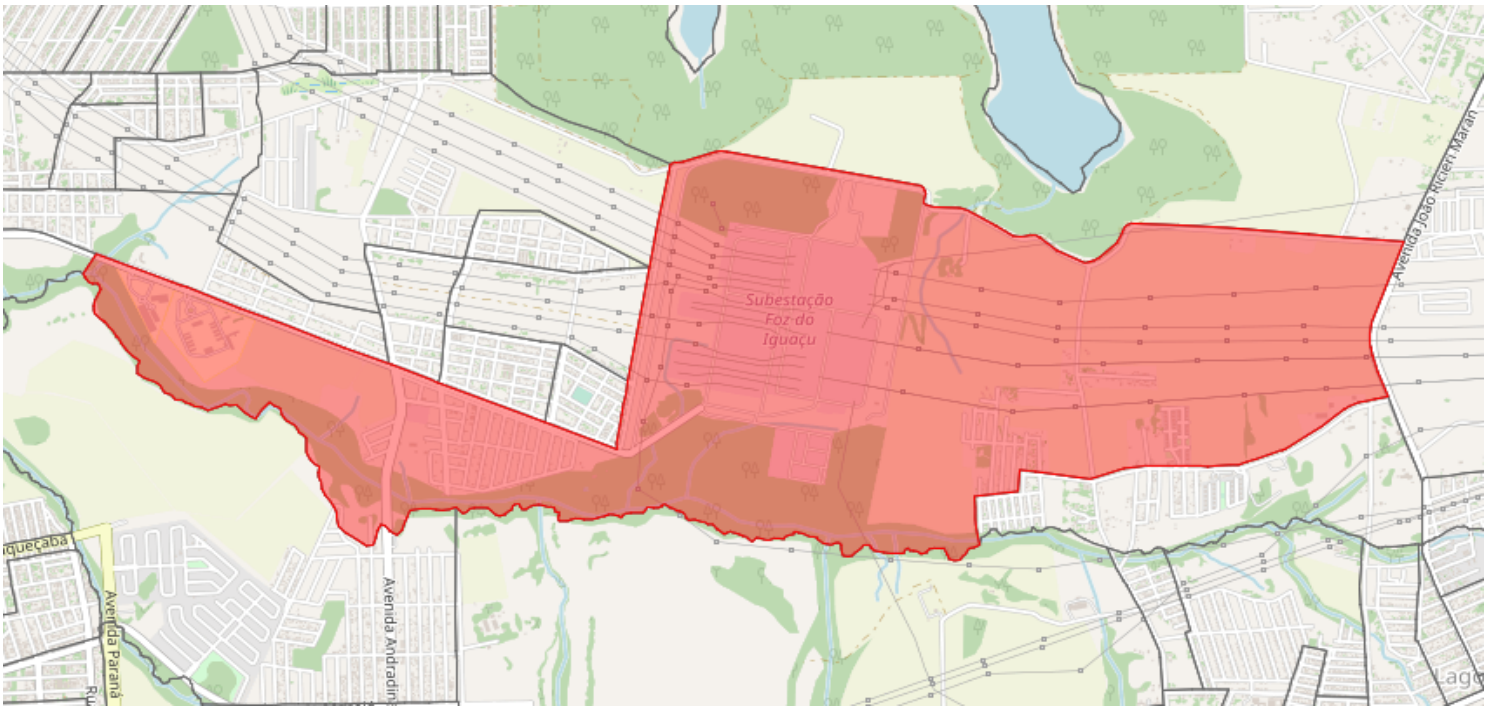
3. DATA DA OCORRÊNCIA DO DESASTRE

Dia	Mês	Ano	Horário
23	10	2021	12:30

4. ÁREA COM POPULAÇÃO AFETADA

4.1 Área com população afetada/Tipo de ocupação	Não existe/ Não afetada	Urbana	Rural	Urbana e rural
Residencial	X			
Comercial	X			
Industrial	X			
Agrícola	X			
Pecuária	X			
Extrativismo vegetal	X			
Reserva florestal ou APA	X			
Mineração	X			
Turismo e outras		X		

4.2 Seleção das áreas com população afetada



4.3 Descrição das áreas com população afetada

Urbana: Loteamento Universitário das Américas, UNIOESTE - Universidade Estadual do Oeste do Paraná, Campus Foz do Iguaçu.

5. CAUSAS E EFEITOS DO DESASTRE

O evento iniciou por volta das 12h30 e teve duração de cerca de 2 horas. A intensidade dos ventos atingiram 86 Km/h segundo medição aferida na região do Aeroporto Internacional de Foz do Iguaçu, (dados fornecidos pelo Destacamento de Controle do Espaço Aéreo - DTCEA /FI). Foi registrado a precipitação média de 50 mm nos pluviômetros automáticos do CEMADEN. No Campus UNIOESTE - Universidade Estadual do Oeste do Paraná, na Universidade houve destelhamento total e três (3) blocos de salas de aula, destelhamento parcial nos outros blocos de salas de aula, corredores, prédios Administrativo e da Biblioteca e danos diversos em portas e janelas de praticamente todos os blocos, além de danos em equipamentos e materiais diversos, danos nas instalações hidráulicas e elétricas.

6. DANOS HUMANOS, MATERIAIS OU AMBIENTAIS

6.1 DANOS HUMANOS

Informar a quantidade de mortos, feridos, enfermos, desabrigados, desalojados, desaparecidos e outras pessoas que foram diretamente afetadas pelo desastre, desde que necessitem de auxílio do poder público ou cujos bens materiais tenham sido danificados /destruídos.

Discriminação		Quantidade
Mortos	Pessoas que perderam suas vidas em decorrência direta dos efeitos do desastre.	1
Feridos	Pessoas que sofreram lesões em decorrência direta dos efeitos do desastre e necessitam de intervenção médico-hospitalar, materiais e insumos de saúde (medicamentos, médicos, etc.).	0
Enfermos	Pessoas que desenvolveram processos patológicos em decorrência direta dos efeitos do desastre.	0
Desabrigados	Pessoas que necessitam de abrigo público, como habitação temporária, em função de danos ou ameaça de danos causados em decorrência direta dos efeitos do desastre.	0
Desalojados	Pessoas que, em decorrência dos efeitos diretos do desastre, desocuparam seus domicílios, mas não necessitam de abrigo público.	0
Desaparecidos	Pessoas que necessitam ser encontradas, pois, em decorrência direta dos efeitos do desastre, estão em situação de risco de morte iminente e em locais inseguros/perigosos.	0
Outros afetados	Pessoas afetadas diretamente pelo desastre (excetuando as já informadas acima)	2.706
TOTAL DE AFETADOS		**2.707**

6.1.1 Descrição

Registro de um óbito ocorrido por volta das 22h00 no bairro Cidade Nova, pessoa do sexo masculino, identificada como Israel de Souza Silva, 43 anos, que sofreu uma descarga elétrica no portão metálico de sua residência energizado em função de um cabo da rede elétrica rompido. Consta no BO do Corpo de Bombeiros da Policia Militar do Paraná. A comunidade acadêmica da UNIOESTE possui um total de 2706 pessoas, sendo: 321 servidores, 2009 estudantes, 22 prestadores de serviço, 271 alunos e 34 servidores Escola Municipal, 49 pessoas Central de COVID do município. Essas informações constam na declaração do Reitor da UNIOESTE.

6.2 DANOS MATERIAIS

Informar a quantidade de instalações de ensino, saúde, uso comercial ou comunitário, unidades habitacionais ou de obras de infraestrutura danificadas ou destruídas pelo desastre.

Discriminação	Quantidades danificadas	Quantidades destruídas	Valor (R$)
Unidades habitacionais	0	0	0,00
Instalações públicas de saúde	0	0	0,00
Instalações públicas de ensino	1	0	2.514.004,05
Instalações públicas prestadoras de outros serviços	0	0	0,00
Instalações públicas de uso comunitário	0	0	0,00
Obras de infraestrutura pública	0	0	0,00

6.2.1 Descrição

UNIOESTE - Universidade Estadual do Oeste do Paraná, na Universidade houve destelhamento total e três (3) blocos de salas de aula, destelhamento parcial nos outros blocos de salas de aula, corredores, prédios Administrativo e da Biblioteca e danos diversos em portas e janelas de praticamente todos os blocos, além de danos em equipamentos e materiais diversos. A planilha de custo de Reconstrução UNIOESTE trás o valor de R$ 2.514.004,05 para o restabelecimento.

6.3 DANOS AMBIENTAIS

Informar as alterações ocorridas no meio ambiente que comprometeram a qualidade ambiental em decorrência direta dos efeitos do desastre.

Discriminação	Sim	Não	População do município atingida
Poluição ou contaminação da água		X	
Poluição ou contaminação do ar		X	
Poluição ou contaminação do solo		X	
Diminuição ou exaurimento hídrico		X	
	Sim	**Não**	**Área atingida**
Incêndios em parques, APA's ou APP's		X	

6.3.1 Descrição

Não houve.

7. PREJUÍZOS ECONÔMICOS PÚBLICOS E PRIVADOS

7.1 PREJUÍZOS ECONÔMICOS PÚBLICOS Informar o valor estimado de prejuízos econômicos públicos relacionados com os serviços essenciais prejudicados.	Valor total do prejuízo econômico (setor público) R$ 2.514.004,05

Serviço essencial prejudicado Serviço essencial público prejudicado ou interrompido.	Valor do prejuízo (R$)
Assistência médica, saúde pública e atendimento de emergências médicas	0,00
Abastecimento de água potável	0,00
Esgoto de águas pluviais e sistema de esgotos sanitários	0,00
Sistema de limpeza urbana e de recolhimento e destinação do lixo	0,00
Sistema de desinfestação/desinfecção do habitat/controle de pragas e vetores	0,00
Geração e distribuição de energia elétrica	0,00
Telecomunicações	0,00
Transportes locais, regionais e de longo curso	0,00
Distribuição de combustíveis, especialmente os de uso doméstico	0,00
Segurança pública	0,00
Ensino	2.514.004,05

7.1.1 Descrição

Fortes ventos causaram destelhamento e danos consideráveis na estrutura do telhado da UNIOESTE, isso em larga escala. Considera-se também tratar de danificação generalizada em suas dependências cujas características se dão como bens imateriais (arquitetura que simula as Missões Jesuíticas - patrimônio cultural). Para além de equipamentos eletrônicos, acervo documental e materiais didáticos. A planilha de custo de Reconstrução UNIOESTE trás o valor de R$ 2.514.004,05 para o restabelecimento.

7.2 PREJUÍZOS ECONÔMICOS PRIVADOS Valor das perdas nos setores da agricultura, pecuária, indústria, comércio e serviços ocorridas em decorrência direta dos efeitos do desastre.	Valor total do prejuízo econômico (setor privado) R$ 0,00

Setores da economia	Valor do prejuízo (R$)
Agricultura	0,00
Pecuária	0,00
Indústria	0,00
Comércio	0,00
Serviços	0,00

7.2.1 Descrição

Não Houve.

8. INSTITUIÇÃO INFORMANTE

Nome do responsável pelas informações: Vandro Cezar Arenhardt
Cargo: Comdec
Telefone de contato: 4535219657
E-mail: vandrocezar@gmail.com

Data do preenchimento		
Dia	Mês	Ano
29	10	2021
Última alteração		
29	10	2021

SISTEMA NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL - SINPDEC

Declaração Municipal de Atuação Emergencial - DMATE

UF: PR	MUNICÍPIO: Foz do Iguaçu	SIMBOLOGIA:
DESASTRE: Tempestade Local /Convectiva - Vendaval	DATA DA OCORRÊNCIA: 23/10 /2021	

1. CARACTERIZAÇÃO DE SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA OU CALAMIDADE PÚBLICA	Sim	Não
A magnitude do evento superou a capacidade de gestão do desastre pelo poder público municipal?	X	
Os danos e prejuízos comprometeram a capacidade de resposta do poder público municipal?	X	
Os prejuízos econômicos foram causados por esse desastre?	X	
Os prejuízos econômicos públicos desse desastre foram separados dos privados?	X	

Informe, resumidamente, esses danos e prejuízos:

Foram registrados danos na UNIOESTE - Universidade Estadual do Oeste do Paraná, na Universidade houve destelhamento total e três (3) blocos de salas de aula, destelhamento parcial nos outros blocos de salas de aula, corredores, prédios Administrativo e da Biblioteca e danos diversos em portas e janelas de praticamente todos os blocos, além de danos em equipamentos e materiais diversos, isso em larga escala. Considera-se também tratar de danificação generalizada em suas dependências cujas características se dão como bens imateriais (arquitetura que simula as Missões Jesuíticas - patrimônio cultural). Para além de equipamentos eletrônicos, acervo documental e materiais didáticos.

2. INFORMAÇÕES RELEVANTES SOBRE O DESASTRE

2.1 HISTÓRICO DE DESASTRE	Sim	Não
Esse tipo de evento já ocorreu anteriormente?	X	
Esse tipo de evento ocorre anual e repetidamente?	X	

Se este tipo de desastre ocorre repetida e/ou anualmente cite as ações preventivas já desenvolvidas pelo município e explique porque ainda exige ação emergencial

Por tratar-se de um evento climático, com recorrência anual, porém com intensidades distintas, que ocorrem principalmente nos períodos da primavera e no início do verão, são de difícil prevenção, já que acontecem em função das condições climáticas. Mesmo assim as equipes da Defesa Civil com apoio da Secretaria Municipal do Meio Ambiente conduzem constantemente um trabalho quanto a arborização urbana, onde espécimes que oferecem algum tipo de dano na sua estrutura ou risco são suprimidos e substituídos.

3. INFORMAÇÕES SOBRE A CAPACIDADE GERENCIAL DO MUNICÍPIO

3.1 PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO/TÁTICO/OPERACIONAL MUNICIPAL	Sim	Não
Já foi efetuado o mapeamento das áreas de risco no município?	X	
O município possui órgão de defesa civil?	X	
Existe plano de contingência para o tipo de desastre ocorrido?	X	
Esse desastre foi previsto e tem recurso orçamentário na LOA atual?		X
Existe um programa/projeto para enfrentamento desse problema com inclusão no PPA?		X
Foram realizados simulados com a população nas áreas de risco do município?		X
Órgãos e instituições estaduais apoiam a defesa civil municipal?	X	

Informe as dificuldades do município para a gestão do desastre :

Por se tratar de desastre natural que ocorreu em função das condições climáticas adversas e devido a magnitude do dano nas instalações do Campus da Unioeste.

4. MEDIDAS E AÇÕES EM CURSO

Indicar as medidas e ações de socorro, assistência e de reabilitação do cenário adotado pelo município.

4.1 MOBILIZAÇÃO E EMPREGO DE RECURSOS HUMANOS E INSTITUCIONAIS

PESSOAL/EQUIPES EMPREGADAS	Sim	Não	Quantidade

Outros		X	0
Promoção, assistência e comunicação social		X	0
Ajuda humanitária		X	0
Segurança pública	X		3
Busca, resgate e salvamento		X	0
Assistência médica		X	0
Reabilitação de cenários (obras públicas e serviços gerais)		X	0
Avaliação de danos	X		2
Apoio à saúde e saúde pública		X	0

Descrever outros e/ou detalhar, quando for o caso, o pessoal e equipes já empregados ou mobilizados.

Segurança Pública: 03 Guardas Municipais, pertencentes a Defesa Civil Municipal, que realizaram a visita ao local e constatação dos danos. Essa informação consta no parecer técnico do COMPDEC Avaliação de danos: 02 Engenheiros Civis responsáveis por confeccionar o laudo técnico de danos. Essa informação consta no laudo técnico da UNIOESTE

4.2 MOBILIZAÇÃO E EMPREGO DE RECURSOS MATERIAIS

MATERIAL/EQUIPAMENTO EMPREGADO	Sim	Não	Quantidade
Outros		X	0
Material de limpeza, desinfecção, desinfestação e controle de pragas e vetores		X	0
Material de uso pessoal (asseio e higiene, utensílios domésticos, vestuário, calçados, etc)		X	0
Água potável/Alimentos/Medicamentos		X	0
Equipamentos e máquinas		X	0
Helicópteros, barcos, veículos, ambulâncias, outros meios de transporte	X		1

Descrever e/ou detalhar, quando for o caso, os materiais e equipamentos já empregados ou providenciados.

Emprego de ambulância do Corpo de Bombeiros (AA 11595) no socorro e resgate da vítima de choque elétrico. Essa informação consta no BO do Corpo de Bombeiro da Policia Militar do Paraná.

4.3 MOBILIZAÇÃO E EMPREGO DE RECURSOS FINANCEIROS

VALOR FINANCEIRO EMPREGADO	Sim	Não	Valor (R$)
Oriundos de fonte orçamentária municipal		X	0,00
Oriundos de fonte extra orçamentária municipal		X	0,00
Oriundos de doações: pessoas físicas, pessoas jurídicas, ONGs		X	0,00
Oriundos de outras fontes		X	0,00

Descrever e/ou detalhar

Não houve.

5. INSTITUIÇÃO INFORMANTE

Nome do responsável pelas informações: Vandro Cezar Arenhardt
Cargo: Comdec
Telefone de contato: 4535219657
Local e data: Foz do Iguaçu, 29 de Outubro de 2021

SECRETARIA NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL - SEDEC
Esplanada dos Ministérios, Bloco E, 7º andar, sala 704
CEP: 70.067-901 – Brasília/DF
Contato: 0800 644 0199

DEFESA CIVIL BRASIL

Ministério da Integração Nacional

Relatório Fotográfico

UF: PR	MUNICÍPIO: Foz do Iguaçu	SIMBOLOGIA:
DESASTRE: Tempestade Local /Convectiva - Vendaval	DATA DA OCORRÊNCIA: 23/10/2021	

1. SITUAÇÃO 1

1.1 IMAGENS DA SITUAÇÃO

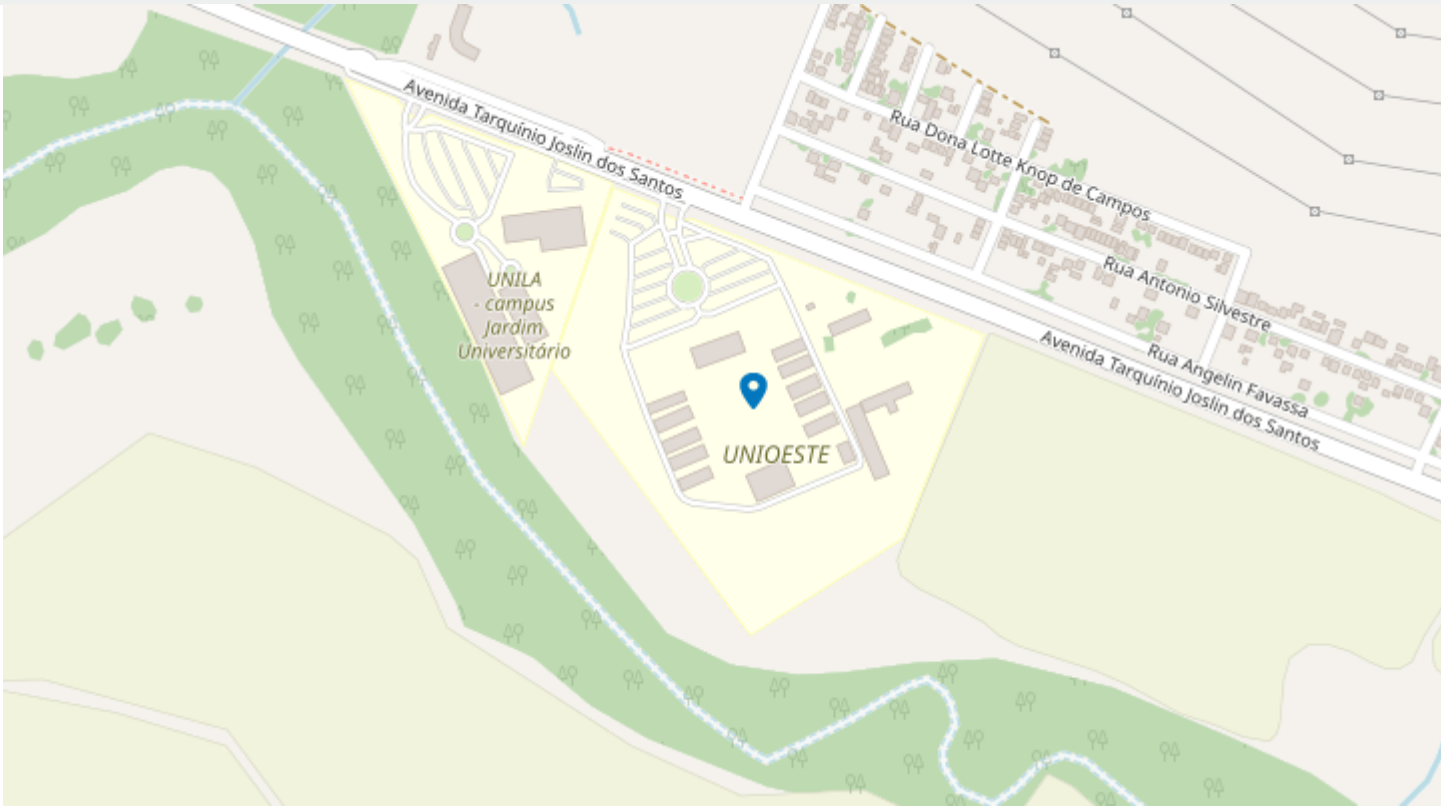




1.2 DESCRIÇÃO DA SITUAÇÃO

Imagem aérea do Campus da UNIOESTE afetado pelo temporal; e, Imagem dos danos.

1.3 LOCAL DA SITUAÇÃO



Longitude: -54.5703828343 **Latitude:** -25.4669067009

DECRETO Nº 29.674, DE 28 DE OUTUBRO DE 2021.

Declara situação de emergência no município na área do município que foi afetada por Tempestade Local/Convectiva – Vendaval COBRADE (13215).

O Prefeito Municipal de Foz do Iguaçu, Estado do Paraná, no uso das atribuições que lhe são conferidas pelo inciso I, do art. 86, da Lei Orgânica do Município, e pelo Inciso IV, do artigo 8º da Lei Federal nº 12.608 de 10 de Abril de 2012,

Considerando que na data de 23/10/2021 ocorreu a Tempestade Local/Convectiva – Vendaval, COBRADE (13215) acompanhada de rajadas de ventos que atingiram a velocidade de 86 Km/h e volume pluviométrico de aproximadamente 50mm, que ocasionou a queda de árvores, danos na rede elétrica devido a queda de postes e cabos de energia e danos na cobertura da Universidade Estadual do Oeste do Paraná – UNIOESTE, Campus de Foz do Iguaçu e na Universidade Federal da Integração Latino-Americana – UNILA, conforme descrição no Formulário de Informações do Desastre (FIDE) anexo ao presente Decreto;

Considerando que como consequência desse desastre, resultaram danos e prejuízos na estrutura da Universidade Estadual do Oeste do Paraná, Campus de Foz do Iguaçu constante do descrito no Formulário de Informação de Desastre – FIDE, anexo a este Decreto;

Considerando que o parecer da COMPDEC municipal relatando a ocorrência desse desastre é favorável à declaração de Situação de Emergência;

Em atendimento ao disposto no Memorando Interno nº 41411, de 28 de outubro de 2021, da Cordenadoria de Defesa Civil, subordinada a Secretaria Municipal de segurança Pública

D E C R E T A:

Art. 1º Fica declarada Situação de Emergência na área do município que compreende o Loteamento Universitário das Américas, contido no Formulário de Informações de Desastre (FIDE) e demais documentos anexos a este Decreto, em virtude do desastre classificado e codificado como Tempestade Local/Convectiva – Vendaval, COBRADE (13215).

Art. 2º Autoriza-se a mobilização de todos os órgãos municipais para atuarem sob a coordenação da COMPDEC municipal, nas ações de resposta ao desastre e reabilitação do cenário e reconstrução.

Art. 3º Com base no Inciso IV, do artigo 24, da Lei nº 8.666, de 21 de Junho de 1993, sem prejuízo das restrições da Lei de Responsabilidade Fiscal (LC 101/2000), ficam dispensados de licitação os contratos de aquisição de bens necessários às atividades de resposta ao desastre, de prestação de serviços e obras relacionadas com a reabilitação do cenário de desastre, desde que possam ser concluídas no prazo máximo de cento e oitenta dias (180) consecutivos e ininterruptos, contados a partir da caracterização do desastre e sendo vedada a prorrogação dos contratos.

Art. 4º Este Decreto entra em vigor na data de sua publicação, devendo vigorar por 180 dias.

Gabinete do Prefeito Municipal de Foz do Iguaçu, Estado do Paraná, em 28 de outubro de 2021.

Francisco Lacerda Brasileiro
Prefeito Municipal

Nilton Aparecido Bobato
Secretário Municipal
da Administração

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

Tipo: **DECRETO**

Número: **29.674/2021**

Assunto: **DECLARA SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA NO MUNICÍPIO NA ÁREA DO MUNICÍPIO QUE FOI AFETADA POR TEMPESTADE LOCAL/CONVECTIVA – VENDAVAL COBRADE (13215).**

O documento acima foi proposto para assinatura eletrônica na plataforma **SID** de assinaturas.
Para verificar as assinaturas clique no link:
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar?codigo=97998f2c-fa4e-48a7-8d99-eaf5254e4d69&cpf=53736656491
e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação:
97998f2c-fa4e-48a7-8d99-eaf5254e4d69

Hash do Documento

F3677AD3E0903EF550BCFFCFF4891719604D6DE23F6E7D0473EB5D91BF3B059E

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 29/10/2021 é(são) :

Francisco Lacerda Brasileiro (Signatário) - CPF: 53736656491 em 28/10/2021 17:40:48 - OK
Tipo: Assinatura Digital

Nilton Bobato (Signatário) - CPF: 64806103934 em 28/10/2021 17:46:55 - OK
Tipo: Assinatura Digital

Publicado no Diário Oficial
Edição: 4267 - Data: 28/10/2021

A ASSINATURA ELETRÔNICA DESTE DOCUMENTO ESTÁ AMPARADA PELO:

DECRETO Nº 28.900, DE 20 DE JANEIRO DE 2021.

LEI Nº 4536 , DE 4 DE SETEMBRO DE 2017.

Autoriza a utilização do meio eletrônico para a gestão dos processos administrativos e de documentos de arquivo, produzidos nos termos das Leis nºs 3.971, de 17 de abril de 2012 e 4.057, de 19 de dezembro de 2012, no âmbito dos órgãos da Administração Pública Direta, Autárquica e Fundacional do Município de Foz do Iguaçu.

ESTADO DO PARANÁ
POLÍCIA MILITAR DO PARANÁ
CORPO DE BOMBEIROS

BOLETIM DE OCORRÊNCIA Nº 202109-00649.

O Corpo de Bombeiros do Paraná no uso de suas atribuições resolve:

Fornecer, conforme requerimento da parte interessada, o presente "BOLETIM DE OCORRENCIA", cujo conteúdo não tem qualquer valoração dos fatos, danos ou responsabilidades, sendo apenas de caráter meramente informativo, limitando-se a transcrever integral e fielmente os exatos termos e dados que constam do registro original do atendimento da ocorrência, constante de nossos registros.

SOLICITANTE DO BOLETIM: CESAR CARDIA PIANA RG 79363634

OCORRÊNCIA NÚMERO: 20219GB05850

TIPO DA OCORRÊNCIA: APH - Choque elétrico

DATA DO FATO: 2021-10-23 22:33:13

LOCAL DO FATO: RUA ANTONIO ALVES, 1037 - CIDADE NOVA II - FOZ DO IGUAÇU - Coordenadas (-25.4973660, -54.5768580).

Informações Gerais da Vítima

Dados da Vítima: ISRAEL DE SOUZA SILVA, Masculino, RG 85232533,42 anos
Tipo de lesão: Óbito
Viatura de Transporte: AA 11595
Posição da Vítima: Pedestre
Destino da Vitima: Entregue a outro órgão
Hospital: NAO HOUVE

Lesões/Sinais Clinicos

- abdomen - Queimadura Térmica
- MSD - Queimadura Térmica
- MIE - Queimadura Térmica
- Queimadura de 3º Grau
- Vítima em óbito

Procedimentos Realizados

- ABC - verificação dos sinais vitais

Demais Informações

P.A.: 0 x 0
S.A. O2: 0
F.R.:0
Abertura Ocular: Ausente
Resposta Verbal: Ausente
Resposta Motora: Ausente

HISTÓRICO DA OCORRÊNCIA

SITUAÇÃO NO LOCAL DO ATENDIMENTO:

Ao chegar no local verificamos que havia uma pessoa do sexo masculino em chamas envolto por fiação elétrica de alta voltagem, no qual foi feito isolamento no local não havendo possibilidade de socorrer a vítima devido haver necessidade de uma equipe da copel no local para desativar a corrente elétrica. também houve necessidade de apoio de viaturas da guarda municipal e policia militar para fazer segurança no local.

Utilize um leitor de QR Code para verificar a autenticidade deste boletim.

Documento gerado por 2º Tenente QOBM Cesar Cardia Piana

SERVIÇOS PRESTADOS:

APH , isolamento, solicitação de apoio de segurança sendo feita pela guarda-municipal e policia militar.

BENS MÓVEIS E IMÓVEIS DESTRUIDOS:

BENS RECOLHIDOS:

BENS ENTREGUE A: NÃO HOUVE

COMANDANTE DO INCIDENTE:

2? Ten. QOBM Cesar Cardia Piana/79363634

FOZ DO IGUAÇU, 29 Outubro 2021

Documento assinado eletronicamente

Chave de autenticidade 69a60b7a8d07eb7410c28f3297d3d2ad

Utilize um leitor de QR Code para verificar a autenticidade deste boletim.

unioeste
Universidade Estadual do Oeste do Paraná
Campus de Foz do Iguaçu
Avenida Tarquínio Joslin dos Santos, 1300 – Polo Universitário
Fone: 3576-8100 – CEP 85870-650 – Foz do Iguaçu – Paraná
www.foz.unioeste.br

DECLARAÇÃO

Eu, **FERNANDO JOSÉ MARTINS**, diretor e ordenador de despesas da Universidade Estadual do Oeste do Paraná – Unioeste, campus de Foz do Iguaçu, inscrito no *CPF: 017.097.259-31*, declaro que durante o dia 23 de outubro de 2021, o campus universitário foi vítima de um vendaval que causou destruição em toda extensão do campus. Ressalto que a comunidade acadêmica de tal campus é composta por:

321 servidores (professores, agentes universitários e estagiários)

2009 estudantes (graduação e pós-graduação)

22 prestadores de serviço (pessoal de pena alternativa, cujo número varia de acordo com a demanda);

Vale ainda ressaltar, que no momento, estamos acolhendo uma escola municipal em reforma, e que a mesma conta com **271** alunos e **34** servidores (professores e agentes.

Também abrigamos a Central COVID do município de Foz do Iguaçu, que faz teleatendimento, com **49** pessoas envolvidas diretamente (alunos da área de saúde e médicos).

Assim, temos um total de **2706** pessoas envolvidas diretamente com a instituição.

Porém, os serviços prestados na instituição, como as parcerias com o COVID, escritório jurídico, curso pré-vestibular, projetos de ensino e extensão, tornam tal número ainda maior, pois boa parte da população de Foz do Iguaçu e região é atendida diretamente, citamos como exemplo a central COVID, que presta **500** atendimentos diários.

O referido é verdade e dou fé;

Foz do Iguaçu, 29 de outubro de 2021.



FERNANDO JOSÉ MARTINS
Diretor Geral - UNIOESTE – Campus de Foz do Iguaçu

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI	30,00%	**BDI Reduzido**	16,37%
Endereço	Rua Maringá, 1200 - Bairro Vila Nova, Francisco Beltrão - PR, CEP 85.605-010		
Responsável Técnico	Bruno Vinicius Bazanin Blodow		
Registro Profissional	CREA-PR 192.315/D	**Protocolo**	61.975/2021 RET
Objeto	Reforma do Bloco IV - Campus de Francisco Beltrão – Sede Vila Nova	**ART nº**	1,7202E+12	**Data**	03/05/2021
Proprietário	Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Francisco Beltrão	**Tipo de Obra**	Construção	**Ref.**	SINAPI - MARÇO 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	
			CANTEIRO DE OBRAS							**R$41.672,33**
1			**CANTEIRO DE OBRAS**							**R$41.672,33**
1.1			***FECHAMENTO***							
1.1.1		98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	140,00	R$139,85	R$19.579,00	R$181,81	R$25.453,40	
1.2			***BARRACO DA OBRA***							
1.2.1		93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	5,00	R$1.057,61	R$5.288,05	R$1.374,89	R$6.874,45	
1.2.2		93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	8,00	R$898,51	R$7.188,08	R$1.168,06	R$9.344,48	
			CANTINA							**R$49.494,36**
2			**COBERTURA**							**R$2.748,45**
2.1		CP007	ANDAIME METÁLICO TUBULAR	MXMES	12,00	R$38,48	R$461,76	R$50,02	R$600,24	
2.2		94198	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	43,18	R$36,34	R$1.569,16	R$47,24	R$2.039,82	
2.3		94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	3,00	R$27,79	R$83,37	R$36,13	R$108,39	
3			**ESQUADRIAS**							**R$46.745,91**
3.1		CP009	PORTA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm DE CORRER, 04 FOLHAS SENDO 02 FOLHAS DE CORRER, COM BANDEIRA DE VIDRO, INCLUSO BATENTES, ALIZARES, GUARNIÇÃO E FECHADURA	M2	41,69	R$645,28	R$26.903,34	R$838,86	R$34.974,17	
3.2		102235	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021	M2	28,05	R$322,82	R$9.055,10	R$419,67	R$11.771,74	
			BLOCO ADMINISTRATIVO							**R$293.283,17**
4			**COBERTURA**							**R$240.454,31**
4.1			***REFORÇO DA ESTRUTURA***							
4.1.1		92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	874,88	R$27,57	R$24.120,44	R$35,84	R$31.355,70	
4.1.2		92554	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	27,00	R$3.410,01	R$92.070,27	R$4.433,01	R$119.691,27	
4.2			***TELHAMENTO***							
4.2.1		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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	874,88	R$44,53	R$38.958,41	R$57,89	R$50.646,80	
4.2.2		94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	55,00	R$56,13	R$3.087,15	R$72,97	R$4.013,35	
4.2.3		94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	103,50	R$86,49	R$8.951,72	R$112,44	R$11.637,54	
4.2.4		94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	62,10	R$66,63	R$4.137,72	R$86,62	R$5.379,10	
4.2.5		101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	200,00	R$64,81	R$12.962,00	R$84,25	R$16.850,00	
4.3			***TELHAMENTO CERÂMICO***							

Jeferson Marinho Camboin
Engenheiro Civil
CREA-PR 136.245/D
Fiscalização Unioeste

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI	30,00%	**BDI Reduzido**	16,37%
Endereço	Rua Maringá, 1200 - Bairro Vila Nova, Francisco Beltrão - PR, CEP 85.605-010		
Responsável Técnico	Bruno Vinicius Bazanin Blodow		
Registro Profissional	CREA-PR 192.315/D	**Protocolo**	61.975/2021 RET
Objeto	Reforma do Bloco IV - Campus de Francisco Beltrão – Sede Vila Nova	**Data**	03/05/2021
Proprietário	Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Francisco Beltrão	**Tipo de Obra**	Construção	**Ref.**	SINAPI - MARÇO 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	
4.3.1		94198	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	18,64	R$36,34	R$677,38	R$47,24	R$880,55	
5			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$21.751,41**
5.1			***INFRAESTRUTURA***							
5.1.1		91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	R$9,58	R$191,60	R$12,45	R$249,00	
5.1.2		91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	43,00	R$14,05	R$604,15	R$18,27	R$785,61	
5.1.3		91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$25,98	R$77,94	R$33,77	R$101,31	
5.1.4		92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	R$11,90	R$368,90	R$15,47	R$479,57	
5.1.5		91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	R$9,02	R$1.623,60	R$11,73	R$2.111,40	
5.1.6		91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	R$8,68	R$1.302,00	R$11,28	R$1.692,00	
5.2			***CABEAMENTO***							
5.2.1		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$9,03	R$1.535,10	R$11,74	R$1.995,80	
5.2.2		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$6,58	R$592,20	R$8,55	R$769,50	
5.2.3		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$4,02	R$4.502,40	R$5,23	R$5.857,60	
5.3			***ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS***							
5.3.1		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$151,37	R$4.086,99	R$196,78	R$5.313,06	
5.3.2		91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$26,13	R$104,52	R$33,97	R$135,88	
5.3.3		91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$41,40	R$165,60	R$53,82	R$215,28	
5.3.4		CP003	TOMADA 3P + T 63A/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$68,00	R$68,00	R$88,40	R$88,40	
5.3.5		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$41,68	R$125,04	R$54,18	R$162,54	
5.3.6		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$25,20	R$856,80	R$32,76	R$1.113,84	
5.3.7		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$55,98	R$55,98	R$72,77	R$72,77	
5.3.8		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$22,00	R$418,00	R$28,60	R$543,40	
5.3.9		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$49,58	R$49,58	R$64,45	R$64,45	
6			**ADEQUAÇÃO DA PORTA DE ENTRADA**							**R$9.478,35**
6.1		93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,00	R$64,68	R$194,04	R$84,08	R$252,24	

Jeferson Marinho Camboin
Engenheiro Civil
CREA-PR 136.245/D
Fiscalização Unioeste

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI	30,00%	**BDI Reduzido**	16,37%
Endereço	Rua Maringá, 1200 - Bairro Vila Nova, Francisco Beltrão - PR, CEP 85.605-010		
Responsável Técnico	Bruno Vinicius Bazanin Blodow		
Registro Profissional	CREA-PR 192.315/D	**Protocolo**	61.975/2021 RET
Objeto	Reforma do Bloco IV - Campus de Francisco Beltrão – Sede Vila Nova	**ART nº**	1,7202E+12
Data	03/05/2021		
Proprietário	Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Francisco Beltrão	**Tipo de Obra**	Construção
Ref.	SINAPI - MARÇO 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	
6.2		CP009	PORTA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm DE CORRER, 04 FOLHAS SENDO 02 FOLHAS DE CORRER, COM BANDEIRA DE VIDRO, INCLUSO BATENTES, ALIZARES, GUARNIÇÃO E FECHADURA	M2	7,20	R$645,28	R$4.646,02	R$838,86	R$6.039,79	
6.3		87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	12,33	R$52,03	R$641,53	R$67,64	R$834,00	
6.4		87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	24,66	R$7,77	R$191,61	R$10,10	R$249,07	
6.5		87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	24,66	R$49,21	R$1.213,52	R$63,97	R$1.577,50	
6.6		88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	24,66	R$2,51	R$61,90	R$3,26	R$80,39	
6.7		88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	24,66	R$13,89	R$342,53	R$18,06	R$445,36	
7			**REVESTIMENTOS**							**R$21.599,10**
7.1			***REVESTIMENTO DE TETO***							
7.1.1		99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	816,91	R$1,70	R$1.388,75	R$2,21	R$1.805,37	
7.1.2		88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	816,91	R$2,91	R$2.377,21	R$3,78	R$3.087,92	
7.1.3		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	816,91	R$15,73	R$12.849,99	R$20,45	R$16.705,81	
			BLOCO A							**R$44.651,90**
8			**COBERTURA**							**R$21.152,80**
8.1			***REFORÇO DA ESTRUTURA***							
8.1.1		92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	66,10	R$27,57	R$1.822,38	R$35,84	R$2.369,02	
8.1.2		92554	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	3,00	R$3.410,01	R$10.230,03	R$4.433,01	R$13.299,03	
8.2			***TELHAMENTO***							
8.2.1		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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	66,10	R$44,53	R$2.943,43	R$57,89	R$3.826,53	
8.2.2		94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	6,00	R$56,13	R$336,78	R$72,97	R$437,82	
8.2.3		CP045	REVISÃO DE RUFOS, CHAPINS E CALHAS METÁLICAS, INCLUSO CORREÇÃO E VEDAÇÃO DOS PONTOS DANIFICADOS	M	135,00	R$6,95	R$938,25	R$9,04	R$1.220,40	
9			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$21.751,41**
9.1			***INFRAESTRUTURA***							
9.1.1		91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	R$9,58	R$191,60	R$12,45	R$249,00	

Jeferson Marinho Camboin
Engenheiro Civil
CREA-PR 136.245/D
Fiscalização Unioeste

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI	30,00%	**BDI Reduzido**	16,37%
Endereço	Rua Maringá, 1200 - Bairro Vila Nova, Francisco Beltrão - PR, CEP 85.605-010		
Responsável Técnico	Bruno Vinicius Bazanin Blodow		
Registro Profissional	CREA-PR 192.315/D	**Protocolo**	61.975/2021 RET
Objeto	Reforma do Bloco IV - Campus de Francisco Beltrão – Sede Vila Nova	**ART nº**	1,7202E+12	**Data**	03/05/2021
Proprietário	Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Francisco Beltrão	**Tipo de Obra**	Construção	**Ref.**	SINAPI - MARÇO 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	
9.1.2		91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	43,00	R$14,05	R$604,15	R$18,27	R$785,61	
9.1.3		91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$25,98	R$77,94	R$33,77	R$101,31	
9.1.4		92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	R$11,90	R$368,90	R$15,47	R$479,57	
9.1.5		91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	R$9,02	R$1.623,60	R$11,73	R$2.111,40	
9.1.6		91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	R$8,68	R$1.302,00	R$11,28	R$1.692,00	
9.2			***CABEAMENTO***							
9.2.1		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$9,03	R$1.535,10	R$11,74	R$1.995,80	
9.2.2		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$6,58	R$592,20	R$8,55	R$769,50	
9.2.3		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$4,02	R$4.502,40	R$5,23	R$5.857,60	
9.3			***ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS***							
9.3.1		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$151,37	R$4.086,99	R$196,78	R$5.313,06	
9.3.2		91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$26,13	R$104,52	R$33,97	R$135,88	
9.3.3		91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$41,40	R$165,60	R$53,82	R$215,28	
9.3.4		CP003	TOMADA 3P + T 63A/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$68,00	R$68,00	R$88,40	R$88,40	
9.3.5		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$41,68	R$125,04	R$54,18	R$162,54	
9.3.6		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$25,20	R$856,80	R$32,76	R$1.113,84	
9.3.7		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$55,98	R$55,98	R$72,77	R$72,77	
9.3.8		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$22,00	R$418,00	R$28,60	R$543,40	
9.3.9		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$49,58	R$49,58	R$64,45	R$64,45	
10			**REVESTIMENTOS**							**R$1.747,69**
10.1			***REVESTIMENTO DE TETO***							
10.1.1		99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	66,10	R$1,70	R$112,37	R$2,21	R$146,08	
10.1.2		88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	66,10	R$2,91	R$192,35	R$3,78	R$249,86	
10.1.3		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	66,10	R$15,73	R$1.039,75	R$20,45	R$1.351,75	
			BLOCO B							**R$65.321,28**
11			**COBERTURA**							**R$40.317,75**
11.1			***REFORÇO DA ESTRUTURA***							

Jeferson Marinho Camboin
Engenheiro Civil
CREA-PR 136.245/D
Fiscalização Unioeste

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI	30,00%	**BDI Reduzido**	16,37%
Endereço	Rua Maringá, 1200 - Bairro Vila Nova, Francisco Beltrão - PR, CEP 85.605-010		
Responsável Técnico	Bruno Vinicius Bazanin Blodow		
Registro Profissional	CREA-PR 192.315/D	**Protocolo**	61.975/2021 RET
Objeto	Reforma do Bloco IV - Campus de Francisco Beltrão – Sede Vila Nova	**ART nº**	1,7202E+12	**Data**	03/05/2021
Proprietário	Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Francisco Beltrão	**Tipo de Obra**	Construção	**Ref.**	SINAPI - MARÇO 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	
11.1.1		92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	123,00	R$27,57	R$3.391,11	R$35,84	R$4.408,32	
11.1.2		92554	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	6,00	R$3.410,01	R$20.460,06	R$4.433,01	R$26.598,06	
11.2			***TELHAMENTO***							
11.2.1		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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	123,00	R$44,53	R$5.477,19	R$57,89	R$7.120,47	
11.2.2		94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	13,30	R$56,13	R$746,53	R$72,97	R$970,50	
11.2.3		CP045	REVISÃO DE RUFOS, CHAPINS E CALHAS METÁLICAS, INCLUSO CORREÇÃO E VEDAÇÃO DOS PONTOS DANIFICADOS	M	135,00	R$6,95	R$938,25	R$9,04	R$1.220,40	
12			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$21.751,41**
12.1			***INFRAESTRUTURA***							
12.1.1		91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	R$9,58	R$191,60	R$12,45	R$249,00	
12.1.2		91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	43,00	R$14,05	R$604,15	R$18,27	R$785,61	
12.1.3		91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$25,98	R$77,94	R$33,77	R$101,31	
12.1.4		92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	R$11,90	R$368,90	R$15,47	R$479,57	
12.1.5		91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	R$9,02	R$1.623,60	R$11,73	R$2.111,40	
12.1.6		91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	R$8,68	R$1.302,00	R$11,28	R$1.692,00	
12.2			***CABEAMENTO***							
12.2.1		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$9,03	R$1.535,10	R$11,74	R$1.995,80	
12.2.2		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$6,58	R$592,20	R$8,55	R$769,50	
12.2.3		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$4,02	R$4.502,40	R$5,23	R$5.857,60	
12.3			***ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS***							
12.3.1		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$151,37	R$4.086,99	R$196,78	R$5.313,06	
12.3.2		91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$26,13	R$104,52	R$33,97	R$135,88	
12.3.3		91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$41,40	R$165,60	R$53,82	R$215,28	
12.3.4		CP003	TOMADA 3P + T 63A/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$68,00	R$68,00	R$88,40	R$88,40	
12.3.5		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$41,68	R$125,04	R$54,18	R$162,54	

Jeferson Marinho Camboin
Engenheiro Civil
CREA-PR 136.245/D
Fiscalização Unioeste

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI	30,00%	**BDI Reduzido**	16,37%
Endereço	Rua Maringá, 1200 - Bairro Vila Nova, Francisco Beltrão - PR, CEP 85.605-010		
Responsável Técnico	Bruno Vinicius Bazanin Blodow		
Registro Profissional	CREA-PR 192.315/D	**Protocolo**	61.975/2021 RET
Objeto	Reforma do Bloco IV - Campus de Francisco Beltrão – Sede Vila Nova	**ART nº**	1,7202E+12	**Data**	03/05/2021
Proprietário	Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Francisco Beltrão	**Tipo de Obra**	Construção	**Ref.**	SINAPI - MARÇO 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	
12.3.6		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$25,20	R$856,80	R$32,76	R$1.113,84	
12.3.7		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$55,98	R$55,98	R$72,77	R$72,77	
12.3.8		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$22,00	R$418,00	R$28,60	R$543,40	
12.3.9		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$49,58	R$49,58	R$64,45	R$64,45	
13			**REVESTIMENTOS**							**R$3.252,12**
13.1			***REVESTIMENTO DE TETO***							
13.1.1		99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	123,00	R$1,70	R$209,10	R$2,21	R$271,83	
13.1.2		88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	123,00	R$2,91	R$357,93	R$3,78	R$464,94	
13.1.3		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	123,00	R$15,73	R$1.934,79	R$20,45	R$2.515,35	
			BLOCO C							**R$40.245,54**
14			**COBERTURA**							**R$16.788,74**
14.1			***REFORÇO DA ESTRUTURA***							
14.1.1		92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	64,50	R$27,57	R$1.778,27	R$35,84	R$2.311,68	
14.1.2		92554	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	2,00	R$3.410,01	R$6.820,02	R$4.433,01	R$8.866,02	
14.2			***TELHAMENTO***							
14.2.1		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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	64,50	R$44,53	R$2.872,19	R$57,89	R$3.733,91	
14.2.2		94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	9,00	R$56,13	R$505,17	R$72,97	R$656,73	
14.2.3		CP045	REVISÃO DE RUFOS, CHAPINS E CALHAS METÁLICAS, INCLUSO CORREÇÃO E VEDAÇÃO DOS PONTOS DANIFICADOS	M	135,00	R$6,95	R$938,25	R$9,04	R$1.220,40	
15			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$21.751,41**
15.1			***INFRAESTRUTURA***							
15.1.1		91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	R$9,58	R$191,60	R$12,45	R$249,00	
15.1.2		91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	43,00	R$14,05	R$604,15	R$18,27	R$785,61	
15.1.3		91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$25,98	R$77,94	R$33,77	R$101,31	
15.1.4		92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	R$11,90	R$368,90	R$15,47	R$479,57	
15.1.5		91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	R$9,02	R$1.623,60	R$11,73	R$2.111,40	
15.1.6		91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	R$8,68	R$1.302,00	R$11,28	R$1.692,00	

Jeferson Marinho Camboin
Engenheiro Civil
CREA-PR 136.245/D
Fiscalização Unioeste

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI	30,00%	**BDI Reduzido**	16,37%
Endereço	Rua Maringá, 1200 - Bairro Vila Nova, Francisco Beltrão - PR, CEP 85.605-010		
Responsável Técnico	Bruno Vinicius Bazanin Blodow		
Registro Profissional	CREA-PR 192.315/D	**Protocolo**	61.975/2021 RET
Objeto	Reforma do Bloco IV - Campus de Francisco Beltrão – Sede Vila Nova	**ART nº**	1,7202E+12
Data	03/05/2021		
Proprietário	Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Francisco Beltrão	**Tipo de Obra**	Construção
Ref.	SINAPI - MARÇO 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	
15.2			***CABEAMENTO***							
15.2.1		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$9,03	R$1.535,10	R$11,74	R$1.995,80	
15.2.2		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$6,58	R$592,20	R$8,55	R$769,50	
15.2.3		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$4,02	R$4.502,40	R$5,23	R$5.857,60	
15.3			***ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS***							
15.3.1		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$151,37	R$4.086,99	R$196,78	R$5.313,06	
15.3.2		91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$26,13	R$104,52	R$33,97	R$135,88	
15.3.3		91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$41,40	R$165,60	R$53,82	R$215,28	
15.3.4		CP003	TOMADA 3P + T 63A/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$68,00	R$68,00	R$88,40	R$88,40	
15.3.5		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$41,68	R$125,04	R$54,18	R$162,54	
15.3.6		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$25,20	R$856,80	R$32,76	R$1.113,84	
15.3.7		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$55,98	R$55,98	R$72,77	R$72,77	
15.3.8		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$22,00	R$418,00	R$28,60	R$543,40	
15.3.9		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$49,58	R$49,58	R$64,45	R$64,45	
16			**REVESTIMENTOS**							**R$1.705,39**
16.1			***REVESTIMENTO DE TETO***							
16.1.1		99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	64,50	R$1,70	R$109,65	R$2,21	R$142,55	
16.1.2		88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	64,50	R$2,91	R$187,70	R$3,78	R$243,81	
16.1.3		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	64,50	R$15,73	R$1.014,59	R$20,45	R$1.319,03	
			BLOCO D							**R$28.072,84**
17			**COBERTURA**							**R$5.938,04**
17.1			***REFORÇO DA ESTRUTURA***							
17.1.1		92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	14,50	R$27,57	R$399,77	R$35,84	R$519,68	
17.1.2		92554	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1,00	R$3.410,01	R$3.410,01	R$4.433,01	R$4.433,01	
17.2			***TELHAMENTO***							
17.2.1		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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	14,50	R$44,53	R$645,69	R$57,89	R$839,41	

Jeferson Marinho Camboin
Engenheiro Civil
CREA-PR 136.245/D
Fiscalização Unioeste

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI	30,00%	**BDI Reduzido**	16,37%
Endereço	Rua Maringá, 1200 - Bairro Vila Nova, Francisco Beltrão - PR, CEP 85.605-010		
Responsável Técnico	Bruno Vinicius Bazanin Blodow		
Registro Profissional	CREA-PR 192.315/D	**Protocolo**	61.975/2021 RET
Objeto	Reforma do Bloco IV - Campus de Francisco Beltrão – Sede Vila Nova	**Data**	03/05/2021
Proprietário	Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Francisco Beltrão	**Tipo de Obra**	Construção	**Ref.**	SINAPI - MARÇO 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	
17.2.2		94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	2,00	R$56,13	R$112,26	R$72,97	R$145,94	
18			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$21.751,41**
18.1			***INFRAESTRUTURA***							
18.1.1		91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	R$9,58	R$191,60	R$12,45	R$249,00	
18.1.2		91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	43,00	R$14,05	R$604,15	R$18,27	R$785,61	
18.1.3		91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$25,98	R$77,94	R$33,77	R$101,31	
18.1.4		92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	R$11,90	R$368,90	R$15,47	R$479,57	
18.1.5		91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	R$9,02	R$1.623,60	R$11,73	R$2.111,40	
18.1.6		91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	R$8,68	R$1.302,00	R$11,28	R$1.692,00	
18.2			***CABEAMENTO***							
18.2.1		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$9,03	R$1.535,10	R$11,74	R$1.995,80	
18.2.2		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$6,58	R$592,20	R$8,55	R$769,50	
18.2.3		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$4,02	R$4.502,40	R$5,23	R$5.857,60	
18.3			***ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS***							
18.3.1		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$151,37	R$4.086,99	R$196,78	R$5.313,06	
18.3.2		91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$26,13	R$104,52	R$33,97	R$135,88	
18.3.3		91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$41,40	R$165,60	R$53,82	R$215,28	
18.3.4		CP003	TOMADA 3P + T 63A/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$68,00	R$68,00	R$88,40	R$88,40	
18.3.5		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$41,68	R$125,04	R$54,18	R$162,54	
18.3.6		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$25,20	R$856,80	R$32,76	R$1.113,84	
18.3.7		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$55,98	R$55,98	R$72,77	R$72,77	
18.3.8		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$22,00	R$418,00	R$28,60	R$543,40	
18.3.9		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$49,58	R$49,58	R$64,45	R$64,45	
19			**REVESTIMENTOS**							**R$383,39**
19.1			***REVESTIMENTO DE TETO***							
19.1.1		99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	14,50	R$1,70	R$24,65	R$2,21	R$32,05	

Jeferson Marinho Camboin
Engenheiro Civil
CREA-PR 136.245/D
Fiscalização Unioeste

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI	30,00%	**BDI Reduzido**	16,37%
Endereço	Rua Maringá, 1200 - Bairro Vila Nova, Francisco Beltrão - PR, CEP 85.605-010		
Responsável Técnico	Bruno Vinicius Bazanin Blodow		
Registro Profissional	CREA-PR 192.315/D	**Protocolo**	61.975/2021 RET
Objeto	Reforma do Bloco IV - Campus de Francisco Beltrão – Sede Vila Nova	**ART nº**	1,7202E+12	**Data**	03/05/2021
Proprietário	Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Francisco Beltrão	**Tipo de Obra**	Construção	**Ref.**	SINAPI - MARÇO 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	
19.1.2		88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	14,50	R$2,91	R$42,20	R$3,78	R$54,81	
19.1.3		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	14,50	R$15,73	R$228,09	R$20,45	R$296,53	
			BLOCO E							**R$31.322,29**
20			**COBERTURA**							**R$8.337,07**
20.1			***REFORÇO DA ESTRUTURA***							
20.1.1		92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	24,35	R$27,57	R$671,33	R$35,84	R$872,70	
20.1.2		92554	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1,00	R$3.410,01	R$3.410,01	R$4.433,01	R$4.433,01	
20.2			***TELHAMENTO***							
20.2.1		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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	24,35	R$44,53	R$1.084,31	R$57,89	R$1.409,62	
20.2.2		94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	5,50	R$56,13	R$308,72	R$72,97	R$401,34	
20.2.3		CP045	REVISÃO DE RUFOS, CHAPINS E CALHAS METÁLICAS, INCLUSO CORREÇÃO E VEDAÇÃO DOS PONTOS DANIFICADOS	M	135,00	R$6,95	R$938,25	R$9,04	R$1.220,40	
21			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$21.751,41**
21.1			***INFRAESTRUTURA***							
21.1.1		91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	R$9,58	R$191,60	R$12,45	R$249,00	
21.1.2		91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	43,00	R$14,05	R$604,15	R$18,27	R$785,61	
21.1.3		91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$25,98	R$77,94	R$33,77	R$101,31	
21.1.4		92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	R$11,90	R$368,90	R$15,47	R$479,57	
21.1.5		91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	R$9,02	R$1.623,60	R$11,73	R$2.111,40	
21.1.6		91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	R$8,68	R$1.302,00	R$11,28	R$1.692,00	
21.2			***CABEAMENTO***							
21.2.1		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$9,03	R$1.535,10	R$11,74	R$1.995,80	
21.2.2		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$6,58	R$592,20	R$8,55	R$769,50	
21.2.3		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$4,02	R$4.502,40	R$5,23	R$5.857,60	
21.3			***ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS***							

Jeferson Marinho Camboin
Engenheiro Civil
CREA-PR 136.245/D
Fiscalização Unioeste

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI	30,00%	**BDI Reduzido**	16,37%
Endereço	Rua Maringá, 1200 - Bairro Vila Nova, Francisco Beltrão - PR, CEP 85.605-010		
Responsável Técnico	Bruno Vinicius Bazanin Blodow		
Registro Profissional	CREA-PR 192.315/D	**Protocolo**	61.975/2021 RET
Objeto	Reforma do Bloco IV - Campus de Francisco Beltrão – Sede Vila Nova	**ART nº**	1,7202E+12
Data	03/05/2021		
Proprietário	Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Francisco Beltrão	**Tipo de Obra**	Construção
Ref.	SINAPI - MARÇO 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	
21.3.1		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$151,37	R$4.086,99	R$196,78	R$5.313,06	
21.3.2		91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$26,13	R$104,52	R$33,97	R$135,88	
21.3.3		91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$41,40	R$165,60	R$53,82	R$215,28	
21.3.4		CP003	TOMADA 3P + T 63A/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$68,00	R$68,00	R$88,40	R$88,40	
21.3.5		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$41,68	R$125,04	R$54,18	R$162,54	
21.3.6		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$25,20	R$856,80	R$32,76	R$1.113,84	
21.3.7		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$55,98	R$55,98	R$72,77	R$72,77	
21.3.8		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$22,00	R$418,00	R$28,60	R$543,40	
21.3.9		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$49,58	R$49,58	R$64,45	R$64,45	
22			**REVESTIMENTOS**							**R$1.233,81**
22.1			***REVESTIMENTO DE TETO***							
22.1.1		99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	24,35	R$1,70	R$41,40	R$2,21	R$53,81	
22.1.2		88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	24,35	R$2,91	R$70,86	R$3,78	R$92,04	
22.1.3		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	24,35	R$15,73	R$383,03	R$20,45	R$497,96	
22.1.4		88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	24,35	R$2,91	R$70,86	R$3,78	R$92,04	
22.1.5		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	24,35	R$15,73	R$383,03	R$20,45	R$497,96	
			BLOCO F							**R$312.776,03**
23			**RETIRADAS E DEMOLIÇÕES**							**R$8.801,35**
23.1			***COBERTURA***							
23.1.1		97651	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	22,00	R$70,41	R$1.549,02	R$91,53	R$2.013,66	
23.1.2		97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	519,68	R$6,36	R$3.305,16	R$8,27	R$4.297,75	
23.1.3		CP001	REMOÇÃO DE CALHAS METÁLICAS, SEM REAPROVEITAMENTO	M	88,00	R$8,03	R$706,64	R$10,44	R$918,72	
23.1.4		CP002	REMOÇÃO DE RUFOS METÁLICOS, SEM REAPROVEITAMENTO	M	150,50	R$8,03	R$1.208,52	R$10,44	R$1.571,22	
24			**COBERTURA**							**R$233.113,03**
24.1		92618	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	20,00	R$3.382,28	R$67.645,60	R$4.396,96	R$87.939,20	
24.2		92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	519,68	R$85,37	R$44.365,08	R$110,98	R$57.674,09	
24.3		94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	519,68	R$91,90	R$47.758,59	R$119,47	R$62.086,17	

Jeferson Marinho Camboin
Engenheiro Civil
CREA-PR 136.245/D
Fiscalização Unioeste

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI	30,00%	**BDI Reduzido**	16,37%
Endereço	Rua Maringá, 1200 - Bairro Vila Nova, Francisco Beltrão - PR, CEP 85.605-010		
Responsável Técnico	Bruno Vinicius Bazanin Blodow		
Registro Profissional	CREA-PR 192.315/D	**Protocolo**	61.975/2021 RET
Objeto	Reforma do Bloco IV - Campus de Francisco Beltrão – Sede Vila Nova	**ART nº**	1,7202E+12
Data	03/05/2021		
Proprietário	Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Francisco Beltrão	**Tipo de Obra**	Construção
Ref.	SINAPI - MARÇO 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	
24.4		94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	38,00	R$56,13	R$2.132,94	R$72,97	R$2.772,86	
24.5		94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	88,00	R$86,49	R$7.611,12	R$112,44	R$9.894,72	
24.6		94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	28,00	R$66,63	R$1.865,64	R$86,62	R$2.425,36	
24.7		101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	122,50	R$64,81	R$7.939,23	R$84,25	R$10.320,63	
25			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$21.751,41**
25.1			***INFRAESTRUTURA***							
25.1.1		91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	R$9,58	R$191,60	R$12,45	R$249,00	
25.1.2		91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	43,00	R$14,05	R$604,15	R$18,27	R$785,61	
25.1.3		91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$25,98	R$77,94	R$33,77	R$101,31	
25.1.4		92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	R$11,90	R$368,90	R$15,47	R$479,57	
25.1.5		91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	R$9,02	R$1.623,60	R$11,73	R$2.111,40	
25.1.6		91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	R$8,68	R$1.302,00	R$11,28	R$1.692,00	
25.2			***CABEAMENTO***							
25.2.1		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$9,03	R$1.535,10	R$11,74	R$1.995,80	
25.2.2		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$6,58	R$592,20	R$8,55	R$769,50	
25.2.3		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$4,02	R$4.502,40	R$5,23	R$5.857,60	
25.3			***ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS***							
25.3.1		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$151,37	R$4.086,99	R$196,78	R$5.313,06	
25.3.2		91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$26,13	R$104,52	R$33,97	R$135,88	
25.3.3		91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$41,40	R$165,60	R$53,82	R$215,28	
25.3.4		CP003	TOMADA 3P + T 63A/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$68,00	R$68,00	R$88,40	R$88,40	
25.3.5		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$41,68	R$125,04	R$54,18	R$162,54	
25.3.6		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$25,20	R$856,80	R$32,76	R$1.113,84	
25.3.7		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$55,98	R$55,98	R$72,77	R$72,77	
25.3.8		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$22,00	R$418,00	R$28,60	R$543,40	
25.3.9		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$49,58	R$49,58	R$64,45	R$64,45	

Jeferson Marinho Camboin
Engenheiro Civil
CREA-PR 136.245/D
Fiscalização Unioeste

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI	30,00%	**BDI Reduzido**	16,37%
Endereço	Rua Maringá, 1200 - Bairro Vila Nova, Francisco Beltrão - PR, CEP 85.605-010		
Responsável Técnico	Bruno Vinicius Bazanin Blodow		
Registro Profissional	CREA-PR 192.315/D	**Protocolo**	61.975/2021 RET
Objeto	Reforma do Bloco IV - Campus de Francisco Beltrão – Sede Vila Nova	**ART nº**	1,7202E+12	**Data**	03/05/2021
Proprietário	Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Francisco Beltrão	**Tipo de Obra**	Construção	**Ref.**	SINAPI - MARÇO 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	
26			**ILUMINAÇÃO EXTERNA**							**R$3.295,33**
26.1			***INFRAESTRUTURA***							
26.1.1		CP004	ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA N°14, 100x50MM, COM TAMPA, INCLUSO SUPORTE PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00	R$57,06	R$57,06	R$74,18	R$74,18	
26.1.2		CP005	EMENDA INTERNA PERFURADA, EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA N°14, PARA ELETROCALHA 100x50MM, CONSIDERANDO 2 TALAS (EMENDAS) INTERNAS, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R$30,95	R$61,90	R$40,24	R$80,48	
26.1.3		CP006	SAÍDA DE ELETROCALHA 100x50MM PARA ELETRODUTO 3/4", CHAPA N°14, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	R$13,64	R$40,92	R$17,73	R$53,19	
26.1.4		91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00	R$9,58	R$210,76	R$12,45	R$273,90	
26.1.5		91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	154,00	R$14,05	R$2.163,70	R$18,27	R$2.813,58	
27			**REVESTIMENTOS**							**R$45.814,91**
27.1			***ANDAIMES***							
27.1.1		CP007	ANDAIME METÁLICO TUBULAR	MXMES	60,00	R$38,48	R$2.308,80	R$50,02	R$3.001,20	
27.2			***PAREDES EXTERNAS***							
27.2.1		88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	119,65	R$2,51	R$300,32	R$3,26	R$390,06	
27.2.2		88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	119,65	R$10,89	R$1.302,99	R$14,16	R$1.694,24	
27.2.3		88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	119,65	R$13,89	R$1.661,94	R$18,06	R$2.160,88	
27.3			***PAREDES EXTERNAS - PLATIBANDAS***							
27.3.1		88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	280,02	R$2,51	R$702,85	R$3,26	R$912,87	
27.3.2		88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	280,02	R$15,04	R$4.211,50	R$19,55	R$5.474,39	
27.3.3		88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	280,02	R$13,89	R$3.889,48	R$18,06	R$5.057,16	
27.4			***PAREDES INTERNAS***							
27.4.1		88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	301,13	R$2,51	R$755,84	R$3,26	R$981,68	
27.4.2		88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	301,13	R$15,04	R$4.529,00	R$19,55	R$5.887,09	
27.4.3		88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	301,13	R$13,89	R$4.182,70	R$18,06	R$5.438,41	
27.5			***FORRO INTERNO***							
27.5.1		88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	233,10	R$19,65	R$4.580,42	R$25,55	R$5.955,71	
27.5.2		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	233,10	R$15,73	R$3.666,66	R$20,45	R$4.766,90	
27.6			***FORRO EXTERNO***							
27.6.1		88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	143,75	R$2,91	R$418,31	R$3,78	R$543,38	
27.6.2		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	143,75	R$15,73	R$2.261,19	R$20,45	R$2.939,69	
27.7			***ESQUADRIAS DE MADEIRA***							

Jeferson Marinho Camboin
Engenheiro Civil
CREA-PR 136.245/D
Fiscalização Unioeste

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI	30,00%	**BDI Reduzido**	16,37%
Endereço	Rua Maringá, 1200 - Bairro Vila Nova, Francisco Beltrão - PR, CEP 85.605-010		
Responsável Técnico	Bruno Vinicius Bazanin Blodow		
Registro Profissional	CREA-PR 192.315/D	**Protocolo**	61.975/2021 RET
Objeto	Reforma do Bloco IV - Campus de Francisco Beltrão – Sede Vila Nova	**ART nº**	1,7202E+12
Data	03/05/2021		
Proprietário	Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Francisco Beltrão	**Tipo de Obra**	Construção
Ref.	SINAPI - MARÇO 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	
27.7.1		102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	30,26	R$1,71	R$51,74	R$2,22	R$67,18	
27.7.2		102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	30,26	R$13,83	R$418,50	R$17,98	R$544,07	
			BLOCO G							**R$312.776,03**
28			**RETIRADAS E DEMOLIÇÕES**							**R$8.801,35**
28.1			***COBERTURA***							
28.1.1		97651	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	22,00	R$70,41	R$1.549,02	R$91,53	R$2.013,66	
28.1.2		97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	519,68	R$6,36	R$3.305,16	R$8,27	R$4.297,75	
28.1.3		CP001	REMOÇÃO DE CALHAS METÁLICAS, SEM REAPROVEITAMENTO	M	88,00	R$8,03	R$706,64	R$10,44	R$918,72	
28.1.4		CP002	REMOÇÃO DE RUFOS METÁLICOS, SEM REAPROVEITAMENTO	M	150,50	R$8,03	R$1.208,52	R$10,44	R$1.571,22	
29			**COBERTURA**							**R$233.113,03**
29.1		92618	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	20,00	R$3.382,28	R$67.645,60	R$4.396,96	R$87.939,20	
29.2		92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	519,68	R$85,37	R$44.365,08	R$110,98	R$57.674,09	
29.3		94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	519,68	R$91,90	R$47.758,59	R$119,47	R$62.086,17	
29.4		94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	38,00	R$56,13	R$2.132,94	R$72,97	R$2.772,86	
29.5		94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	88,00	R$86,49	R$7.611,12	R$112,44	R$9.894,72	
29.6		94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	28,00	R$66,63	R$1.865,64	R$86,62	R$2.425,36	
29.7		101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	122,50	R$64,81	R$7.939,23	R$84,25	R$10.320,63	
30			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$21.751,41**
30.1			***INFRAESTRUTURA***							
30.1.1		91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	R$9,58	R$191,60	R$12,45	R$249,00	
30.1.2		91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	43,00	R$14,05	R$604,15	R$18,27	R$785,61	
30.1.3		91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$25,98	R$77,94	R$33,77	R$101,31	
30.1.4		92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	R$11,90	R$368,90	R$15,47	R$479,57	
30.1.5		91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	R$9,02	R$1.623,60	R$11,73	R$2.111,40	
30.1.6		91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	R$8,68	R$1.302,00	R$11,28	R$1.692,00	
30.2			***CABEAMENTO***							

Jeferson Marinho Camboin
Engenheiro Civil
CREA-PR 136.245/D
Fiscalização Unioeste

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI	30,00%	**BDI Reduzido**	16,37%
Endereço	Rua Maringá, 1200 - Bairro Vila Nova, Francisco Beltrão - PR, CEP 85.605-010		
Responsável Técnico	Bruno Vinicius Bazanin Blodow		
Registro Profissional	CREA-PR 192.315/D	**Protocolo**	61.975/2021 RET
Objeto	Reforma do Bloco IV - Campus de Francisco Beltrão – Sede Vila Nova	**ART nº**	1,7202E+12	**Data**	03/05/2021
Proprietário	Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Francisco Beltrão	**Tipo de Obra**	Construção	**Ref.**	SINAPI - MARÇO 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	
30.2.1		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$9,03	R$1.535,10	R$11,74	R$1.995,80	
30.2.2		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$6,58	R$592,20	R$8,55	R$769,50	
30.2.3		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$4,02	R$4.502,40	R$5,23	R$5.857,60	
30.3			***ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS***							
30.3.1		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$151,37	R$4.086,99	R$196,78	R$5.313,06	
30.3.2		91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$26,13	R$104,52	R$33,97	R$135,88	
30.3.3		91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$41,40	R$165,60	R$53,82	R$215,28	
30.3.4		CP003	TOMADA 3P + T 63A/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$68,00	R$68,00	R$88,40	R$88,40	
30.3.5		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$41,68	R$125,04	R$54,18	R$162,54	
30.3.6		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$25,20	R$856,80	R$32,76	R$1.113,84	
30.3.7		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$55,98	R$55,98	R$72,77	R$72,77	
30.3.8		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$22,00	R$418,00	R$28,60	R$543,40	
30.3.9		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$49,58	R$49,58	R$64,45	R$64,45	
31			**ILUMINAÇÃO EXTERNA**							**R$3.295,33**
31.1			***INFRAESTRUTURA***							
31.1.1		CP004	ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA N°14, 100x50MM, COM TAMPA, INCLUSO SUPORTE PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00	R$57,06	R$57,06	R$74,18	R$74,18	
31.1.2		CP005	EMENDA INTERNA PERFURADA, EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA N°14, PARA ELETROCALHA 100x50MM, CONSIDERANDO 2 TALAS (EMENDAS) INTERNAS, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R$30,95	R$61,90	R$40,24	R$80,48	
31.1.3		CP006	SAÍDA DE ELETROCALHA 100x50MM PARA ELETRODUTO 3/4", CHAPA N°14, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	R$13,64	R$40,92	R$17,73	R$53,19	
31.1.4		91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00	R$9,58	R$210,76	R$12,45	R$273,90	
31.1.5		91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	154,00	R$14,05	R$2.163,70	R$18,27	R$2.813,58	
32			**REVESTIMENTOS**							**R$45.814,91**
32.1			***ANDAIMES***							
32.1.1		CP007	ANDAIME METÁLICO TUBULAR	MXMES	60,00	R$38,48	R$2.308,80	R$50,02	R$3.001,20	
32.2			***PAREDES EXTERNAS***							
32.2.1		88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	119,65	R$2,51	R$300,32	R$3,26	R$390,06	
32.2.2		88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	119,65	R$10,89	R$1.302,99	R$14,16	R$1.694,24	

Jeferson Marinho Camboin
Engenheiro Civil
CREA-PR 136.245/D
Fiscalização Unioeste

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI	30,00%	**BDI Reduzido**	16,37%
Endereço	Rua Maringá, 1200 - Bairro Vila Nova, Francisco Beltrão - PR, CEP 85.605-010		
Responsável Técnico	Bruno Vinicius Bazanin Blodow		
Registro Profissional	CREA-PR 192.315/D	**Protocolo**	61.975/2021 RET
Objeto	Reforma do Bloco IV - Campus de Francisco Beltrão – Sede Vila Nova	**ART nº**	1,7202E+12
Data	03/05/2021		
Proprietário	Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Francisco Beltrão	**Tipo de Obra**	Construção
Ref.	SINAPI - MARÇO 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	
32.2.3		88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	119,65	R$13,89	R$1.661,94	R$18,06	R$2.160,88	
32.3			***PAREDES EXTERNAS - PLATIBANDAS***							
32.3.1		88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	280,02	R$2,51	R$702,85	R$3,26	R$912,87	
32.3.2		88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	280,02	R$15,04	R$4.211,50	R$19,55	R$5.474,39	
32.3.3		88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	280,02	R$13,89	R$3.889,48	R$18,06	R$5.057,16	
32.4			***PAREDES INTERNAS***							
32.4.1		88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	301,13	R$2,51	R$755,84	R$3,26	R$981,68	
32.4.2		88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	301,13	R$15,04	R$4.529,00	R$19,55	R$5.887,09	
32.4.3		88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	301,13	R$13,89	R$4.182,70	R$18,06	R$5.438,41	
32.5			***FORRO INTERNO***							
32.5.1		88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	233,10	R$19,65	R$4.580,42	R$25,55	R$5.955,71	
32.5.2		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	233,10	R$15,73	R$3.666,66	R$20,45	R$4.766,90	
32.6			***FORRO EXTERNO***							
32.6.1		88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	143,75	R$2,91	R$418,31	R$3,78	R$543,38	
32.6.2		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	143,75	R$15,73	R$2.261,19	R$20,45	R$2.939,69	
32.7			***ESQUADRIAS DE MADEIRA***							
32.7.1		102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	30,26	R$1,71	R$51,74	R$2,22	R$67,18	
32.7.2		102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	30,26	R$13,83	R$418,50	R$17,98	R$544,07	
			BLOCO H - RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO							**R$347.334,26**
33			**RETIRADAS E DEMOLIÇÕES**							**R$8.801,35**
33.1			***COBERTURA***							
33.1.1		97651	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	22,00	R$70,41	R$1.549,02	R$91,53	R$2.013,66	
33.1.2		97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	519,68	R$6,36	R$3.305,16	R$8,27	R$4.297,75	
33.1.3		CP001	REMOÇÃO DE CALHAS METÁLICAS, SEM REAPROVEITAMENTO	M	88,00	R$8,03	R$706,64	R$10,44	R$918,72	
33.1.4		CP002	REMOÇÃO DE RUFOS METÁLICOS, SEM REAPROVEITAMENTO	M	150,50	R$8,03	R$1.208,52	R$10,44	R$1.571,22	
34			**COBERTURA**							**R$233.113,03**
34.1		92618	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	20,00	R$3.382,28	R$67.645,60	R$4.396,96	R$87.939,20	
34.2		92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	519,68	R$85,37	R$44.365,08	R$110,98	R$57.674,09	
34.3		94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	519,68	R$91,90	R$47.758,59	R$119,47	R$62.086,17	

Jeferson Marinho Camboin
Engenheiro Civil
CREA-PR 136.245/D
Fiscalização Unioeste

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI	30,00%	**BDI Reduzido**	16,37%
Endereço	Rua Maringá, 1200 - Bairro Vila Nova, Francisco Beltrão - PR, CEP 85.605-010		
Responsável Técnico	Bruno Vinicius Bazanin Blodow		
Registro Profissional	CREA-PR 192.315/D	**Protocolo**	61.975/2021 RET
Objeto	Reforma do Bloco IV - Campus de Francisco Beltrão – Sede Vila Nova	**ART nº**	1,7202E+12
Data	03/05/2021		
Proprietário	Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Francisco Beltrão	**Tipo de Obra**	Construção
Ref.	SINAPI - MARÇO 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	
34.4		94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	38,00	R$56,13	R$2.132,94	R$72,97	R$2.772,86	
34.5		94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	88,00	R$86,49	R$7.611,12	R$112,44	R$9.894,72	
34.6		94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	28,00	R$66,63	R$1.865,64	R$86,62	R$2.425,36	
34.7		101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	122,50	R$64,81	R$7.939,23	R$84,25	R$10.320,63	
35			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**							**R$2.301,84**
35.1			***ÁGUA FRIA - TUBOS***							
35.1.1		89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	30,95	R$9,28	R$287,22	R$12,06	R$373,26	
35.1.2		89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6,00	R$17,76	R$106,56	R$23,09	R$138,54	
35.2			***ÁGUA FRIA - CONEXÕES***							
35.2.1		89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00	R$5,68	R$90,88	R$7,38	R$118,08	
35.2.2		89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R$13,56	R$54,24	R$17,63	R$70,52	
35.2.3		89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R$8,09	R$32,36	R$10,52	R$42,08	
35.2.4		89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	R$20,08	R$160,64	R$26,10	R$208,80	
35.2.5		89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	R$4,46	R$44,60	R$5,80	R$58,00	
35.2.6		89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R$10,88	R$43,52	R$14,14	R$56,56	
35.2.7		89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R$11,17	R$55,85	R$14,52	R$72,60	
35.2.8		90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	R$14,30	R$171,60	R$18,59	R$223,08	
35.2.9		89441	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R$16,55	R$33,10	R$21,52	R$43,04	
35.2.10		89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R$10,68	R$21,36	R$13,88	R$27,76	
35.2.11		89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	R$6,30	R$75,60	R$8,19	R$98,28	
35.3			***ÁGUA FRIA - REGISTROS***							
35.3.1		89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	6,00	R$80,46	R$482,76	R$104,60	R$627,60	
35.3.2		94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R$110,49	R$110,49	R$143,64	R$143,64	
36			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$21.751,41**

Jeferson Marinho Camboin
Engenheiro Civil
CREA-PR 136.245/D
Fiscalização Unioeste

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI	30,00%	**BDI Reduzido**	16,37%
Endereço	Rua Maringá, 1200 - Bairro Vila Nova, Francisco Beltrão - PR, CEP 85.605-010		
Responsável Técnico	Bruno Vinicius Bazanin Blodow		
Registro Profissional	CREA-PR 192.315/D	**Protocolo**	61.975/2021 RET
Objeto	Reforma do Bloco IV - Campus de Francisco Beltrão – Sede Vila Nova	**ART nº**	1,7202E+12	**Data**	03/05/2021
Proprietário	Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Francisco Beltrão	**Tipo de Obra**	Construção	**Ref.**	SINAPI - MARÇO 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	
36.1			***INFRAESTRUTURA***							
36.1.1		91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	R$9,58	R$191,60	R$12,45	R$249,00	
36.1.2		91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	43,00	R$14,05	R$604,15	R$18,27	R$785,61	
36.1.3		91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$25,98	R$77,94	R$33,77	R$101,31	
36.1.4		92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	R$11,90	R$368,90	R$15,47	R$479,57	
36.1.5		91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	R$9,02	R$1.623,60	R$11,73	R$2.111,40	
36.1.6		91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	R$8,68	R$1.302,00	R$11,28	R$1.692,00	
36.2			***CABEAMENTO***							
36.2.1		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$9,03	R$1.535,10	R$11,74	R$1.995,80	
36.2.2		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$6,58	R$592,20	R$8,55	R$769,50	
36.2.3		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$4,02	R$4.502,40	R$5,23	R$5.857,60	
36.3			***ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS***							
36.3.1		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$151,37	R$4.086,99	R$196,78	R$5.313,06	
36.3.2		91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$26,13	R$104,52	R$33,97	R$135,88	
36.3.3		91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$41,40	R$165,60	R$53,82	R$215,28	
36.3.4		CP003	TOMADA 3P + T 63A/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$68,00	R$68,00	R$88,40	R$88,40	
36.3.5		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$41,68	R$125,04	R$54,18	R$162,54	
36.3.6		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$25,20	R$856,80	R$32,76	R$1.113,84	
36.3.7		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$55,98	R$55,98	R$72,77	R$72,77	
36.3.8		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$22,00	R$418,00	R$28,60	R$543,40	
36.3.9		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$49,58	R$49,58	R$64,45	R$64,45	
37			**ILUMINAÇÃO EXTERNA**							**R$3.295,33**
37.1			***INFRAESTRUTURA***							
37.1.1		CP004	ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA N°14, 100x50MM, COM TAMPA, INCLUSO SUPORTE PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00	R$57,06	R$57,06	R$74,18	R$74,18	
37.1.2		CP005	EMENDA INTERNA PERFURADA, EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA N°14, PARA ELETROCALHA 100x50MM, CONSIDERANDO 2 TALAS (EMENDAS) INTERNAS, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R$30,95	R$61,90	R$40,24	R$80,48	

Jeferson Marinho Camboin
Engenheiro Civil
CREA-PR 136.245/D
Fiscalização Unioeste

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI	30,00%	**BDI Reduzido**	16,37%
Endereço	Rua Maringá, 1200 - Bairro Vila Nova, Francisco Beltrão - PR, CEP 85.605-010		
Responsável Técnico	Bruno Vinicius Bazanin Blodow		
Registro Profissional	CREA-PR 192.315/D	**Protocolo**	61.975/2021 RET
Objeto	Reforma do Bloco IV - Campus de Francisco Beltrão – Sede Vila Nova	**ART nº**	1,7202E+12
Data	03/05/2021		
Proprietário	Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Francisco Beltrão	**Tipo de Obra**	Construção
Ref.	SINAPI - MARÇO 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	
37.1.3		CP006	SAÍDA DE ELETROCALHA 100x50MM PARA ELETRODUTO 3/4", CHAPA N°14, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	R$13,64	R$40,92	R$17,73	R$53,19	
37.1.4		91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00	R$9,58	R$210,76	R$12,45	R$273,90	
37.1.5		91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	154,00	R$14,05	R$2.163,70	R$18,27	R$2.813,58	
38			**REVESTIMENTOS**							**R$32.256,39**
38.1			***REVESTIMENTO DE TETO***							
38.1.1		96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	233,10	R$61,08	R$14.237,75	R$79,40	R$18.508,14	
38.1.2		88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	233,10	R$26,73	R$6.230,76	R$34,75	R$8.100,23	
38.1.3		88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	233,10	R$2,91	R$678,32	R$3,78	R$881,12	
38.1.4		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	233,10	R$15,73	R$3.666,66	R$20,45	R$4.766,90	
39			**REVESTIMENTOS**							**R$45.814,91**
39.1			***ANDAIMES***							
39.1.1		CP007	ANDAIME METÁLICO TUBULAR	MXMES	60,00	R$38,48	R$2.308,80	R$50,02	R$3.001,20	
39.2			***PAREDES EXTERNAS***							
39.2.1		88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	119,65	R$2,51	R$300,32	R$3,26	R$390,06	
39.2.2		88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	119,65	R$10,89	R$1.302,99	R$14,16	R$1.694,24	
39.2.3		88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	119,65	R$13,89	R$1.661,94	R$18,06	R$2.160,88	
39.3			***PAREDES EXTERNAS - PLATIBANDAS***							
39.3.1		88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	280,02	R$2,51	R$702,85	R$3,26	R$912,87	
39.3.2		88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	280,02	R$15,04	R$4.211,50	R$19,55	R$5.474,39	
39.3.3		88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	280,02	R$13,89	R$3.889,48	R$18,06	R$5.057,16	
39.4			***PAREDES INTERNAS***							
39.4.1		88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	301,13	R$2,51	R$755,84	R$3,26	R$981,68	
39.4.2		88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	301,13	R$15,04	R$4.529,00	R$19,55	R$5.887,09	
39.4.3		88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	301,13	R$13,89	R$4.182,70	R$18,06	R$5.438,41	
39.5			***FORRO INTERNO***							
39.5.1		88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	233,10	R$19,65	R$4.580,42	R$25,55	R$5.955,71	
39.5.2		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	233,10	R$15,73	R$3.666,66	R$20,45	R$4.766,90	
39.6			***FORRO EXTERNO***							
39.6.1		88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	143,75	R$2,91	R$418,31	R$3,78	R$543,38	
39.6.2		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	143,75	R$15,73	R$2.261,19	R$20,45	R$2.939,69	

Jeferson Marinho Camboin
Engenheiro Civil
CREA-PR 136.245/D
Fiscalização Unioeste

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI	30,00%	**BDI Reduzido**	16,37%
Endereço	Rua Maringá, 1200 - Bairro Vila Nova, Francisco Beltrão - PR, CEP 85.605-010		
Responsável Técnico	Bruno Vinicius Bazanin Blodow		
Registro Profissional	CREA-PR 192.315/D	**Protocolo**	61.975/2021 RET
Objeto	Reforma do Bloco IV - Campus de Francisco Beltrão – Sede Vila Nova	**ART nº**	1,7202E+12
Data	03/05/2021		
Proprietário	Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Francisco Beltrão	**Tipo de Obra**	Construção
Ref.	SINAPI - MARÇO 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	
39.7			***ESQUADRIAS DE MADEIRA***							
39.7.1		102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	30,26	R$1,71	R$51,74	R$2,22	R$67,18	
39.7.2		102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	30,26	R$13,83	R$418,50	R$17,98	R$544,07	
			BLOCO I							**R$63.846,13**
40			**COBERTURA**							**R$39.853,14**
40.1			***REFORÇO DA ESTRUTURA***							
40.1.1		92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	84,78	R$27,57	R$2.337,38	R$35,84	R$3.038,52	
40.1.2		92554	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	7,00	R$3.410,01	R$23.870,07	R$4.433,01	R$31.031,07	
40.2			***TELHAMENTO***							
40.2.1		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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	84,78	R$44,53	R$3.775,25	R$57,89	R$4.907,91	
40.2.2		94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	12,00	R$56,13	R$673,56	R$72,97	R$875,64	
41			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$21.751,41**
41.1			***INFRAESTRUTURA***							
41.1.1		91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	R$9,58	R$191,60	R$12,45	R$249,00	
41.1.2		91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	43,00	R$14,05	R$604,15	R$18,27	R$785,61	
41.1.3		91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$25,98	R$77,94	R$33,77	R$101,31	
41.1.4		92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	R$11,90	R$368,90	R$15,47	R$479,57	
41.1.5		91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	R$9,02	R$1.623,60	R$11,73	R$2.111,40	
41.1.6		91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	R$8,68	R$1.302,00	R$11,28	R$1.692,00	
41.2			***CABEAMENTO***							
41.2.1		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$9,03	R$1.535,10	R$11,74	R$1.995,80	
41.2.2		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$6,58	R$592,20	R$8,55	R$769,50	
41.2.3		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$4,02	R$4.502,40	R$5,23	R$5.857,60	
41.3			***ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS***							

Jeferson Marinho Camboin
Engenheiro Civil
CREA-PR 136.245/D
Fiscalização Unioeste

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI	30,00%	**BDI Reduzido**	16,37%
Endereço	Rua Maringá, 1200 - Bairro Vila Nova, Francisco Beltrão - PR, CEP 85.605-010		
Responsável Técnico	Bruno Vinicius Bazanin Blodow		
Registro Profissional	CREA-PR 192.315/D	**Protocolo**	61.975/2021 RET
Objeto	Reforma do Bloco IV - Campus de Francisco Beltrão – Sede Vila Nova	**Data**	03/05/2021
Proprietário	Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Francisco Beltrão	**Tipo de Obra**	Construção	**Ref.**	SINAPI - MARÇO 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	
41.3.1		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$151,37	R$4.086,99	R$196,78	R$5.313,06	
41.3.2		91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$26,13	R$104,52	R$33,97	R$135,88	
41.3.3		91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$41,40	R$165,60	R$53,82	R$215,28	
41.3.4		CP003	TOMADA 3P + T 63A/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$68,00	R$68,00	R$88,40	R$88,40	
41.3.5		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$41,68	R$125,04	R$54,18	R$162,54	
41.3.6		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$25,20	R$856,80	R$32,76	R$1.113,84	
41.3.7		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$55,98	R$55,98	R$72,77	R$72,77	
41.3.8		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$22,00	R$418,00	R$28,60	R$543,40	
41.3.9		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$49,58	R$49,58	R$64,45	R$64,45	
42			**REVESTIMENTOS**							**R$2.241,58**
42.1			***REVESTIMENTO DE TETO***							
42.1.1		99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	84,78	R$1,70	R$144,13	R$2,21	R$187,36	
42.1.2		88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	84,78	R$2,91	R$246,71	R$3,78	R$320,47	
42.1.3		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	84,78	R$15,73	R$1.333,59	R$20,45	R$1.733,75	
			BLOCO J							**R$67.691,41**
43			**COBERTURA**							**R$43.803,65**
43.1			***REFORÇO DA ESTRUTURA***							
43.1.1		92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	80,80	R$27,57	R$2.227,66	R$35,84	R$2.895,87	
43.1.2		92554	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	8,00	R$3.410,01	R$27.280,08	R$4.433,01	R$35.464,08	
43.2			***TELHAMENTO***							
43.2.1		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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	80,80	R$44,53	R$3.598,02	R$57,89	R$4.677,51	
43.2.2		94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	10,50	R$56,13	R$589,37	R$72,97	R$766,19	
44			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$21.751,41**
44.1			***INFRAESTRUTURA***							
44.1.1		91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	R$9,58	R$191,60	R$12,45	R$249,00	
44.1.2		91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	43,00	R$14,05	R$604,15	R$18,27	R$785,61	

Jeferson Marinho Camboin
Engenheiro Civil
CREA-PR 136.245/D
Fiscalização Unioeste

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI	30,00%	**BDI Reduzido**	16,37%
Endereço	Rua Maringá, 1200 - Bairro Vila Nova, Francisco Beltrão - PR, CEP 85.605-010		
Responsável Técnico	Bruno Vinicius Bazanin Blodow		
Registro Profissional	CREA-PR 192.315/D	**Protocolo**	61.975/2021 RET
Objeto	Reforma do Bloco IV - Campus de Francisco Beltrão – Sede Vila Nova	**ART nº**	1,7202E+12
Data	03/05/2021		
Proprietário	Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Francisco Beltrão	**Tipo de Obra**	Construção
Ref.	SINAPI - MARÇO 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	
44.1.3		91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$25,98	R$77,94	R$33,77	R$101,31	
44.1.4		92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	R$11,90	R$368,90	R$15,47	R$479,57	
44.1.5		91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	R$9,02	R$1.623,60	R$11,73	R$2.111,40	
44.1.6		91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	R$8,68	R$1.302,00	R$11,28	R$1.692,00	
44.2			***CABEAMENTO***							
44.2.1		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$9,03	R$1.535,10	R$11,74	R$1.995,80	
44.2.2		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$6,58	R$592,20	R$8,55	R$769,50	
44.2.3		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$4,02	R$4.502,40	R$5,23	R$5.857,60	
44.3			***ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS***							
44.3.1		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$151,37	R$4.086,99	R$196,78	R$5.313,06	
44.3.2		91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$26,13	R$104,52	R$33,97	R$135,88	
44.3.3		91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$41,40	R$165,60	R$53,82	R$215,28	
44.3.4		CP003	TOMADA 3P + T 63A/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$68,00	R$68,00	R$88,40	R$88,40	
44.3.5		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$41,68	R$125,04	R$54,18	R$162,54	
44.3.6		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$25,20	R$856,80	R$32,76	R$1.113,84	
44.3.7		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$55,98	R$55,98	R$72,77	R$72,77	
44.3.8		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$22,00	R$418,00	R$28,60	R$543,40	
44.3.9		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$49,58	R$49,58	R$64,45	R$64,45	
45			**REVESTIMENTOS**							**R$2.136,35**
45.1			***REVESTIMENTO DE TETO***							
45.1.1		99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	80,80	R$1,70	R$137,36	R$2,21	R$178,57	
45.1.2		88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	80,80	R$2,91	R$235,13	R$3,78	R$305,42	
45.1.3		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	80,80	R$15,73	R$1.270,98	R$20,45	R$1.652,36	
			BLOCO K							**R$45.781,51**
46			**COBERTURA**							**R$22.033,87**
46.1			***REFORÇO DA ESTRUTURA***							

Jeferson Marinho Camboin
Engenheiro Civil
CREA-PR 136.245/D
Fiscalização Unioeste

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI	30,00%	**BDI Reduzido**	16,37%
Endereço	Rua Maringá, 1200 - Bairro Vila Nova, Francisco Beltrão - PR, CEP 85.605-010		
Responsável Técnico	Bruno Vinicius Bazanin Blodow		
Registro Profissional	CREA-PR 192.315/D	**Protocolo**	61.975/2021 RET
Objeto	Reforma do Bloco IV - Campus de Francisco Beltrão – Sede Vila Nova	**ART nº**	1,7202E+12	**Data**	03/05/2021
Proprietário	Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Francisco Beltrão	**Tipo de Obra**	Construção	**Ref.**	SINAPI - MARÇO 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	
46.1.1		92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	75,50	R$27,57	R$2.081,54	R$35,84	R$2.705,92	
46.1.2		92554	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	3,00	R$3.410,01	R$10.230,03	R$4.433,01	R$13.299,03	
46.2			***TELHAMENTO***							
46.2.1		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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	75,50	R$44,53	R$3.362,02	R$57,89	R$4.370,70	
46.2.2		94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	6,00	R$56,13	R$336,78	R$72,97	R$437,82	
46.2.3		CP045	REVISÃO DE RUFOS, CHAPINS E CALHAS METÁLICAS, INCLUSO CORREÇÃO E VEDAÇÃO DOS PONTOS DANIFICADOS	M	135,00	R$6,95	R$938,25	R$9,04	R$1.220,40	
47			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$21.751,41**
47.1			***INFRAESTRUTURA***							
47.1.1		91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	R$9,58	R$191,60	R$12,45	R$249,00	
47.1.2		91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	43,00	R$14,05	R$604,15	R$18,27	R$785,61	
47.1.3		91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$25,98	R$77,94	R$33,77	R$101,31	
47.1.4		92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	R$11,90	R$368,90	R$15,47	R$479,57	
47.1.5		91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	R$9,02	R$1.623,60	R$11,73	R$2.111,40	
47.1.6		91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	R$8,68	R$1.302,00	R$11,28	R$1.692,00	
47.2			***CABEAMENTO***							
47.2.1		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$9,03	R$1.535,10	R$11,74	R$1.995,80	
47.2.2		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$6,58	R$592,20	R$8,55	R$769,50	
47.2.3		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$4,02	R$4.502,40	R$5,23	R$5.857,60	
47.3			***ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS***							
47.3.1		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$151,37	R$4.086,99	R$196,78	R$5.313,06	
47.3.2		91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$26,13	R$104,52	R$33,97	R$135,88	
47.3.3		91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$41,40	R$165,60	R$53,82	R$215,28	
47.3.4		CP003	TOMADA 3P + T 63A/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$68,00	R$68,00	R$88,40	R$88,40	
47.3.5		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$41,68	R$125,04	R$54,18	R$162,54	

Jeferson Marinho Camboin
Engenheiro Civil
CREA-PR 136.245/D
Fiscalização Unioeste

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI	30,00%	**BDI Reduzido**	16,37%
Endereço	Rua Maringá, 1200 - Bairro Vila Nova, Francisco Beltrão - PR, CEP 85.605-010		
Responsável Técnico	Bruno Vinicius Bazanin Blodow		
Registro Profissional	CREA-PR 192.315/D	**Protocolo**	61.975/2021 RET
Objeto	Reforma do Bloco IV - Campus de Francisco Beltrão – Sede Vila Nova	**ART nº**	1,7202E+12	**Data**	03/05/2021
Proprietário	Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Francisco Beltrão	**Tipo de Obra**	Construção	**Ref.**	SINAPI - MARÇO 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	
47.3.6		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$25,20	R$856,80	R$32,76	R$1.113,84	
47.3.7		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$55,98	R$55,98	R$72,77	R$72,77	
47.3.8		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$22,00	R$418,00	R$28,60	R$543,40	
47.3.9		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$49,58	R$49,58	R$64,45	R$64,45	
48			**REVESTIMENTOS**							**R$1.996,23**
48.1			***REVESTIMENTO DE TETO***							
48.1.1		99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	75,50	R$1,70	R$128,35	R$2,21	R$166,86	
48.1.2		88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	75,50	R$2,91	R$219,71	R$3,78	R$285,39	
48.1.3		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	75,50	R$15,73	R$1.187,62	R$20,45	R$1.543,98	
			BLOCO M - LABORATÓRIO DE ENFERMAGEM							**R$53.979,27**
49			**COBERTURA**							**R$16.397,78**
49.1			***REFORÇO DA ESTRUTURA***							
49.1.1		92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	65,00	R$27,57	R$1.792,05	R$35,84	R$2.329,60	
49.1.2		92554	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	2,00	R$3.410,01	R$6.820,02	R$4.433,01	R$8.866,02	
49.2			***TELHAMENTO***							
49.2.1		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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	65,00	R$44,53	R$2.894,45	R$57,89	R$3.762,85	
49.2.2		94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	3,00	R$56,13	R$168,39	R$72,97	R$218,91	
49.2.3		CP045	REVISÃO DE RUFOS, CHAPINS E CALHAS METÁLICAS, INCLUSO CORREÇÃO E VEDAÇÃO DOS PONTOS DANIFICADOS	M	135,00	R$6,95	R$938,25	R$9,04	R$1.220,40	
50			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$21.751,41**
50.1			***INFRAESTRUTURA***							
50.1.1		91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	R$9,58	R$191,60	R$12,45	R$249,00	
50.1.2		91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	43,00	R$14,05	R$604,15	R$18,27	R$785,61	
50.1.3		91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$25,98	R$77,94	R$33,77	R$101,31	
50.1.4		92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	R$11,90	R$368,90	R$15,47	R$479,57	
50.1.5		91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	R$9,02	R$1.623,60	R$11,73	R$2.111,40	

Jeferson Marinho Camboin
Engenheiro Civil
CREA-PR 136.245/D
Fiscalização Unioeste

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI	30,00%	**BDI Reduzido**	16,37%
Endereço	Rua Maringá, 1200 - Bairro Vila Nova, Francisco Beltrão - PR, CEP 85.605-010		
Responsável Técnico	Bruno Vinicius Bazanin Blodow		
Registro Profissional	CREA-PR 192.315/D	**Protocolo**	61.975/2021 RET
Objeto	Reforma do Bloco IV - Campus de Francisco Beltrão – Sede Vila Nova	**ART nº**	1,7202E+12
Data	03/05/2021		
Proprietário	Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Francisco Beltrão	**Tipo de Obra**	Construção
Ref.	SINAPI - MARÇO 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	
50.1.6		91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	R$8,68	R$1.302,00	R$11,28	R$1.692,00	
50.2			***CABEAMENTO***							
50.2.1		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$9,03	R$1.535,10	R$11,74	R$1.995,80	
50.2.2		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$6,58	R$592,20	R$8,55	R$769,50	
50.2.3		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$4,02	R$4.502,40	R$5,23	R$5.857,60	
50.3			***ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS***							
50.3.1		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$151,37	R$4.086,99	R$196,78	R$5.313,06	
50.3.2		91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$26,13	R$104,52	R$33,97	R$135,88	
50.3.3		91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$41,40	R$165,60	R$53,82	R$215,28	
50.3.4		CP003	TOMADA 3P + T 63A/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$68,00	R$68,00	R$88,40	R$88,40	
50.3.5		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$41,68	R$125,04	R$54,18	R$162,54	
50.3.6		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$25,20	R$856,80	R$32,76	R$1.113,84	
50.3.7		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$55,98	R$55,98	R$72,77	R$72,77	
50.3.8		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$22,00	R$418,00	R$28,60	R$543,40	
50.3.9		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$49,58	R$49,58	R$64,45	R$64,45	
51			**ESTRUTURA DA PLATIBANDA**							**R$14.111,48**
51.1			***PILARETES***							
51.1.1		92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	3,87	R$350,35	R$1.355,85	R$455,46	R$1.762,63	
51.1.2		92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2,78	R$17,74	R$49,32	R$23,06	R$64,11	
51.1.3		92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11,95	R$16,61	R$198,49	R$21,59	R$258,00	
51.1.4		92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,16	R$553,60	R$88,58	R$719,68	R$115,15	
51.2			***VIGAS SUPERIORES***							
51.2.1		92446	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	6,00	R$308,62	R$1.851,72	R$401,21	R$2.407,26	
51.2.2		92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,32	R$17,74	R$112,12	R$23,06	R$145,74	

Jeferson Marinho Camboin
Engenheiro Civil
CREA-PR 136.245/D
Fiscalização Unioeste

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI	30,00%	**BDI Reduzido**	16,37%
Endereço	Rua Maringá, 1200 - Bairro Vila Nova, Francisco Beltrão - PR, CEP 85.605-010		
Responsável Técnico	Bruno Vinicius Bazanin Blodow		
Registro Profissional	CREA-PR 192.315/D	**Protocolo**	61.975/2021 RET
Objeto	Reforma do Bloco IV - Campus de Francisco Beltrão – Sede Vila Nova	**Data**	03/05/2021
Proprietário	Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Francisco Beltrão	**Ref.**	SINAPI - MARÇO DE 2021
ART nº	1,7202E+12		
Tipo de Obra	Construção		

Item	N.E.	Código	Descrição do Serviço	Unidade de Medida	Quantidade	Sem BDI		Com BDI		Subtotal
						Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	
51.2.3		92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	17,38	R$16,61	R$288,68	R$21,59	R$375,23	
51.2.4		92723	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,42	R$408,48	R$171,56	R$531,02	R$223,03	
51.3			***ALVENARIAS E PINTURAS***							
51.3.1		89977	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	13,33	R$151,29	R$2.016,70	R$196,68	R$2.621,74	
51.3.2		87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	61,80	R$32,56	R$2.012,21	R$42,33	R$2.615,99	
51.3.3		96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	61,80	R$27,06	R$1.672,31	R$35,18	R$2.174,12	
51.3.4		88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	61,80	R$2,89	R$178,60	R$3,76	R$232,37	
51.3.5		88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	61,80	R$13,89	R$858,40	R$18,06	R$1.116,11	
52			**REVESTIMENTO DE TETO**							**R$1.718,60**
52.1			***REVESTIMENTO DE TETO***							
52.1.1		99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	65,00	R$1,70	R$110,50	R$2,21	R$143,65	
52.1.2		88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	65,00	R$2,91	R$189,15	R$3,78	R$245,70	
52.1.3		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	65,00	R$15,73	R$1.022,45	R$20,45	R$1.329,25	
			PASSARELAS							**R$142.866,96**
53			**COBERTURA**							**R$63.211,95**
53.1			***REFORÇO DA ESTRUTURA***							
53.1.1		92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	427,35	R$27,57	R$11.782,04	R$35,84	R$15.316,22	
53.1.2		92548	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	5,00	R$1.639,85	R$8.199,25	R$2.131,81	R$10.659,05	
53.2			***TELHAMENTO***							
53.2.1		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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	427,35	R$44,53	R$19.029,90	R$57,89	R$24.739,29	
53.2.2		94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	70,30	R$56,13	R$3.945,94	R$72,97	R$5.129,79	
53.2.3		CP045	REVISÃO DE RUFOS, CHAPINS E CALHAS METÁLICAS, INCLUSO CORREÇÃO E VEDAÇÃO DOS PONTOS DANIFICADOS	M	815,00	R$6,95	R$5.664,25	R$9,04	R$7.367,60	
54			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$21.751,41**

Jeferson Marinho Camboin
Engenheiro Civil
CREA-PR 136.245/D
Fiscalização Unioeste

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI	30,00%	**BDI Reduzido**	16,37%
Endereço	Rua Maringá, 1200 - Bairro Vila Nova, Francisco Beltrão - PR, CEP 85.605-010		
Responsável Técnico	Bruno Vinicius Bazanin Blodow		
Registro Profissional	CREA-PR 192.315/D	**Protocolo**	61.975/2021 RET
Objeto	Reforma do Bloco IV - Campus de Francisco Beltrão – Sede Vila Nova	**ART nº**	1,7202E+12
Data	03/05/2021		
Proprietário	Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Francisco Beltrão	**Tipo de Obra**	Construção
Ref.	SINAPI - MARÇO 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	
54.1			***INFRAESTRUTURA***							
54.1.1		91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	R$9,58	R$191,60	R$12,45	R$249,00	
54.1.2		91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	43,00	R$14,05	R$604,15	R$18,27	R$785,61	
54.1.3		91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$25,98	R$77,94	R$33,77	R$101,31	
54.1.4		92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	R$11,90	R$368,90	R$15,47	R$479,57	
54.1.5		91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	R$9,02	R$1.623,60	R$11,73	R$2.111,40	
54.1.6		91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	R$8,68	R$1.302,00	R$11,28	R$1.692,00	
54.2			***CABEAMENTO***							
54.2.1		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$9,03	R$1.535,10	R$11,74	R$1.995,80	
54.2.2		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$6,58	R$592,20	R$8,55	R$769,50	
54.2.3		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$4,02	R$4.502,40	R$5,23	R$5.857,60	
54.3			***ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS***							
54.3.1		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$151,37	R$4.086,99	R$196,78	R$5.313,06	
54.3.2		91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$26,13	R$104,52	R$33,97	R$135,88	
54.3.3		91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$41,40	R$165,60	R$53,82	R$215,28	
54.3.4		CP003	TOMADA 3P + T 63A/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$68,00	R$68,00	R$88,40	R$88,40	
54.3.5		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$41,68	R$125,04	R$54,18	R$162,54	
54.3.6		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$25,20	R$856,80	R$32,76	R$1.113,84	
54.3.7		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$55,98	R$55,98	R$72,77	R$72,77	
54.3.8		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$22,00	R$418,00	R$28,60	R$543,40	
54.3.9		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$49,58	R$49,58	R$64,45	R$64,45	
55			**REVESTIMENTOS**							**R$57.903,60**
55.1			***REVESTIMENTO DE TETO***							
55.1.1		99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	2190,00	R$1,70	R$3.723,00	R$2,21	R$4.839,90	
55.1.2		88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2190,00	R$2,91	R$6.372,90	R$3,78	R$8.278,20	
55.1.3		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2190,00	R$15,73	R$34.448,70	R$20,45	R$44.785,50	

Jeferson Marinho Camboin
Engenheiro Civil
CREA-PR 136.245/D
Fiscalização Unioeste

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI	30,00%	**BDI Reduzido**	16,37%
Endereço	Rua Maringá, 1200 - Bairro Vila Nova, Francisco Beltrão - PR, CEP 85.605-010		
Responsável Técnico	Bruno Vinicius Bazanin Blodow		
Registro Profissional	CREA-PR 192.315/D	**Protocolo**	61.975/2021 RET
Objeto	Reforma do Bloco IV - Campus de Francisco Beltrão – Sede Vila Nova	**ART nº**	1,7202E+12
Data	03/05/2021		
Proprietário	Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Francisco Beltrão	**Tipo de Obra**	Construção
Ref.	SINAPI - MARÇO 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	
			BLOCO MULTIUSO							**R$22.867,77**
56			**COBERTURA**							**R$1.352,52**
56.1			***TELHAMENTO***							
56.1.1		94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	9,00	R$91,90	R$827,10	R$119,47	R$1.075,23	
56.1.2		94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	3,80	R$56,13	R$213,29	R$72,97	R$277,29	
57			**ESQUADRIAS**							**R$6.838,66**
57.1		CP010	PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM, COM 02 FOLHAS DE ABRIR MEDINDO 180X210CM E 02 FOLHAS FIXAS MEDINDO 198X210CM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, FUNCIONAMENTO, FECHADURA E PUXADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R$2.630,25	R$5.260,50	R$3.419,33	R$6.838,66	
58			**REVESTIMENTOS**							**R$14.676,59**
58.1			***REVESTIMENTO DE TETO***							
58.1.1		96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	106,06	R$61,08	R$6.478,14	R$79,40	R$8.421,16	
58.1.2		88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	106,06	R$26,73	R$2.834,98	R$34,75	R$3.685,59	
58.1.3		88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	106,06	R$2,91	R$308,63	R$3,78	R$400,91	
58.1.4		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	106,06	R$15,73	R$1.668,32	R$20,45	R$2.168,93	
			BIBLIOTECA							**R$414.997,56**
59			**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$34.967,65**
59.1			***RETIRADAS E DEMOLIÇÕES***							
59.1.1		CP015	REMOÇÃO DE TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	M2	823,00	R$4,73	R$3.892,79	R$5,96	R$4.905,08	
59.1.2		CP016	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	M2	823,00	R$16,06	R$13.217,38	R$20,22	R$16.641,06	
59.1.3		CP017	RETIRADA DE TELHAS CERÂMICAS OU DE VIDRO	M2	103,74	R$9,45	R$980,34	R$11,90	R$1.234,51	
59.1.4		CP018	RETIRADA DE CUMEEIRAS CERÂMICAS	M	10,00	R$5,67	R$56,70	R$7,14	R$71,40	
59.1.5		CP019	REMOÇÃO DE RUFO METÁLICO TIPO CAPINHA	M	148,00	R$8,35	R$1.235,80	R$10,51	R$1.555,48	
59.1.6		CP020	REMOÇÃO DE RUFO METÁLICO TIPO ENCOSTO	M	97,60	R$8,35	R$814,96	R$10,51	R$1.025,78	
59.1.7		CP021	REMOÇÃO DE CALHA METÁLICA	M	153,30	R$8,35	R$1.280,06	R$10,51	R$1.611,18	
59.1.8		CP022	REMOÇÃO DE FIAÇÃO ELÉTRICA	M	150,00	R$11,07	R$1.660,50	R$13,94	R$2.091,00	
59.1.9		CP011	REMOÇÃO CUIDADOSA DE CAPTOR PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UND	4,00	R$35,06	R$140,24	R$44,15	R$176,60	
59.2			***LIMPEZA E REMOÇÃO DE ENTULHO***							
59.2.1		CP023	REMOÇÃO MANUAL DE ENTULHO	M3	64,00	R$68,04	R$4.354,56	R$85,68	R$5.483,52	
59.2.2		97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	68,00	R$2,01	R$136,68	R$2,53	R$172,04	
60			**COBERTURA**							**R$315.920,62**
60.1			***ESTRUTURA***							

Jeferson Marinho Camboin
Engenheiro Civil
CREA-PR 136.245/D
Fiscalização Unioeste

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI	30,00%	**BDI Reduzido**	16,37%
Endereço	Rua Maringá, 1200 - Bairro Vila Nova, Francisco Beltrão - PR, CEP 85.605-010		
Responsável Técnico	Bruno Vinicius Bazanin Blodow		
Registro Profissional	CREA-PR 192.315/D	**Protocolo**	61.975/2021 RET
Objeto	Reforma do Bloco IV - Campus de Francisco Beltrão – Sede Vila Nova	**ART nº**	1,7202E+12	**Data**	03/05/2021
Proprietário	Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Francisco Beltrão	**Tipo de Obra**	Construção	**Ref.**	SINAPI - MARÇO 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	
60.1.1		92564	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	30,00	R$3.302,62	R$99.078,60	R$4.158,66	R$124.759,80	
60.1.2		92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	20,48	R$27,63	R$565,86	R$34,79	R$712,50	
60.1.3		92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	823,00	R$27,57	R$22.690,11	R$34,72	R$28.574,56	
60.1.4		92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	103,74	R$89,62	R$9.297,18	R$112,85	R$11.707,06	
60.2			***TELHAMENTO***							
60.2.1		CP024	COBERTURA COM TELHA DE CHAPA DE AÇO ZINCADO, ONCULADA, ESPESSURA DE 0,5MM INCLUSO CUMEEIRAS	M2	823,00	R$89,77	R$73.880,71	R$113,04	R$93.031,92	
60.2.2		CP025	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO PLAN, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	103,74	R$78,55	R$8.148,78	R$98,91	R$10.260,92	
60.2.3		CP026	CUMEEIRA COM TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	10,00	R$32,23	R$322,30	R$40,58	R$405,80	
60.3			***CALHAS E RUFOS***							
60.3.1		CP027	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO 50CM	M	153,30	R$115,56	R$17.715,35	R$145,51	R$22.306,68	
60.3.2		CP028	RUFO TIPO CAPINHA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO 25CM	M	148,00	R$63,50	R$9.398,00	R$79,96	R$11.834,08	
60.3.3		CP029	RUFO TIPO ENCOSTO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO 25CM	M	97,60	R$63,50	R$6.197,60	R$79,96	R$7.804,10	
60.4			***ANDAIMES***							
60.4.1		CP030	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE	M/MÊS	160,00	R$22,45	R$3.592,00	R$28,27	R$4.523,20	
61			**PINTURAS**							**R$6.244,70**
61.1			***PLATIBANDA***							
61.1.1		88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	196,40	R$2,51	R$492,96	R$3,16	R$620,62	
61.1.2		88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	196,40	R$13,89	R$2.728,00	R$17,49	R$3.435,04	
61.2			***TELHAMENTO***							
61.2.1		CP038	VERNIZ SINTÉTICO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO, DUAS DEMÃOS	M2	103,74	R$13,71	R$1.422,28	R$17,26	R$1.790,55	
61.3			***RUFOS***							
61.3.1		100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	37,00	R$8,55	R$316,35	R$10,77	R$398,49	
62			**INSTALAÇÕES DE S.P.D.A.**							**R$53.033,54**
62.1			***CAPTORES***							
62.1.1		CP039	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=30CM	UND	24,00	R$38,55	R$925,20	R$48,54	R$1.164,96	
62.1.2		CP012	INSTALAÇÃO CAPTOR PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UND	4,00	R$52,60	R$210,40	R$66,23	R$264,92	

Jeferson Marinho Camboin
Engenheiro Civil
CREA-PR 136.245/D
Fiscalização Unioeste

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI	30,00%	**BDI Reduzido**	16,37%
Endereço	Rua Maringá, 1200 - Bairro Vila Nova, Francisco Beltrão - PR, CEP 85.605-010		
Responsável Técnico	Bruno Vinicius Bazanin Blodow		
Registro Profissional	CREA-PR 192.315/D	**Protocolo**	61.975/2021 RET
Objeto	Reforma do Bloco IV - Campus de Francisco Beltrão – Sede Vila Nova	**ART nº**	1,7202E+12
Data	03/05/2021		
Proprietário	Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Francisco Beltrão	**Tipo de Obra**	Construção
Ref.	SINAPI - MARÇO 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	
62.2			***CABEAMENTO E CONECTORES***							
62.2.1		CP031	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	195,40	R$69,06	R$13.494,32	R$86,96	R$16.991,98	
62.2.2		96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	192,90	R$74,15	R$14.303,54	R$93,37	R$18.011,07	
62.2.3		CP013	FITA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" PARA SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	144,00	R$25,27	R$3.638,88	R$31,82	R$4.582,08	
62.2.4		CP040	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,00	R$25,79	R$309,48	R$32,47	R$389,64	
62.2.5		CP041	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,00	R$19,17	R$230,04	R$24,14	R$289,68	
62.2.6		CP042	CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,00	R$15,98	R$191,76	R$20,12	R$241,44	
62.2.7		CP043	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R$12,65	R$25,30	R$15,93	R$31,86	
62.2.8		92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	R$9,45	R$113,40	R$11,90	R$142,80	
62.2.9		91947	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	R$7,35	R$88,20	R$9,26	R$111,12	
62.2.10		CP032	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	UND	12,00	R$89,24	R$1.070,88	R$112,37	R$1.348,44	
62.3			***MOVIMENTO DE TERRA***							
62.3.1		CP034	ESCAVAÇAO MANUAL EM SOLO, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	77,15	R$37,80	R$2.916,27	R$47,60	R$3.672,34	
62.3.2		CP035	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	77,15	R$56,70	R$4.374,41	R$71,40	R$5.508,51	
62.4			***ANDAIMES***							
62.4.1		CP030	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE	M/MÊS	10,00	R$22,45	R$224,50	R$28,27	R$282,70	
63			**TRANSPORTE DE MATERIAIS**							**R$4.831,05**
63.1		CP036	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 2ª LAJE	T	35,00	R$109,62	R$3.836,70	R$138,03	R$4.831,05	
			MANUTENÇÃO E ESTACIONAMENTO COBERTO							**R$26.520,97**
64			**COBERTURA**							**R$15.760,58**
64.1			***REFORÇO DA ESTRUTURA***							
64.1.1		92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	151,80	R$27,57	R$4.185,13	R$35,84	R$5.440,51	
64.2			***TELHAMENTO***							
64.2.1		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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	151,80	R$44,53	R$6.759,65	R$57,89	R$8.787,70	
64.2.2		94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	21,00	R$56,13	R$1.178,73	R$72,97	R$1.532,37	
65			**REVESTIMENTOS**							**R$10.760,39**
65.1			***REVESTIMENTO DE TETO***							
65.1.1		96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	121,50	R$63,17	R$7.675,16	R$82,12	R$9.977,58	

Jeferson Marinho Camboin
Engenheiro Civil
CREA-PR 136.245/D
Fiscalização Unioeste

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI	30,00%	**BDI Reduzido**	16,37%
Endereço	Rua Maringá, 1200 - Bairro Vila Nova, Francisco Beltrão - PR, CEP 85.605-010		
Responsável Técnico	Bruno Vinicius Bazanin Blodow		
Registro Profissional	CREA-PR 192.315/D	**Protocolo**	61.975/2021 RET
Objeto	Reforma do Bloco IV - Campus de Francisco Beltrão – Sede Vila Nova	**ART nº**	1,7202E+12	**Data**	03/05/2021
Proprietário	Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Francisco Beltrão	**Tipo de Obra**	Construção	**Ref.**	SINAPI - MARÇO 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	
65.1.2		96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	53,00	R$11,36	R$602,08	R$14,77	R$782,81	
			ITAÍ							**R$27.258,26**
66			**COBERTURA**							**R$7.108,97**
66.1			***REFORÇO DA ESTRUTURA***							
66.1.1		92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	69,15	R$27,57	R$1.906,47	R$35,84	R$2.478,34	
66.2			***TELHAMENTO***							
66.2.1		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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	69,15	R$44,53	R$3.079,25	R$57,89	R$4.003,09	
66.2.2		94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	8,60	R$56,13	R$482,72	R$72,97	R$627,54	
67			**REVESTIMENTOS**							**R$20.149,29**
67.1			***REVESTIMENTO DE TETO***							
67.1.1		96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	233,88	R$63,17	R$14.774,20	R$82,12	R$19.206,23	
67.1.2		96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	63,85	R$11,36	R$725,34	R$14,77	R$943,06	
			LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA							**R$55.968,25**
68			**COBERTURA**							**R$18.507,65**
68.1			***REFORÇO DA ESTRUTURA***							
68.1.1		92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	195,90	R$27,57	R$5.400,96	R$35,84	R$7.021,06	
68.2			***TELHAMENTO***							
68.2.1		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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	195,90	R$44,53	R$8.723,43	R$57,89	R$11.340,65	
68.2.2		94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	2,00	R$56,13	R$112,26	R$72,97	R$145,94	
69			**REVESTIMENTOS**							**R$37.460,60**
69.1			***REVESTIMENTO DE TETO***							
69.1.1		96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	439,55	R$63,17	R$27.766,37	R$82,12	R$36.095,85	
69.1.2		96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	92,40	R$11,36	R$1.049,66	R$14,77	R$1.364,75	
			ALMOXARIFADO E GARAGEM							**R$4.057,16**
70			**COBERTURA**							**R$4.057,16**
70.1			***TELHAMENTO***							

Jeferson Marinho Camboin
Engenheiro Civil
CREA-PR 136.245/D
Fiscalização Unioeste

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI	30,00%	**BDI Reduzido**	16,37%
Endereço	Rua Maringá, 1200 - Bairro Vila Nova, Francisco Beltrão - PR, CEP 85.605-010		
Responsável Técnico	Bruno Vinicius Bazanin Blodow		
Registro Profissional	CREA-PR 192.315/D	**Protocolo**	61.975/2021 RET
Objeto	Reforma do Bloco IV - Campus de Francisco Beltrão – Sede Vila Nova	**ART nº**	1,7202E+12
Data	03/05/2021		
Proprietário	Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Francisco Beltrão	**Tipo de Obra**	Construção
Ref.	SINAPI - MARÇO 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	
70.1.1		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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	60,00	R$44,53	R$2.671,80	R$57,89	R$3.473,40	
70.1.2		94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	8,00	R$56,13	R$449,04	R$72,97	R$583,76	
			LIMPEZA FINAL DE OBRA							**R$4.245,00**
71			**LIMPEZA FINAL DE OBRA**							**R$4.245,00**
71.1		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	500,00	R$6,53	R$3.265,00	R$8,49	R$4.245,00	
71.2		97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	500,00	R$2,01	R$1.005,00	R$2,61	R$1.305,00	
71.3		CP008	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	4123,36	R$2,92	R$12.040,21	R$3,80	R$15.668,77	
									TOTAL	
TOTAL DE SERVIÇOS CONVENCIONAIS										**R$2.514.004,05**
TOTAL DE SERVIÇOS DE NATUREZA ESPECÍFICA										**R$0,00**
TOTAL GERAL										**R$2.514.004,05**

Jeferson Marinho Camboin
Engenheiro Civil
CREA-PR 136.245/D
Fiscalização Unioeste

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

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA

Cascavel, 25 de outubro de 2021.

A Vossa Magnificência, o Reitor
Alexandre Almeida Webber
Gabinete do Reitor
Universidade Estadual do Oeste do Paraná

A Vossa Senhoria
Fernando José Martins
Diretor Geral do Campus de Foz do Iguaçu
Universidade Estadual do Oeste do Paraná

I – PRELIMINARMENTE

Trata-se o presente parecer de Laudo Técnico de Engenharia a respeito dos danos e avarias ocorridos na Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Foz do Iguaçu após a ocorrência de tempestade severa que incidiu em toda a região Oeste do Estado do Paraná, em 23 de outubro de 2021, e atingiu fortemente o *campus* da Unioeste em Foz do Iguaçu, vindo através do presente aduzir questões de ordem fática e técnica para fundamentação de contratação de serviços na área de construção civil.

II – DOS FATOS

Conforme pode-se comprovar através de exaustiva narrativa da imprensa, ocorreu a passagem de uma grande tempestade em toda região oeste do Estado do Paraná, sendo que tal adversidade climática atingiu na totalidade o *campus* da UNIOESTE na cidade de Foz do Iguaçu, vejamos:

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA



G1

Imagens aéreas mostram Unioeste destelhada após temporal em Foz do Iguaçu; VÍDEO

Blocos ficaram destelhados na ***Unioeste***, em Foz do Iguaçu Antônio Marcos Massaco Haschisuca/***Unioeste*** Um vídeo com imagens aéreas... — ... mostram a dimensão dos estragos na Universidade Estadual do Oeste do Paraná (***Unioeste***), em Foz do Iguaçu, no oeste do Paraná...

há 17 horas

Figura 1: Fonte (https://g1.globo.com/pr/parana/video/temporal-destelha-blocos-da-unioeste-em-foz-do-iguacu-9976944.ghtml). Acesso em 25-10-2021.



G1 PR

Temporal destelha blocos da Unioeste, em Foz do Iguaçu

Estragos foram registrados no oeste do Paraná.

há 1 dia

Figura 2: Fonte (https://g1.globo.com/pr/parana/video/temporal-destelha-blocos-da-unioeste-em-foz-do-iguacu-9976944.ghtml). Acesso em 25-10-2021.

Tarobá News

Vídeo mostra Campus da Unioeste de Foz do Iguaçu após temporal

Com o temporal que houve neste último sábado, A Unioeste Campus Foz do Iguaçu acabou sendo fortemente atingida.

19 horas atrás



Figura 3: Fonte (https://tarobanews.com/noticias/cidade/video-mostra-campus-da-unioeste-de-foz-do-iguacu-apos-temporal-u8Ne3.html). Acesso em 25-10-2021.



BOM DIA PARANÁ

Temporal provoca estragos em Foz do Iguaçu

Aulas na ***Unioeste*** estão suspensas por causa do destelhamento

há 6 horas

Figura 4: Fonte (https://globoplay.globo.com/v/9977775/). Acesso em 25-10-2021.

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA

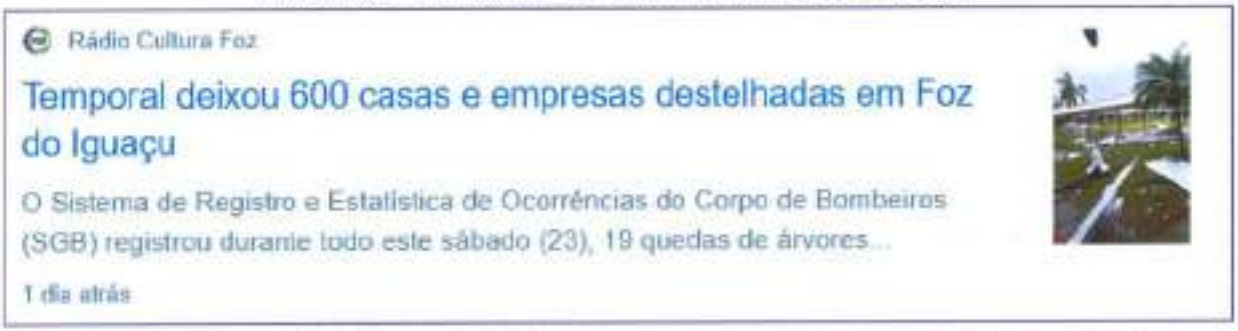


Figura 5: Fonte (https://www.radioculturafoz.com.br/2021/10/23/temporal-deixou-600-casas-e-empresas-destelhadas-em-foz-do-iguacu/). Acesso em 25-10-2021.

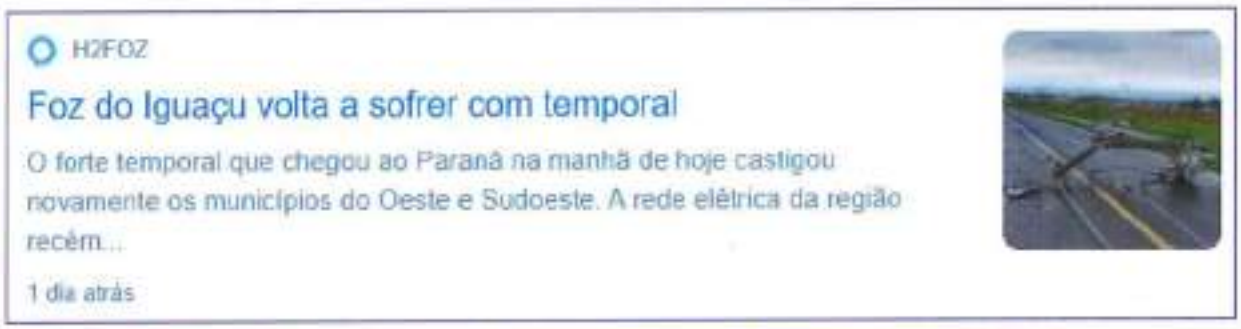
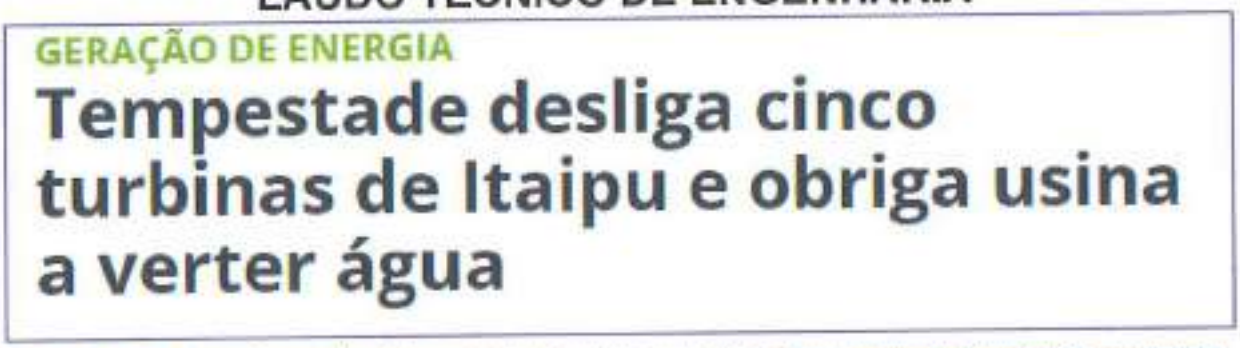


Figura 6: Fonte (https://www.h2foz.com.br/clima/foz-do-iguacu-volta-a-sofrer-com-temporal/). Acesso em 25-10-2021.



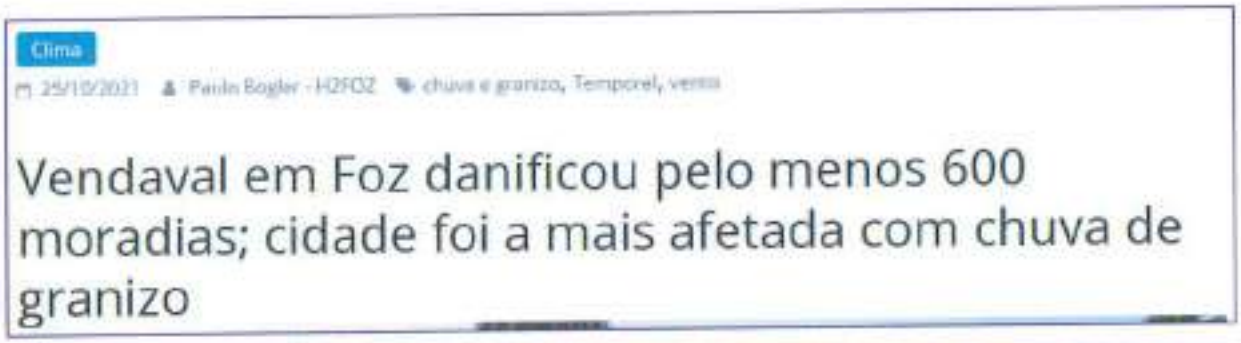
Figura 7: Fonte (https://www.aen.pr.gov.br/modules/noticias/article.php?storyid=116129&tit=Vendaval-e-chuva-de-granizo-provocam-estragos-em-16-municipios-do-estado). Acesso em 25-10-2021.

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA


GERAÇÃO DE ENERGIA

Tempestade desliga cinco turbinas de Itaipu e obriga usina a verter água

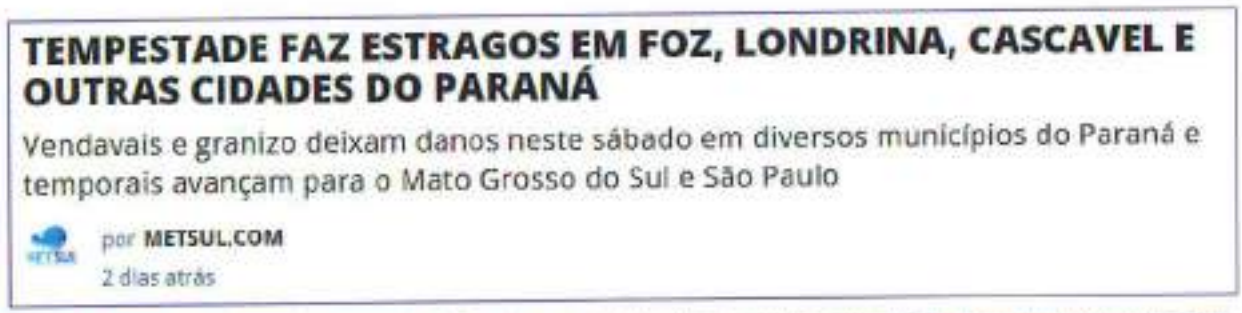
Figura 8: Fonte (https://foz.portaldacidade.com/noticias/cidade/tempestade-desliga-cinco-turbinas-de-itaipu-e-obriga-usina-a-verter-agua-4117). Acesso em 25-10-2021.


Clima

25/10/2021 Paulo Bogler - H2FOZ chuva e granizo, Temporal, vento

Vendaval em Foz danificou pelo menos 600 moradias; cidade foi a mais afetada com chuva de granizo

Figura 9: Fonte (https://www.h2foz.com.br/clima/vendaval-em-foz-danificou-pelo-menos-600-moradias-cidade-foi-a-mais-afetada-com-chuva-de-granizo/). Acesso em 25-10-2021.


TEMPESTADE FAZ ESTRAGOS EM FOZ, LONDRINA, CASCAVEL E OUTRAS CIDADES DO PARANÁ

Vendavais e granizo deixam danos neste sábado em diversos municípios do Paraná e temporais avançam para o Mato Grosso do Sul e São Paulo

por **METSUL.COM**
2 dias atrás

Figura 10: Fonte (https://metsul.com/tempestade-faz-estragos-em-foz-londrina-cascavel-e-outras-cidades-do-parana/). Acesso em 25-10-2021.

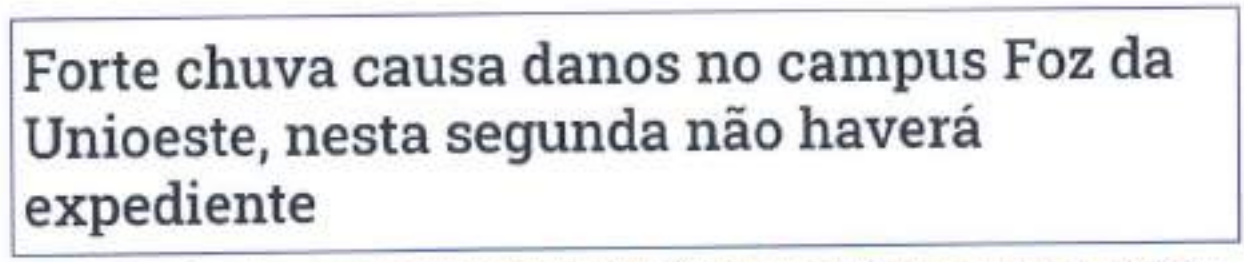

Forte chuva causa danos no campus Foz da Unioeste, nesta segunda não haverá expediente

Figura 11: Fonte (https://www.unioeste.br/portal/central-de-noticias/58325-forte-chuva-causa-danos-no-campus-foz-da-unioeste-nesta-segunda-nao-havera-expediente). Acesso em 25-10-2021.

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA

Home › Foz do Iguaçu

Temporal deixa 177 mil unidades consumidoras sem energia no Oeste e Sudoeste do Paraná

Figura 12: Fonte (https://www.radioculturafoz.com.br/2021/10/23/temporal-deixa-177-mil-unidades-consumidoras-sem-energia-no-oeste-e-sudoeste-do-parana/). Acesso em 25-10-2021.

PARANÁ

Unioeste de Foz tem quase 100% do telhado arrancado após vendaval e chuva de granizo

Figura 13: Fonte (https://cgn.inf.br/noticia/550670/unioeste-de-foz-tem-quase-100-do-telhado-arrancado-apos-vendaval-e-chuva-de-granizo). Acesso em 25-10-2021.

A pedido do Reitor da Unioeste e do Diretor Geral do Campus de Foz do Iguaçu, uma equipe multidisciplinar da Diretoria de Planejamento Físico da UNIOESTE deslocou-se até o *campus* de Foz do Iguaçu, já no dia subsequente ao ocorrido, domingo dia 24 de outubro de 2021.

A equipe composta por engenheiros civis, engenheira eletricista e arquiteta e urbanista, confirmou a existência de avarias, em diversas magnitudes, em todas as edificações de referido *campus*, conforme se demonstrará posteriormente.

Na segunda-feira, dia 25-10-2021, através do Ofício nº 397/2021-GRE, a Universidade solicitou ao Sistema de Tecnologia e Monitoramento Ambiental do Paraná – SIMEPAR, informações meteorológicas referentes ao ocorrido no sábado, dia 23-10-2021, sendo tais elementos repassados através da Informação Meteorológica 229/21, apresentada na figura 14.

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA

SIMEPAR
Tecnologia e Informações Ambientais

Curitiba, 25 de outubro de 2021

IM 229/21

INFORMAÇÃO METEOROLÓGICA

Solicitante: Unioeste - Campus de Foz do Iguaçu.
Ofício nº 397/2021 - GRE

Em consulta ao banco de dados do Sistema de Tecnologia e Monitoramento Ambiental do Paraná – Simepar - foi constatado a ocorrência de tempestades severas na região de Foz do Iguaçu durante o dia 23 de outubro de 2021. A estação meteorológica localizada em Foz do Iguaçu registrou chuva acumulada de 51,6 mm (mais forte à tarde) e rajadas de vento de até 69,5 km perto das 13 h. Na região do aeroporto as rajadas foram mais fortes: 79,6 km/h entre as 13 h e 14 h, com granizo associado.

Houve incidência de descargas atmosféricas no município de Foz do Iguaçu entre o final da manhã e início da tarde.

Atenciosamente,

Sistema de Tecnologia e Monitoramento Ambiental do Paraná

Sistema de Tecnologia e Monitoramento Ambiental do Paraná - Simepar
Centro Politécnico da UFPR - Caixa Postal 19.100
Curitiba - PR - Brasil - CEP 81531-980
Fone: (+55 41) 3320-2001
www.simepar.br

Figura 14: Informação Meteorológica SIMEPAR

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA

Nota-se claramente, que no período das 13h às 14hs, além da elevada precipitação pluviométrica, rajadas de vento de até 79,6km/h castigaram o município de Foz do Iguaçu, sendo, inclusive, classificado pelo SIMEPAR como "tempestade severa"

As figuras 15 e 16 demonstram os estragos ocasionados pela tempestade no campus de Foz do Iguaçu.



Figura 15: Campus de Foz do Iguaçu. Fonte: Google Maps.

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA



Figura 16: Campus de Foz do Iguaçu (24-10-2021). Fonte: Antônio Marcos, M Hachisuc.

III – DOS DANOS

A vistoria teve por finalidade detectar as avarias ocasionadas pelo temporal nas edificações. Para alcançar o objetivo foi realizada por meio de Inspeção Visual *in loco* sem auxílio de instrumentos, somente com aparelhos para registro fotográfico (celular, tablet e drone). Foi percorrida todas as edificações, as quais em decorrência dos danos na cobertura encontravam-se em estado de pisos alagados; paredes úmidas; lajes com

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA

água na parte superior e internamente às mesmas; luminárias com água escorrendo; equipamentos como multimídia e computadores molhados; mobiliários como carteiras, mesas e cadeiras e documentos encharcados. A energia elétrica de todo o campus da Unioeste – Foz do Iguaçu estava desligada, desta forma os danos da rede elétrica, lógica e demais não foram possíveis de serem vistoriados. Os demais estragos também podem ser evidenciados no relatório fotográfico em anexo a este documento:

CANTINA



Figura 17: Telhado da Cantina Campus de Foz do Iguaçu parcialmente destruído (24-10-2021). Fonte: Antônio Marcos. M Hachisuc.

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA

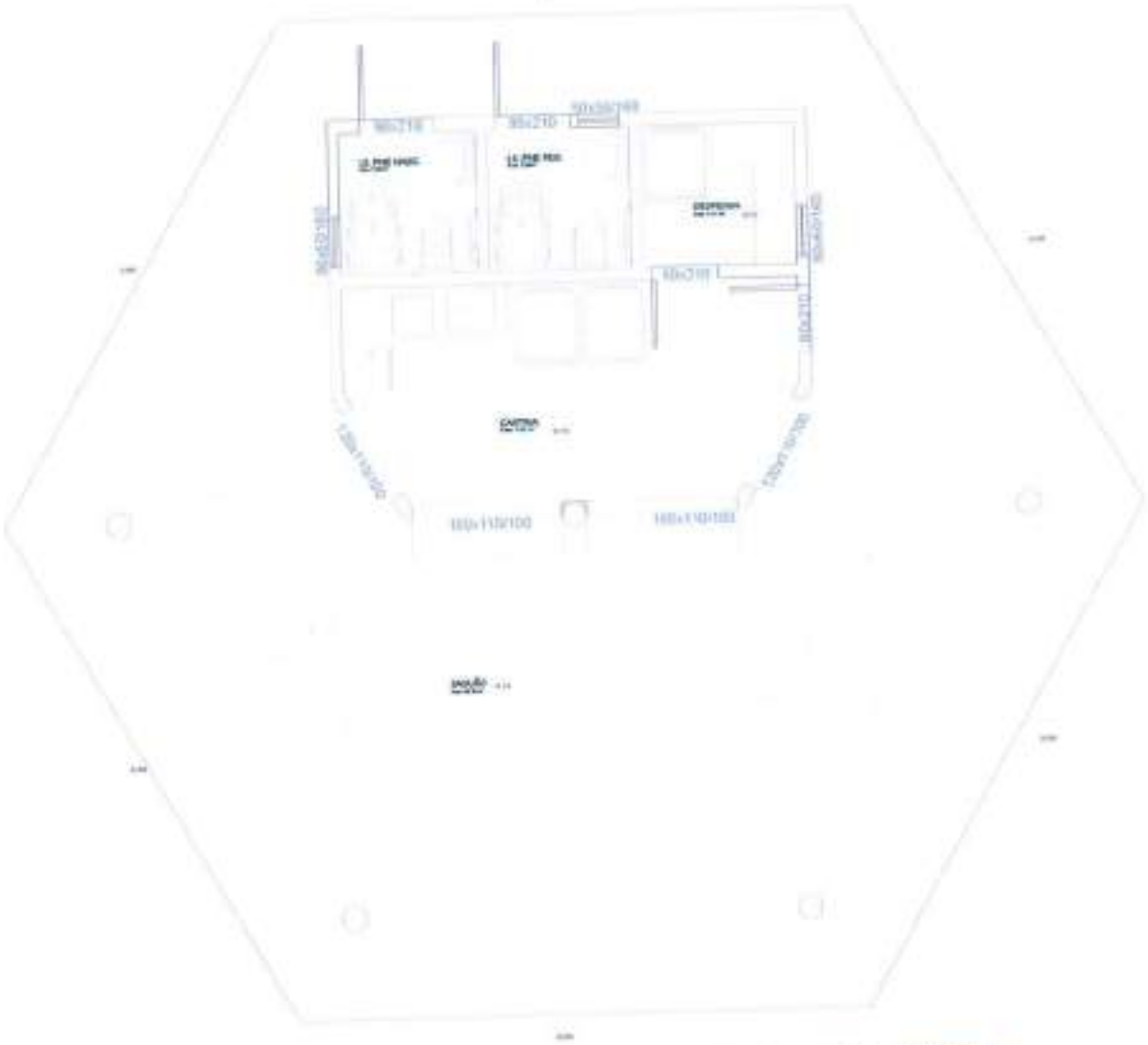


Figura 18: Planta Baixa da Cantina Campus de Foz do Iguaçu. Fonte: Diretoria de Planejamento Físico - UNIOESTE.

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA



Figura 19: Blindex da Cantina Campus de Foz do Iguaçu quebrado (24-10-2021). Fonte: Diretoria de Planejamento Físico - UNIOESTE.



Figura 20: Telhado e blindex da Cantina Campus de Foz do Iguaçu totalmente danificado (24-10-2021). Fonte: Diretoria de Planejamento Físico - UNIOESTE.

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA



Figura 21: blindex Cantina Campus de Foz do Iguaçu destruída (24-10-2021). Fonte: Diretoria de Planejamento Físico - UNIOESTE.



Figura 22: Telhado da Cantina Campus de Foz do Iguaçu altamente danificado (24-10-2021). Fonte: Diretoria de Planejamento Físico - UNIOESTE.

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA

BLOCO ADMINISTRATIVO



Figura23: Cobertura do Bloco Administrativo Campus de Foz do Iguaçu totalmente destruído (24-10-2021). Fonte: Antônio Marcos, M Hachisuc.

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA



Figura 214: Planta Baixa do Bloco Administrativo, Pavimento Térreo, Campus de Foz do Iguaçu. Fonte: Diretoria de Planejamento Físico - UNIOESTE.

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA

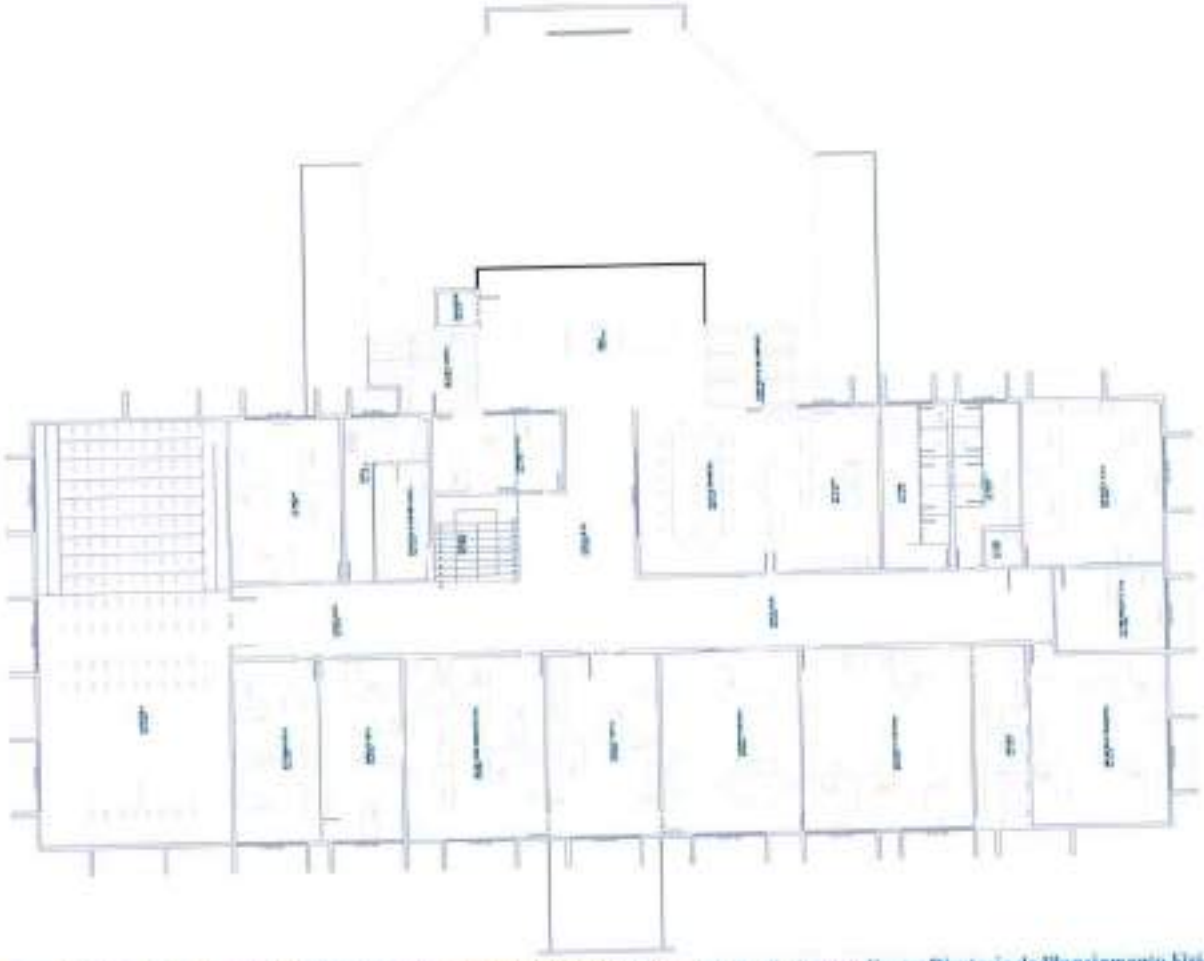


Figura25: Planta Baixa do Bloco Administrativo, Pavimento Superior, Campus de Foz do Iguaçu. Fonte: Diretoria de Planejamento Físico - UNIOESTE.

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA



Figura26: Telha de zinco de várias coberturas empilhadas na frente do Bloco Administrativo Campus de Foz do Iguaçu (24-10-2021).
Fonte: Diretoria de Planejamento Físico - UNIOESTE.

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA



Figura27: Porta de vidro de uma das entradas do Bloco Administrativo Campus de Foz do Iguaçu totalmente danificada (24-10-2021).
Fonte: Diretoria de Planejamento Físico - UNIOESTE.

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA



Figura28: Porta do Bloco Administrativo Campus de Foz do Iguaçu arrancada da base com a força do vendaval (24-10-2021). Fonte: Diretoria de Planejamento Físico - UNIOESTE.

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA



Figura29: Alagamento do teto das salas administrativa do Bloco Administrativo Campus de Foz do Iguaçu (24-10-2021). Fonte: Diretoria de Planejamento Físico - UNIOESTE.

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA



Figura30: Forro do auditório do Bloco Administrativo Campus de Foz do Iguaçu com infiltração de água (24-10-2021). Fonte: Diretoria de Planejamento Físico - UNIOESTE.



Figura31: Forro e luminárias do Bloco Administrativo Campus de Foz do Iguaçu com infiltração de água (24-10-2021). Fonte: Diretoria de Planejamento Físico - UNIOESTE.

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA

ALA ESQUERDA



Figura 32: Destruição da cobertura de 5 blocos da Ala Esquerda Campus e passarela de Foz do Iguaçu (24-10-2021). Fonte: Antônio Marcos. M Hachisuc.

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA

BLOCO A



Figura 33: Cobertura e passarela do Bloco A Campus de Foz do Iguaçu danificadas (24-10-2021). Fonte: Antônio Marcos. M Hachisuc.



Figura 34: Planta Baixa do Bloco A Campus de Foz do Iguaçu. Fonte: Diretoria de Planejamento Físico – UNIOESTE.

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA



Figura 35: Empossamento de água na laje da Bloco A Campus de Foz do Iguaçu (24-10-2021). Fonte: Diretoria de Planejamento Físico - UNIOESTE.

BLOCO B



Figura 36: Cobertura e passarela do Bloco B Campus de Foz do Iguaçu danificadas (24-10-2021). Fonte: Antônio Marcos. M Hachisuc.

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA

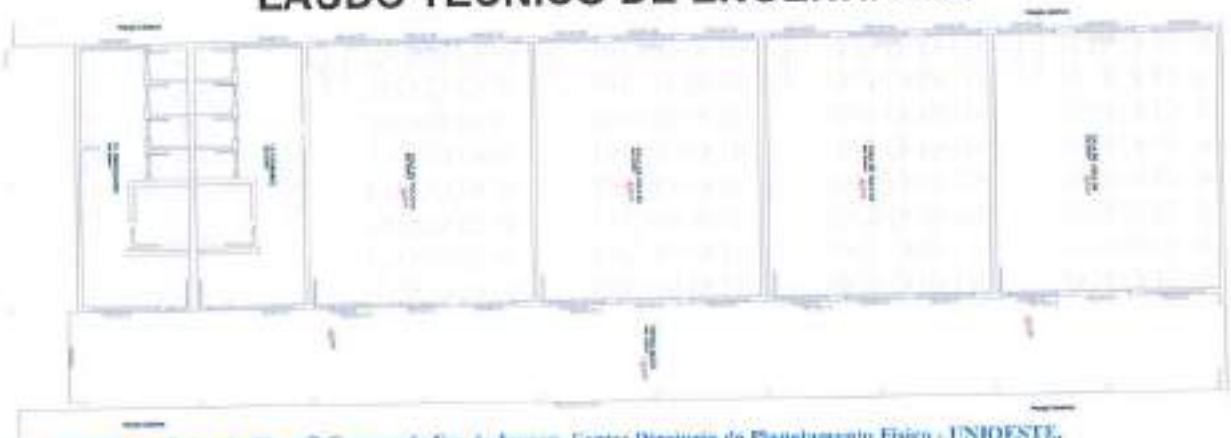


Figura37: Planta Baixa do Bloco B Campus de Foz do Iguaçu. Fonte: Diretoria de Planejamento Físico - UNIOESTE.



Figura38: Empossamento e infiltração de água na laje do Bloco B Campus de Foz do Iguaçu (24-10-2021). Fonte: Diretoria de Planejamento Físico - UNIOESTE.

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA



Figura 39: Empossamento e infiltração de água na laje do Bloco B Campus de Foz do Iguaçu (24-10-2021). Fonte: Diretoria de Planejamento Físico - UNIOESTE.



Figura40: Empossamento e infiltração de água na laje do Bloco B Campus de Foz do Iguaçu (24-10-2021). Fonte: Diretoria de Planejamento Físico - UNIOESTE.

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA

BLOCO C



Figura41: Cobertura e passarela do Bloco C Campus de Foz do Iguaçu danificadas (24-10-2021). Fonte: Antônio Marcos. M Hachisuc.



Figura42: Planta Baixa do Bloco C Campus de Foz do Iguaçu. Fonte: Diretoria de Planejamento Físico - UNIOESTE.

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA



Figura 43: Empossamento e infiltração de água na laje do Bloco C Campus de Foz do Iguaçu (24-10-2021). Fonte: Diretoria de Planejamento Físico - UNIOESTE.

BLOCO D



Figura 44: Bloco D Campus de Foz do Iguaçu (24-10-2021). Fonte: Antônio Marcos M Hachisuc.

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA



Figura 45: Planta Baixa do Bloco D Campus de Foz do Iguaçu. Fonte: Diretoria de Planejamento Físico - UNIOESTE.



Figura 46: Empossamento e infiltração de água na laje do Bloco D Campus de Foz do Iguaçu (24-10-2021). Fonte: Diretoria de Planejamento Físico - UNIOESTE.

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA

BLOCO E



Figura 47: Bloco E Campus de Foz do Iguaçu (24-10-2021). Fonte: Antônio Marcos. M Bachisur.



Figura48: Planta Baixa do Bloco E Campus de Foz do Iguaçu. Fonte: Diretoria de Planejamento Físico - UNIOESTE.

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA



Figura49: Empossamento e infiltração de água na laje do Bloco E Campus de Foz do Iguaçu (24-10-2021). Fonte: Diretoria de Planejamento Físico - UNIOESTE.



Figura50: Empossamento e infiltração de água na laje do Bloco E Campus de Foz do Iguaçu (24-10-2021). Fonte: Diretoria de Planejamento Físico - UNIOESTE.

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA

ALA ESQUERDA



Figura 51: Destruição da cobertura dos blocos da Ala Direita Campus de Foz do Iguaçu (24-10-2021). Fonte: Antônio Marcos M Hachisue.

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA

BLOCO F



Figura 52: Destruição da cobertura Bloco F e parte da passarela do Campus de Foz do Iguaçu (24-10-2021). Fonte: Antônio Marcos, M Hachisue.



Figura 53: Planta Baixa do Bloco F Campus de Foz do Iguaçu. Fonte: Diretoria de Planejamento Físico - UNIOESTE.



Figura 54: Empossamento e infiltração de água na laje do Bloco F Campus de Foz do Iguaçu (24-10-2021). Fonte: Diretoria de Planejamento Físico - UNIOESTE.



Figura 55: Empossamento e infiltração de água na laje do Bloco F Campus de Foz do Iguaçu (24-10-2021). Fonte: Diretoria de Planejamento Físico - UNIOESTE.

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA



Figura 56: Alagamento no Bloco F Campus de Foz do Iguaçu (24-10-2021). Fonte: Diretoria de Planejamento Físico - UNIOESTE.



Figura 57: Empoçamento e infiltração de água na laje do Bloco F Campus de Foz do Iguaçu (24-10-2021). Fonte: Diretoria de Planejamento Físico - UNIOESTE.

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA

BLOCO G



Figura 58: Destruição total da cobertura Bloco G e parte da passarela do Campus de Foz do Iguaçu (24-10-2021). Fonte: Antônio Marcos. M Hachisuc.

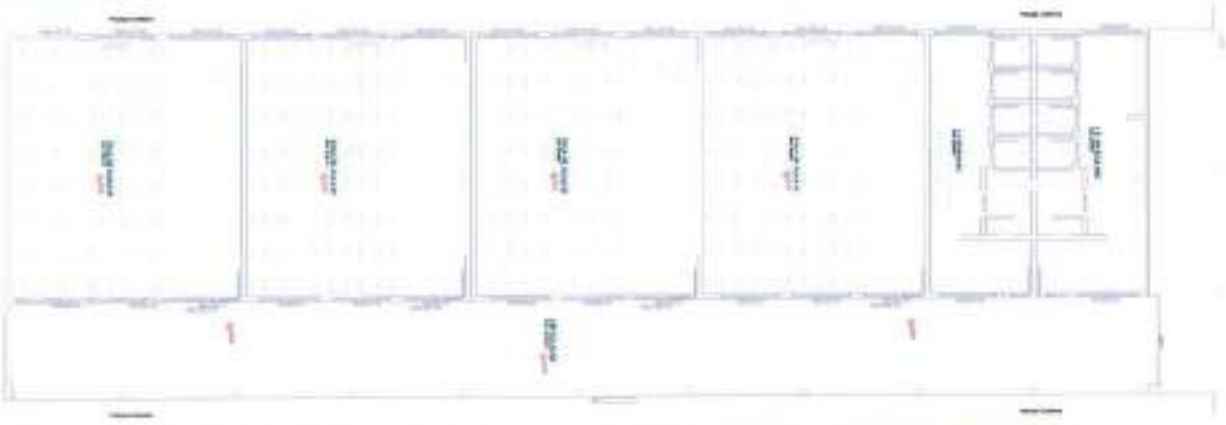


Figura 59: Planta Baixa do Bloco G Campus de Foz do Iguaçu. Fonte: Diretoria de Planejamento Físico - UNIOESTE.

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA



Figura 60: Empossamento e infiltração de água na laje do Bloco G Campus de Foz do Iguaçu (24-10-2021). Fonte: Diretoria de Planejamento Físico - UNIOESTE.



Figura 61: Empossamento e infiltração de água na laje do Bloco G Campus de Foz do Iguaçu (24-10-2021). Fonte: Diretoria de Planejamento Físico - UNIOESTE.

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA



Figura 62: Empossamento e infiltração de água na laje do Bloco G Campus de Foz do Iguaçu (24-10-2021). Fonte: Diretoria de Planejamento Físico - UNIOESTE.

BLOCO H



Figura 63: Destruição total da cobertura Bloco H e parte da passarela do Campus de Foz do Iguaçu (24-10-2021). Fonte: Antônio Marcos M Hachisuc.

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA



Figura 64: Planta Baixa do Bloco H Campus de Foz do Iguaçu. Fonte: Diretoria de Planejamento Físico - UNIOESTE.



Figura 65: Empossamento e infiltração de água na laje do Bloco H Campus de Foz do Iguaçu (24-10-2021). Fonte: Diretoria de Planejamento Físico - UNIOESTE.

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA



Figura 66: Empossamento e infiltração de água na laje do Bloco II Campus de Foz do Iguaçu (24-10-2021). Fonte: Diretoria de Planejamento Físico - UNIOESTE.



Figura 67: Empossamento e infiltração de água na laje do Bloco II Campus de Foz do Iguaçu (24-10-2021). Fonte: Diretoria de Planejamento Físico - UNIOESTE.

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA



Figura 68: Empossamento e infiltração de água na laje do Bloco H Campus de Foz do Iguaçu (24-10-2021). Fonte: Diretoria de Planejamento Físico - UNIOESTE.



Figura 69: Porta da central de lixo totalmente arrancada. Bloco H Campus de Foz do Iguaçu (24-10-2021). Fonte: Diretoria de Planejamento Físico - UNIOESTE.

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA

BLOCO I



Figura 70: Destruição da cobertura Bloco I Campus de Foz do Iguaçu (24-10-2021). Fonte: Antônio Marcos. M Hachisuc.



Figura 71: Planta Baixa do Bloco I Campus de Foz do Iguaçu. Fonte: Diretoria de Planejamento Físico - UNIOESTE.

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA



Figura72: Empossamento e infiltração de água na laje do Bloco I Campus de Foz do Iguaçu (24-10-2021). Fonte: Diretoria de Planejamento Físico - UNIOESTE.

BLOCO J



Figura73: Destruição da cobertura Bloco J e passarela do Campus de Foz do Iguaçu (24-10-2021). Fonte: Antônio Marcos. M Hachisuc.

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA



Figura 74: Planta Baixa do Bloco J Campus de Foz do Iguaçu. Fonte: Diretoria de Planejamento Físico - UNIOESTE.

BLOCO K



Figura 75: Pedaços de concreto sob a cobertura do Bloco K Campus de Foz do Iguaçu (24-10-2021). Fonte: Antônio Marcos. M Hachisuc.

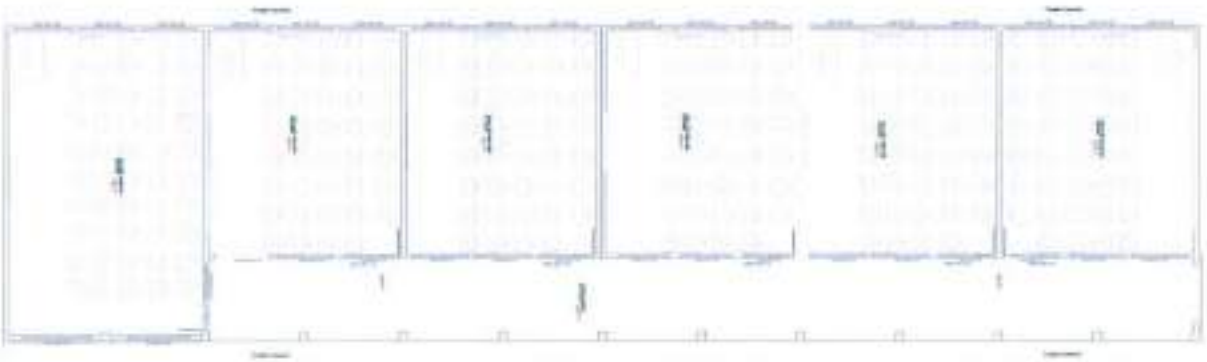


Figura76: Planta Baixa do Bloco K Campus de Foz do Iguaçu. Fonte: Diretoria de Planejamento Físico - UNIOESTE.

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA



Figura 77: Empossamento e infiltração de água na laje do Bloco K Campus de Foz do Iguaçu (24-10-2021). Fonte: Diretoria de Planejamento Físico - UNIOESTE.

BLOCO L

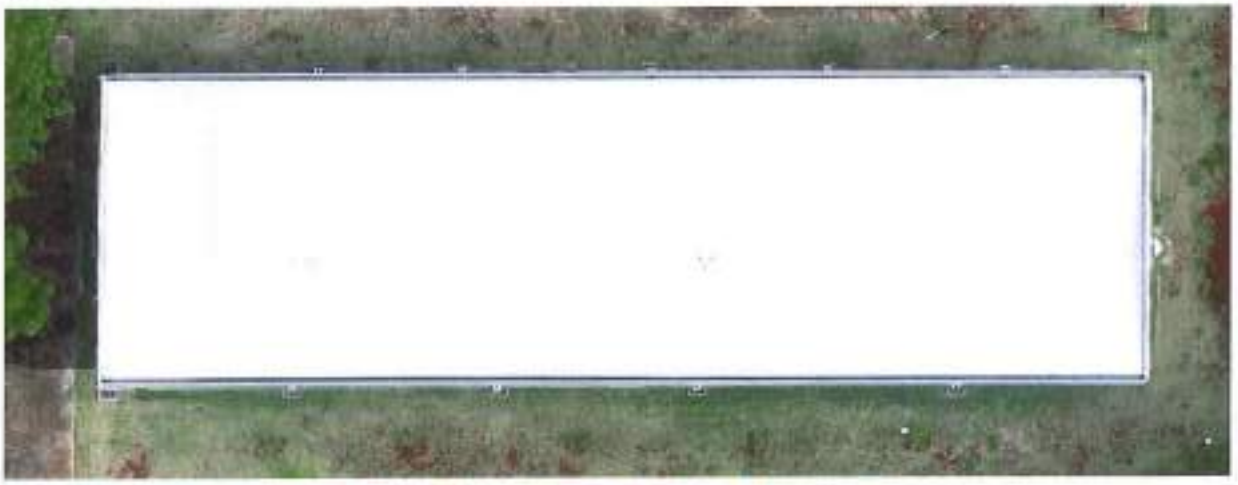


Figura 78: Bloco L Campus de Foz do Iguaçu (24-10-2021). Fonte: Antônio Marcos. M Hachisuc.

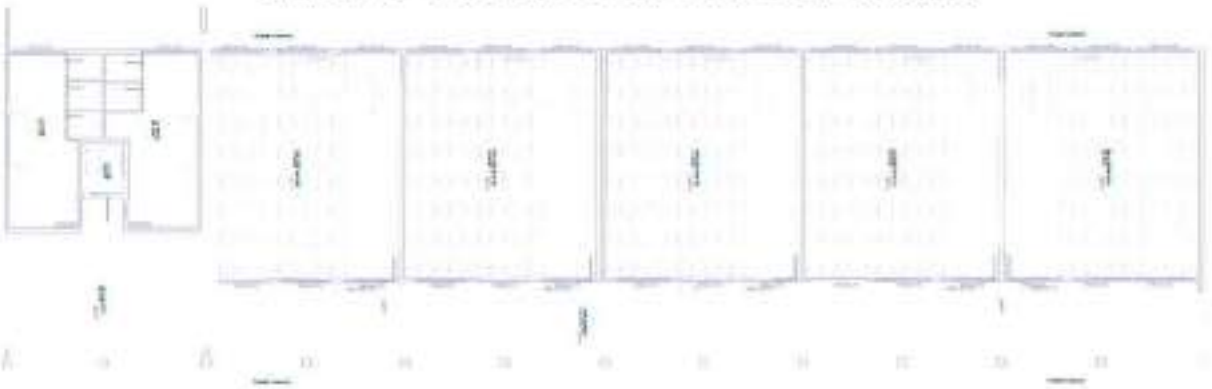


Figura 79: Planta Baixa do Bloco L Campus de Foz do Iguaçu. Fonte: Diretoria de Planejamento Físico - UNIOESTE.

BLOCO M



Figura 22: Destruição da cobertura do Lab. Enfermagem Campus de Foz do Iguaçu (24-10-2021). Fonte: Antônio Marcos. M Hachisuc.

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA



Figura 81: Planta Baixa do Bloco M Campus de Foz do Iguaçu. Fonte: Diretoria de Planejamento Físico - UNIOESTE.

PASSARELAS



Figura 82: Destruição da cobertura da Passarelas Campus de Foz do Iguaçu (24-10-2021). Fonte: Diretoria de Planejamento Físico - UNIOESTE.

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA



Figura 83: Destruição da cobertura da Passarelas Campus de Foz do Iguaçu (24-10-2021). Fonte: Diretoria de Planejamento Físico - UNIOESTE.



Figura 84: Telhado das edificações na Passarelas Campus de Foz do Iguaçu (24-10-2021). Fonte: Diretoria de Planejamento Físico - UNIOESTE.

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA

BLOCO MULTIUSO



Figura 85: Espaço Multiuso Campus de Foz do Iguaçu (24-10-2021). Fonte: Antônio Marcos. M Hachisuc.



Figura 86: Planta Baixa do Bloco Multiuso Campus de Foz do Iguaçu. Fonte: Diretoria de Planejamento Físico - UNIOESTE.

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA



Figura 23: Sistema de Fechamento da Porta do Espaço Multiuso Campus de Foz do Iguaçu quebrada (24-10-2021). Fonte: Diretoria de Planejamento Físico - UNIOESTE.



Figura 88: Forro danificado do Espaço Multiuso Campus de Foz do Iguaçu (24-10-2021). Fonte: Diretoria de Planejamento Físico - UNIOESTE.

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA



Figura 89: Forro danificado do Espaço Multiuso Campus de Foz do Iguaçu (24-10-2021). Fonte: Diretoria de Planejamento Físico - UNIOESTE.



Figura 90: Empossamento e infiltração de água na laje do Espaço Multiuso Campus de Foz do Iguaçu (24-10-2021). Fonte: Diretoria de Planejamento Físico - UNIOESTE.

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA

BIBLIOTECA



Figura 91: Destruição da cobertura da Biblioteca Campus de Foz do Iguaçu (24-10-2021). Fonte: Antônio Marcos. M Hachisuc.

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA

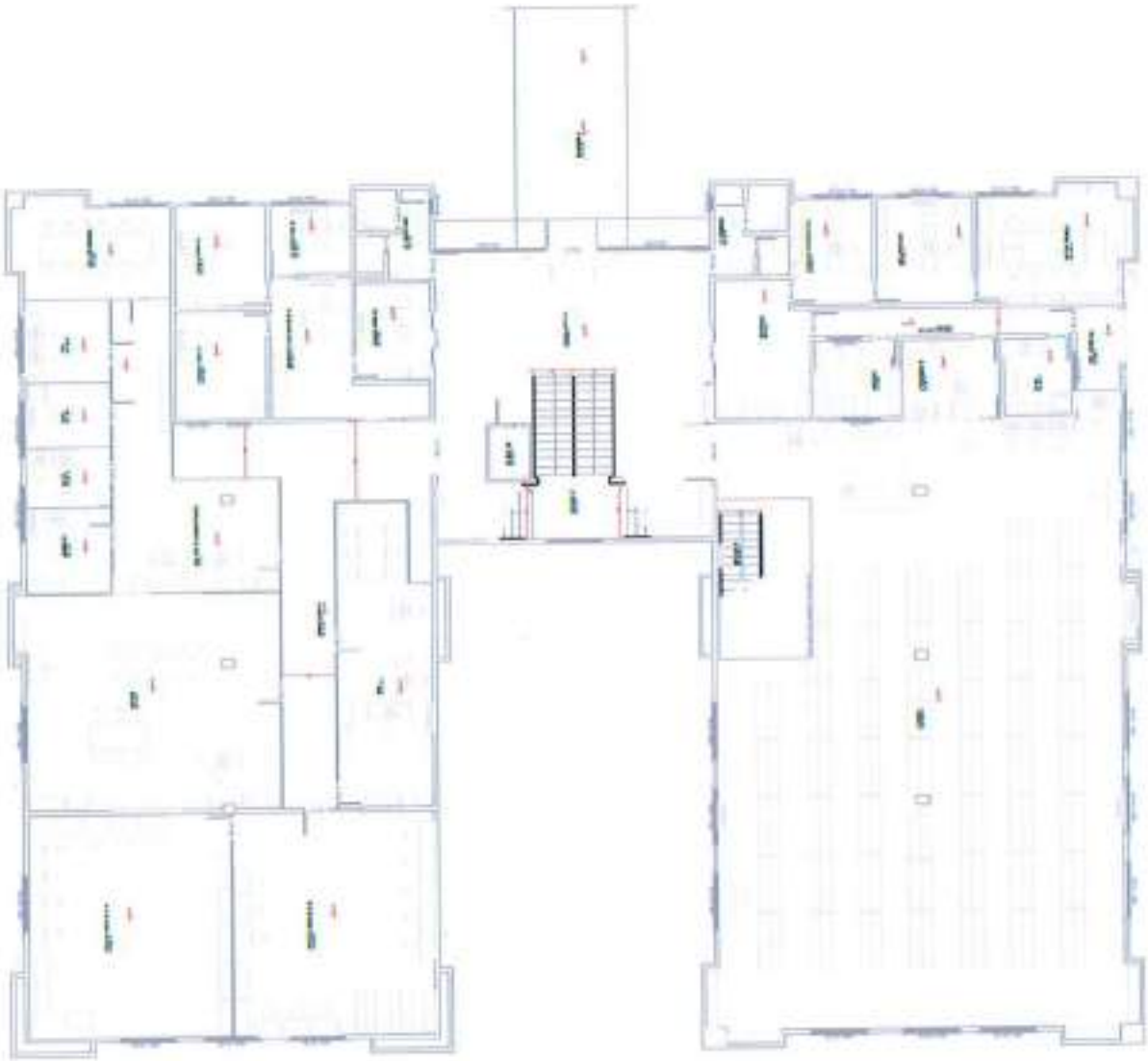


Figura 92: Planta Baixa da Biblioteca. Pavimento Térreo. Campus de Foz do Iguaçu. Fonte: Diretoria de Planejamento Físico - UNIOESTE.

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA

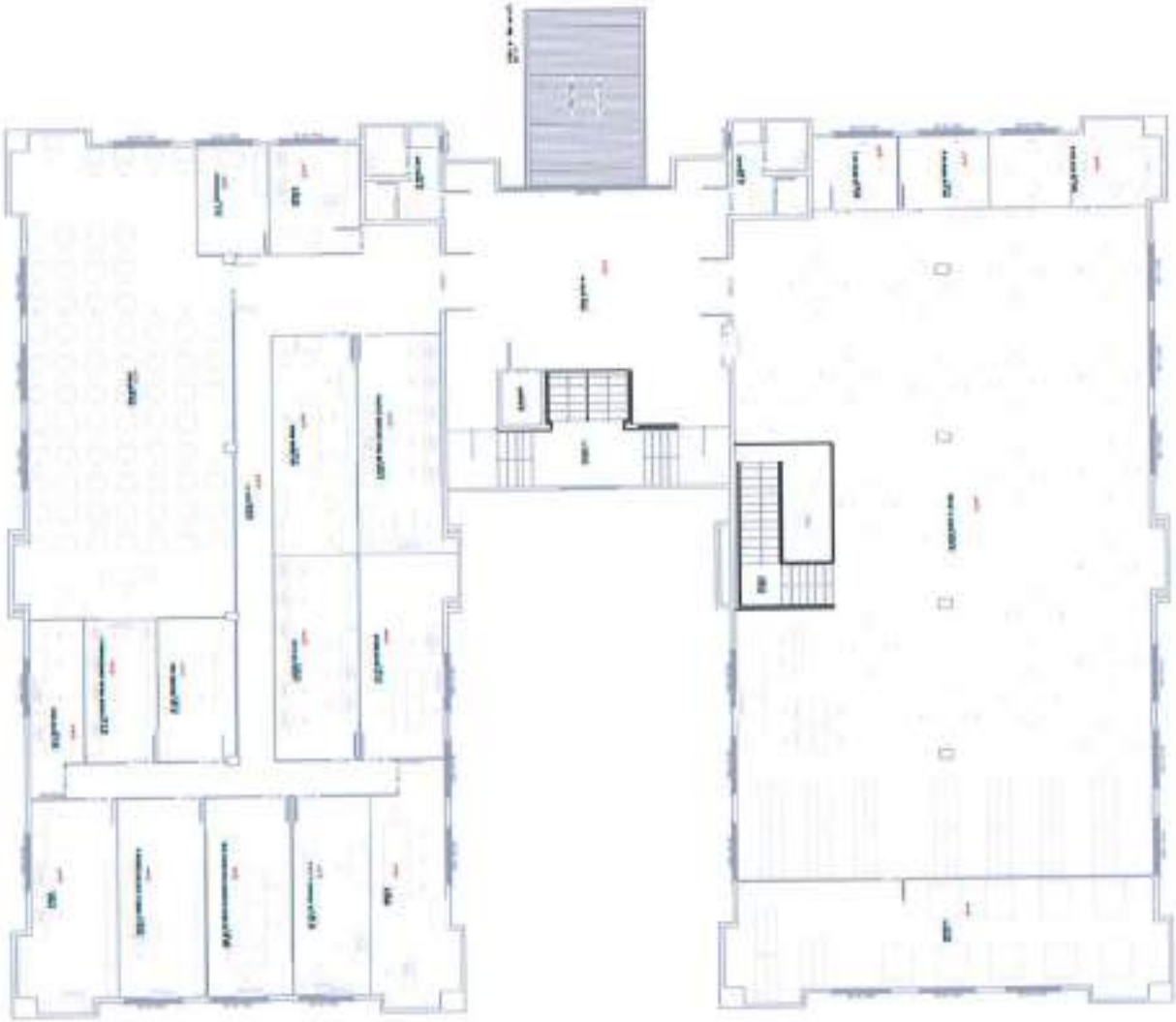


Figura 93: Planta Baixa da Biblioteca, Pavimento Superior, Campus de Foz do Iguaçu. Fonte: Diretoria de Planejamento Físico - UNIOESTE.

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA



Figura 94: Biblioteca Campus de Foz do Iguaçu (24-10-2021). Fonte: Diretoria de Planejamento Físico - UNIOESTE.



Figura 95:Alagamento na Biblioteca Campus de Foz do Iguaçu (24-10-2021). Fonte: Diretoria de Planejamento Físico - UNIOESTE.

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA
MANUTENÇÃO E ESTACIONAMENTO COBERTO



Figura 96: Destruição das coberturas do Estacionamento e Manutenção Campus de Foz do Iguaçu (24-10-2021). Fonte: Antônio Marcos. M Hachisuc.

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA



Figura 97: Planta Baixa da Manutenção e Estacionamento Coberto. Campus de Foz do Iguaçu. Fonte: Diretoria de Planejamento Físico - UNIOESTE.

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA



Figura 98: Manutenção e Estacionamento Coberto Campus de Foz do Iguaçu (24-10-2021). Fonte: Diretoria de Planejamento Físico - UNIOESTE.

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA

ITAÍ

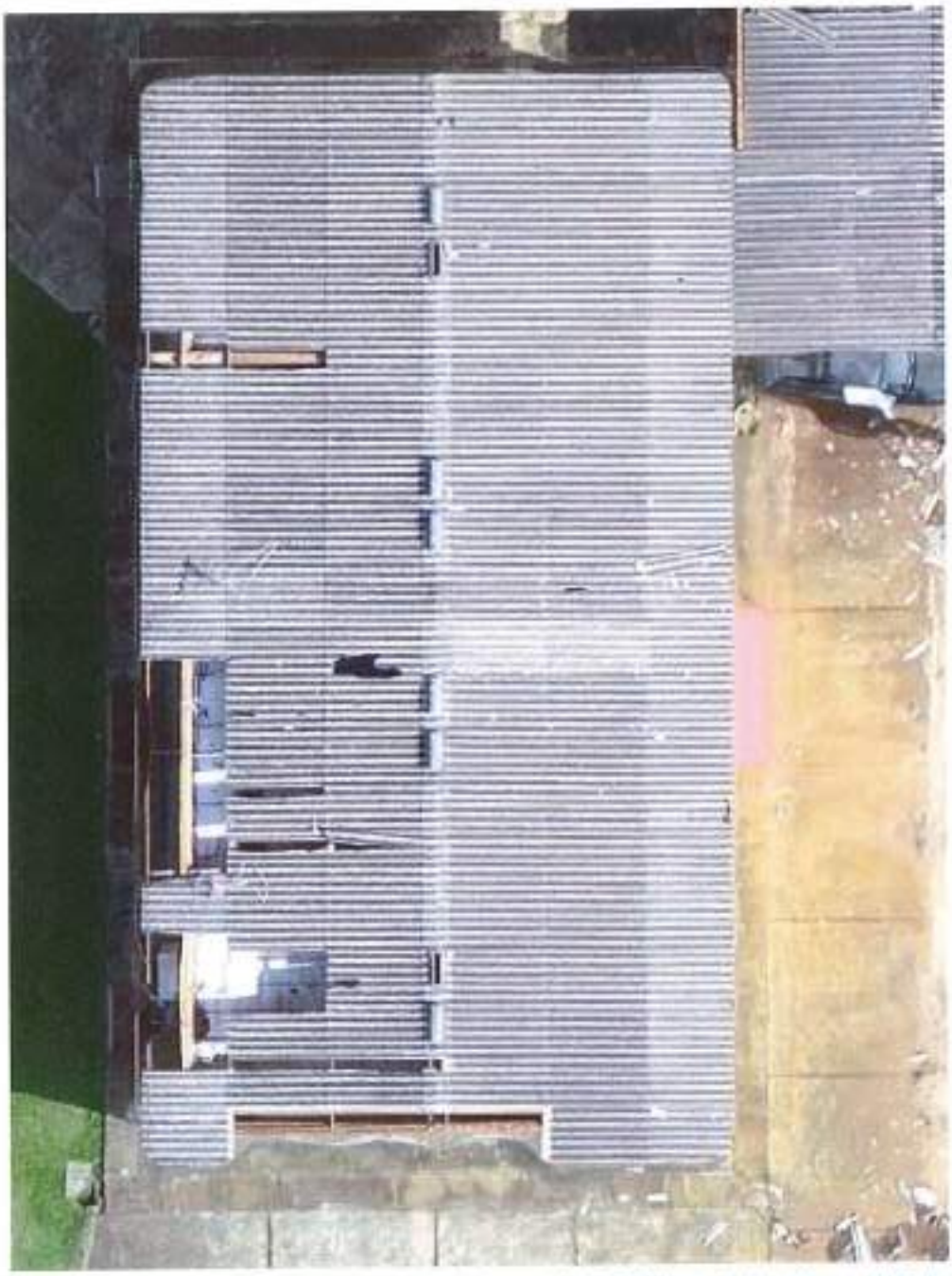


Figura 99: Destruição da cobertura do bloco Itaí Campus de Foz do Iguaçu (24-10-2021). Fonte: Antônio Marcos, Sl Hachisuc.

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA

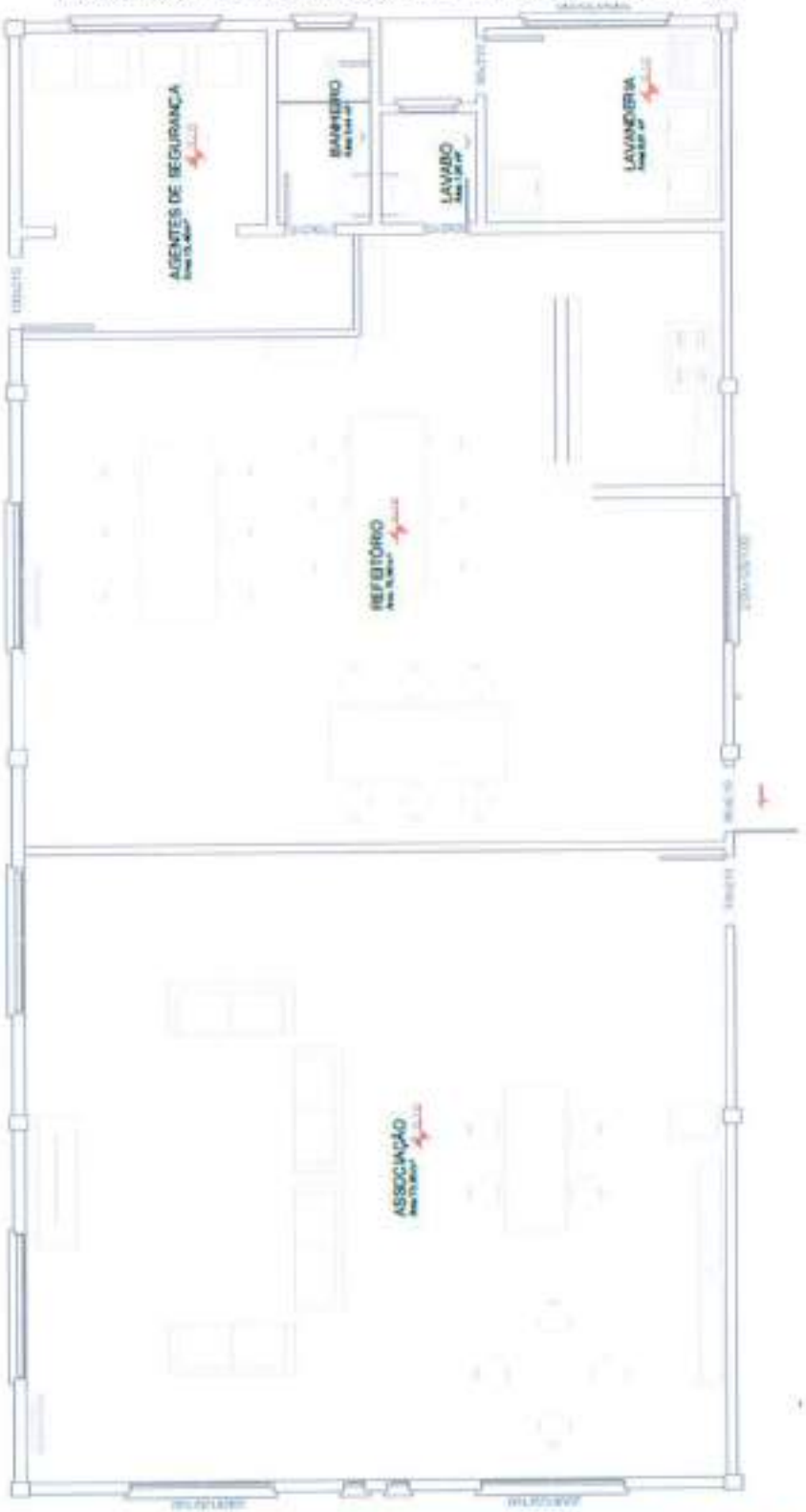


Figura 100: Planta Baixa de Itui. Campus de Foz do Iguaçu. Fonte: Diretoria de Planejamento Físico - UNIOESTE.

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA



Figura 101: Destruição da cobertura do bloco Itai Campus de Foz do Iguaçu (24-10-2021). Fonte: Diretoria de Planejamento Físico - UNIOESTE.

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA



Figura 102: Alagamento na sala Itaí Campus de Foz do Iguaçu (24-10-2021). Fonte: Diretoria de Planejamento Físico - UNIOESTE.

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA



Figura 103: Destruição da cobertura da sala Itaí Campus de Foz do Iguaçu (24-10-2021). Fonte: Diretoria de Planejamento Físico - UNIOESTE.

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA

LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA



Figura 104: Destruição da cobertura da Informática Campus de Foz do Iguaçu (24-10-2021). Fonte: Antônio Marcos M Hachisuc.



Figura 165: Planta Baixa do Laboratório de Informática. Campus de Foz do Iguaçu. Fonte: Diretoria de Planejamento Físico - UNIOESTE.

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA



Figura 106: Destruição da cobertura do Laboratório de Informática Campus de Foz do Iguaçu (24-10-2021). Fonte: Diretoria de Planejamento Físico - UNIOESTE.



Figura 107: Destruição da cobertura do Laboratório de Informática Campus de Foz do Iguaçu (24-10-2021). Fonte: Diretoria de Planejamento Físico - UNIOESTE.

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA



Figura 108: Destruição da forro e cobertura do banheiro do Laboratório de Informática Campus de Foz do Iguaçu (24-10-2021). Fonte: Diretoria de Planejamento Físico - UNIOESTE.

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA



Figura 109: Destruição da forro e cobertura do Laboratório de Informática Campus de Foz do Iguaçu (24-10-2021). Fonte: Diretoria de Planejamento Físico - UNIOESTE.



Figura 110: Destruição do forro do Laboratório de Informática Campus de Foz do Iguaçu (24-10-2021). Fonte: Diretoria de Planejamento Físico - UNIOESTE.

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA



Figura 111: Destruição do forro do Laboratório de Informática Campus de Foz do Iguaçu (24-10-2021). Fonte: Diretoria de Planejamento Físico - UNIOESTE.

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA

GARAGEM E ALMOXARIFADO



Figura 112: Destruição da cobertura da Garagem e Almoxarifado Campus de Foz do Iguaçu (24-10-2021). Fonte: Antônio Marcos. M Hachisuc.

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA

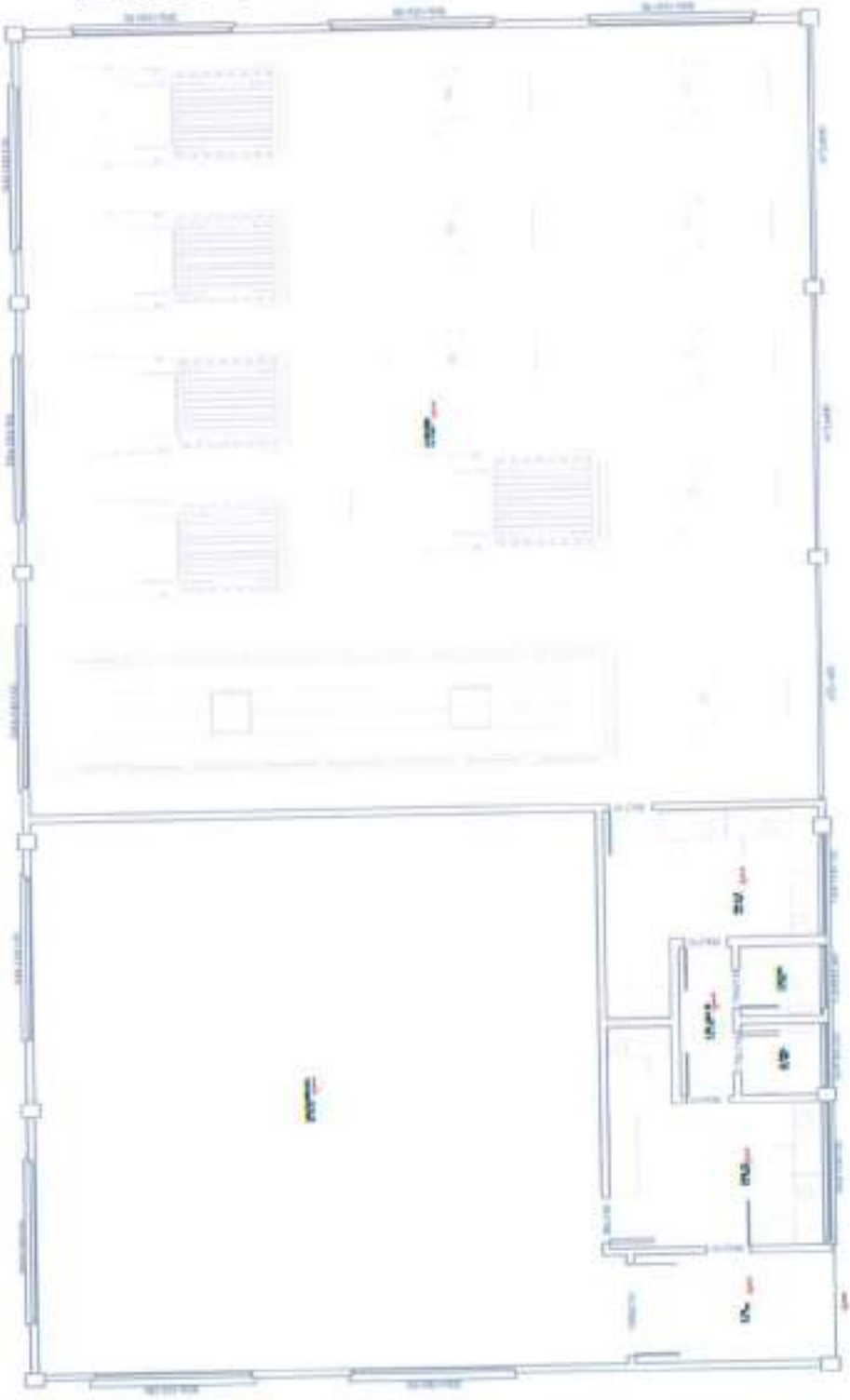


Figura 113: Planta Baixa da Garagem e Almoxarifado. Campus de Foz do Iguaçu. Fonte: Diretoria de Planejamento Físico - UNIOESTE.

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA



Figura 114: Destruição da cobertura da Garagem e Almoxarifado Campus de Foz do Iguaçu (24-10-2021). Fonte: Diretoria de Planejamento Físico - UNIOESTE.



Figura 115: Destruição da cobertura da Garagem e Almoxarifado Campus de Foz do Iguaçu (24-10-2021). Fonte: Diretoria de Planejamento Físico - UNIOESTE.

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA

AUDITÓRIO



Figura 116: Auditório Campus de Foz do Iguaçu (24-10-2021). Fonte: Antônio Marcos. M Hachisuc.

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA

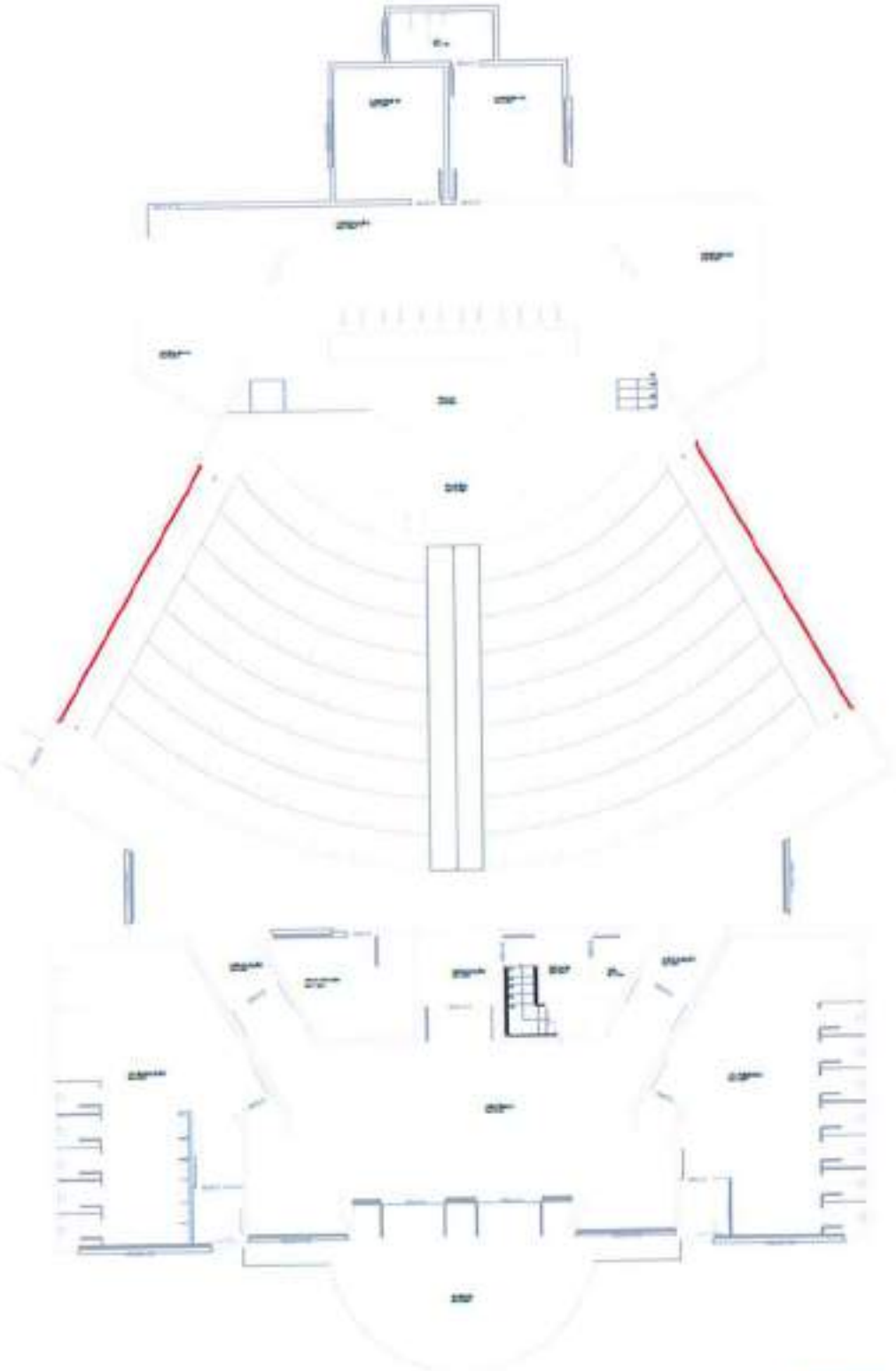


Figura 117: Planta Baixa do Auditório. Campus de Foz do Iguaçu. Fonte: Diretoria de Planejamento Físico - UNIOESTE.

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA



Figura 118: Empossamento e infiltração de água no teto dos vestiários do Auditório Campus de Foz do Iguaçu (24-10-2021). Fonte: Diretoria de Planejamento Físico - UNIOESTE.

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA



Figura 119: Empossamento e infiltração de água na marquise do Auditório Campus de Foz do Iguaçu (24-10-2021). Fonte: Diretoria de Planejamento Físico - UNIOESTE.

IV – DOS REPAROS E RESTAURAÇÕES

CLASSIFICAÇÃO

Inicialmente, realizou-se a classificação dos danos ocorridos em 03 (três) níveis de urgência, conforme os critérios a seguir:

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA

***1. URGÊNCIA EXTREMA**: reparos necessários e paliativos para precaução de danos futuros da edificação;*

***2. URGÊNCIA CONSIDERÁVEL**: reparos necessários para a plena restauração e funcionalidade da edificação;*

***3. URGÊNCIA MODERADA:** reparos necessários para a plena restauração da edificação e que podem ser realizados posteriormente;*

A seguir, apresenta-se os serviços constatados durante a visita realizada no dia 24/10/2021, organizados por bloco, a saber:

CANTINA:

A seguir, elenca-se os serviços de reparo necessários para a restauração da cantina, classificados de acordo com os níveis de urgência de execução de cada serviço. As demais imagens dos estragos provocados na cantina encontram-se no Anexo III.

- **Urgência Considerável:**
  - Reparos na estrutura de cobertura e nas telhas cerâmicas da edificação.
  - Substituição das esquadrias de vidro por materiais e especificações equivalentes e/ou superiores.
  - Reparos na rede de energia elétrica.

BLOCO ADMINISTRATIVO:

A seguir, elenca-se os serviços de reparo necessários para a restauração do bloco administrativo, classificados de acordo com os níveis de urgência de execução de cada serviço. As demais imagens dos estragos no bloco encontram-se no Anexo IV.

- **Urgência Extrema:**
  - Reparos na estrutura de cobertura e nas telhas de fibrocimento da edificação.
  - Reparos na rede de energia elétrica.
- **Urgência Considerável:**
  - Substituição das esquadrias e dos vidros e venezianas danificados por materiais e especificações equivalentes e/ou superiores.

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA

- **Urgência Moderada:**
  - Substituição do forro de gesso danificado.
  - Reparos no forro de madeira da sala de exposições.
  - Reparos no sistema de revestimento de paredes e platibandas danificado.
  - Substituição do piso de madeira danificado.

BLOCO A:

A seguir, elenca-se os serviços de reparo necessários para a restauração do bloco A, classificados de acordo com os níveis de urgência de execução de cada serviço. As demais imagens dos estragos no bloco encontram-se no Anexo V.

- **Urgência Extrema:**
  - Reparos na estrutura de cobertura e nas telhas de fibrocimento da edificação.
  - Reparos na rede de energia elétrica.
- **Urgência Considerável:**
  - Substituição do forro de gesso danificado.
  - Substituição das esquadrias e dos vidros danificados por materiais e especificações equivalentes e/ou superiores.

BLOCO B:

A seguir, elenca-se os serviços de reparo necessários para a restauração do bloco B, classificados de acordo com os níveis de urgência de execução de cada serviço. As demais imagens dos estragos no bloco encontram-se no Anexo VI.

- **Urgência Extrema:**
  - Reparos na estrutura de cobertura e nas telhas de fibrocimento da edificação.
  - Reparos na rede de energia elétrica.
- **Urgência Considerável:**
  - Substituição do forro de gesso danificado.

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA

- Substituição das esquadrias e dos vidros danificados por materiais e especificações equivalentes e/ou superiores.

BLOCO C:

A seguir, elenca-se os serviços de reparo necessários para a restauração do bloco C, classificados de acordo com os níveis de urgência de execução de cada serviço. As demais imagens dos estragos no bloco encontram-se no Anexo VII.

- **Urgência Extrema:**
  - Reparos na estrutura de cobertura e nas telhas de fibrocimento da edificação.
  - Reparos na rede de energia elétrica.
- **Urgência Considerável:**
  - Substituição do forro de gesso danificado.
  - Substituição das esquadrias e dos vidros danificados por materiais e especificações equivalentes e/ou superiores.

BLOCO D:

A seguir, elenca-se os serviços de reparo necessários para a restauração do bloco D, classificados de acordo com os níveis de urgência de execução de cada serviço. As demais imagens dos estragos no bloco encontram-se no Anexo VIII.

- **Urgência Extrema:**
  - Reparos na estrutura de cobertura e nas telhas de fibrocimento da edificação.
  - Reparos na rede de energia elétrica.
- **Urgência Considerável:**
  - Substituição do forro de gesso danificado.
  - Substituição das esquadrias e dos vidros danificados por materiais e especificações equivalentes e/ou superiores.

BLOCO E:

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA

A seguir, elenca-se os serviços de reparo necessários para a restauração do bloco E, classificados de acordo com os níveis de urgência de execução de cada serviço. As demais imagens dos estragos no bloco encontram-se no Anexo IX.

- **Urgência Extrema:**
  - Reparos na estrutura de cobertura e nas telhas de fibrocimento da edificação.
  - Reparos na rede de energia elétrica.
- **Urgência Considerável:**
  - Substituição do forro de gesso danificado.
  - Substituição das esquadrias e dos vidros danificados por materiais e especificações equivalentes e/ou superiores.

BLOCO F:

A seguir, elenca-se os serviços de reparo necessários para a restauração do bloco F, classificados de acordo com os níveis de urgência de execução de cada serviço. As demais imagens dos estragos no bloco encontram-se no Anexo X.

- **Urgência Extrema:**
  - Reconstrução na estrutura de cobertura e nas telhas de fibrocimento da edificação.
  - Revisão e reconstituição da rede de energia elétrica.
  - Revisão e reconstituição da rede de comunicação e dados.
- **Urgência Considerável:**
  - Substituição do forro de gesso danificado.
  - Substituição das esquadrias e dos vidros danificados por materiais e especificações equivalentes e/ou superiores.
- **Urgência Moderada:**
  - Reparos no sistema de revestimento de paredes e platibandas danificado.
  - Substituição do piso de madeira danificado.

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA

BLOCO G:

A seguir, elenca-se os serviços de reparo necessários para a restauração do bloco G, classificados de acordo com os níveis de urgência de execução de cada serviço. As demais imagens dos estragos no bloco encontram-se no Anexo XI.

- **Urgência Extrema:**
  - Reconstrução na estrutura de cobertura e nas telhas de fibrocimento da edificação.
  - Revisão e reconstituição da rede de energia elétrica.
  - Revisão e reconstituição da rede de comunicação e dados.
- **Urgência Considerável:**
  - Substituição do forro de gesso danificado.
  - Substituição das esquadrias e dos vidros danificados por materiais e especificações equivalentes e/ou superiores.
- **Urgência Moderada:**
  - Reparos no sistema de revestimento de paredes e platibandas danificado.
  - Substituição do piso de madeira danificado.

BLOCO H:

A seguir, elenca-se os serviços de reparo necessários para a restauração do bloco F, classificados de acordo com os níveis de urgência de execução de cada serviço. As demais imagens dos estragos no bloco encontram-se no Anexo XII.

- **Urgência Extrema:**
  - Reconstrução na estrutura de cobertura e nas telhas de fibrocimento da edificação.
  - Revisão e reconstituição da rede de energia elétrica.
  - Revisão e reconstituição da rede de comunicação e dados.
  - Revisão e reconstituição da rede de água fria.
- **Urgência Considerável:**

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA

- Substituição do forro de gesso danificado.
- Substituição das esquadrias e dos vidros danificados por materiais e especificações equivalentes e/ou superiores.

- **Urgência Moderada:**
  - Reparos no sistema de revestimento de paredes e platibandas danificado.
  - Substituição do piso de madeira danificado.

BLOCO I:

A seguir, elenca-se os serviços de reparo necessários para a restauração do bloco I, classificados de acordo com os níveis de urgência de execução de cada serviço. As demais imagens dos estragos no bloco encontram-se no Anexo XIII.

- **Urgência Extrema:**
  - Reparos na estrutura de cobertura e nas telhas de fibrocimento da edificação.
  - Reparos na rede de energia elétrica.
- **Urgência Considerável:**
  - Substituição do forro de gesso danificado.
  - Substituição das esquadrias e dos vidros danificados por materiais e especificações equivalentes e/ou superiores.

BLOCO J:

A seguir, elenca-se os serviços de reparo necessários para a restauração do bloco J, classificados de acordo com os níveis de urgência de execução de cada serviço. As demais imagens dos estragos no bloco encontram-se no Anexo XIV.

- **Urgência Extrema:**
  - Reparos na estrutura de cobertura e nas telhas de fibrocimento da edificação.
  - Reparos na rede de energia elétrica.
- **Urgência Considerável:**

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA

- Substituição do forro de gesso danificado.
- Substituição das esquadrias e dos vidros danificados por materiais e especificações equivalentes e/ou superiores.

BLOCO K:

A seguir, elenca-se os serviços de reparo necessários para a restauração do bloco K, classificados de acordo com os níveis de urgência de execução de cada serviço. As demais imagens dos estragos no bloco encontram-se no Anexo XV.

- **Urgência Extrema:**
  - Reparos na estrutura de cobertura e nas telhas de fibrocimento da edificação.
  - Reparos na rede de energia elétrica.
- **Urgência Considerável:**
  - Substituição do forro de gesso danificado.
  - Substituição das esquadrias e dos vidros danificados por materiais e especificações equivalentes e/ou superiores.

BLOCO M:

A seguir, elenca-se os serviços de reparo necessários para a restauração do bloco M, classificados de acordo com os níveis de urgência de execução de cada serviço. As demais imagens dos estragos no bloco encontram-se no Anexo XVI.

- **Urgência Extrema:**
  - Reparos na estrutura de cobertura e nas telhas de fibrocimento da edificação.
  - Reparos na rede de energia elétrica.
- **Urgência Considerável:**
  - Execução de estrutura, fechamento e revestimento da platibanda colapsada.
  - Substituição do forro de gesso danificado.

- Substituição das esquadrias e dos vidros danificados por materiais e especificações equivalentes e/ou superiores.

PASSARELAS

A seguir, elenca-se os serviços de reparo necessários para a restauração das passarelas, classificados de acordo com os níveis de urgência de execução de cada serviço. As demais imagens dos estragos no bloco encontram-se no Anexo XVII.

- **Urgência Extrema:**
  - Reparos na estrutura de cobertura e nas telhas de fibrocimento da edificação.
  - Reparos na rede de energia elétrica.
- **Urgência Considerável:**
  - Reparos na rede de comunicação e dados.
  - Reparos na estrutura das passarelas.
  - Reparos na platibanda das passarelas.
  - Reparos no sistema de revestimento de paredes e platibandas danificado.

BLOCO MULTIUSO

A seguir, elenca-se os serviços de reparo necessários para a restauração do bloco multiuso, classificados de acordo com os níveis de urgência de execução de cada serviço. As demais imagens dos estragos no bloco encontram-se no Anexo XVIII.

- **Urgência Extrema:**
  - Reparos na estrutura de cobertura e nas telhas da edificação.
  - Substituição das esquadrias e dos vidros danificados por materiais e especificações equivalentes e/ou superiores.
  - Reparos na rede de energia elétrica.
- **Urgência Considerável:**
  - Substituição do forro de gesso danificado

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA

BIBLIOTECA

A seguir, elenca-se os serviços de reparo necessários para a restauração da biblioteca, classificados de acordo com os níveis de urgência de execução de cada serviço. As demais imagens dos estragos no bloco encontram-se no Anexo XIV.

- **Urgência Extrema:**
  - Substituição da estrutura de cobertura e das telhas da edificação.
  - Reparos na rede de energia elétrica.
- **Urgência Considerável:**
  - Substituição do forro danificado
  - Substituição das esquadrias e dos vidros danificados por materiais e especificações equivalentes e/ou superiores.
  - Revisão e reconstituição da rede de energia elétrica.
  - Revisão e reconstituição da rede de comunicação e dados.
- **Urgência Moderada:**
  - Reparos no sistema de revestimento de paredes e platibandas danificado.
  - Substituição do piso de madeira danificado.

MANUTENÇÃO E ESTACIONAMENTO COBERTO

A seguir, elenca-se os serviços de reparo necessários para a restauração da manutenção e do estacionamento coberto, classificados de acordo com os níveis de urgência de execução de cada serviço. As demais imagens dos estragos no bloco encontram-se no Anexo XX.

- **Urgência Extrema:**
  - Reparos na estrutura de cobertura e nas telhas da edificação.
  - Reparos na rede de energia elétrica.
- **Urgência Considerável:**
  - Substituição do forro de madeira danificado

ITAÍ

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA

A seguir, elenca-se os serviços de reparo necessários para a restauração do Itaí, classificados de acordo com os níveis de urgência de execução de cada serviço. As demais imagens dos estragos no bloco encontram-se no Anexo XXI.

- **Urgência Extrema:**
  - Reparos na estrutura de cobertura e nas telhas da edificação.
  - Reparos na rede de energia elétrica.
- **Urgência Considerável:**
  - Substituição do forro PVC danificado.
  - Reparos no sistema de revestimento de paredes danificado.

LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA

A seguir, elenca-se os serviços de reparo necessários para a restauração do laboratório de informática, classificados de acordo com os níveis de urgência de execução de cada serviço. As demais imagens dos estragos no bloco encontram-se no Anexo XXII.

- **Urgência Extrema:**
  - Reparos na estrutura de cobertura e nas telhas da edificação.
  - Reparos na rede de energia elétrica.
  - Reparos na rede de comunicação e dados.
- **Urgência Considerável:**
  - Substituição do forro PVC danificado.
  - Reparos no sistema de revestimento de paredes danificado.

ALMOXARIFADO E GARAGEM

A seguir, elenca-se os serviços de reparo necessários para a restauração do almoxarifado e garagem, classificados de acordo com os níveis de urgência de execução de cada serviço. As demais imagens dos estragos no bloco encontram-se no Anexo XXIII.

- **Urgência Extrema:**
  - Reparos na estrutura de cobertura e nas telhas da edificação.

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA

- Reparos na rede de energia elétrica.

- **Urgência Considerável:**
  - Substituição do forro de gesso danificado.

AUDITÓRIO

A seguir, elenca-se os serviços de reparo necessários para a restauração do auditório, classificados de acordo com os níveis de urgência de execução de cada serviço. As demais imagens dos estragos no bloco encontram-se no Anexo XXIII.

- **Urgência Considerável:**
  - Reparos na estrutura de cobertura e nas telhas da edificação.
- **Urgência Moderada:**
  - Substituição do forro de gesso danificado.
  - Reparos no sistema de revestimento de paredes danificado.

V – DOS CUSTOS

Analisando a situação exposta acima, conclui-se que deverá ser contratada empresa especializada para realizar as correções acima elencadas.

Realizou-se uma estimativa prévia de custos para a realização das correções tendo como base a planilha referencial SINAPI-PR de 09/2021.

Estima-se que o valor dos consertos é de **R$ 2.514.004,05** sendo que a planilha detalhada de serviços se encontra no Anexo XXIV. Em seguida, apresenta-se a estimativa sintética da restauração:

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA

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

ORÇAMENTO SINTÉTICO

OBRA: RESTAURAÇÃO DA UNIOESTE - CAMPUS FOZ DO IGUAÇU
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ

ÁREA: 4.123,36m²

Item	Especificação do Item	Preço (R$)	Percentual
1	CANTEIRO DE OBRAS	R$41.672,33	1,66%
2	CANTINA	R$49.494,36	1,97%
3	BLOCO ADMINISTRATIVO	R$293.283,17	11,67%
4	BLOCO A	R$44.651,90	1,78%
5	BLOCO B	R$65.321,28	2,60%
6	BLOCO C	R$40.248,54	1,60%
7	BLOCO D	R$28.072,84	1,12%
8	BLOCO E	R$31.322,29	1,25%
9	BLOCO F	R$312.776,03	12,44%
10	BLOCO G	R$312.776,03	12,44%
11	BLOCO H	R$347.334,26	13,82%
12	BLOCO I	R$63.846,13	2,54%
13	BLOCO J	R$67.691,41	2,69%
14	BLOCO K	R$45.781,51	1,82%
15	BLOCO M	R$53.979,27	2,15%
16	PASSARELAS	R$142.866,96	5,68%
17	MULTIUSO	R$22.867,77	0,91%
18	BIBLIOTECA	R$414.697,56	16,51%
19	MANUTENÇÃO E ESTACIONAMENTO COBERTO	R$26.520,97	1,05%
20	ITAÍ	R$27.268,26	1,09%
21	INFORMÁTICA	R$56.068,35	2,23%
22	ALMOXARIFADO E GARAGEM	R$4.067,16	0,16%
23	LIMPEZA FINAL DA OBRA	R$21.216,77	0,84%
	CUSTO ESTIMADO TOTAL (R$)	**R$2.514.004,05**	**100,00%**

Figura 120:Estimativa Sintética de Custos por edificação. Fonte: Diretoria de Planejamento Físico - UNIOESTE.

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA

V – RECOMENDAÇÕES

Considerando o anteriormente exposto.

Considerando a iminência da retomada das atividades acadêmicas presenciais na Unioeste campus de Foz do Iguaçu, previstas para Novembro/2021.

Considerando o risco de deterioração e comprometimento estrutural das edificações expostas a ação de intempéries (chuva, vento, sol, dentre outras).

Considerando da Resolução SEFA n° 1110/2021, do Governo do Estado do Paraná, o qual determina o prazo máximo limite para formalização de empenhos, inviabilizando, neste sentido, a publicação de novos editais de licitação no ano de 2021.

Considerando que a necessidade de observância dos prazos mínimos de publicação e publicidade de editais de licitação, neste caso, uma concorrência pública, impossibilitaria a contratação de empresa especializada para realização dos serviços ainda no ano de 2021.

Considerando que a elaboração do presente documento, norteou-se em vistoria realizada nas dependências do campus no domingo, dia 24-10-2021, e que, neste momento o campus encontrava-se totalmente desenergizado, conforme solicitação da equipe técnica para desligamento de todos os quadros de distribuição de energia elétrica.

Considerando que a estimativa de custos elaborada, balizou-se em vistoria realizada nas dependências do campus na data supracitada, ou seja, previamente a elaboração deste documento, podendo sofrer alterações tanto em serviços quanto em custos, mediante a constatação de danos e avarias ocultados na vistoria realizada, tendo em vista o desligamento dos serviços de fornecimento de energia elétrica e rede de comunicação de dados.

Recomendamos:

1- Execução imediata dos elementos classificados como urgência extrema, visto que, o adiamento do cumprimento destes serviços poderá acarretar prejuízos

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA

ainda maiores ao patrimônio público. Neste sentido, sugerimos a comunicação de sinistro junto à seguradora contratada pela Universidade, visando a remuneração de empresa de engenharia especializada para realização destes serviços paliativos.

2- Execução com maior brevidade possível dos serviços elencados como urgência considerável e/ou moderada, uma vez que estes serviços são indispensáveis para a retomada da funcionalidade das edificações avariadas. Neste sentido, sugerimos a contratação de empresa especializada em caráter emergencial, conforme previsto pela Lei n° 8.666/1993, a qual demonstra:

> *"Art. 24. É dispensável a licitação:*
> *(...)*
> *IV - nos casos de emergência ou de calamidade pública, quando caracterizada urgência de atendimento de situação que possa ocasionar prejuízo ou comprometer a segurança de pessoas, obras, serviços, equipamentos e outros bens, públicos ou particulares, e somente para os bens necessários ao atendimento da situação emergencial ou calamitosa e para as parcelas de obras e serviços que possam ser concluídas no prazo máximo de 180 (cento e oitenta) dias consecutivos e ininterruptos, contados da ocorrência da emergência ou calamidade, vedada a prorrogação dos respectivos contratos;"*

3- Realização de acompanhamento técnico/administrativo constante da execução dos serviços de reparo e restauração.

Sem mais, é o que submete-se a apreciação.

Paulo Henrique Gris
Engenheiro Civil
CREA-PR 128.634/D
Diretoria de Planejamento Físico

Bruno Vinicius Bazanin Blodow
Engenheiro Civil
CREA-PR 192.315/D
Diretoria de Planejamento Físico

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA

Denise da Costa Canfild
Engenheira Eletricista
CREA-PR 65.044/D
Diretoria de Planejamento Físico

Hitomi Mukai
Arquiteta e Urbanista
CAU-BR A19807-2
Diretoria de Planejamento Físico

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

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA
ANEXO I

LAUDO SIMEPAR

SIMEPAR
Tecnologia e Informações Ambientais

Curitiba, 25 de outubro de 2021

IM 229/21

INFORMAÇÃO METEOROLÓGICA

Solicitante: Unioeste - Campus de Foz do Iguaçu.

Oficio n° 397/2021 - GRE

Em consulta ao banco de dados do Sistema de Tecnologia e Monitoramento Ambiental do Paraná – Simepar - foi constatado a ocorrência de tempestades severas na região de Foz do Iguaçu durante o dia 23 de outubro de 2021. A estação meteorológica localizada em Foz do Iguaçu registrou chuva acumulada de 51,6 mm (mais forte à tarde) e rajadas de vento de até 69,5 km perto das 13 h. Na região do aeroporto as rajadas foram mais fortes: 79,6 km/h entre as 13 h e 14 h, com granizo associado.

Houve incidência de descargas atmosféricas no município de Foz do Iguaçu entre o final da manhã e início da tarde.

Atenciosamente,

Sistema de Tecnologia e Monitoramento Ambiental do Paraná

Sistema de Tecnologia e Monitoramento Ambiental do Paraná - Simepar

Centro Politécnico da UFPR - Caixa Postal 19.100
Curitiba - PR - Brasil - CEP 81531-980
Fone: (+55 41) 3320-2001

www.simepar.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

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA
ANEXO II

IMAGENS AÉREAS CAMPUS











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

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA

ANEXO III

IMAGENS CANTINA


CANTINA UNIVERSITÁRIA
CANTINA UNIVERSITÁRIA
CANTINA UNIVERSITÁRIA
CANTINA UNIVERSITÁRIA
CANTINA UNIVERSITÁRIA
CANTINA UNIVERSITÁRIA
SHOT ON POCO X3 NFC


unioeste
unioeste
unioeste
CANTINA UNIVERSITÁRIA
SHOT ON POCO X3 NFC


CANTINA UNIVERSITÁRIA
CANTINA UNIVERSITÁRIA
CANTINA UNIVERSITÁRIA
SHOT ON POCO X3 NFC


CANTINA UNIVERSITÁRIA
CANTINA UNIVERSITÁRIA
CANTINA UNIVERSITÁRIA
CANTINA UNIVERSITÁRIA
CANTINA UNIVERSITÁRIA
CANTINA UNIVERSITÁRIA
CANTINA UNIVERSITÁRIA
CANTINA UNIVERSITÁRIA
SHOT ON POCO X3 NFC


SHOT ON POCO X3 NFC


SHOT ON POCO X3 NFC


CANTINA UNIVERSITÁRIA
CANTINA UNIVERSITÁRIA
CANTINA UNIVERSITÁRIA
SHOT ON POCO X3 NFC


CANTINA UNIVERSITÁRIA
CANTINA UNIVERSITÁRIA
CANTINA UNIVERSITÁRIA
SHOT ON POCO X3 NFC


CANTINA UNIVERSITÁRIA
SHOT ON POCO X3 NFC


CANTINA UNIVERSITARIA
CANTINA UNIVERSITARIA
CANTINA UNIVERSITARIA
CANTINA UNIVERSITARIA
CANTINA UNIVERSITARIA
CANTINA UNIVERSITARIA
CANTINA UNIVERSITARIA
CANTINA UNIVERSITARIA
CANTINA UNIVERSITARIA
CANTINA UNIVERSITARIA
SHOT ON POCO X3 NFC


CANTINA UNIVERSITÁRIA
SHOT ON POCO X3 NFC

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

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA
ANEXO IV

IMAGENS BLOCO ADMINISTRATIVO




SAÍDA





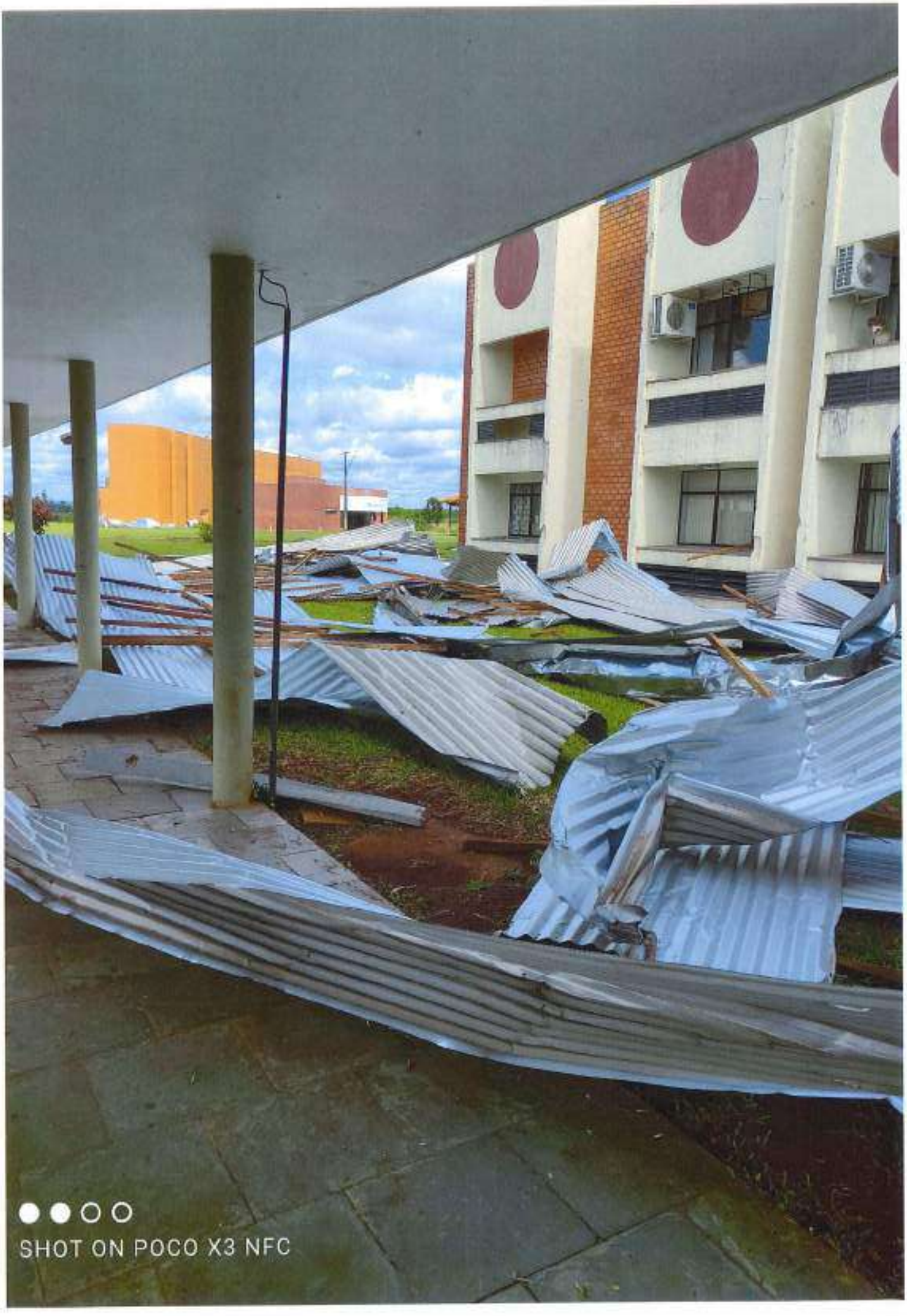



GOVERNO DO ESTADO
PARANÁ
ENSINO
SUPERIOR
SHOT ON POCO X3 NFC


SHOT ON POCO X3 NFC


SHOT ON POCO X3 NFC


SHOT ON POCO X3 NFC


SHOT ON POCO X3 NFC




SHOT ON POCO X3 NFC


SHOT ON POCO X3 NFC


SHOT ON POCO X3 NFC

unioeste
Universidade Estadual do Oeste do Paraná
Reitoria - CNPJ 78680337/0001-84 - www.unioeste.br
Rua Universitário, 1619 - Fone: (45) 3220-3000
Jardim Universitário - Cx.P. 000701 - CEP 85819-110 - Cascavel - Paraná

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA
ANEXO V

IMAGENS BLOCO A

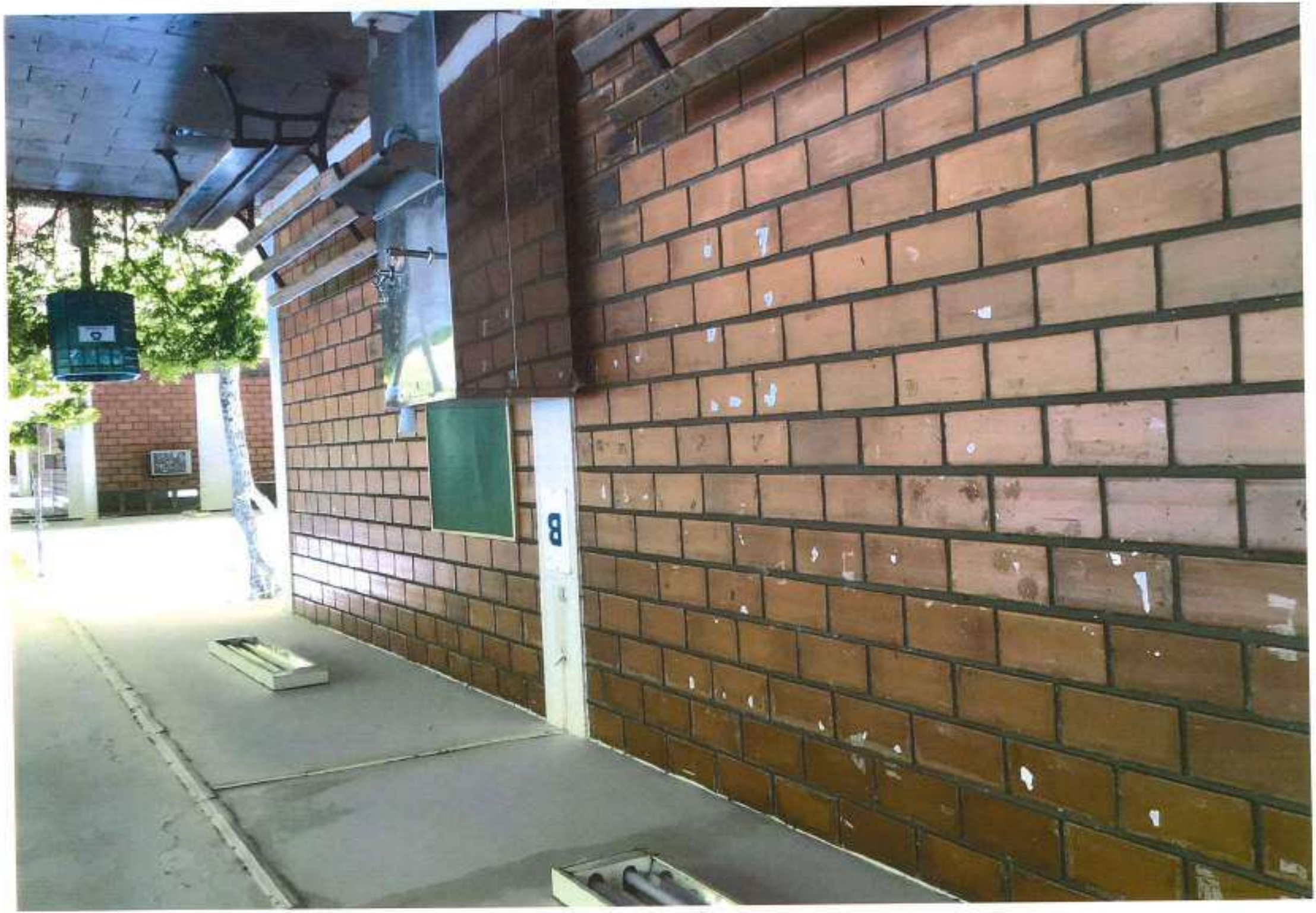

A










8


ESCOLA MUNICIPAL
GABRIELA
MISTRAL
AVISO

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

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA
ANEXO VI

IMAGENS BLOCO B








BANHEIRO
MASCULINO
WC
INVIOLÁVEL



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

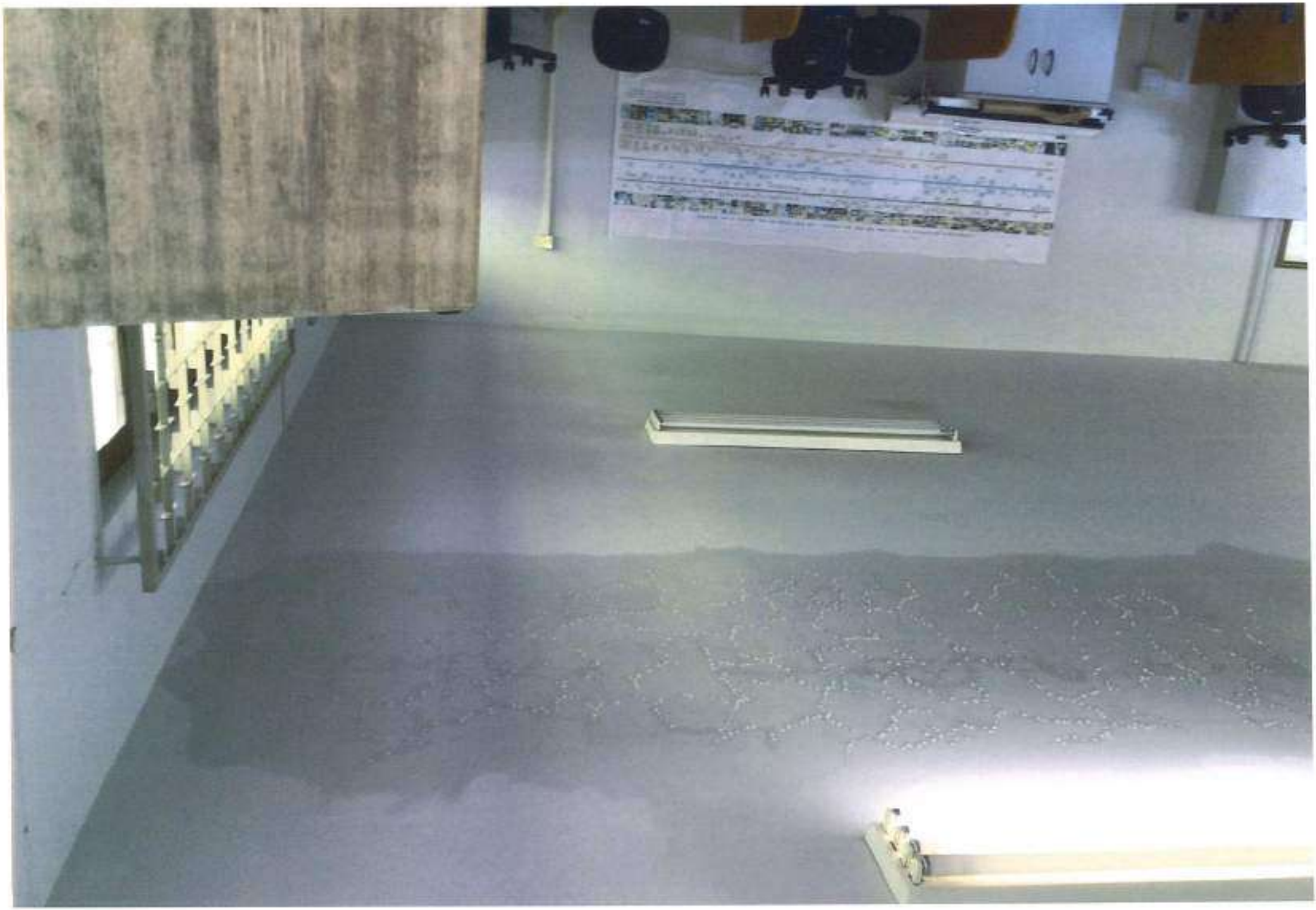
PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA
ANEXO VII

IMAGENS BLOCO C


C

























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

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA
ANEXO VIII

IMAGENS BLOCO D


D
flores











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

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA

ANEXO IX

IMAGENS BLOCO E









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

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA
ANEXO X

IMAGENS BLOCO F


SHOT ON POCO X3 NFC




SHOT ON POCO X3 NFC


SHOT ON POCO X3 NFC


SHOT ON POCO X3 NFC


G2
SHOT ON POCO X3 NFC


SHOT ON POCO X3 NFC


SHOT ON POCO X3 NFC


SHOT ON POCO X3 NFC


SHOT ON POCO X3 NFC


SHOT ON POCO X3 NFC


SHOT ON POCO X3 NFC


SHOT ON POCO X3 NFC


SHOT ON POCO X3 NFC


SHOT ON POCO X3 NFC


SHOT ON POCO X3 NFC


SHOT ON POCO X3 NFC


F 2
SHOT ON POCO X3 NFC


SHOT ON POCO X3 NFC

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

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA

ANEXO XI

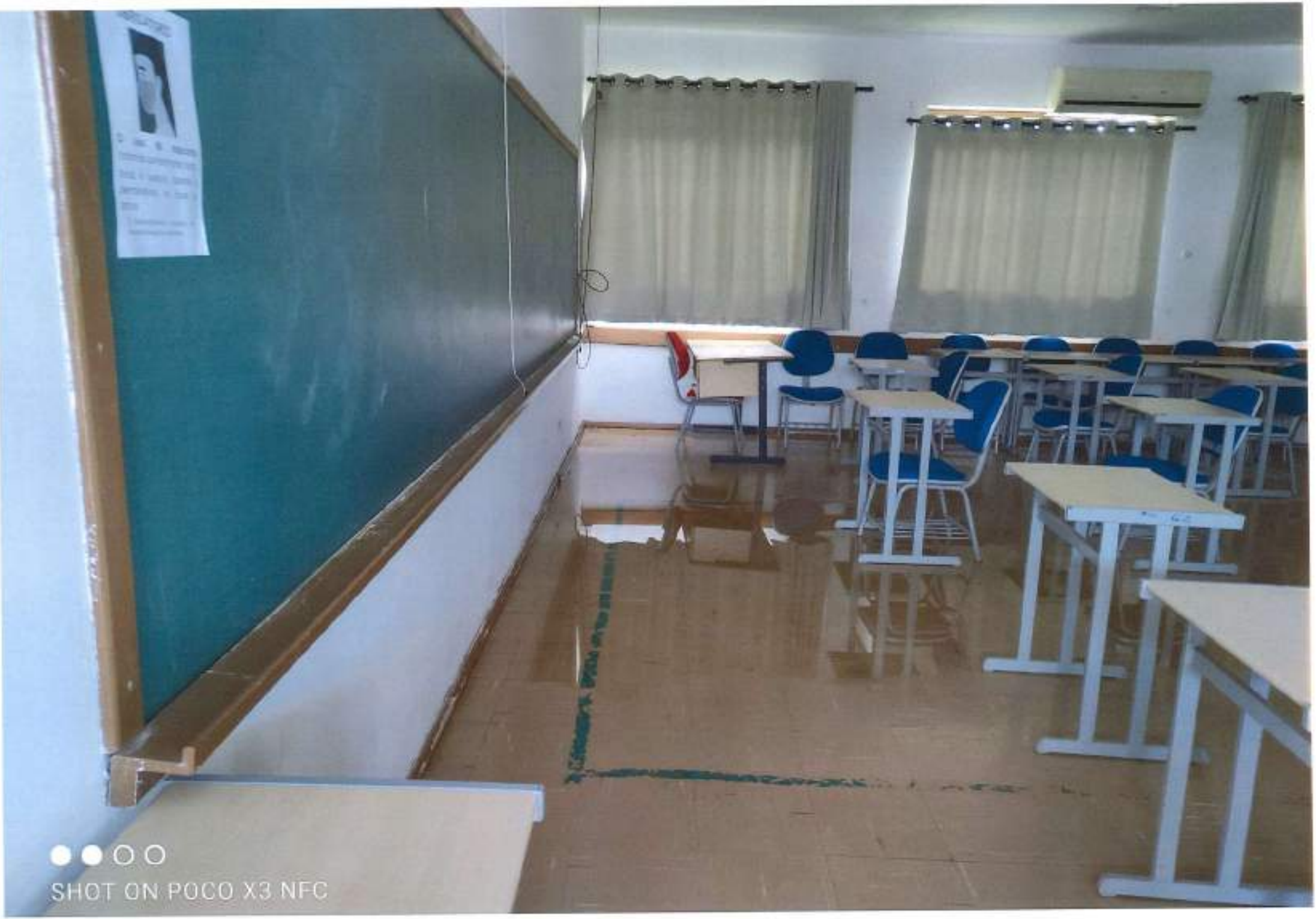
IMAGENS BLOCO G


G
INVIOLAVEL
SHOT ON POCO X3 NFC


SHOT ON POCO X3 NFC


SHOT ON POCO X3 NFC


SHOT ON POCO X3 NFC


SHOT ON POCO X3 NFC


SHOT ON POCO X3 NFC


SHOT ON POCO X3 NFC


SHOT ON POCO X3 NFC


SHOT ON POCO X3 NFC


SHOT ON POCO X3 NFC


SHOT ON POCO X3 NFC


SHOT ON POCO X3 NFC


SHOT ON POCO X3 NFC


WC masculino
para portadores
de necessidades
especiais
IOESTE
é do povo!
SINTEOESTE
SHOT ON POCO X3 NFC


SHOT ON POCO X3 NFC

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

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA
ANEXO XII

IMAGENS BLOCO H
















D
C
E




D C E
D C E



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

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA
ANEXO XIII

IMAGENS BLOCO I








TURISMO
PARANÁ
PARANÁ
PARANÁ






SALA – 4
M - 4º HOTELARIA
V -
N - 4º TURISMO



WC


Bebedouro
Interditado
Não ligar na
tomada


H

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

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA
ANEXO XIV

IMAGENS BLOCO J


J









SORRIA


calesita





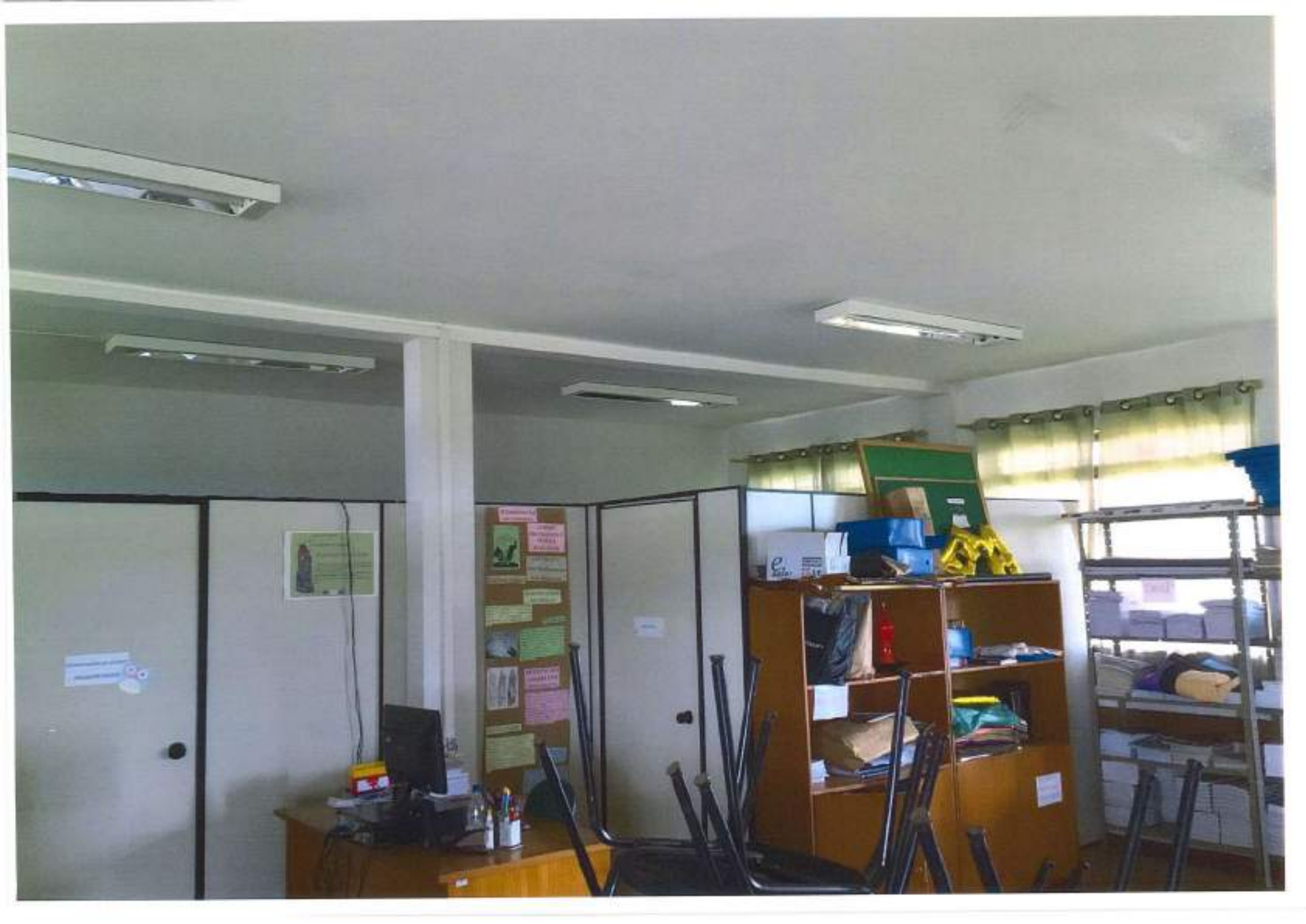







Laboratório de Letras
Laboratório de Línguas


NECESSÁRIOS À
PRÁTICA
EDUCATIVA
CAPÍTULO 1:
Não há docência
sem discência
IAR EXIGE:
RIGOROSIDADE
METÓDICA
PESQUISA
RESPEITO AOS
SABERES DOS
EDUCANDOS
TICIDADE
ESTÉTICA E
ÉTICA
BIBLIOTECA
e.
paper
75A4










Laboratório de
Letras
Laboratóri
Língua










BLOCO J
SALA 2






SORRIA







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

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA
ANEXO XV

IMAGENS BLOCO K





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

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA
ANEXO XVI

IMAGENS BLOCO M





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

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA
ANEXO XVII

IMAGENS PASSARELAS








SHOT ON POCO X3 NFC


SHOT ON POCO X3 NFC


SHOT ON POCO X3 NFC

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

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA
ANEXO XVIII

IMAGENS BLOCO MULTIUSO










SAÍDA





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

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA

ANEXO XIX

IMAGENS BIBLIOTECA






SHOT ON POCO X3 NFC












SHOT ON POCO X3 NFC


SHOT ON POCO X3 NFC


SHOT ON POCO X3 NFC


SHOT ON POCO X3 NFC


SHOT ON POCO X3 NFC

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

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA

ANEXO XX

IMAGENS MANUTENÇÃO E ESTACIONAMENTO COBERTO

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

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA
ANEXO XXI

IMAGENS ITAÍ



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

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA

ANEXO XXII

IMAGENS ALMOXARIFADO E GARAGEM







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

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA
ANEXO XXIII

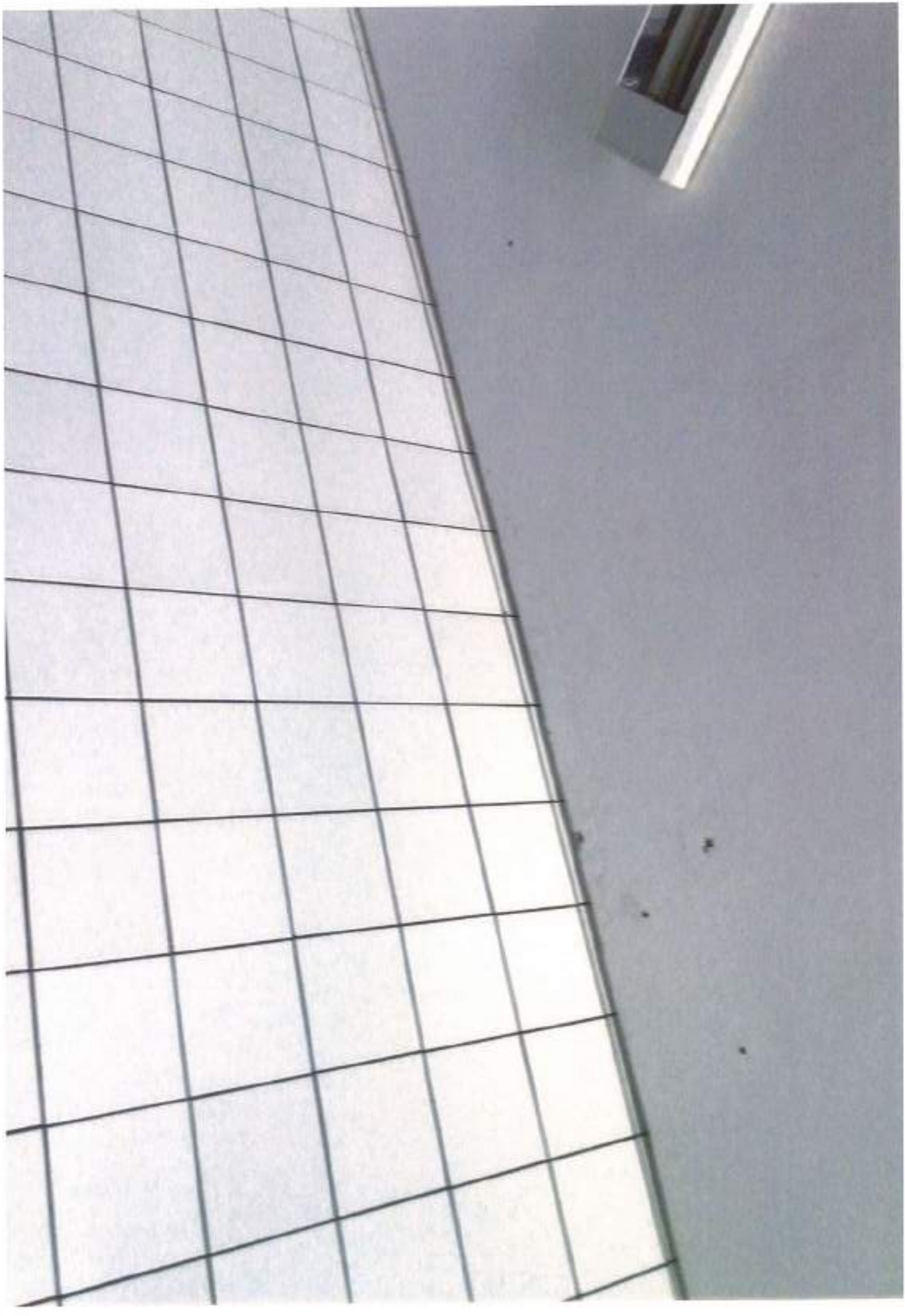
IMAGENS AUDITÓRIO













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

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA
ANEXO XXIV

IMAGENS LAB. INFORMÁTICA











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

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA
ANEXO XXV

ESTIMATIVA DE CUSTOS

ESTIMATIVA DE CUSTOS

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

BDI: 30,00% | BDI Reduzido: 16,57%

Endereço: Av. Tancredo José dos Santos, 1200 - Vila Universitária, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-900

Responsável Técnico: Bruno Vinicius Bazanin Bledow

Registro Profissional: CREA-PR 192.315/D

ART nº: 0

Tipo de Obra: Reforma

Protocolo: CPOZ

Data: 25/10/2021

Ref.: SINAPI - SETEMBRO DE 2021

Objeto: Restauração da Unioeste Campus Foz do Iguaçu

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

Item	N.C.	Código	Descrição do Serviço	Unidade de Medida	Quantidade	Sem BDI		Com BDI		Subtotal
						Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	
			CANTEIRO DE OBRAS							R$41.672,33
1			CANTEIRO DE OBRAS							R$41.672,33
1.1			FECHAMENTO							
1.1.1		98458	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	140,00	R$139,85	R$19.579,00	R$191,81	R$26.853,40	
1.2			BARRACO DA OBRA							
1.2.1		95207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	5,00	R$1.057,61	R$5.288,05	R$1.974,89	R$9.874,45	
1.2.2		95209	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	9,00	R$508,51	R$7.186,09	R$1.968,09	R$9.344,40	
			CAPITIA							R$49.054,36
2			COBERTURA							R$3.746,68
2.1		CP007	ANDAIME METÁLICO TUBULAR	M/MES	12,00	R$38,66	R$461,76	R$60,03	R$663,24	
2.2		94196	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2018	M2	43,18	R$36,34	R$1.569,16	R$47,24	R$2.039,82	
2.3		94210	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2018	M	7,00	R$37,76	R$69,27	R$36,13	R$189,39	
3			ESQUADRIAS							R$40.745,91
3.1		CP008	PORTA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm DE CORRER, 04 FOLHAS SENDO 02 FOLHAS DE CORRER, COM BANDEIRA DE VIDRO, INCLUSO BATENTES, ALIZARES, GUARNIÇÃO E FECHADURA	M2	41,69	R$645,26	R$26.903,94	R$838,84	R$34.974,17	
3.2		102238	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021	M2	28,00	R$322,82	R$9.035,10	R$419,67	R$11.771,74	
			BLOCO ADMINISTRATIVO							R$202.263,17
4			COBERTURA							R$40.454,31
4.1			REFORÇO DA ESTRUTURA							
4.1.1		92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	874,66	R$37,57	R$24.120,44	R$35,04	R$31.365,70	
4.1.2		92554	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	UN	27,00	R$3.410,01	R$92.070,27	R$4.453,31	R$119.691,37	
4.2			TELHAMENTO							
4.2.1		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, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2018	M2	874,66	R$44,63	R$39.038,41	R$57,81	R$50.548,85	
4.2.3		94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF_07/2018	M	55,00	R$39,13	R$3.087,15	R$72,01	R$4.319,55	
4.2.1		94207	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2018	M	151,62	R$86,49	R$55.051,72	R$112,44	R$11.637,54	
4.2.4		94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2018	M	62,16	R$86,50	R$4.137,72	R$96,62	R$9.319,10	
4.2.5		101879	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	200,00	R$64,91	R$12.982,00	R$84,39	R$16.880,00	
4.3			TELHAMENTO CERÂMICO							

Paula Henrique Orte
Engenheiro Civil
CREA-PR 108.634/D
Fiscalização Unioeste

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

ESTIMATIVA DE CUSTOS

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI: 32,00% | BDI Reduzido: 19,27%

Endereço: Av. Tarquínio Joslin dos Santos, 1300 - Pólo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-900

Responsável Técnico: Bruno Vinicius Baiserin Blodow

Registro Profissional: CREA-PR 193.315/D

ART Nº: 0

Tipo de Obra: Reforma

Objeto: Readequação da Unioeste Campus Foz do Iguaçu

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

Protocolo: CFOZ

Data: 25/10/2021

Ref.: SINAPI - SETEMBRO 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	
4.3.1		94190	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2018	M2	18,84	R$35,34	R$677,98	R$47,04	R$890,55	
5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R$23.751,41
5.1			INFRAESTRUTURA							
5.1.1		91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	R$9,58	R$191,60	R$12,46	R$249,00	
5.1.2		91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	43,00	R$14,65	R$504,15	R$19,07	R$795,01	
5.1.3		91930	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,60 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$20,58	R$77,94	R$33,77	R$101,31	
5.1.4		92983	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	R$11,90	R$368,90	R$15,47	R$479,57	
5.1.5		91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	R$9,02	R$1.623,60	R$11,73	R$2.111,40	
5.1.6		91864	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	R$8,68	R$1.302,00	R$11,28	R$1.692,00	
5.2			CABEAMENTO							
5.2.1		91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	173,00	R$9,03	R$1.535,19	R$11,74	R$1.996,80	
5.2.2		91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	88,00	R$8,88	R$292,20	R$6,66	R$768,80	
5.2.3		91924	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$4,62	R$4.532,40	R$5,99	R$5.857,60	
5.3			ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS							
5.3.1		97587	LUMINÁRIO 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$101,97	R$4.085,30	R$139,79	R$5.918,08	
5.3.7		91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$26,13	R$104,52	R$33,97	R$135,88	
5.3.3		91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$41,40	R$165,60	R$53,82	R$215,28	
5.3.4		CP002	TOMADA 3P + T 63A/480V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$68,00	R$68,00	R$88,40	R$88,40	
5.3.5		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$41,68	R$125,04	R$54,18	R$162,54	
5.3.6		91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,00	R$20,25	R$486,00	R$32,76	R$1.113,84	
5.3.7		92000	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R$35,98	R$35,98	R$73,77	R$72,77	
5.3.8		91998	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$22,00	R$418,00	R$28,60	R$543,40	
5.3.9		92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R$46,58	R$46,58	R$64,45	R$64,45	
6			ADEQUAÇÃO DA PORTA DE ENTRADA							R$8.478,20
6.1		90160	MESA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,00	R$64,69	R$194,04	R$84,08	R$252,24	

Paulo Henrique Otto
Engenheiro Civil
CREA-PR 126.824/D
Fiscalização Unioeste

Bruno Vinicius Baiserin Blodow
Engenheiro Civil
CREA-PR 193.315/D
Fiscalização Unioeste

ESTIMATIVA DE CUSTOS

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

BDI: 30,00% | BDI Reduzido: 16,37%

Endereço: Av. Tancredo Jodin dos Santos, 1300 - Pólo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-900

Responsável Técnico: Bruno Vinicius Bazanin Bladaru

Registro Profissional: CREA/PR 192.215/D

ART nº 1

Tipo de Obra: Reforma

Protocolo: CFOZ

Data: 25/10/2021

Ref.: SINAPI - SETEMBRO DE 2021

Objeto: Readequação 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		Subtotal
						Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	
6.2		07000	PORTA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm DE CORRER, 04 FOLHAS SENDO 02 FOLHAS DE CORRER, COM BANDEIRA DE VIDRO, INCLUSO BATENTES, ALIZARES, GUARNIÇÃO E FECHADURA	M2	7,28	R$645,08	R$ 646,00	R$858,55	R$6.038,79	
6.3		87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	12,80	R$50,08	R$641,03	R$67,84	R$868,33	
6.4		87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	24,88	R$7,77	R$191,01	R$10,13	R$249,07	
6.5		87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014	M2	24,88	R$49,21	R$1.213,53	R$63,97	R$1.577,99	
6.6		88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	24,88	R$2,51	R$61,90	R$3,28	R$80,88	
6.7		88483	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	24,88	R$13,69	R$342,53	R$18,06	R$445,36	
7			REVESTIMENTOS							R$21.599,10
7.1			REVESTIMENTO DE TETO							
7.1.1		09614	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	836,91	R$1,70	R$1.389,75	R$2,21	R$1.805,37	
7.1.2		88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	836,91	R$2,51	R$2.077,21	R$3,78	R$3.097,80	
7.1.3		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	836,91	R$15,73	R$13.848,99	R$20,48	R$16.765,81	
			BLOCO 3							R$44.551,99
8			COBERTURA							R$21.152,08
8.1			REFORÇO DA ESTRUTURA							
8.1.1		92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	66,10	R$27,37	R$1.822,28	R$35,64	R$2.369,03	
8.1.2		92554	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	3,00	R$3.013,01	R$10.233,03	R$4.433,01	R$13.299,03	
8.2			TELHAMENTO							
8.2.1		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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	66,10	R$44,55	R$2.943,43	R$57,98	R$3.828,03	
8.2.2		94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	6,80	R$38,53	R$261,76	R$50,07	R$437,60	
8.2.3		CP045	REVISÃO DE RUFOS, CHAPINS E CALHAS METÁLICAS, INCLUSO CORREÇÃO E VEDAÇÃO DOS PONTOS DANIFICADOS	M	100,00	R$3,80	R$380,00	R$5,04	R$1.200,40	
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R$21.751,41
9.1			INFRAESTRUTURA							
9.1.1		91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	32,00	R$9,55	R$181,60	R$12,45	R$349,03	

Paulo Henrique Gris
Engenheiro Civil
CREA/PR 136.453/D
Fiscalização Unioeste

Bruno Vinicius Bazanin Bladaru
Engenheiro Civil
CREA/PR 192.215/D
Fiscalização Unioeste

ESTIMATIVA DE CUSTOS

PARANÁ DPF Unioeste

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

unioeste

BDI 30,00% | BDI Reduzido 16,37%

Endereço: Av. Tancredo Neves, 1300 - Pólo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-900

Responsável Técnico: Bruno Vinicius Baseme Bledow

Registro Profissional: CREA/PR 182.315/D

ART nº: 1

Tipo de Obra: Reforma

Protocolo: CFO2

Data: 05/10/2021

Ref.: 03/2021 - SETEMBRO DE 2021

Objeto: Readequação do 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		Subtotal
						Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	
9.1.3		91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO) PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	43,00	R$14,05	R$604,15	R$16,37	R$700,91	
9.1.3		91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (1,30 M DO PISO) PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$23,58	R$77,64	R$33,77	R$101,31	
9.1.4		92983	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	R$11,90	R$368,90	R$15,47	R$479,57	
9.1.5		91957	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	160,00	R$9,02	R$1.023,60	R$11,73	R$2.111,45	
9.1.5		91954	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	R$8,68	R$1.303,50	R$11,26	R$1.689,00	
9.2			CABEAMENTO							
9.2.1		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$8,83	R$1.535,10	R$11,74	R$1.995,80	
9.2.2		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$6,59	R$592,20	R$8,55	R$769,50	
9.2.3		91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1129,20	R$4,02	R$4.562,40	R$5,33	R$6.667,83	
9.3			ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS							
9.3.1		97597	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$151,07	R$4.086,89	R$196,76	R$5.313,05	
9.3.2		91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$20,13	R$104,52	R$23,97	R$106,89	
9.3.3		91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$41,42	R$165,60	R$53,80	R$215,20	
9.3.4		CP200	TOMADA 3P + T 63A/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	R$68,00	R$68,00	R$68,40	R$68,40	
9.3.5		91969	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$41,68	R$125,04	R$54,18	R$162,54	
9.3.6		91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00	R$25,00	R$750,00	R$32,75	R$1.113,04	
9.3.7		92000	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R$59,99	R$59,99	R$71,77	R$71,77	
9.3.8		91990	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	R$22,90	R$229,00	R$28,65	R$343,40	
9.3.9		92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R$40,58	R$40,58	R$54,45	R$54,45	
10			REVESTIMENTOS							R$1.747,69
10.1			REVESTIMENTO DE TETO							
10.1.1		88414	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	66,10	R$1,70	R$112,37	R$2,31	R$148,59	
10.1.2		88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	66,10	R$2,91	R$192,35	R$3,74	R$248,88	
10.1.3		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	66,10	R$15,75	R$1.039,73	R$20,45	R$1.351,72	
			BLOCO B							R$40.321,28
11			COBERTURA							R$40.321,15
11.1			REFORÇO DA ESTRUTURA							

Paulo Henrique Otto
Engenheiro Civil
CREA-PR 126.034/D
Fiscalização Unioeste

Bruno Vinicius Baseme Bledow
Engenheiro Civil
CREA/PR 182.315/D
Fiscalização Unioeste

ESTIMATIVA DE CUSTOS

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reforma

BDI 30,00% | BDI Reduzido 15,07%

Endereço Av. Tarquínio Joslin dos Santos, 1300 - Pólo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-900

Responsável Técnico Bruna Vilelas Bazanin Bladow

Registro Profissional CREA/PR 192.316/D

ART nº 1

Protocolo CFOC

Data: 25/10/2021

Ref.: SINAPI - SETEMBRO DE 2021

Objeto: Restauração da Unioeste Campus Foz do Iguaçu

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

Tipo de Obra: Reforma

Item	N.E.	Código	Descrição do Serviço	Unidade de Medida	Quantidade	Sem BDI		Com BDI		Subtotal
						Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	
11.1.1		92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	123,00	R$27,07	R$3.331,11	R$35,84	R$4.409,32	
11.1.2		92564	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	UN	6,00	R$3.416,01	R$20.496,06	R$4.433,01	R$26.598,06	
11.2			TELHAMENTO							
11.2.1		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, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	122,90	R$40,63	R$5.477,19	R$57,80	R$7.120,47	
11.2.2		94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF_07/2019	M	13,30	R$58,13	R$746,93	R$72,97	R$971,50	
11.2.3		CP045	REVISÃO DE RUFOS, CHAPINS E CALHAS METÁLICAS, INCLUSO CORREÇÃO E VEDAÇÃO DOS PONTOS DANIFICADOS	M	130,00	R$6,66	R$839,35	R$8,59	R$1.330,40	
12			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R$21.751,41
12.1			INFRAESTRUTURA							
12.1.1		91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	38,00	R$9,55	R$181,60	R$12,46	R$249,00	
12.1.2		91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	43,00	R$14,05	R$604,15	R$18,31	R$786,61	
12.1.3		91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$25,08	R$71,84	R$33,77	R$101,31	
12.1.4		92955	CAIXA OCTOGONAL, 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	R$11,90	R$368,90	R$15,47	R$479,57	
12.1.5		91957	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	R$9,00	R$1.623,90	R$11,73	R$2.111,40	
12.1.6		91954	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	159,00	R$8,66	R$1.302,59	R$11,28	R$1.682,00	
12.2			CABEAMENTO							
12.2.1		91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	175,00	R$9,03	R$1.595,10	R$11,74	R$1.995,90	
12.2.2		91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	96,80	R$6,58	R$582,20	R$8,55	R$769,58	
12.2.3		91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.133,80	R$4,02	R$4.552,40	R$5,23	R$5.867,68	
12.3			ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS							
12.3.1		97681	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$151,37	R$4.086,99	R$196,78	R$5.313,06	
12.3.2		91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 15A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$36,13	R$144,52	R$53,67	R$195,88	
12.3.3		91954	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 15A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$41,46	R$165,80	R$63,83	R$315,38	
12.3.4		CP009	TOMADA 2P + T 10A/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$69,00	R$69,00	R$56,40	R$69,40	
12.3.5		91960	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$41,68	R$125,04	R$54,18	R$162,64	

Paula Henrique Grix
Engenheiro Civil
CREA-PR 128.634/D
Faculdade Unioeste

Bruna Vilelas Bazanin Bladow
Engenheira Civil
CREA/PR 192.316/D
Faculdade Unioeste

ESTIMATIVA DE CUSTOS

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

BDI 30,09% | BDI Reduzido 16,37%

Endereço Av. Tarquínio Joslin dos Santos, 1000 - Polo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-650

Responsável Técnico Bruno Vinicius Baiarin Bledov

Registro Profissional CREA/PR 152.315/D

ART nº 0

Tipo de Obra Reforma

Protocolo GPOZ

Data 25/10/2021

Ref. SINAPI - SETEMBRO DE 2021

Objeto: Restauração da Unioeste Campus Foz do Iguaçu

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

Item	K.S.	Código	Descrição do Serviço	Unidade de Medida	Quantidade	Sem BDI		Com BDI		Subtotal
						Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	
13.3.6		91966	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO): 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	36,00	R$35,30	R$858,80	R$32,78	R$1.110,84	
13.3.7		92000	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS): 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R$55,66	R$55,66	R$72,77	R$72,77	
13.3.8		91968	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO): 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	R$22,80	R$418,80	R$26,60	R$343,40	
13.3.9		92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS): 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R$49,28	R$49,28	R$64,45	R$64,45	
13			REVESTIMENTOS							R$3.352,12
13.1			REVESTIMENTO DE TETO							
13.1.1		88414	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	120,80	R$1,70	R$206,18	R$2,21	R$271,80	
13.1.2		88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	120,80	R$2,91	R$351,53	R$3,76	R$454,50	
13.1.3		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	120,80	R$16,73	R$1.936,79	R$20,45	R$2.515,35	
			BLOCO C							R$40.249,54
14			COBERTURA							R$19.788,24
14.1			REFORÇO DA ESTRUTURA							
14.1.1		92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	64,52	R$27,57	R$1.778,27	R$35,64	R$2.311,68	
14.1.2		92934	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	2,00	R$3.410,01	R$6.820,02	R$4.429,01	R$8.858,02	
14.2			TELHAMENTO							
14.2.1		94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE ¼ DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	64,52	R$44,53	R$2.872,19	R$57,86	R$3.733,81	
14.2.2		94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	9,00	R$56,13	R$505,17	R$72,97	R$656,73	
14.2.3		CPOS	REVISÃO DE RUFOS, CHAPAS E CALHAS METÁLICAS, INCLUSO CORREÇÃO E VEDAÇÃO DOS PONTOS DANIFICADOS	M	136,00	R$8,45	R$939,25	R$9,04	R$1.230,40	
15			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R$21.791,41
15.1			INFRAESTRUTURA							
15.1.1		91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	R$9,58	R$191,60	R$12,45	R$249,00	
15.1.2		91948	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,20 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	42,00	R$14,05	R$604,10	R$18,27	R$785,61	
15.1.3		91938	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$25,99	R$77,94	R$33,77	R$101,31	
15.1.4		92566	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	R$11,90	R$368,90	R$15,47	R$479,57	
15.1.5		91857	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	160,00	R$8,05	R$1.288,80	R$10,79	R$1.727,40	
15.1.6		91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	160,00	R$8,66	R$1.385,60	R$11,28	R$1.804,80	

Paulo Henrique Cita
Engenheiro Civil
CREA/PR 109.634/D
Fiscalização Unioeste

Bruno Vinicius Baiarin Bledov
Engenheiro Civil
CREA/PR 152.315/D
Fiscalização Unioeste

ESTIMATIVA DE CUSTOS

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

BDI: 30,00% | BDI Reduzido: 18,27%

Endereço: Av. Tarquínio Joslin dos Santos, 1300 - Pólo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-900

Responsável Técnico: Bruno Vinicius Bazanin Bisolow

Registro Profissional: CREA/PR 182.315/D

ART nº: 0

Tipo de Obra: Reforma

Protocolo: DFO2

Data: 25/10/2021

Ref.: SINAPI - SETEMBRO DE 2021

Objeto: Restauração 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		Subtotal
						Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	
15.2			CABEAMENTO							
15.2.1		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$9,03	R$1.535,10	R$11,74	R$1.995,80	
15.2.2		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$6,64	R$597,60	R$8,55	R$769,50	
15.2.3		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$4,03	R$4.520,40	R$5,23	R$5.857,60	
15.3			ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS							
15.3.1		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	37,00	R$151,47	R$4.080,39	R$196,79	R$5.303,06	
15.3.2		91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 16A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$20,13	R$104,52	R$23,87	R$125,88	
15.3.3		91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$41,48	R$165,60	R$53,82	R$215,28	
15.3.4		CP003	TOMADA 2P + T 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$68,00	R$68,00	R$88,40	R$88,40	
15.3.5		91955	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$41,68	R$125,04	R$54,18	R$162,54	
15.3.6		91996	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$25,20	R$856,80	R$32,76	R$1.113,84	
15.3.7		93305	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R$55,98	R$55,98	R$72,77	R$72,77	
15.3.8		91990	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	R$22,93	R$418,93	R$28,80	R$543,40	
15.3.9		93306	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R$49,58	R$49,58	R$64,45	R$64,45	
16			REVESTIMENTOS							R$1.706,16
16.1			REVESTIMENTO DE TETO							
16.1.1		88414	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	64,50	R$1,10	R$109,65	R$2,21	R$140,55	
16.1.2		88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	64,50	R$2,91	R$187,70	R$3,78	R$243,81	
16.1.3		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	64,50	R$15,75	R$1.014,38	R$20,48	R$1.319,52	
			BLOCO D							R$34.372,84
17			COBERTURA							R$5.038,84
17.1			REFORÇO DA ESTRUTURA							
17.1.1		92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	14,00	R$27,57	R$386,37	R$35,84	R$501,85	
17.1.2		92554	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1,00	R$3.410,01	R$3.410,01	R$4.433,01	R$4.433,01	
17.2			TELHAMENTO							
17.2.1		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. INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	14,50	R$44,53	R$645,69	R$57,89	R$839,41	

Paulo Henrique Orie
Engenheiro Civil
CREA/PR 139.634/D
Fiscalização Unioeste

Bruno Vinicius Bazanin Bisolow
Engenheiro Civil
CREA/PR 182.315/D
Fiscalização Unioeste

ESTIMATIVA DE CUSTOS

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

BDI 30,00% BDI Reduzido 16,37%

Endereço Av. Tancredo Neves, 1300 - Polo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-900

Responsável Técnico Bruno Vinicius Bazanin Bidone

Registro Profissional CREA-PR 192.315/D

Protocolo DF02

Objeto Restauração da Unioeste Campus Foz do Iguaçu

ART nº 0

Data 25/10/2021

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

Tipo de Obra Reforma

Ref. SINAPI - SETEMBRO 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	
17.3.2		94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	3,80	R$58,15	R$110,36	R$72,87	R$141,84	
18			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R$21.791,41
18.1			INFRAESTRUTURA							
18.1.1		91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	R$9,95	R$199,00	R$12,46	R$249,20	
18.1.2		91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	43,00	R$14,05	R$604,15	R$18,21	R$783,01	
18.1.3		91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$25,08	R$71,94	R$33,77	R$101,31	
18.1.4		92805	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	R$11,90	R$368,90	R$15,47	R$479,57	
18.1.5		91957	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	R$9,03	R$1.625,60	R$11,73	R$2.111,40	
18.1.6		91954	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	R$8,58	R$1.302,00	R$11,29	R$1.693,50	
18.2			CABEAMENTO							
18.2.1		91936	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$9,03	R$1.535,10	R$11,74	R$1.995,80	
18.2.2		91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00	R$6,08	R$486,00	R$8,00	R$640,00	
18.2.3		91934	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$4,03	R$4.513,40	R$5,23	R$5.857,60	
18.3			ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS							
18.3.1		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	97,00	R$101,37	R$9.831,89	R$196,79	R$5.312,63	
18.3.2		91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 16A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$20,13	R$104,52	R$33,97	R$135,88	
18.3.3		91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$41,40	R$165,60	R$53,83	R$215,32	
18.3.4		CP003	TOMADA 3P + T 63A/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$55,00	R$55,00	R$68,40	R$68,40	
18.3.5		91960	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$41,08	R$123,24	R$54,19	R$162,54	
18.3.6		91966	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$25,00	R$850,00	R$32,70	R$1.112,84	
18.3.7		92000	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R$55,99	R$55,99	R$73,77	R$73,77	
18.3.8		91968	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	R$22,00	R$418,50	R$28,60	R$343,40	
18.3.9		92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R$48,50	R$48,50	R$64,45	R$64,45	
19			REVESTIMENTOS							R$363,39
19.1			REVESTIMENTO DE TETO							
19.1.1		99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	14,00	R$1,70	R$23,80	R$2,31	R$32,05	

Paulo Henrique Dias
Engenheiro Civil
CREA-PR 139.634/D
Fiscalização Unioeste

9 de 21

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

ESTIMATIVA DE CUSTOS

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI: 30,00% | BDI Reduzido: 16,37%

Endereço: Av. Tarquínio Joslin dos Santos, 1300 - Polo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-650

Responsável Técnico: Bruna Vitória Razera Bladow

Registro Profissional: CREA/PR 192.315/D

Protocolo: CFOZ

Objeto: Restauração da Unioeste Campus Foz do Iguaçu

ART nº: 0

Data: 25/11/2021

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

Tipo de Obra: Reforma

Ref.: SBI/SPI - SETEMBRO DE 2021

Item	A.E.	Código	Descrição do Serviço	Unidade de Medida	Quantidade	Sem BDI		Com BDI		Subtotal
						Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	
19.1.2		89484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_05/2014	M2	14,00	R$2,91	R$40,80	R$3,78	R$54,61	
19.1.3		88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2013	M2	14,00	R$15,73	R$338,08	R$20,48	R$286,83	
			BLOCO 2							R$31.322,29
20			COBERTURA							R$8.237,07
20.1			REFORÇO DA ESTRUTURA							
20.1.1		92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 3 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	24,85	R$27,57	R$671,20	R$35,84	R$872,70	
20.1.2		92554	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1,00	R$3.413,01	R$3.413,01	R$4.433,21	R$4.433,21	
20.2			TELHAMENTO							
20.2.1		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. INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	24,85	R$44,53	R$1.084,31	R$57,89	R$1.408,62	
20.2.2		94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	5,50	R$39,13	R$308,72	R$72,97	R$401,34	
20.2.3		CPD45	REVISÃO DE BUFOS, CHAPAS E CALHAS METÁLICAS, INCLUSO CORREÇÃO E VEDAÇÃO DOS PONTOS DANIFICADOS	M	135,00	R$6,66	R$899,25	R$8,64	R$1.220,40	
21			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R$21.751,41
21.1			INFRAESTRUTURA							
21.1.1		91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	R$9,58	R$191,60	R$12,42	R$248,40	
21.1.2		91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	49,00	R$14,05	R$604,16	R$18,27	R$785,61	
21.1.3		91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$25,99	R$77,94	R$33,77	R$101,31	
21.1.4		92920	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	R$11,80	R$365,80	R$15,47	R$479,57	
21.1.5		91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	169,00	R$9,02	R$1.523,63	R$11,71	R$2.111,40	
21.1.6		91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	166,00	R$8,56	R$1.302,00	R$11,28	R$1.682,00	
21.2			CABEAMENTO							
21.2.1		91830	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	175,00	R$8,03	R$1.535,10	R$11,74	R$1.065,80	
21.2.2		91829	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	R$6,06	R$682,20	R$8,05	R$759,60	
21.2.3		91826	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1130,00	R$4,03	R$4.552,40	R$5,33	R$6.027,80	
21.3			ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS							

Paulo Henrique Dias
Engenheiro Civil
CREA-PR 129.934/D
Fiscalização Unioeste

Bruna Vitória Razera Bladow
Engenheiro Civil
CREA-PR 192.315/D
Fiscalização Unioeste

ESTIMATIVA DE CUSTOS

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

BDI: 30,09% | BDI Reduzido: 16,37%

Endereço: Av. Tancredo Jadim dos Santos, 1908 - Pião Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-000

Responsável Técnico: Bruno Vinicius Bazanti Blodow

Registro Profissional: CREA-PR 162.310/D

ART nº: 0

Tipo de Obra: Reforma

Protocolo: DPDZ

Data: 25/10/2021

Ref.: SINAPI - JETEIRO DE 2021

Objeto: Restauração da Unioeste Campus Foz do Iguaçu

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

Base	N.E.	Código	Descrição do Serviço	Unidade de Medida	Quantidade	Sem BDI		Com BDI		Subtotal
						Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	
21.3.1		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$151,37	R$4.086,99	R$196,76	R$5.312,65	
21.3.2		91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$26,13	R$104,52	R$33,97	R$135,88	
21.3.3		91952	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$41,40	R$165,60	R$53,82	R$215,28	
21.3.4		CP003	TOMADA 3P + T 63A/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R$68,00	R$68,00	R$88,40	R$88,40	
21.3.5		91983	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$41,58	R$124,74	R$54,10	R$162,54	
21.3.6		91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,00	R$35,20	R$550,80	R$52,76	R$1.113,84	
21.3.7		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$55,06	R$55,06	R$72,77	R$72,77	
21.3.8		91996	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$23,00	R$415,80	R$26,68	R$540,40	
21.3.9		92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R$49,58	R$49,58	R$64,45	R$64,45	
22			REVESTIMENTOS							R$1.230,81
22.1			REVESTIMENTO DE TETO							
22.1.1		88414	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	24,95	R$1,70	R$41,40	R$2,21	R$53,61	
22.1.2		88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	24,95	R$2,81	R$70,80	R$3,76	R$93,84	
22.1.3		88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	24,95	R$15,73	R$392,63	R$20,45	R$497,90	
22.1.4		88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	24,95	R$2,81	R$70,80	R$3,76	R$93,84	
22.1.5		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	24,95	R$15,73	R$392,63	R$20,45	R$497,90	
			BLOCO F							R$313.779,03
23			RETIRADAS E DEMOLIÇÕES							R$4.401,36
23.1			COBERTURA							
23.1.1		97651	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	22,00	R$70,41	R$1.549,02	R$91,53	R$2.013,66	
23.1.2		97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	518,68	R$6,36	R$3.305,15	R$8,27	R$4.297,75	
23.1.3		CP001	REMOÇÃO DE CALHAS METÁLICAS, SEM REAPROVEITAMENTO.	M	56,00	R$9,03	R$705,04	R$13,44	R$918,72	
23.1.4		CP002	REMOÇÃO DE RUFOS METÁLICOS, SEM REAPROVEITAMENTO.	M	150,50	R$9,03	R$1.359,02	R$13,44	R$1.971,32	
24			COBERTURA							R$230.113,63
24.1		93511	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	20,00	R$3.382,28	R$67.645,60	R$4.396,96	R$87.939,20	
24.2		93586	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	518,68	R$66,37	R$44.865,09	R$110,36	R$57.674,84	
24.3		94210	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	518,68	R$81,99	R$47.755,59	R$118,47	R$62.368,17	

Paulo Henrique Otto
Engenheiro Civil
CREA-PR 126.034/D
Fiscalização Unioeste

Bruno Vinicius Bazanti Blodow
Engenheiro Civil
CREA-PR 162.310/D
Fiscalização Unioeste

ESTIMATIVA DE CUSTOS

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI: 30,07%
BDI Reduzido: 16,37%
Endereço: Av. Tarquínio Joslin dos Santos, 1300 - Pólo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-900
Responsável Técnico: Bruna Vinicius Bazonia Bilobrov
Registro Profissional: CREA-PR 192.315/D
ART nº: 0
Tipo de Obra: Reforma

Protocolo: CPOE
Data: 25/10/2021
Ref.: SBI/XPI - SETEMBRO DE 2021

Objeto: Restauração 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		Subtotal
						Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	
24.4		94225	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF_07/2019	M	36,00	R$96,13	R$3.130,68	R$72,97	R$2.770,86	
24.5		94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	68,00	R$95,48	R$7.511,12	R$112,44	R$9.894,72	
24.6		94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	28,00	R$95,53	R$1.865,84	R$88,62	R$2.425,36	
24.7		101976	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	122,50	R$64,81	R$7.939,23	R$84,26	R$10.320,62	
25			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R$21.791,41
25.1			INFRAESTRUTURA							
25.1.1		91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO) PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	R$9,58	R$191,60	R$12,45	R$249,00	
25.1.2		91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO) PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	49,50	R$14,05	R$695,48	R$18,27	R$790,61	
25.1.3		91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,30 M DO PISO) PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,81	R$25,98	R$27,94	R$33,77	R$101,31	
25.1.4		92905	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4" METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	R$11,90	R$368,90	R$15,47	R$479,57	
25.1.5		91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	166,00	R$9,02	R$1.609,60	R$11,73	R$2.111,40	
25.1.6		91865A	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	166,00	R$8,56	R$1.302,00	R$11,29	R$1.882,00	
25.2			CABEAMENTO							
25.2.1		91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	176,00	R$9,23	R$1.535,10	R$11,74	R$1.085,80	
25.2.2		91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	R$6,39	R$682,20	R$8,50	R$709,50	
25.2.3		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$4,62	R$4.833,60	R$6,23	R$6.917,60	
25.3			ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS							
25.3.1		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$151,37	R$4.086,99	R$196,79	R$5.313,66	
25.3.2		91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$80,13	R$104,52	R$103,97	R$135,88	
25.3.3		91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$41,40	R$165,60	R$53,82	R$215,28	
25.3.4		CPOE0	TOMADA 3P + T 60A/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$68,00	R$68,00	R$88,40	R$88,40	
25.3.5		91932	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$41,68	R$125,04	R$54,18	R$162,54	
25.3.6		91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, 500V, SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	34,00	R$25,20	R$856,80	R$32,76	R$1.113,84	
25.3.7		92920	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R$58,98	R$58,98	R$76,67	R$76,67	
25.3.8		91990	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, 500V, SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00	R$22,90	R$418,00	R$29,60	R$543,40	
25.3.9		92930	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R$49,58	R$49,58	R$64,46	R$64,46	

Paulo Henrique Otis
Engenheiro Civil
CREA-PR 128.634/D
Fiscalização Unioeste

Bruna Vinicius Bazonia Bilobrov
Engenheiro Civil
CREA-PR 192.315/D
Fiscalização Unioeste

ESTIMATIVA DE CUSTOS

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI 30,00% | BDI Reduzido 16,07%

Endereço Av. Tarquínio Joslin dos Santos, 1300 - Pólo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-650

Responsável Técnico Bruno Vinicius Buzzatto Bladow

Registro Profissional CREA-PR 182.315/D

ART nº 1

Tipo de Obra Reforma

Protocolo CFOZ

Data 25/10/2021

Ref. SINAPI - SETEMBRO DE 2021

Objeto Restauração 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		Subtotal
						Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	
25			ILUMINAÇÃO EXTERNA							R$3.095,35
25.1			INFRAESTRUTURA							
25.1.1		CP005	ELETRODUTO PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA Nº16, 100x50MM, COM TAMPA, INCLUSO SUPORTE PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00	R$57,05	R$57,06	R$74,19	R$74,19	
25.1.2		CP006	EMENDA INTERNA PERFURADA, EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA Nº14, PARA ELETROCALHA 100x50MM, CONSIDERANDO 2 TALAS (EMENDAS) INTERNAS, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R$30,95	R$61,90	R$40,24	R$80,48	
25.1.3		CP008	CURVA DE ELETROCALHA 100x50MM PARA ELETRODUTO 3/4", CHAPA Nº14, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	R$13,64	R$40,93	R$17,73	R$53,19	
25.1.4		91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,32 M DO PISO) PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,30	R$9,58	R$213,76	R$12,45	R$277,93	
25.1.5		91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO) PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	144,00	R$14,36	R$2.068,70	R$18,27	R$2.630,88	
27			REVESTIMENTOS							R$40.814,91
27.1			ANDAIMES							
27.1.1		CP007	ANDAIME METÁLICO TUBULAR	MX/MES	60,00	R$38,65	R$2.319,00	R$50,02	R$3.001,20	
27.2			PAREDES EXTERNAS							
27.2.1		88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	110,69	R$3,51	R$388,32	R$3,26	R$360,95	
27.2.2		88485	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	110,69	R$10,69	R$1.202,99	R$14,16	R$1.594,24	
27.2.3		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	110,69	R$13,69	R$1.691,92	R$18,06	R$2.168,88	
27.3			PAREDES EXTERNAS - PLATIBANDAS							
27.3.1		88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	280,00	R$2,51	R$702,80	R$3,26	R$911,67	
27.3.2		88487	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2015	M2	356,02	R$10,94	R$4.211,50	R$14,32	R$5.474,39	
27.3.3		88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	356,02	R$13,69	R$3.838,48	R$18,06	R$5.067,16	
27.4			PAREDES INTERNAS							
27.4.1		88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	301,13	R$2,51	R$755,84	R$3,26	R$981,69	
27.4.2		88487	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	301,13	R$15,04	R$4.529,00	R$19,53	R$5.867,29	
27.4.3		88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	301,13	R$13,69	R$4.162,70	R$18,06	R$5.439,41	
27.5			FORRO INTERNO							
27.5.1		88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	220,10	R$19,80	R$4.560,42	R$25,55	R$5.865,71	
27.5.2		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	220,10	R$15,73	R$3.846,64	R$20,46	R$4.790,90	
27.6			FORRO EXTERNO							
27.6.1		88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	140,75	R$2,51	R$410,31	R$3,79	R$543,39	
27.6.2		88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	140,75	R$15,73	R$2.991,10	R$20,46	R$2.838,69	
27.7			ESQUADRIAS DE MADEIRA							

Bruno Vinicius Buzzatto Bladow
Engenheiro Civil
CREA-PR 182.315/D
Fiscalização Unioeste

Italo Henrique Dria
Engenheiro Civil
CREA-PR 123.634/D
Fiscalização Unioeste

ESTIMATIVA DE CUSTOS

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

BDI: 30,00% | BDI Reduzido: 19,37%

Endereço: Av. Tancredo Jacim dos Santos, 1300 - Vila Universitária, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-000

Responsável Técnico: Bruno Vinicius Bazanin Bladow

Registro Profissional: CREA-PR 192.319/D

Protocolo: DPDE

ART nº: 0

Data: 25/10/2021

Objeto: Readequação da Unioeste Campus Foz do Iguaçu

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

Tipo de Obra: Reforma

Ref.: SINAPI - SETEMBRO 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	
27.7.1		102190	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	30,00	R$1,71	R$51,74	R$2,22	R$67,18	
27.7.2		102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	30,00	R$13,83	R$416,53	R$17,90	R$544,07	
			BLOCO 3							R$312.776,93
26			RETIRADAS E DEMOLIÇÕES							R$8.801,26
26.1			COBERTURA							
26.1.1		97651	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	20,00	R$70,41	R$1.540,02	R$91,53	R$2.012,06	
26.1.2		97652	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	210,68	R$6,36	R$3.385,16	R$8,27	R$4.397,75	
26.1.3		CP001	REMOÇÃO DE CALHAS METÁLICAS, SEM REAPROVEITAMENTO	M	80,00	R$5,03	R$709,64	R$10,44	R$916,72	
26.1.4		CP002	REMOÇÃO DE RUFOS METÁLICOS, SEM REAPROVEITAMENTO	M	150,50	R$5,03	R$1.268,92	R$10,44	R$1.571,22	
29			COBERTURA							R$333.113,00
29.1		92915	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	20,00	R$3.282,25	R$57.649,50	R$4.266,90	R$87.899,20	
29.2		92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	KG	515,68	R$40,27	R$20.385,06	R$51.15,09	R$27.674,59	
29.3		94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	515,68	R$91,00	R$47.758,50	R$118,47	R$60.036,17	
29.4		94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	39,00	R$59,13	R$2.132,94	R$72,97	R$2.772,85	
29.5		94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	99,00	R$85,40	R$7.611,12	R$112,48	R$9.894,72	
29.6		94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE EE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	29,00	R$66,63	R$1.865,64	R$86,62	R$2.425,36	
29.7		101976	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	132,50	R$64,61	R$7.888,23	R$84,25	R$10.520,63	
30			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R$21.751,41
30.1			INFRAESTRUTURA							
30.1.1		91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO) PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00	R$8,56	R$191,68	R$12,40	R$249,00	
30.1.2		91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO) PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	43,00	R$14,05	R$604,15	R$18,37	R$789,91	
30.1.3		91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,30 M DO PISO) PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	R$21,08	R$77,84	R$33,77	R$101,31	
30.1.4		92665	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	R$11,90	R$368,90	R$15,47	R$479,57	
30.1.5		91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	R$9,02	R$1.623,60	R$11,79	R$2.111,40	
30.1.6		91954	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	R$8,68	R$1.302,00	R$11,28	R$1.692,00	
30.2			CASEAMENTO							

Paulo Henrique Orie
Engenheiro Civil
CREA/PR 138.453/D
Fiscalização Unioeste

Bruno Vinicius Bazanin Bladow
Engenheiro Civil
CREA/PR 192.319/D
Fiscalização Unioeste

ESTIMATIVA DE CUSTOS

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI 30,00% BDI Reduzido 18,37%

Endereço Av. Tarquínio Joslin dos Santos, 1300 - Polo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-900

Responsável Técnico Bruno Vinicius Bazzanella Bladov

Registro Profissional CREA/PR 182.315/D

ART nº 0

Tipo de Obra Reforma

Protocolo CFOZ

Data 05/10/2021

Ref. SINAPI - SETEMBRO DE 2021

Objeto Restauração 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		Subtotal
						Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	
30.2.1		91926	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$8,03	R$1.036,40	R$11,24	R$1.695,80	
30.2.2		91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00	R$5,58	R$592,20	R$8,55	R$799,60	
30.2.3		91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1100,80	R$4,02	R$4.703,40	R$5,23	R$5.857,62	
30.3			ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS							
30.3.1		97587	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2020	UN	27,00	R$151,37	R$4.086,99	R$196,78	R$5.313,06	
30.3.2		91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$26,13	R$104,52	R$33,97	R$135,88	
30.3.3		91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$41,40	R$165,60	R$53,82	R$215,28	
30.3.4		EPC03	TOMADA 3P + T 63A/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$68,00	R$68,00	R$88,40	R$88,40	
30.3.5		91960	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$41,68	R$125,04	R$54,18	R$162,54	
30.3.6		91966	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$25,20	R$856,80	R$32,76	R$1.113,84	
30.3.7		92008	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R$58,90	R$58,90	R$72,77	R$72,77	
30.3.8		91969	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	R$22,00	R$418,00	R$28,60	R$543,40	
30.3.9		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$45,58	R$49,58	R$64,45	R$64,45	
31			ILUMINAÇÃO EXTERNA							R$3.295,33
31.1			INFRAESTRUTURA							
31.1.1		CP004	ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA Nº 16, 100x50MM, COM TAMPA, INCLUSO SUPORTE PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00	R$57,06	R$57,06	R$74,18	R$74,18	
31.1.2		CP005	EMENDA INTERNA PERFURADA, EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA Nº16, PARA ELETROCALHA 100x50MM, CONSIDERANDO 2 TALAS (EMENDAS) INTERNAS, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	R$30,66	R$91,98	R$40,04	R$120,12	
31.1.3		CP006	SAÍDA DE ELETROCALHA 100x50MM PARA ELETRODUTO 3/4", CHAPA Nº16, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	R$13,64	R$40,92	R$17,73	R$53,19	
31.1.4		91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	33,00	R$8,68	R$210,76	R$13,49	R$273,93	
31.1.5		91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,20 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	104,00	R$14,05	R$2.163,70	R$18,27	R$2.813,58	
32			REVESTIMENTOS							R$45.614,91
32.1			ANDAIMES							
32.1.1		CP007	ANDAIME METÁLICO TUBULAR	M/MES	60,00	R$33,48	R$2.008,80	R$43,52	R$2.611,20	
32.2			PAREDES EXTERNAS							
32.2.1		88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	119,65	R$2,51	R$300,32	R$3,26	R$390,06	
32.2.2		88485	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	119,65	R$10,89	R$1.302,99	R$14,16	R$1.694,24	

Paulo Henrique Dias
Engenheiro Civil
CREA/PR 139.634/D
Fiscalização Unioeste

Bruno Vinicius Bazzanella Bladov
Engenheiro Civil
CREA/PR 182.315/D
Fiscalização Unioeste

ESTIMATIVA DE CUSTOS

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

BDI: 30,08% | BDI Reduzido: 16,37%

Endereço: Av. Tancredo Josiln dos Santos, 1300 - Vila Universitária, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-900

Responsável Técnico: Bruno Vinicius Baranin Blodow

Registro Profissional: CREA-PR 160.316/D

ART nº 0

Tipo de Obra: Reforma

Objeto: Restauração da Unioeste Campus Foz do Iguaçu

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

Município: CFOZ

Data: 25/10/2021

Ref.: SINAPI - SETEMBRO 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	
32.2.3		88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	118,00	R$10,89	R$1.801,84	R$15,00	R$2.160,00	
32.3			PAREDES EXTERNAS - PLATIBANDAS							
33.3.1		88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	360,22	R$2,07	R$750,86	R$3,26	R$912,87	
32.3.2		88487	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	360,00	R$15,04	R$4.211,60	R$19,53	R$5.474,39	
32.3.3		88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	360,00	R$13,89	R$3.889,46	R$18,08	R$6.857,19	
32.4			PAREDES INTERNAS							
32.4.1		88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	301,13	R$2,01	R$758,84	R$3,26	R$981,68	
32.4.2		88487	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	301,13	R$15,04	R$4.529,89	R$19,55	R$5.887,09	
32.4.3		88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	301,13	R$13,89	R$4.182,70	R$18,06	R$5.439,41	
32.5			FORRO INTERNO							
32.5.1		88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	230,19	R$19,68	R$4.580,68	R$25,55	R$5.885,71	
32.5.2		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	230,19	R$15,73	R$3.685,66	R$20,45	R$4.708,30	
32.6			FORRO EXTERNO							
32.6.1		88494	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	140,75	R$2,91	R$418,91	R$3,78	R$541,08	
32.6.2		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	140,75	R$15,79	R$2.361,19	R$20,48	R$2.939,09	
32.7			ESQUADRIAS DE MADEIRA							
32.7.1		102180	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	59,26	R$1,71	R$101,74	R$2,20	R$67,19	
32.7.2		102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	59,26	R$13,63	R$807,74	R$17,61	R$644,07	
			BLOCO H - RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO							R$347.314,26
33			ENTRADAS E DEMOLIÇÕES							R$8.801,38
33.1			COBERTURA							
33.1.1		97651	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR QUE 6M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	22,00	R$70,41	R$1.549,02	R$91,53	R$2.013,66	
33.1.2		97630	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	619,99	R$6,06	R$3.308,16	R$8,27	R$4.287,78	
33.1.3		CP001	REMOÇÃO DE CALHAS METÁLICAS, SEM REAPROVEITAMENTO	M	66,00	R$8,03	R$708,64	R$10,44	R$910,72	
33.1.4		CP003	REMOÇÃO DE RUFOS METÁLICOS, SEM REAPROVEITAMENTO	M	168,50	R$8,03	R$1.308,33	R$10,44	R$1.571,33	
34			COBERTURA							R$330.113,93
34.1		92518	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	36,00	R$3.352,29	R$67.645,80	R$4.266,66	R$97.399,20	
34.2		92508	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	510,68	R$66,37	R$44.900,09	R$113,59	R$57.974,09	
34.3		94213	TELHAMENTO COM TELHA DE ACO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	510,68	R$91,30	R$47.759,08	R$116,47	R$82.086,17	

Paulo Henrique Orlo
Engenheiro Civil
CREA-PR 126.634/D
Fiscalização Unioeste

Bruno Vinicius Baranin Blodow
Engenheiro Civil
CREA-PR 160.316/D
Fiscalização Unioeste

ESTIMATIVA DE CUSTOS

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

BDI 35,07% | BDI Reduzido 16,37%

Endereço Av. Tarquínio Joslin dos Santos, 1300 - Pólo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-900

Responsável Técnico Bruno Vinicius Bozorin Bledow

Registro Profissional CREA-PR 192.315/D

Protocolo CFOZ

Objeto Restauração da Unioeste Campus Foz do Iguaçu

ART nº 0

Data 25/11/2021

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

Tipo de Obra Reforma

Ref. SINAPI - SETEMBRO 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	
34.4		94228	DOBRADIÇA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ASSENTO. AF_07/2019	M	34,00	R$56,13	R$1.132,84	R$72,97	R$2.772,86	
34.5		94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	68,00	R$80,58	R$7.911,10	R$112,44	R$9.594,72	
34.6		94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	28,00	R$66,63	R$1.865,64	R$85,62	R$2.425,36	
34.7		101978	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	122,53	R$84,61	R$7.906,28	R$84,35	R$10.320,63	
35			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R$2.301,84
35.1			ÁGUA FRIA - TUBOS							
35.1.1		89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	30,85	R$9,28	R$287,22	R$12,06	R$371,36	
35.1.2		89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	8,30	R$17,76	R$105,56	R$23,08	R$136,64	
35.2			ÁGUA FRIA - CONEXÕES							
35.2.1		89406	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00	R$5,58	R$89,28	R$7,38	R$118,08	
35.2.2		89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R$13,66	R$54,64	R$17,63	R$70,52	
35.2.3		89440	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R$8,30	R$33,20	R$10,93	R$43,68	
35.2.4		89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R$30,04	R$150,04	R$38,10	R$208,80	
35.2.5		89434	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,00	R$4,40	R$44,53	R$5,80	R$88,00	
35.2.6		89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R$10,88	R$40,32	R$14,14	R$56,56	
35.2.7		89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R$11,17	R$55,88	R$14,52	R$72,60	
35.2.8		89373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	R$14,00	R$171,60	R$18,59	R$223,08	
35.2.9		89461	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R$19,00	R$38,00	R$24,70	R$49,94	
35.2.10		89506	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R$16,88	R$21,36	R$13,88	R$21,76	
35.2.11		89353	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	R$6,30	R$75,60	R$8,19	R$98,28	
35.3			ÁGUA FRIA - REGISTROS							
35.3.1		86887	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	6,00	R$80,46	R$482,76	R$104,60	R$627,60	
35.3.2		94427	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R$113,49	R$113,49	R$140,64	R$140,64	
36			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R$21.751,81

Paulo Henrique Gris
Engenheiro Civil
CREA-PR 128.634/D
Fiscalização Unioeste

Bruno Vinicius Bozorin Bledow
Engenheiro Civil
CREA-PR 192.315/D
Fiscalização Unioeste

ESTIMATIVA DE CUSTOS

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

BDI: 30,09% | BDI Reduzido: 15,37%

Endereço: Av. Tarquínio Joslin dos Santos, 1300 - Pólo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-650

Responsável Técnico: Bruno Vinicius Batarin Bledow

Registro Profissional: CREA-PR 162.315/D

ART nº: 0

Tipo de Obra: Reforma

Protocolo: CPCE

Data: 20/10/2021

Ref.: SINAPI - SETEMBRO DE 2021

Objeto: Readequação 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		Subtotal
						Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	
36.1			INFRAESTRUTURA							
36.1.1		91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	R$9,58	R$191,60	R$12,45	R$249,00	
36.1.2		91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	43,00	R$14,85	R$604,15	R$19,27	R$785,61	
36.1.3		91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$25,99	R$77,94	R$33,77	R$101,31	
36.1.4		92805	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	R$11,93	R$369,83	R$15,47	R$479,57	
36.1.5		91857	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	950,00	R$9,22	R$1.820,00	R$11,73	R$11.111,40	
36.1.6		91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	R$8,68	R$1.302,00	R$11,28	R$1.692,00	
36.2			CABEAMENTO							
36.2.1		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$9,03	R$1.535,10	R$11,74	R$1.995,80	
36.2.2		91926	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$6,58	R$592,20	R$8,55	R$769,50	
36.2.3		91925	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$4,02	R$4.502,40	R$5,23	R$5.857,60	
36.3			ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS							
36.3.1		97587	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	27,00	R$151,37	R$4.086,99	R$196,78	R$5.313,06	
36.3.2		91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,30	R$26,13	R$104,52	R$33,97	R$135,88	
36.3.3		91969	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,30	R$41,40	R$165,60	R$53,82	R$215,28	
36.3.4		CP003	TOMADA 3P + T 63A/480V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$68,00	R$68,00	R$88,40	R$88,40	
36.3.5		91960	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$41,68	R$125,04	R$54,18	R$162,54	
36.3.6		91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	UN	34,00	R$25,55	R$868,70	R$32,76	R$1.113,84	
36.3.7		83065	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R$55,68	R$55,68	R$72,77	R$72,77	
36.3.8		91969	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	UN	15,00	R$22,00	R$330,00	R$28,60	R$429,00	
36.3.9		83068	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R$49,58	R$49,58	R$64,45	R$64,45	
37			ILUMINAÇÃO EXTERNA							R$3.285,31
37.1			INFRAESTRUTURA							
37.1.1		CP004	ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA Nº14, 100x50MM, COM TAMPA, INCLUSO SUPORTE PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00	R$57,06	R$57,06	R$74,18	R$74,18	
37.1.2		CP005	EMENDA INTERNA PERFURADA, EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA Nº14, PARA ELETROCALHA 100x50MM, CONSIDERANDO 2 TALAS (EMENDAS) INTERNAS, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R$30,66	R$61,32	R$40,36	R$80,48	

Paulo Henrique Dias
Engenheiro Civil
CREA-PR 126.853/D
Fiscalização Unioeste

Bruno Vinicius Batarin Bledow
Engenheiro Civil
CREA-PR 162.315/D
Fiscalização Unioeste

ESTIMATIVA DE CUSTOS

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI 30,00% BDI Reduzido 19,27%

Endereço Av. Tarquínio Joslin dos Santos, 1300 - Pólo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-900

Responsável Técnico Bruno Vinicius Bazonni Bladow

Registro Profissional CREA-PR 193.310/D

ART nº 0

Tipo de Obra Reforma

Protocolo CFG2

Data 10/10/2021

Ref. SINAPI - SETEMBRO DE 2021

Objeto Restauração da Unioeste Campus Foz do Iguaçu

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

Item	M.E.	Código	Descrição do Serviço	Unidade de Medida	Quantidade	Sem BDI		Com BDI		Subtotal
						Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	
37.1.3		CP006	SAÍDA DE ELETROCALHA 100x50MM PARA ELETRODUTO 3/4", CHAPA Nº 14, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	3,80	R$13,84	R$40,02	R$17,79	R$53,10	
37.1.4		91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,36 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00	R$9,58	R$210,76	R$12,45	R$273,90	
37.1.5		91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	154,00	R$14,85	R$2.163,70	R$19,27	R$2.813,58	
38			REVESTIMENTOS							R$32.256,04
38.1			REVESTIMENTO DE TETO							
38.1.1		96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	333,10	R$41,08	R$14.237,75	R$79,40	R$16.526,14	
38.1.2		88485	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	333,10	R$26,73	R$9.030,76	R$34,76	R$8.105,23	
38.1.3		88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	333,10	R$2,91	R$676,33	R$3,78	R$881,12	
38.1.4		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	333,10	R$16,73	R$3.886,69	R$20,48	R$4.780,00	
39			REVESTIMENTOS							R$45.814,91
39.1			ANDAIMES							
39.1.1		CP007	ANDAIME METÁLICO TUBULAR	MÊS/MÓD	66,00	R$39,48	R$3.336,68	R$53,62	R$3.001,92	
39.2			PAREDES EXTERNAS							
39.2.1		88488	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	119,65	R$2,91	R$309,39	R$3,26	R$390,06	
39.2.2		88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	119,65	R$10,89	R$1.302,89	R$14,16	R$1.694,24	
39.2.3		88491	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	119,65	R$13,89	R$1.661,94	R$18,08	R$2.160,66	
39.3			PAREDES EXTERNAS - PLATIBANDAS							
39.3.1		88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	266,82	R$2,91	R$702,65	R$3,26	R$912,87	
39.3.2		88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	280,82	R$15,04	R$4.221,50	R$19,55	R$5.474,39	
39.3.3		88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	280,82	R$13,89	R$3.899,48	R$18,06	R$5.317,18	
39.4			PAREDES INTERNAS							
39.4.1		88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	301,13	R$2,91	R$765,84	R$3,26	R$981,68	
39.4.2		88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	301,13	R$15,04	R$4.529,03	R$19,55	R$5.887,09	
39.4.3		88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	301,13	R$13,89	R$4.182,73	R$18,06	R$5.439,81	
39.5			FORRO INTERNO							
39.5.1		88484	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	239,19	R$19,60	R$4.686,46	R$25,50	R$6.098,71	
39.5.2		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	239,19	R$16,73	R$3.999,99	R$20,48	R$4.798,94	
39.6			FORRO EXTERNO							
39.6.1		88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	149,75	R$2,91	R$418,31	R$3,78	R$540,38	
39.6.2		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	149,75	R$16,73	R$3.361,19	R$20,48	R$3.039,69	

Paula Henrique Gris
Engenheiro Civil
CREA-PR 128.634/D
Fiscalização Unioeste

Bruno Vinicius Bazonni Bladow
Engenheiro Civil
CREA-PR 193.310/D
Fiscalização Unioeste

ESTIMATIVA DE CUSTOS

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

BDI 30,09% | BDI Reduzido 15,37%

Endereço Av. Tarquínio Joslin dos Santos, 1000 - Pólo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-650

Responsável Técnico Bruno Vinicius Bazanin Blodow

Registro Profissional CREA/PR 182.315/D

ART nº 0

Tipo de Obra Reforma

Protocolo DPDZ

Data 26/10/2021

Ref. SINAPI - SETEMBRO DE 2021

Objeto Restauração da Unioeste Campus Foz do Iguaçu

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

Item	M.E.	Código	Descrição do Serviço	Unidade de Medida	Quantidade	Sem BDI		Com BDI		Subtotal
						Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	
39.7			ESQUADRIAS DE MADEIRA							
39.7.1		102188	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	56,26	R$1,71	R$51,74	R$2,22	R$67,18	
39.7.2		102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	56,26	R$13,93	R$418,50	R$17,98	R$544,07	
			BLOCO I							R$63.546,10
40			COBERTURA							R$39.953,14
40.1			REFORÇO DA ESTRUTURA							
40.1.1		92548	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	94,78	R$27,57	R$2.337,39	R$35,59	R$3.039,82	
40.1.2		92554	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	UN	7,00	R$3.410,01	R$23.870,07	R$4433,01	R$31.031,07	
40.2			TELHAMENTO							
40.2.1		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, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	94,78	R$40,53	R$3.775,28	R$57,80	R$4.007,97	
40.2.2		94220	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF_07/2019	M	12,00	R$66,13	R$793,56	R$72,97	R$875,64	
41			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R$21.751,41
41.1			INFRAESTRUTURA							
41.1.1		91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	28,00	R$5,99	R$167,72	R$7,45	R$208,60	
41.1.2		91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	43,00	R$14,05	R$604,15	R$18,27	R$785,61	
41.1.3		91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$25,08	R$77,64	R$33,77	R$101,31	
41.1.4		92665	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21,00	R$11,90	R$369,90	R$15,47	R$479,57	
41.1.5		91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	R$8,02	R$1.623,60	R$11,73	R$2.111,40	
41.1.6		91864	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	R$8,68	R$1.362,00	R$11,28	R$1.692,00	
41.2			CABEAMENTO							
41.2.1		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$9,03	R$1.535,10	R$11,74	R$1.995,80	
41.2.2		91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00	R$6,39	R$510,20	R$8,31	R$664,80	
41.2.3		91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1130,00	R$4,02	R$4.542,43	R$5,23	R$5.907,60	
41.3			ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS							

Paulo Henrique Gss
Engenheiro Civil
CREA-PR 128.634/D
Fiscalização Unioeste

Bruno Vinicius Bazanin Blodow
Engenheiro Civil
CREA-PR 182.315/D
Fiscalização Unioeste

ESTIMATIVA DE CUSTOS

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

BDI: 30,00% | BDI Reduzido: 16,07%

Endereço: Av. Tancredo Neves, 1300 - Parque Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-650

Responsável Técnico: Bruno Vinicius Bozelli Bladov

Registro Profissional: CREA/PR 192.915/D

ART nº: 1

Tipo de Obra: Reforma

Profissão: CPOZ

Data: 15/10/2021

Ref.: SINAPI - SETEMBRO DE 2021

Objeto: Restauração da Unioeste Campus Foz do Iguaçu

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

Item	S.E.	Código	Descrição de Serviço	Unidade de Medida	Quantidade	Sem BDI		Com BDI		Subtotal
						Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	
41.3.1		97587	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 16 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2020	UN	27,00	R$151,37	R$4.086,99	R$196,78	R$5.313,06	
41.3.2		91983	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$26,15	R$104,62	R$33,97	R$135,89	
41.3.3		91959	INTERRUPTOR BIPOLAR (2 MÓDULOS) 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$41,40	R$165,60	R$53,82	R$215,28	
41.3.4		CP063	TOMADA 2P + T 10A/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$68,00	R$68,00	R$88,40	R$88,40	
41.3.5		91955	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$41,65	R$125,04	R$54,15	R$162,04	
41.3.6		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$26,33	R$856,82	R$32,76	R$1.113,84	
41.3.7		92000	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS) 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R$55,08	R$55,08	R$72,77	R$72,77	
41.3.8		91969	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,30	R$22,08	R$418,00	R$28,60	R$540,40	
41.3.9		92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS) 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,80	R$49,58	R$89,24	R$64,45	R$64,45	
42			REVESTIMENTOS							R$3.241,39
42.1			REVESTIMENTO DE TETO							
42.1.1		98314	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	84,78	R$1,70	R$144,13	R$2,21	R$187,36	
42.1.2		88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	84,78	R$2,81	R$246,71	R$3,78	R$320,47	
42.1.3		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	84,78	R$15,73	R$1.333,59	R$20,45	R$1.733,75	
			BLOCO J							R$57.041,41
43			COBERTURA							R$43.003,85
43.1			REFORÇO DA ESTRUTURA							
43.1.1		92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	80,60	R$27,57	R$2.221,66	R$35,84	R$2.888,67	
43.1.2		92554	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	6,00	R$3.410,01	R$27.280,08	R$4.433,31	R$35.464,58	
43.2			TELHAMENTO							
43.2.1		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. INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	80,60	R$44,53	R$3.588,02	R$57,89	R$4.817,31	
43.2.2		94209	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	10,65	R$56,13	R$598,37	R$72,97	R$769,19	
44			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R$21.751,41
44.1			INFRAESTRUTURA							
44.1.1		91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO) PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	38,00	R$9,58	R$191,60	R$12,45	R$249,09	
44.1.2		91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,20 M DO PISO) PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40,00	R$14,05	R$564,19	R$18,27	R$730,51	

Paulo Henrique Sola
Engenheiro Civil
CREA/PR 125.634/D
Fiscalização Unioeste

Bruno Vinicius Bozelli Bladov
Engenheiro Civil
CREA/PR 192.915/D
Fiscalização Unioeste

ESTIMATIVA DE CUSTOS

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

BDI: 30,00% | BDI Reduzido: 16,37%

Endereço: Av. Tancredo Jasin dos Santos, 1300 - Polo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-000

Responsável Técnico: Bruno Vinicius Bazanin Bladov

Registro Profissional: CREA-PR 192.315/D

ART nº: 1

Tipo de Obra: Reforma

Protocolo: CPOZ

Data: 09/10/2021

Ref.: ORÇAPR - SETEMBRO DE 2021

Objeto: Restauração da Unioeste Campus Foz do Iguaçu

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

Item	N.R.	Código	Descrição do Serviço	Unidade de Medida	Quantidade	Sem BDI		Com BDI		Subtotal
						Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	
44.1.3		97609	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$36,09	R$77,94	R$33,77	R$101,31	
44.1.4		92800	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	R$11,00	R$369,66	R$15,47	R$479,57	
44.1.5		91957	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	160,00	R$9,02	R$1.623,60	R$11,73	R$2.111,40	
44.1.5		91964	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	R$8,69	R$1.300,00	R$11,28	R$1.692,00	
44.2			CABEAMENTO							
44.2.1		91930	CABO (0) COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	170,00	R$8,81	R$1.535,10	R$11,74	R$1.995,00	
44.2.1		91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00	R$6,86	R$532,26	R$8,68	R$705,60	
44.2.3		91928	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$4,02	R$4.502,40	R$5,23	R$5.857,60	
44.3			ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS							
44.3.1		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$151,37	R$4.086,99	R$196,78	R$5.313,06	
44.3.2		91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$26,13	R$104,52	R$33,97	R$135,88	
44.3.3		91969	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$41,43	R$165,68	R$53,86	R$215,28	
44.3.4		CP900	TOMADA 2P + T 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$69,00	R$69,00	R$89,40	R$89,40	
44.3.5		91983	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$41,08	R$123,24	R$54,19	R$162,54	
44.3.6		91960	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$35,20	R$856,80	R$32,76	R$1.113,84	
44.3.7		92956	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R$58,96	R$58,96	R$72,77	R$72,77	
44.3.8		91990	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	R$22,00	R$418,00	R$26,66	R$540,40	
44.3.9		92959	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R$40,64	R$40,64	R$50,15	R$50,15	
45			REVESTIMENTOS							R$3.136,39
45.1			REVESTIMENTO DE TETO							
45.1.1		88414	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	80,80	R$1,70	R$137,36	R$2,21	R$178,57	
45.1.2		88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	80,80	R$2,91	R$235,13	R$3,76	R$303,43	
45.1.3		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	80,80	R$15,73	R$1.270,98	R$20,48	R$1.652,36	
			BLOCO H							R$40.781,07
										R$32.033,67
46			COBERTURA							
46.1			REFORÇO DA ESTRUTURA							

Paulo Henrique Illa
Engenheiro Civil
CREA-PR 126.824/D
Fiscalização Unioeste

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

ESTIMATIVA DE CUSTOS

PARANÁ DPF Unioeste

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

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

BDI: 30,09% | BDI Reduzido: 15,37%

Endereço: Av. Tancredo Josin dos Santos, 1300 - Polo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-900

Responsável Técnico: Bruno Vinicius Bazarin Blotow

Registro Profissional: CREA-PR 192.315/D

ART nº: 0

Tipo de Obra: Reforma

unioeste

Protocolo: DFOZ

Data: 25/10/2021

Ref.: SINAPI - SETEMBRO DE 2021

Item	N.R.	Código	Descrição do Serviço	Unidade de Medida	Quantidade	Sem BDI		Com BDI		Subtotal
						Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	
46.1.1		92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	76,68	R$27,57	R$2.041,54	R$35,84	R$2.735,82	
46.1.2		92554	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	3,00	R$3.413,01	R$10.239,03	R$4.433,61	R$13.298,83	
46.2			TELHAMENTO							
46.2.1		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. INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	76,80	R$44,53	R$3.360,00	R$57,89	R$4.370,70	
46.2.2		94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	6,80	R$18,13	R$123,28	R$72,97	R$437,60	
46.2.3		CP045	REVISÃO DE RUFOS, CHAPINS E CALHAS METÁLICAS, INCLUSO CORREÇÃO E VEDAÇÃO DOS PONTOS DANIFICADOS	M	139,00	R$5,95	R$826,25	R$8,04	R$1.220,40	
47			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R$21.754,41
47.1			INFRAESTRUTURA							
47.1.1		91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	R$9,59	R$191,80	R$12,45	R$249,00	
47.1.2		91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	53,00	R$14,05	R$744,15	R$18,27	R$799,81	
47.1.3		91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$55,99	R$77,04	R$68,37	R$101,31	
47.1.4		92566	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	R$11,00	R$366,80	R$15,47	R$479,57	
47.1.5		91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	R$8,02	R$1.833,60	R$11,73	R$2.111,40	
47.1.6		91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	160,00	R$8,69	R$1.302,00	R$11,28	R$1.692,00	
47.2			CABEAMENTO							
47.2.1		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$0,03	R$1.040,10	R$1,74	R$1.065,80	
47.2.2		91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	96,00	R$5,58	R$592,20	R$8,55	R$768,53	
47.2.3		91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.133,00	R$4,02	R$4.553,40	R$6,23	R$5.657,52	
47.3			ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS							
47.3.1		97587	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2016	UN	27,00	R$151,37	R$4.086,99	R$196,76	R$5.312,06	
47.3.2		91951	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$26,13	R$104,52	R$33,97	R$135,88	
47.3.3		91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$41,49	R$165,80	R$53,93	R$215,28	
47.3.4		CP002	TOMADA 3P + T 63A/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	R$69,00	R$69,00	R$89,40	R$89,40	
47.3.5		91955	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$41,68	R$125,04	R$54,18	R$162,54	

Paulo Henrique Otto
Engenheiro Civil
CREA-PR 139.804/D
Fiscalização Unioeste

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

ESTIMATIVA DE CUSTOS

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

BDI: 30,00% | BDI Reduzido: 16,07%

Endereço: Av. Tarquínio Josino dos Santos, 1300 - Pólo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-650

Responsável Técnico: Bruno Vinicius Batarin Bladov

Registro Profissional: CREA-PR 192.315/D

ART nº: 1

Tipo de Obra: Reforma

Profissão: CPOZ

Data: 25/10/2021

Ref.: SINAPI - SETEMBRO DE 2021

Objeto: Readequação da Unidade 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		Subtotal
						Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	
47.3.6		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$20,20	R$686,80	R$92,70	R$1.113,84	
47.3.7		92000	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R$30,98	R$30,98	R$72,77	R$72,77	
47.3.8		91992	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$22,00	R$418,00	R$28,60	R$543,40	
47.3.9		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$49,58	R$49,58	R$64,45	R$64,45	
48			REVESTIMENTOS							R$1.996,23
48.1			REVESTIMENTO DE TETO							
48.1.1		99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	78,50	R$1,72	R$135,26	R$2,21	R$173,66	
48.1.2		88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	78,50	R$2,61	R$210,71	R$3,79	R$286,99	
48.1.3		88485	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	78,50	R$13,19	R$1.187,52	R$22,42	R$1.549,93	
			BLOCO III - LABORATÓRIO DE ENFERMAGEM							R$83.378,21
49			COBERTURA							R$18.267,79
49.1			REFORÇO DA ESTRUTURA							
49.1.1		92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	65,00	R$27,37	R$1.780,05	R$36,84	R$2.339,60	
49.1.2		92554	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	2,00	R$3.413,01	R$6.826,02	R$4.429,51	R$8.859,02	
49.2			TELHAMENTO							
49.2.1		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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	65,00	R$44,03	R$2.861,45	R$57,69	R$3.749,85	
49.2.2		94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	3,30	R$58,13	R$191,83	R$72,97	R$240,81	
49.2.3		CP045	REVISÃO DE RUFOS, CHAMINÉS E CALHAS METÁLICAS, INCLUSO CORREÇÃO E VEDAÇÃO DOS PONTOS DANIFICADOS	M	135,00	R$5,95	R$803,25	R$8,04	R$1.085,40	
50			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R$21.251,41
50.1			INFRAESTRUTURA							
50.1.1		91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	R$9,09	R$181,80	R$12,40	R$248,00	
50.1.2		91949	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	43,00	R$14,06	R$604,15	R$18,27	R$785,61	
50.1.3		91938	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	R$25,98	R$71,94	R$33,77	R$181,81	
50.1.4		92566	CAIXA OCTOGONAL, 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	R$11,90	R$368,90	R$15,47	R$479,57	
50.1.5		91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	R$3,02	R$1.803,60	R$11,73	R$2.111,40	
50.1.6		91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	169,50	R$8,69	R$1.302,00	R$11,28	R$1.682,30	

Paulo Henrique Gris
Engenheiro Civil
CREA-PR 126.634/D
Fiscalização Unioeste

Bruno Vinicius Batarin Bladov
Engenheiro Civil
CREA-PR 192.315/D
Fiscalização Unioeste

ESTIMATIVA DE CUSTOS

PARANÁ | DPF Unioeste

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

unioeste

BDI: 30,08% | BDI Reduzido: 16,37%

Endereço: Av. Tarquínio Jasiel dos Santos, 1300 - Pólo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-650

Responsável Técnico: Bruno Vinicius Bazanin Bledorn

Registro Profissional: CREA-PR 192.315/D

Profissão: CPO2

ART nº: 0

Data: 20/10/2021

Objeto: Reforma do Unioeste Campus Foz do Iguaçu

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

Tipo de Obra: Reforma

Ref.: SINAPI - SETEMBRO 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	
50.3			CABEAMENTO							
50.3.1		91906	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$6,53	R$1.325,10	R$11,74	R$1.995,80	
50.3.2		91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00	R$3,55	R$592,20	R$4,58	R$769,60	
50.3.3		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$4,60	R$4.600,40	R$6,20	R$5.957,60	
50.3			ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS							
50.3.1		97587	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 16W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2020	UN	27,30	R$151,37	R$4.086,99	R$196,78	R$5.313,99	
50.3.2		91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,60	R$80,15	R$104,53	R$30,97	R$139,68	
50.3.3		91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,60	R$41,60	R$165,50	R$53,82	R$231,39	
50.3.4		CP003	TOMADA 3F + T 32A/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$68,00	R$68,00	R$88,40	R$88,40	
50.3.5		91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,60	R$41,65	R$126,04	R$54,16	R$182,64	
50.3.6		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$26,30	R$856,80	R$32,70	R$1.110,84	
50.3.7		92006	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R$55,08	R$55,08	R$72,77	R$72,77	
50.3.8		91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	R$22,06	R$419,00	R$28,60	R$540,40	
50.3.9		92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R$49,58	R$49,58	R$64,45	R$64,45	
51			ESTRUTURA DA PLATIBANDA							R$14.311,40
51.1			PILARETES							
51.1.1		92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	3,87	R$350,39	R$1.355,65	R$455,46	R$1.762,63	
51.1.2		92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA50 DE 6,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2,79	R$17,74	R$49,32	R$23,06	R$64,11	
51.1.3		92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11,95	R$16,51	R$196,44	R$21,46	R$256,50	
51.1.4		92716	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,16	R$553,60	R$88,58	R$719,68	R$115,15	
51.2			VIGAS SUPERIORES							
51.2.1		92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	6,00	R$309,52	R$1.857,12	R$401,31	R$2.407,86	
51.2.2		92758	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA50 DE 6,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,32	R$17,74	R$147,62	R$23,06	R$191,84	
51.2.3		92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	17,38	R$16,51	R$286,89	R$21,39	R$371,65	

Paula Henrique Otto
Engenheiro Civil
CREA-PR 128.634/D
Fiscalização Unioeste

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

ESTIMATIVA DE CUSTOS

PARANÁ DPF Unioeste

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

BDI 30,09% | BDI Reduzido 16,37%

Endereço Av. Tarquínio Joslin dos Santos, 1300 - Polo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-650

Responsável Técnico Bruno Vinicius Baiarin Blodow

Registro Profissional CREA-PR 182.315/D

ART nº 0

Tipo da Obra Reforma

Protocolo CFO2

Data 25/10/2021

Ref. SINAPI - SETEMBRO DE 2021

Objeto Restauração da Unioeste Campus Foz do Iguaçu

Proprietária 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		Subtotal
						Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	
51.2.4		92729	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	3,42	R$409,49	R$171,50	R$531,02	R$223,59	
51.3			ALVENARIAS E PINTURAS							
51.3.1		88977	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X09X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	13,00	R$151,26	R$2.016,78	R$196,88	R$2.621,74	
51.3.2		87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	61,80	R$32,56	R$2.012,21	R$42,33	R$2.615,89	
51.3.3		88135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS EXTERNOS DE CASAS, DUAS DEM�demãos. AF_06/2017	M2	61,80	R$37,36	R$1.072,31	R$86,19	R$2.174,12	
51.3.4		88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	61,80	R$2,58	R$178,60	R$3,70	R$330,37	
51.3.5		88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	61,80	R$13,80	R$958,40	R$19,06	R$1.196,11	
52			REVESTIMENTO DE TETO							R$1.718,82
52.1			REVESTIMENTO DE TETO							
52.1.1		88416	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	65,00	R$1,70	R$110,50	R$2,21	R$143,65	
52.1.2		88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	65,00	R$2,81	R$182,15	R$3,76	R$244,70	
52.1.3		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	65,00	R$15,73	R$1.022,45	R$20,45	R$1.329,25	
PASSARELAS										R$142.866,55
53			COBERTURA							R$63.211,66
53.1			REFORÇO DA ESTRUTURA							
53.1.1		92510	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	407,35	R$27,57	R$11.392,04	R$35,84	R$15.316,32	
53.1.2		92549	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	5,00	R$1.039,65	R$5.198,25	R$2.191,81	R$10.959,05	
53.2			TELHAMENTO							
53.2.1		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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	421,26	R$44,03	R$18.023,80	R$57,69	R$24.299,29	
53.2.2		94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	70,30	R$68,13	R$3.945,94	R$72,87	R$5.120,78	
53.2.3		CPOA01	REVISÃO DE RUFOS, CHAPINS E CALHAS METÁLICAS, INCLUSO CORREÇÃO E VEDAÇÃO DOS PONTOS DANIFICADOS	M	R15,00	R$5,05	R$65,664,35	R$8,04	R$7,367,60	
54			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R$21.331,41
54.1			INFRAESTRUTURA							

Paulo Henrique Otto
Engenheiro Civil
CREA-PR 106.833/D
Fiscalização Unioeste

Bruno Vinicius Baiarin Blodow
Engenheiro Civil
CREA-PR 182.315/D
Fiscalização Unioeste

ESTIMATIVA DE CUSTOS

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

BDI: 30,00% | BDI Reduzido: 18,37%

Endereço: Av. Tarquínio Joslin dos Santos, 1300 - Pólo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-900

Responsável Técnico: Bruno Vinicius Bazanin Bilobrov

Registro Profissional: CREA/PR 183.315/D

ART nº: 0

Tipo de Obra: Reforma

Profissão: CPOZ

Data: 25/10/2021

Ref.: SINAPI - SETEMBRO DE 2021

Objeto: Readequação do Unioeste Campus Foz do Iguaçu

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

Item	N.R.	Código	Descrição do Serviço	Unidade de Medida	Quantidade	Sem BDI		Com BDI		Subtotal
						Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	
54.1.1		91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO) PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	R$8,00	R$160,00	R$10,46	R$209,20	
54.1.2		91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO) PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	48,00	R$14,00	R$604,16	R$16,37	R$785,81	
54.1.3		91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$20,89	R$77,94	R$20,77	R$101,01	
54.1.4		92800	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	R$11,60	R$300,92	R$10,47	R$478,07	
54.1.5		91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	160,00	R$8,02	R$1.623,53	R$11,79	R$2.111,40	
54.1.6		91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	160,00	R$6,68	R$1.362,00	R$11,28	R$1.660,53	
54.2			CABEAMENTO							
54.2.1		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$3,03	R$1.535,10	R$11,74	R$1.886,80	
54.2.2		91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00	R$6,18	R$592,20	R$8,03	R$769,60	
54.2.3		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$4,02	R$4.503,45	R$5,23	R$5.857,60	
54.3			ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS							
54.3.1		97587	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	27,00	R$151,37	R$4.086,99	R$196,76	R$5.313,56	
54.3.2		91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$36,13	R$104,00	R$47,00	R$188,00	
54.3.3		91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$41,40	R$165,60	R$53,02	R$212,08	
54.3.4		CP003	TOMADA 2P + T 10A/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$68,00	R$68,00	R$88,00	R$88,40	
54.3.5		91960	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$41,69	R$125,04	R$54,18	R$162,54	
54.3.6		91961	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$26,00	R$858,00	R$33,76	R$1.113,04	
54.3.7		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$55,58	R$55,58	R$72,17	R$72,17	
54.3.8		91969	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	R$23,08	R$415,00	R$29,96	R$540,40	
54.3.9		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$49,08	R$49,08	R$64,45	R$64,45	
55			REVESTIMENTOS							R$57.963,40
55.1			REVESTIMENTO DE TETO							
55.1.1		98914	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	2100,00	R$1,70	R$3.703,80	R$3,31	R$4.839,00	
55.1.2		88494	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2100,00	R$3,04	R$6.372,60	R$3,78	R$8.379,30	
55.1.3		88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2100,00	R$10,79	R$34.449,70	R$20,45	R$44.788,50	
			BLOCO MULTIUSO							R$23.897,72
56			COBERTURA							R$1.352,52

Paulo Henrique Otto
Engenheiro Civil
CREA-PR 126.604/D
Fiscalização Unioeste

Bruno Vinicius Bazanin Bilobrov
Engenheiro Civil
CREA/PR 183.315/D
Fiscalização Unioeste

ESTIMATIVA DE CUSTOS

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

BDI: 30,00% | BDI Desonerado: 16,27%

Endereço: Av. Tarquínio Joslin dos Santos, 1300 - Pólo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-900

Responsável Técnico: Bruno Vinicius Bazanin Bodow

Registro Profissional: CREA-PR 192.315/D

ART nº: 0

Tipo de Obra: Reforma

Protocolo: CPOZ

Data: 25/10/2021

Ref.: SINAPI - SETEMBRO DE 2021

Objeto: Readequação 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		Subtotal
						Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	
56.1			TELHAMENTO							
56.1.1		94219	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	8,00	R$61,80	R$627,10	R$159,47	R$1.275,25	
56.1.3		94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	3,60	R$56,15	R$212,29	R$72,07	R$277,25	
57			ESQUADRIAS							R$8.838,55
57.1		CP010	PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM, COM 02 FOLHAS DE ABRIR MEDINDO 180X210CM E 02 FOLHAS FIXAS MEDINDO 186X210CM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, FUNCIONAMENTO, FECHADURA E PUXADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R$2.630,25	R$5.260,50	R$3.419,33	R$6.838,65	
58			DESVESTIMENTOS							R$14.575,59
58.1			REVESTIMENTO DE TETO							
58.1.1		96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	106,00	R$61,80	R$6.479,14	R$79,40	R$8.421,15	
58.1.2		88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	106,00	R$26,73	R$2.834,88	R$34,75	R$3.683,65	
58.1.3		88494	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	106,00	R$2,61	R$276,83	R$3,78	R$400,91	
58.1.4		88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	106,00	R$15,73	R$1.666,38	R$20,45	R$2.166,93	
			BIBLIOTECA							R$31.042,07
59			SERVIÇOS PRELIMINARES							R$34.067,85
59.1			RETIRADAS E DEMOLIÇÕES							
59.1.1		CP015	REMOÇÃO DE TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	M2	822,00	R$4,73	R$3.892,73	R$6,89	R$4.865,05	
59.1.2		CP016	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TRELIÇAS PARA TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	M2	822,00	R$15,90	R$13.317,28	R$20,23	R$16.641,36	
59.1.3		CP017	RETIRADA DE TELHAS CERÂMICAS OU DE VIDRO	M2	109,74	R$5,40	R$592,54	R$11,66	R$1.234,51	
59.1.4		CP018	RETIRADA DE CUMEEIRAS CERÂMICAS	M	13,00	R$5,87	R$58,70	R$7,14	R$71,40	
59.1.5		CP019	REMOÇÃO DE RUFO METÁLICO TIPO CAPINHA	M	148,80	R$8,35	R$1.335,60	R$10,51	R$1.555,49	
59.1.6		CP020	REMOÇÃO DE RUFO METÁLICO TIPO ENCOSTO	M	97,60	R$6,33	R$614,06	R$10,51	R$1.025,78	
59.1.7		CP021	REMOÇÃO DE CALHA METÁLICA	M	153,30	R$6,35	R$1.280,06	R$10,51	R$1.611,18	
59.1.8		CP022	REMOÇÃO DE FIAÇÃO ELÉTRICA	M	150,00	R$11,07	R$1.660,50	R$13,04	R$2.341,00	
59.1.9		CP011	REMOÇÃO CUIDADOSA DE CAPTOR PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UND	4,00	R$35,06	R$140,24	R$44,13	R$176,53	
59.2			LIMPEZA E REMOÇÃO DE ENTULHO							
59.2.1		CP023	REMOÇÃO MANUAL DE ENTULHO	M3	64,00	R$68,94	R$4.364,56	R$85,68	R$5.483,52	
59.2.2		97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	66,00	R$2,01	R$136,68	R$2,69	R$172,04	
60			COBERTURA							R$315.029,02
60.1			ESTRUTURA							
60.1.1		92564	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	36,00	R$3.302,62	R$118.974,80	R$4.156,66	R$134.759,80	

Paulo Henrique Orlo
Engenheiro Civil
CREA/PR 106.853/D
Fiscalização Unioeste

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

ESTIMATIVA DE CUSTOS

PARANÁ DPF Unioeste

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

unioeste
Universidade Estadual do Oeste do Paraná

BDI: 30,00%
BDI Reduzido: 16,37%
Endereço: Av. Tancredo Neves, 1300 - Pólo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-900
Responsável Técnico: Bruno Vinicius Baterin Bladow
Registro Profissional: CREA-PR 192.315/D
ART nº: 3
Tipo de Obra: Reforma

Protocolo: CFD2
Data: 05/10/2021
Ref.: SINAPI - SETEMBRO DE 2021

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

Item	N.E.	Código	Descrição de Serviço	Unidade de Medida	Quantidade	Sem BDI		Com BDI		Subtotal
						Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	
60.1.2		92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	22,45	R$27,53	R$585,66	R$34,79	R$712,50	
60.1.3		92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	823,06	R$27,37	R$22.532,11	R$34,72	R$28.574,56	
60.1.4		92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	103,74	R$88,62	R$9.297,18	R$112,40	R$11.707,06	
60.2			TELHAMENTO							
60.2.1		CP024	COBERTURA COM TELHA DE CHAPA DE AÇO ZINCADO, ONCULADA, ESPESSURA DE 0,5MM, INCLUSO CUMEEIRAS	M2	823,00	R$89,17	R$73.680,71	R$113,04	R$93.031,92	
60.2.2		CP025	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO PLAN, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	103,74	R$79,55	R$8.146,78	R$98,91	R$10.260,92	
60.2.3		CP026	CUMEEIRA COM TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	10,30	R$32,29	R$332,30	R$40,88	R$420,80	
60.3			CALHAS E RUFOS							
60.3.1		CP027	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO 50CM	M	153,30	R$116,56	R$17.715,35	R$145,51	R$22.399,68	
60.3.2		CP028	RUFO TIPO CAPEMIA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO 25CM	M	148,00	R$63,91	R$9.458,50	R$79,96	R$11.834,08	
60.3.3		CP029	RUFO TIPO ENCOSTO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO 25CM	M	97,65	R$63,50	R$6.197,63	R$79,90	R$7.804,10	
60.4			ANDAIMES							
60.4.1		CP030	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE	MêsMês	100,00	R$22,48	R$2.248,00	R$28,37	R$2.839,30	
61			PINTURAS							R$6.344,71
61.1			PLATIBANDA							
61.1.1		88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	196,40	R$2,51	R$492,96	R$3,16	R$620,62	
61.1.2		88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	196,40	R$13,89	R$2.728,00	R$17,49	R$3.435,04	
61.2			TELHAMENTO							
61.2.1		CP038	VERNIZ SINTÉTICO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO, DUAS DEMÃOS	M2	103,74	R$10,71	R$1.400,08	R$17,36	R$1.780,55	
61.3			RUFOS							
61.3.1		100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	37,00	R$8,55	R$316,35	R$13,77	R$398,49	
63			INSTALAÇÕES SPDA							R$53.033,84
63.1			CAPTORES							
63.1.1		CP032	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=300CM	UND	24,00	R$38,55	R$925,20	R$46,64	R$1.154,06	
63.1.3		CP012	INSTALAÇÃO CAPTOR PARA RAIO TIPO FRANKLIN, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UND	4,00	R$52,60	R$210,40	R$66,09	R$264,02	
63.2			CABEAMENTO E CONECTORES							
63.2.1		CP031	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	166,40	R$60,06	R$10.484,32	R$80,96	R$14.991,94	

Paulo Henrique Dias
Engenheiro Civil
CREA-PR 128.604/D
Fiscalização Unioeste

Bruno Vinicius Baterin Bladow
Engenheiro Civil
CREA-PR 192.315/D
Fiscalização Unioeste

ESTIMATIVA DE CUSTOS

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI 30,04% | BDI Reduzido 18,07%

Endereço: Av. Tancredo Jodin dos Santos, 1000 - Pólo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-900

Responsável Técnico: Bruno Vinicius Bazanni Blodow

Registro Profissional: CREA-PR 192.316/D

Protocolo: CFOZ

Objeto: Restauração da Unioeste Campus Foz do Iguaçu

ART nº: 0

Data: 05/10/2021

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

Tipo de Obra: Reforma

Ref.: SINAPI - SETEMBRO 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	
02.2.5		94974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	160,80	R$74,15	R$14.283,54	R$83,27	R$16.011,37	
02.3.3		CP013	FITA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" PARA SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	144,00	R$28,37	R$3.836,88	R$31,82	R$4.582,08	
02.2.4		CP040	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,00	R$35,78	R$333,48	R$33,47	R$365,64	
02.2.8		CP041	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 95MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,00	R$10,17	R$230,04	R$33,14	R$398,68	
02.2.6		CP042	CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,00	R$15,08	R$181,76	R$20,13	R$241,44	
02.2.7		CP043	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 95MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R$12,48	R$24,96	R$15,59	R$31,18	
02.2.8		93669	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	R$9,45	R$113,40	R$11,80	R$142,89	
02.2.9		93667	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	R$7,38	R$88,56	R$9,26	R$111,13	
02.2.10		CP032	HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	UND	12,00	R$86,24	R$1.070,88	R$112,31	R$1.348,44	
02.3			MOVIMENTO DE TERRA							
02.3.1		CP034	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	77,16	R$37,80	R$3.916,37	R$47,40	R$3.670,34	
02.3.2		CP035	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	77,16	R$56,70	R$4.374,41	R$71,40	R$5.508,01	
02.4			ANDAIMES							
02.4.1		CP036	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE	MMÊS	10,00	R$23,40	R$234,00	R$29,37	R$293,70	
03			TRANSPORTE DE MATERIAIS							R$4.831,20
03.1		CP038	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL DE MATERIAIS DIVERSOS À 2ª LAJE	T	38,00	R$109,62	R$4.166,76	R$136,00	R$4.831,20	
			MANUTENÇÃO E ESTACIONAMENTO CONCRETO							R$20.520,97
04			COBERTURA							R$15.780,58
04.1			REFORÇO DA ESTRUTURA							
04.1.1		92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	151,80	R$27,97	R$4.185,19	R$35,84	R$5.440,51	
04.2			TELHAMENTO							
04.2.1		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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	151,80	R$44,53	R$6.759,65	R$57,88	R$8.787,75	
04.2.2		94205	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	21,00	R$56,34	R$1.178,73	R$72,87	R$1.530,27	
05			REVESTIMENTOS							R$10.760,39
05.1			REVESTIMENTO DE TETO							
05.1.1		96105	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	121,50	R$53,17	R$7.575,18	R$68,72	R$9.977,59	
05.1.2		96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	53,00	R$11,38	R$602,06	R$14,71	R$782,81	
			TOTAL							R$27.258,26

Paula Henrique Dias
Engenheiro Civil
CREA-PR 128.834/D
Faculdade Unioeste

Bruno Vinicius Bazanni Blodow
Engenheiro Civil
CREA-PR 192.316/D
Faculdade Unioeste

ESTIMATIVA DE CUSTOS

PARANÁ DPF Unioeste

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI 30,00%

BDI Reduzido 16,37%

Endereço Av. Tancredo Josin dos Santos, 1200 - Polo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-000

Responsável Técnico Bruno Vinicius Bazarin Bledow

Registro Profissional CREA/PR 192.315/D

Profissão CPOZ

Objeto Restauração da Unioeste Campus Foz do Iguaçu

ART nº 0

Data 28/10/2021

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

Tipo de obra Reforma

Ref. SINAPI - SETEMBRO 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	
66			COBERTURA							R$7.185,97
66.1			REFORÇO DA ESTRUTURA							
66.1.1		92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	69,15	R$27,57	R$1.906,67	R$35,64	R$2.476,24	
66.2			TELHAMENTO							
66.2.1		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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	69,15	R$44,03	R$3.076,25	R$57,99	R$4.053,09	
66.2.2		94222	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	5,60	R$66,13	R$482,73	R$72,97	R$627,94	
67			REVESTIMENTOS							R$20.149,20
67.1			REVESTIMENTO DE TETO							
67.1.1		09116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	233,88	R$63,17	R$14.774,20	R$82,12	R$19.206,23	
67.1.2		96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	60,65	R$11,35	R$705,34	R$14,77	R$943,06	
			LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA							R$18.807,68
65			COBERTURA							R$18.807,68
65.1			REFORÇO DA ESTRUTURA							
65.1.1		92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	196,90	R$27,57	R$5.430,09	R$35,84	R$7.021,00	
65.2			TELHAMENTO							
65.2.1		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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	196,90	R$44,53	R$8.768,03	R$57,89	R$11.340,65	
65.2.2		94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	2,60	R$66,13	R$112,90	R$72,97	R$140,04	
66			REVESTIMENTOS							R$37.460,69
66.1			REVESTIMENTO DE TETO							
66.1.1		92116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	426,55	R$63,17	R$27.795,37	R$82,12	R$35.015,85	
66.1.2		96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	92,40	R$11,35	R$1.049,58	R$14,77	R$1.365,76	
			ALMOXARIFADO E GARAGEM							R$4.657,16
70			COBERTURA							R$4.657,16
70.1			TELHAMENTO							
70.1.1		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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	69,00	R$44,03	R$3.071,30	R$57,99	R$3.476,55	

Paulo Henrique Orio
Engenheiro Civil
CREA-PR 106.634/D
Fiscalização Unioeste

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

ESTIMATIVA DE CUSTOS

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

BDI 30,00% | BDI Reduzido 16,57%

Endereço Av. Tancredo Jose dos Santos, 1300 - Pólo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-650

Responsável Técnico Bruno Vinicius Bazarin Bladow

Registro Profissional CREA/PR 192.315/D

Profissão CPOZ

Objeto Restauração da Unioeste Campus Foz do Iguaçu

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

ART nº 3

Tipo de Obra Reforma

Data 15/10/2021

Ref. SINAPI - SETEMBRO 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	
10.1.3		94220	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF_07/2018	M	9,00	R$56,13	R$449,04	R$72,97	R$583,76	
			LIMPEZA FINAL DE OBRA							R$21.210,77
21			LIMPEZA FINAL DE OBRA							R$21.210,77
21.1		100881	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	500,00	R$6,53	R$3.265,00	R$8,49	R$4.245,00	
21.2		97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	500,00	R$2,01	R$1.005,00	R$2,61	R$1.305,00	
21.3		CPOS	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	4133,90	R$2,00	R$8.313.545,31	R$3,80	R$15.699,77	
									TOTAL	
TOTAL DE SERVIÇOS CONVENCIONAIS										R$2.514.094,97
TOTAL DE SERVIÇOS DE NATUREZA ESPECÍFICA										R$0,00
TOTAL GERAL										R$2.514.094,97

Paula Henrique Dias
Engenheiro Civil
CREA-PR 128.634/D
Fiscalização Unioeste

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

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

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA
ANEXO XXI

IMAGENS ITAÍ



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

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA

ANEXO XXII

IMAGENS ALMOXARIFADO E GARAGEM







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

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA
ANEXO XXIII

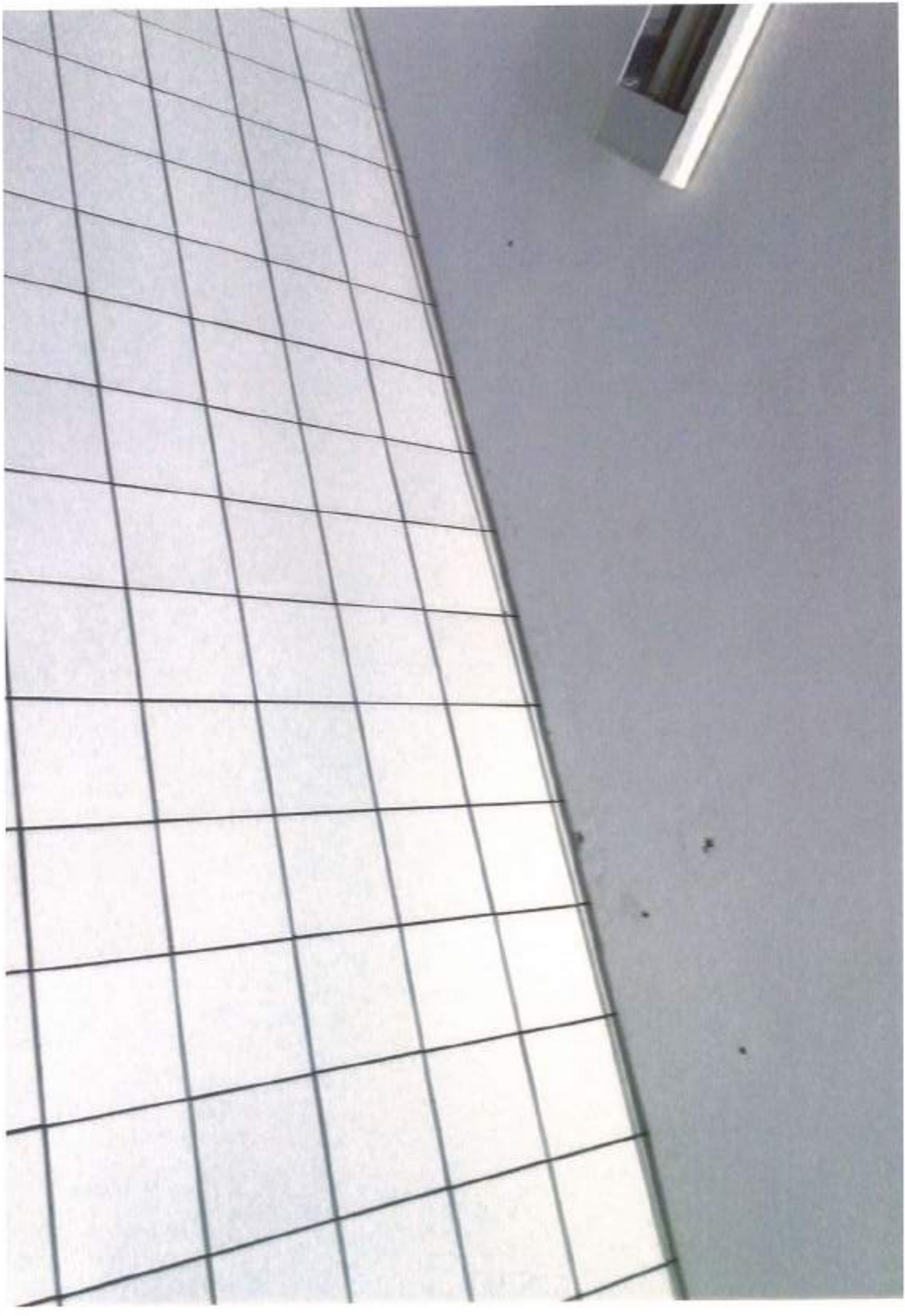
IMAGENS AUDITÓRIO













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

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA
ANEXO XXIV

IMAGENS LAB. INFORMÁTICA











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

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA
ANEXO XXV

ESTIMATIVA DE CUSTOS

ESTIMATIVA DE CUSTOS

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

BDI: 30,00% | BDI Reduzido: 16,57%

Endereço: Av. Tancredo José dos Santos, 1200 - Vila Universitária, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-900

Responsável Técnico: Bruno Vinicius Bazanin Bledow

Registro Profissional: CREA-PR 192.315/D

ART nº: 0

Tipo de Obra: Reforma

Protocolo: CPOZ

Data: 25/10/2021

Ref.: SINAPI - SETEMBRO DE 2021

Objeto: Restauração da Unioeste Campus Foz do Iguaçu

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

Item	N.C.	Código	Descrição do Serviço	Unidade de Medida	Quantidade	Sem BDI		Com BDI		Subtotal
						Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	
			CANTEIRO DE OBRAS							R$41.672,33
1			CANTEIRO DE OBRAS							R$41.672,33
1.1			FECHAMENTO							
1.1.1		98458	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	140,00	R$139,85	R$19.579,00	R$191,81	R$26.853,40	
1.2			BARRACO DA OBRA							
1.2.1		95207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	5,00	R$1.057,61	R$5.288,05	R$1.974,89	R$9.874,45	
1.2.2		95209	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	9,00	R$508,51	R$7.186,09	R$1.968,09	R$9.344,40	
			CAPITIA							R$49.054,36
2			COBERTURA							R$3.746,68
2.1		CP007	ANDAIME METÁLICO TUBULAR	M/MES	12,00	R$38,66	R$461,76	R$60,03	R$663,24	
2.2		94196	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2018	M2	43,18	R$36,34	R$1.569,16	R$47,24	R$2.039,82	
2.3		94210	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2018	M	7,00	R$37,76	R$69,27	R$36,13	R$189,39	
3			ESQUADRIAS							R$40.745,91
3.1		CP008	PORTA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm DE CORRER, 04 FOLHAS SENDO 02 FOLHAS DE CORRER, COM BANDEIRA DE VIDRO, INCLUSO BATENTES, ALIZARES, GUARNIÇÃO E FECHADURA	M2	41,69	R$645,26	R$26.903,94	R$838,84	R$34.974,17	
3.2		102238	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021	M2	28,00	R$322,82	R$9.035,10	R$419,67	R$11.771,74	
			BLOCO ADMINISTRATIVO							R$202.263,17
4			COBERTURA							R$40.454,31
4.1			REFORÇO DA ESTRUTURA							
4.1.1		92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	874,66	R$37,57	R$24.120,44	R$35,04	R$31.365,70	
4.1.2		92554	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	UN	27,00	R$3.410,01	R$92.070,27	R$4.453,31	R$119.691,37	
4.2			TELHAMENTO							
4.2.1		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, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2018	M2	874,66	R$44,63	R$39.038,41	R$57,81	R$50.548,85	
4.2.3		94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF_07/2018	M	55,00	R$39,13	R$3.087,15	R$72,01	R$4.319,55	
4.2.1		94207	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2018	M	151,62	R$86,49	R$55.051,72	R$112,44	R$11.637,54	
4.2.4		94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2018	M	62,16	R$86,50	R$4.137,72	R$96,62	R$9.319,10	
4.2.5		101879	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	200,00	R$64,91	R$12.982,00	R$84,39	R$16.880,00	
4.3			TELHAMENTO CERÂMICO							

Paula Henrique Orte
Engenheiro Civil
CREA-PR 108.634/D
Fiscalização Unioeste

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

ESTIMATIVA DE CUSTOS

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI: 32,00% | BDI Reduzido: 19,27%

Endereço: Av. Tarquínio Joslin dos Santos, 1300 - Pólo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-900

Responsável Técnico: Bruno Vinicius Baiserin Blodow

Registro Profissional: CREA-PR 193.315/D

ART Nº: 0

Tipo de Obra: Reforma

Objeto: Readequação da Unioeste Campus Foz do Iguaçu

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

Protocolo: CFOZ

Data: 25/10/2021

Ref.: SINAPI - SETEMBRO 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	
4.3.1		94190	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2018	M2	18,84	R$35,34	R$677,98	R$47,04	R$890,55	
5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R$23.751,41
5.1			INFRAESTRUTURA							
5.1.1		91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	R$9,58	R$191,60	R$12,46	R$249,00	
5.1.2		91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	43,00	R$14,65	R$504,15	R$19,07	R$795,01	
5.1.3		91930	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,60 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$20,58	R$77,94	R$33,77	R$101,31	
5.1.4		92983	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	R$11,90	R$368,90	R$15,47	R$479,57	
5.1.5		91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	R$9,02	R$1.623,60	R$11,73	R$2.111,40	
5.1.6		91864	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	R$8,68	R$1.302,00	R$11,28	R$1.692,00	
5.2			CABEAMENTO							
5.2.1		91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	173,00	R$9,03	R$1.535,19	R$11,74	R$1.996,80	
5.2.2		91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	88,00	R$8,88	R$292,20	R$6,66	R$768,80	
5.2.3		91924	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$4,62	R$4.532,40	R$5,99	R$5.857,60	
5.3			ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS							
5.3.1		97587	LUMINÁRIO 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$101,97	R$4.085,30	R$139,79	R$5.918,08	
5.3.7		91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$26,13	R$104,52	R$33,97	R$135,88	
5.3.3		91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$41,40	R$165,60	R$53,82	R$215,28	
5.3.4		CP002	TOMADA 3P + T 63A/480V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$68,00	R$68,00	R$88,40	R$88,40	
5.3.5		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$41,68	R$125,04	R$54,18	R$162,54	
5.3.6		91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,00	R$20,25	R$486,00	R$32,76	R$1.113,84	
5.3.7		92000	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R$35,98	R$35,98	R$73,77	R$72,77	
5.3.8		91998	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$22,00	R$418,00	R$28,60	R$543,40	
5.3.9		92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R$46,58	R$46,58	R$64,45	R$64,45	
6			ADEQUAÇÃO DA PORTA DE ENTRADA							R$8.478,20
6.1		90160	MESA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,00	R$64,69	R$194,04	R$84,08	R$252,24	

Paulo Henrique Otto
Engenheiro Civil
CREA-PR 126.824/D
Fiscalização Unioeste

Bruno Vinicius Baiserin Blodow
Engenheiro Civil
CREA-PR 193.315/D
Fiscalização Unioeste

ESTIMATIVA DE CUSTOS

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

BDI: 30,00% | BDI Reduzido: 16,37%

Endereço: Av. Tancredo Jodin dos Santos, 1300 - Pólo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-900

Responsável Técnico: Bruno Vinicius Bazanin Bladaru

Registro Profissional: CREA/PR 192.215/D

ART nº 1

Tipo de Obra: Reforma

Protocolo: CFOZ

Data: 25/10/2021

Ref.: SINAPI - SETEMBRO DE 2021

Objeto: Readequação 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		Subtotal
						Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	
6.2		07000	PORTA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm DE CORRER, 04 FOLHAS SENDO 02 FOLHAS DE CORRER, COM BANDEIRA DE VIDRO, INCLUSO BATENTES, ALIZARES, GUARNIÇÃO E FECHADURA	M2	7,28	R$645,08	R$ 646,00	R$858,55	R$6.038,79	
6.3		87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	12,80	R$50,08	R$641,03	R$67,84	R$868,33	
6.4		87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	24,88	R$7,77	R$191,01	R$10,13	R$249,07	
6.5		87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014	M2	24,88	R$49,21	R$1.213,53	R$63,97	R$1.577,99	
6.6		88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	24,88	R$2,51	R$61,90	R$3,28	R$80,88	
6.7		88483	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	24,88	R$13,69	R$342,53	R$18,06	R$445,36	
7			REVESTIMENTOS							R$21.599,10
7.1			REVESTIMENTO DE TETO							
7.1.1		09614	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	836,91	R$1,70	R$1.389,75	R$2,21	R$1.805,37	
7.1.2		88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	836,91	R$2,51	R$2.077,21	R$3,78	R$3.097,80	
7.1.3		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	836,91	R$15,73	R$13.848,99	R$20,48	R$16.765,81	
			BLOCO 3							R$44.551,99
8			COBERTURA							R$21.152,08
8.1			REFORÇO DA ESTRUTURA							
8.1.1		92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	66,10	R$27,37	R$1.822,28	R$35,64	R$2.369,03	
8.1.2		92554	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	3,00	R$3.013,01	R$10.233,03	R$4.433,01	R$13.299,03	
8.2			TELHAMENTO							
8.2.1		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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	66,10	R$44,55	R$2.943,43	R$57,98	R$3.828,03	
8.2.2		94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	6,80	R$38,53	R$261,76	R$50,07	R$437,60	
8.2.3		CP045	REVISÃO DE RUFOS, CHAPINS E CALHAS METÁLICAS, INCLUSO CORREÇÃO E VEDAÇÃO DOS PONTOS DANIFICADOS	M	100,00	R$3,80	R$380,00	R$5,04	R$1.200,40	
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R$21.751,41
9.1			INFRAESTRUTURA							
9.1.1		91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	32,00	R$9,55	R$181,60	R$12,45	R$349,03	

Paulo Henrique Gris
Engenheiro Civil
CREA/PR 136.453/D
Fiscalização Unioeste

Bruno Vinicius Bazanin Bladaru
Engenheiro Civil
CREA/PR 192.215/D
Fiscalização Unioeste

ESTIMATIVA DE CUSTOS

PARANÁ DPF Unioeste

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

unioeste

BDI 30,00% | BDI Reduzido 16,37%

Endereço: Av. Tancredo Neves, 1300 - Pólo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-900

Responsável Técnico: Bruno Vinicius Baseme Bledow

Registro Profissional: CREA/PR 182.315/D

ART nº: 1

Tipo de Obra: Reforma

Protocolo: CFO2

Data: 05/10/2021

Ref.: 03/2021 - SETEMBRO DE 2021

Objeto: Readequação do 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		Subtotal
						Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	
9.1.3		91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO) PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	43,00	R$14,05	R$604,15	R$16,37	R$700,91	
9.1.3		91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (1,30 M DO PISO) PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$23,58	R$77,64	R$33,77	R$101,31	
9.1.4		92983	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	R$11,90	R$368,90	R$15,47	R$479,57	
9.1.5		91957	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	160,00	R$9,02	R$1.023,60	R$11,73	R$2.111,45	
9.1.5		91954	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	R$8,68	R$1.303,50	R$11,26	R$1.689,00	
9.2			CABEAMENTO							
9.2.1		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$8,83	R$1.535,10	R$11,74	R$1.995,80	
9.2.2		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$6,59	R$592,20	R$8,55	R$769,50	
9.2.3		91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1129,20	R$4,02	R$4.562,40	R$5,33	R$6.667,83	
9.3			ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS							
9.3.1		97597	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$151,07	R$4.086,89	R$196,76	R$5.313,05	
9.3.2		91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$20,13	R$104,52	R$23,97	R$106,89	
9.3.3		91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$41,42	R$165,60	R$53,80	R$215,20	
9.3.4		CP200	TOMADA 3P + T 63A/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	R$68,00	R$68,00	R$68,40	R$68,40	
9.3.5		91969	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$41,68	R$125,04	R$54,18	R$162,54	
9.3.6		91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00	R$25,00	R$750,00	R$32,75	R$1.113,04	
9.3.7		92000	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R$59,99	R$59,99	R$71,77	R$71,77	
9.3.8		91990	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	R$22,90	R$229,00	R$28,65	R$343,40	
9.3.9		92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R$40,58	R$40,58	R$54,45	R$54,45	
10			REVESTIMENTOS							R$1.747,69
10.1			REVESTIMENTO DE TETO							
10.1.1		88414	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	66,10	R$1,70	R$112,37	R$2,31	R$148,59	
10.1.2		88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	66,10	R$2,91	R$192,35	R$3,74	R$248,88	
10.1.3		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	66,10	R$15,75	R$1.039,73	R$20,45	R$1.351,72	
			BLOCO B							R$40.321,28
11			COBERTURA							R$40.321,15
11.1			REFORÇO DA ESTRUTURA							

Paulo Henrique Otto
Engenheiro Civil
CREA-PR 126.034/D
Fiscalização Unioeste

Bruno Vinicius Baseme Bledow
Engenheiro Civil
CREA/PR 182.315/D
Fiscalização Unioeste

ESTIMATIVA DE CUSTOS

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reforma

BDI 30,00% | BDI Reduzido 15,07%

Endereço Av. Tarquínio Joslin dos Santos, 1300 - Pólo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-900

Responsável Técnico Bruna Vilelas Bazanin Bladow

Registro Profissional CREA/PR 192.316/D

ART nº 1

Protocolo CFOC

Data: 25/10/2021

Ref.: SINAPI - SETEMBRO DE 2021

Objeto: Restauração da Unioeste Campus Foz do Iguaçu

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

Tipo de Obra: Reforma

Item	N.E.	Código	Descrição do Serviço	Unidade de Medida	Quantidade	Sem BDI		Com BDI		Subtotal
						Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	
11.1.1		92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	123,00	R$27,07	R$3.331,11	R$35,84	R$4.409,32	
11.1.2		92564	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	UN	6,00	R$3.416,01	R$20.496,06	R$4.433,01	R$26.598,06	
11.2			TELHAMENTO							
11.2.1		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, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	122,90	R$40,63	R$5.477,19	R$57,80	R$7.120,47	
11.2.2		94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF_07/2019	M	13,30	R$58,13	R$746,93	R$72,97	R$971,50	
11.2.3		CP045	REVISÃO DE RUFOS, CHAPINS E CALHAS METÁLICAS, INCLUSO CORREÇÃO E VEDAÇÃO DOS PONTOS DANIFICADOS	M	130,00	R$6,66	R$839,35	R$8,59	R$1.330,40	
12			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R$21.751,41
12.1			INFRAESTRUTURA							
12.1.1		91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	38,00	R$9,55	R$181,60	R$12,46	R$249,00	
12.1.2		91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	43,00	R$14,05	R$604,15	R$18,31	R$786,61	
12.1.3		91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$25,08	R$71,84	R$33,77	R$101,31	
12.1.4		92955	CAIXA OCTOGONAL, 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	R$11,90	R$368,90	R$15,47	R$479,57	
12.1.5		91957	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	R$9,00	R$1.623,90	R$11,73	R$2.111,40	
12.1.6		91954	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	159,00	R$8,66	R$1.302,59	R$11,28	R$1.682,00	
12.2			CABEAMENTO							
12.2.1		91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	175,00	R$9,03	R$1.595,10	R$11,74	R$1.995,90	
12.2.2		91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	96,80	R$6,58	R$582,20	R$8,55	R$769,58	
12.2.3		91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.133,80	R$4,02	R$4.552,40	R$5,23	R$5.867,68	
12.3			ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS							
12.3.1		97681	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$151,37	R$4.086,99	R$196,78	R$5.313,06	
12.3.2		91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 15A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$36,13	R$144,52	R$53,67	R$195,88	
12.3.3		91954	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 15A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$41,46	R$165,80	R$63,83	R$315,38	
12.3.4		CP009	TOMADA 2P + T 10A/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$69,00	R$69,00	R$56,40	R$69,40	
12.3.5		91960	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$41,68	R$125,04	R$54,18	R$162,64	

Paula Henrique Grix
Engenheiro Civil
CREA-PR 128.634/D
Faculdade Unioeste

Bruna Vilelas Bazanin Bladow
Engenheira Civil
CREA/PR 192.316/D
Faculdade Unioeste

ESTIMATIVA DE CUSTOS

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

BDI 30,09% | BDI Reduzido 16,37%

Endereço Av. Tarquínio Joslin dos Santos, 1000 - Polo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-650

Responsável Técnico Bruno Vinicius Baiarin Bledov

Registro Profissional CREA/PR 152.315/D

ART nº 0

Tipo de Obra Reforma

Protocolo GPOZ

Data 25/10/2021

Ref. SINAPI - SETEMBRO DE 2021

Objeto: Restauração da Unioeste Campus Foz do Iguaçu

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

Item	K.S.	Código	Descrição do Serviço	Unidade de Medida	Quantidade	Sem BDI		Com BDI		Subtotal
						Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	
13.3.6		91966	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO): 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	36,00	R$35,30	R$858,80	R$32,78	R$1.110,84	
13.3.7		92000	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS): 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R$55,66	R$55,66	R$72,77	R$72,77	
13.3.8		91968	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO): 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	R$22,80	R$418,80	R$26,60	R$343,40	
13.3.9		92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS): 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R$49,28	R$49,28	R$64,45	R$64,45	
13			REVESTIMENTOS							R$3.352,12
13.1			REVESTIMENTO DE TETO							
13.1.1		88414	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	120,80	R$1,70	R$206,18	R$2,21	R$271,80	
13.1.2		88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	120,80	R$2,91	R$351,53	R$3,76	R$454,50	
13.1.3		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	120,80	R$16,73	R$1.936,79	R$20,45	R$2.515,35	
			BLOCO C							R$40.249,54
14			COBERTURA							R$19.788,24
14.1			REFORÇO DA ESTRUTURA							
14.1.1		92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	64,52	R$27,57	R$1.778,27	R$35,64	R$2.311,68	
14.1.2		92934	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	2,00	R$3.410,01	R$6.820,02	R$4.429,01	R$8.858,02	
14.2			TELHAMENTO							
14.2.1		94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE ¼ DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	64,52	R$44,53	R$2.872,19	R$57,86	R$3.733,81	
14.2.2		94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	9,00	R$56,13	R$505,17	R$72,97	R$656,73	
14.2.3		CPOS	REVISÃO DE RUFOS, CHAPAS E CALHAS METÁLICAS, INCLUSO CORREÇÃO E VEDAÇÃO DOS PONTOS DANIFICADOS	M	136,00	R$8,45	R$939,25	R$9,04	R$1.230,40	
15			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R$21.791,41
15.1			INFRAESTRUTURA							
15.1.1		91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	R$9,58	R$191,60	R$12,45	R$249,00	
15.1.2		91948	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,20 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	42,00	R$14,05	R$604,10	R$18,27	R$785,61	
15.1.3		91938	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$25,99	R$77,94	R$33,77	R$101,31	
15.1.4		92566	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	R$11,90	R$368,90	R$15,47	R$479,57	
15.1.5		91857	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	160,00	R$8,05	R$1.288,80	R$10,79	R$1.727,40	
15.1.6		91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	160,00	R$8,66	R$1.385,60	R$11,28	R$1.804,80	

Paulo Henrique Cita
Engenheiro Civil
CREA/PR 109.634/D
Fiscalização Unioeste

Bruno Vinicius Baiarin Bledov
Engenheiro Civil
CREA/PR 152.315/D
Fiscalização Unioeste

ESTIMATIVA DE CUSTOS

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

BDI: 30,00% | BDI Reduzido: 18,27%

Endereço: Av. Tarquínio Joslin dos Santos, 1300 - Pólo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-900

Responsável Técnico: Bruno Vinicius Bazanin Bisolow

Registro Profissional: CREA/PR 182.315/D

ART nº: 0

Tipo de Obra: Reforma

Protocolo: DFO2

Data: 25/10/2021

Ref.: SINAPI - SETEMBRO DE 2021

Objeto: Restauração 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		Subtotal
						Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	
15.2			CABEAMENTO							
15.2.1		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$9,03	R$1.535,10	R$11,74	R$1.995,80	
15.2.2		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$6,64	R$597,60	R$8,55	R$769,50	
15.2.3		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$4,03	R$4.520,40	R$5,23	R$5.857,60	
15.3			ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS							
15.3.1		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	37,00	R$151,47	R$4.080,39	R$196,79	R$5.303,06	
15.3.2		91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 16A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$20,13	R$104,52	R$23,87	R$125,88	
15.3.3		91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$41,48	R$165,60	R$53,82	R$215,28	
15.3.4		CP003	TOMADA 2P + T 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$68,00	R$68,00	R$88,40	R$88,40	
15.3.5		91955	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$41,68	R$125,04	R$54,18	R$162,54	
15.3.6		91996	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$25,20	R$856,80	R$32,76	R$1.113,84	
15.3.7		93305	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R$55,98	R$55,98	R$72,77	R$72,77	
15.3.8		91990	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	R$22,93	R$418,93	R$28,80	R$543,40	
15.3.9		93306	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R$49,58	R$49,58	R$64,45	R$64,45	
16			REVESTIMENTOS							R$1.706,16
16.1			REVESTIMENTO DE TETO							
16.1.1		88414	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	64,50	R$1,10	R$109,65	R$2,21	R$140,55	
16.1.2		88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	64,50	R$2,91	R$187,70	R$3,78	R$243,81	
16.1.3		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	64,50	R$15,75	R$1.014,38	R$20,48	R$1.319,52	
			BLOCO D							R$34.372,84
17			COBERTURA							R$5.038,84
17.1			REFORÇO DA ESTRUTURA							
17.1.1		92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	14,00	R$27,57	R$386,37	R$35,84	R$501,85	
17.1.2		92554	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1,00	R$3.410,01	R$3.410,01	R$4.433,01	R$4.433,01	
17.2			TELHAMENTO							
17.2.1		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. INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	14,50	R$44,53	R$645,69	R$57,89	R$839,41	

Paulo Henrique Orie
Engenheiro Civil
CREA/PR 139.634/D
Fiscalização Unioeste

Bruno Vinicius Bazanin Bisolow
Engenheiro Civil
CREA/PR 182.315/D
Fiscalização Unioeste

ESTIMATIVA DE CUSTOS

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

BDI 30,00% BDI Reduzido 16,37%

Endereço Av. Tancredo Neves, 1300 - Polo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-900

Responsável Técnico Bruno Vinicius Bazanin Bidone

Registro Profissional CREA-PR 192.315/D

Protocolo DF02

Objeto Restauração da Unioeste Campus Foz do Iguaçu

ART nº 0

Data 25/10/2021

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

Tipo de Obra Reforma

Ref. SINAPI - SETEMBRO 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	
17.3.2		94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	3,80	R$58,15	R$110,36	R$72,87	R$141,84	
18			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R$21.791,41
18.1			INFRAESTRUTURA							
18.1.1		91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	R$9,95	R$199,00	R$12,46	R$249,20	
18.1.2		91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	43,00	R$14,05	R$604,15	R$18,21	R$783,01	
18.1.3		91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$25,08	R$71,94	R$33,77	R$101,31	
18.1.4		92805	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	R$11,90	R$368,90	R$15,47	R$479,57	
18.1.5		91957	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	R$9,03	R$1.625,60	R$11,73	R$2.111,40	
18.1.6		91954	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	R$8,58	R$1.302,00	R$11,29	R$1.693,50	
18.2			CABEAMENTO							
18.2.1		91936	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$9,03	R$1.535,10	R$11,74	R$1.995,80	
18.2.2		91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00	R$6,08	R$486,00	R$8,00	R$640,00	
18.2.3		91934	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$4,03	R$4.513,40	R$5,23	R$5.857,60	
18.3			ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS							
18.3.1		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	97,00	R$101,37	R$9.831,89	R$196,79	R$5.312,63	
18.3.2		91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 16A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$20,13	R$104,52	R$33,97	R$135,88	
18.3.3		91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$41,40	R$165,60	R$53,83	R$215,32	
18.3.4		CP003	TOMADA 3P + T 63A/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$55,00	R$55,00	R$68,40	R$68,40	
18.3.5		91960	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$41,08	R$123,24	R$54,19	R$162,54	
18.3.6		91966	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$25,00	R$850,00	R$32,70	R$1.112,84	
18.3.7		92000	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R$55,99	R$55,99	R$73,77	R$73,77	
18.3.8		91968	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	R$22,00	R$418,50	R$28,60	R$343,40	
18.3.9		92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R$48,50	R$48,50	R$64,45	R$64,45	
19			REVESTIMENTOS							R$363,39
19.1			REVESTIMENTO DE TETO							
19.1.1		99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	14,00	R$1,70	R$23,80	R$2,31	R$32,05	

Paulo Henrique Dias
Engenheiro Civil
CREA-PR 139.634/D
Fiscalização Unioeste

9 de 21

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

ESTIMATIVA DE CUSTOS

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI: 30,00% | BDI Reduzido: 16,37%

Endereço: Av. Tarquínio Joslin dos Santos, 1300 - Polo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-650

Responsável Técnico: Bruna Vitória Razera Bladow

Registro Profissional: CREA/PR 192.315/D

Protocolo: CFOZ

Objeto: Restauração da Unioeste Campus Foz do Iguaçu

ART nº: 0

Data: 25/11/2021

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

Tipo de Obra: Reforma

Ref.: SBI/SPI - SETEMBRO DE 2021

Item	A.E.	Código	Descrição do Serviço	Unidade de Medida	Quantidade	Sem BDI		Com BDI		Subtotal
						Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	
19.1.2		89484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_05/2014	M2	14,00	R$2,91	R$40,80	R$3,78	R$54,61	
19.1.3		88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2013	M2	14,00	R$15,73	R$338,08	R$20,48	R$286,83	
			BLOCO 2							R$31.322,29
20			COBERTURA							R$8.237,07
20.1			REFORÇO DA ESTRUTURA							
20.1.1		92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 3 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	24,85	R$27,57	R$671,20	R$35,84	R$872,70	
20.1.2		92554	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1,00	R$3.413,01	R$3.413,01	R$4.433,21	R$4.433,21	
20.2			TELHAMENTO							
20.2.1		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. INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	24,85	R$44,53	R$1.084,31	R$57,89	R$1.408,62	
20.2.2		94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	5,50	R$39,13	R$308,72	R$72,97	R$401,34	
20.2.3		CPD45	REVISÃO DE BUFOS, CHAPAS E CALHAS METÁLICAS, INCLUSO CORREÇÃO E VEDAÇÃO DOS PONTOS DANIFICADOS	M	135,00	R$6,66	R$899,25	R$8,64	R$1.220,40	
21			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R$21.751,41
21.1			INFRAESTRUTURA							
21.1.1		91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	R$9,58	R$191,60	R$12,42	R$248,40	
21.1.2		91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	49,00	R$14,05	R$604,16	R$18,27	R$785,61	
21.1.3		91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$25,99	R$77,94	R$33,77	R$101,31	
21.1.4		92920	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	R$11,80	R$365,80	R$15,47	R$479,57	
21.1.5		91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	169,00	R$9,02	R$1.523,63	R$11,71	R$2.111,40	
21.1.6		91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	166,00	R$8,56	R$1.302,00	R$11,28	R$1.682,00	
21.2			CABEAMENTO							
21.2.1		91830	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	175,00	R$8,03	R$1.535,10	R$11,74	R$1.065,80	
21.2.2		91829	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	R$6,06	R$682,20	R$8,05	R$759,60	
21.2.3		91826	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1130,00	R$4,03	R$4.552,40	R$5,33	R$6.027,80	
21.3			ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS							

Paulo Henrique Dias
Engenheiro Civil
CREA-PR 129.934/D
Fiscalização Unioeste

Bruna Vitória Razera Bladow
Engenheiro Civil
CREA-PR 192.315/D
Fiscalização Unioeste

ESTIMATIVA DE CUSTOS

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

BDI: 30,09% | BDI Reduzido: 16,37%

Endereço: Av. Tancredo Jadim dos Santos, 1908 - Pião Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-000

Responsável Técnico: Bruno Vinicius Bazanti Blodow

Registro Profissional: CREA-PR 162.310/D

ART nº: 0

Tipo de Obra: Reforma

Protocolo: DPDZ

Data: 25/10/2021

Ref.: SINAPI - JETEIRO DE 2021

Objeto: Restauração da Unioeste Campus Foz do Iguaçu

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

Base	N.E.	Código	Descrição do Serviço	Unidade de Medida	Quantidade	Sem BDI		Com BDI		Subtotal
						Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	
21.3.1		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$151,37	R$4.086,99	R$196,76	R$5.312,65	
21.3.2		91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$26,13	R$104,52	R$33,97	R$135,88	
21.3.3		91952	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$41,40	R$165,60	R$53,82	R$215,28	
21.3.4		CP003	TOMADA 3P + T 63A/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R$68,00	R$68,00	R$88,40	R$88,40	
21.3.5		91983	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$41,58	R$124,74	R$54,10	R$162,54	
21.3.6		91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,00	R$35,20	R$550,80	R$52,76	R$1.113,84	
21.3.7		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$55,06	R$55,06	R$72,77	R$72,77	
21.3.8		91996	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$23,00	R$415,80	R$26,68	R$540,40	
21.3.9		92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R$49,58	R$49,58	R$64,45	R$64,45	
22			REVESTIMENTOS							R$1.230,81
22.1			REVESTIMENTO DE TETO							
22.1.1		88414	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	24,95	R$1,70	R$41,40	R$2,21	R$53,61	
22.1.2		88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	24,95	R$2,81	R$70,80	R$3,76	R$93,84	
22.1.3		88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	24,95	R$15,73	R$392,63	R$20,45	R$497,90	
22.1.4		88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	24,95	R$2,81	R$70,80	R$3,76	R$93,84	
22.1.5		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	24,95	R$15,73	R$392,63	R$20,45	R$497,90	
			BLOCO F							R$313.779,03
23			RETIRADAS E DEMOLIÇÕES							R$4.401,36
23.1			COBERTURA							
23.1.1		97651	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	22,00	R$70,41	R$1.549,02	R$91,53	R$2.013,66	
23.1.2		97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	518,68	R$6,36	R$3.305,15	R$8,27	R$4.297,75	
23.1.3		CP001	REMOÇÃO DE CALHAS METÁLICAS, SEM REAPROVEITAMENTO.	M	56,00	R$9,03	R$705,04	R$13,44	R$918,72	
23.1.4		CP002	REMOÇÃO DE RUFOS METÁLICOS, SEM REAPROVEITAMENTO.	M	150,50	R$9,03	R$1.359,02	R$13,44	R$1.971,32	
24			COBERTURA							R$230.113,63
24.1		93511	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	20,00	R$3.382,28	R$67.645,60	R$4.396,96	R$87.939,20	
24.2		93586	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	518,68	R$66,37	R$44.865,09	R$110,36	R$57.674,84	
24.3		94210	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	518,68	R$81,99	R$47.755,59	R$118,47	R$62.368,17	

Paulo Henrique Otto
Engenheiro Civil
CREA-PR 126.034/D
Fiscalização Unioeste

Bruno Vinicius Bazanti Blodow
Engenheiro Civil
CREA-PR 162.310/D
Fiscalização Unioeste

ESTIMATIVA DE CUSTOS

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI: 30,07%
BDI Reduzido: 16,37%
Endereço: Av. Tarquínio Joslin dos Santos, 1300 - Pólo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-900
Responsável Técnico: Bruna Vinicius Bazonia Bilobrov
Registro Profissional: CREA-PR 192.315/D
ART nº: 0
Tipo de Obra: Reforma

Protocolo: CPOE
Data: 25/10/2021
Ref.: SBI/XPI - SETEMBRO DE 2021

Objeto: Restauração 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		Subtotal
						Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	
24.4		94225	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF_07/2019	M	36,00	R$96,13	R$3.130,68	R$72,97	R$2.770,86	
24.5		94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	68,00	R$95,48	R$7.511,12	R$112,44	R$9.894,72	
24.6		94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	28,00	R$95,53	R$1.865,84	R$88,62	R$2.425,36	
24.7		101976	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	122,50	R$64,81	R$7.939,23	R$84,26	R$10.320,62	
25			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R$21.791,41
25.1			INFRAESTRUTURA							
25.1.1		91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO) PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	R$9,58	R$191,60	R$12,45	R$249,00	
25.1.2		91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO) PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	49,50	R$14,05	R$695,48	R$18,27	R$790,61	
25.1.3		91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,30 M DO PISO) PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,81	R$25,98	R$27,94	R$33,77	R$101,31	
25.1.4		92905	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4" METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	R$11,90	R$368,90	R$15,47	R$479,57	
25.1.5		91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	166,00	R$9,02	R$1.609,60	R$11,73	R$2.111,40	
25.1.6		91865A	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	166,00	R$8,56	R$1.302,00	R$11,29	R$1.882,00	
25.2			CABEAMENTO							
25.2.1		91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	176,00	R$9,23	R$1.535,10	R$11,74	R$1.085,80	
25.2.2		91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	R$6,39	R$682,20	R$8,50	R$709,50	
25.2.3		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$4,62	R$4.833,60	R$6,23	R$6.917,60	
25.3			ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS							
25.3.1		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$151,37	R$4.086,99	R$196,79	R$5.313,66	
25.3.2		91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$80,13	R$104,52	R$103,97	R$135,88	
25.3.3		91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$41,40	R$165,60	R$53,82	R$215,28	
25.3.4		CPOE0	TOMADA 3P + T 60A/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$68,00	R$68,00	R$88,40	R$88,40	
25.3.5		91932	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$41,68	R$125,04	R$54,18	R$162,54	
25.3.6		91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, 500V, SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	34,00	R$25,20	R$856,80	R$32,76	R$1.113,84	
25.3.7		92920	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R$58,98	R$58,98	R$76,67	R$76,67	
25.3.8		91990	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, 500V, SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00	R$22,90	R$418,00	R$29,60	R$543,40	
25.3.9		92930	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R$49,58	R$49,58	R$64,46	R$64,46	

Paulo Henrique Otis
Engenheiro Civil
CREA-PR 128.634/D
Fiscalização Unioeste

Bruna Vinicius Bazonia Bilobrov
Engenheiro Civil
CREA-PR 192.315/D
Fiscalização Unioeste

ESTIMATIVA DE CUSTOS

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI 30,00% | BDI Reduzido 16,07%

Endereço Av. Tarquínio Joslin dos Santos, 1300 - Pólo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-650

Responsável Técnico Bruno Vinicius Buzzatto Bladow

Registro Profissional CREA-PR 182.315/D

ART nº 1

Tipo de Obra Reforma

Protocolo CFOZ

Data 25/10/2021

Ref. SINAPI - SETEMBRO DE 2021

Objeto Restauração 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		Subtotal
						Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	
25			ILUMINAÇÃO EXTERNA							R$3.095,35
25.1			INFRAESTRUTURA							
25.1.1		CP005	ELETRODUTO PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA Nº16, 100x50MM, COM TAMPA, INCLUSO SUPORTE PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00	R$57,05	R$57,06	R$74,19	R$74,19	
25.1.2		CP006	EMENDA INTERNA PERFURADA, EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA Nº14, PARA ELETROCALHA 100x50MM, CONSIDERANDO 2 TALAS (EMENDAS) INTERNAS, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R$30,95	R$61,90	R$40,24	R$80,48	
25.1.3		CP008	CURVA DE ELETROCALHA 100x50MM PARA ELETRODUTO 3/4", CHAPA Nº14, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	R$13,64	R$40,93	R$17,73	R$53,19	
25.1.4		91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,32 M DO PISO) PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,30	R$9,58	R$213,76	R$12,45	R$277,93	
25.1.5		91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO) PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	144,00	R$14,36	R$2.068,70	R$18,27	R$2.630,88	
27			REVESTIMENTOS							R$40.814,91
27.1			ANDAIMES							
27.1.1		CP007	ANDAIME METÁLICO TUBULAR	MX/MES	60,00	R$38,65	R$2.319,00	R$50,02	R$3.001,20	
27.2			PAREDES EXTERNAS							
27.2.1		88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	110,69	R$3,51	R$388,32	R$3,26	R$360,95	
27.2.2		88485	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	110,69	R$10,69	R$1.202,99	R$14,16	R$1.594,24	
27.2.3		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	110,69	R$13,69	R$1.691,92	R$18,06	R$2.168,88	
27.3			PAREDES EXTERNAS - PLATIBANDAS							
27.3.1		88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	280,00	R$2,51	R$702,80	R$3,26	R$911,67	
27.3.2		88487	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2015	M2	356,02	R$10,94	R$4.211,50	R$14,32	R$5.474,39	
27.3.3		88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	356,02	R$13,69	R$3.838,48	R$18,06	R$5.067,16	
27.4			PAREDES INTERNAS							
27.4.1		88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	301,13	R$2,51	R$755,84	R$3,26	R$981,69	
27.4.2		88487	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	301,13	R$15,04	R$4.529,00	R$19,53	R$5.867,29	
27.4.3		88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	301,13	R$13,69	R$4.162,70	R$18,06	R$5.439,41	
27.5			FORRO INTERNO							
27.5.1		88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	220,10	R$19,80	R$4.560,42	R$25,55	R$5.865,71	
27.5.2		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	220,10	R$15,73	R$3.846,64	R$20,46	R$4.790,90	
27.6			FORRO EXTERNO							
27.6.1		88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	140,75	R$2,51	R$410,31	R$3,79	R$543,39	
27.6.2		88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	140,75	R$15,73	R$2.991,10	R$20,46	R$2.838,69	
27.7			ESQUADRIAS DE MADEIRA							

Bruno Vinicius Buzzatto Bladow
Engenheiro Civil
CREA-PR 182.315/D
Fiscalização Unioeste

Italo Henrique Dria
Engenheiro Civil
CREA-PR 123.634/D
Fiscalização Unioeste

ESTIMATIVA DE CUSTOS

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

BDI: 30,00% | BDI Reduzido: 19,37%

Endereço: Av. Tancredo Jacim dos Santos, 1300 - Vila Universitária, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-000

Responsável Técnico: Bruno Vinicius Bazanin Bladow

Registro Profissional: CREA-PR 192.319/D

Protocolo: DPDE

ART nº: 0

Data: 25/10/2021

Objeto: Readequação da Unioeste Campus Foz do Iguaçu

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

Tipo de Obra: Reforma

Ref.: SINAPI - SETEMBRO 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	
27.7.1		102190	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	30,00	R$1,71	R$51,74	R$2,22	R$67,18	
27.7.2		102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	30,00	R$13,83	R$416,53	R$17,90	R$544,07	
			BLOCO 3							R$312.776,93
26			RETIRADAS E DEMOLIÇÕES							R$8.801,26
26.1			COBERTURA							
26.1.1		97651	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	20,00	R$70,41	R$1.540,02	R$91,53	R$2.012,06	
26.1.2		97652	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	210,68	R$6,36	R$3.385,16	R$8,27	R$4.397,75	
26.1.3		CP001	REMOÇÃO DE CALHAS METÁLICAS, SEM REAPROVEITAMENTO	M	80,00	R$5,03	R$709,64	R$10,44	R$916,72	
26.1.4		CP002	REMOÇÃO DE RUFOS METÁLICOS, SEM REAPROVEITAMENTO	M	150,50	R$5,03	R$1.268,92	R$10,44	R$1.571,22	
29			COBERTURA							R$333.113,00
29.1		92915	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	20,00	R$3.282,25	R$57.649,50	R$4.266,90	R$87.899,20	
29.2		92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	KG	515,68	R$40,27	R$20.385,06	R$51.15,09	R$27.674,59	
29.3		94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	515,68	R$91,00	R$47.758,50	R$118,47	R$60.036,17	
29.4		94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	39,00	R$59,13	R$2.132,94	R$72,97	R$2.772,85	
29.5		94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	99,00	R$85,40	R$7.611,12	R$112,48	R$9.894,72	
29.6		94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE EE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	29,00	R$66,63	R$1.865,64	R$86,62	R$2.425,36	
29.7		101976	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	132,50	R$64,61	R$7.888,23	R$84,25	R$10.520,63	
30			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R$21.751,41
30.1			INFRAESTRUTURA							
30.1.1		91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO) PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00	R$8,56	R$191,68	R$12,40	R$249,00	
30.1.2		91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO) PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	43,00	R$14,05	R$604,15	R$18,37	R$789,91	
30.1.3		91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,30 M DO PISO) PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	R$21,08	R$77,84	R$33,77	R$101,31	
30.1.4		92665	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	R$11,90	R$368,90	R$15,47	R$479,57	
30.1.5		91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	R$9,02	R$1.623,60	R$11,79	R$2.111,40	
30.1.6		91954	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	R$8,68	R$1.302,00	R$11,28	R$1.692,00	
30.2			CASEAMENTO							

Paulo Henrique Orie
Engenheiro Civil
CREA/PR 138.453/D
Fiscalização Unioeste

Bruno Vinicius Bazanin Bladow
Engenheiro Civil
CREA/PR 192.319/D
Fiscalização Unioeste

ESTIMATIVA DE CUSTOS

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI 30,00% BDI Reduzido 18,37%

Endereço Av. Tarquínio Joslin dos Santos, 1300 - Polo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-900

Responsável Técnico Bruno Vinicius Bazzanella Bladov

Registro Profissional CREA/PR 182.315/D

ART nº 0

Tipo de Obra Reforma

Protocolo CFOZ

Data 05/10/2021

Ref. SINAPI - SETEMBRO DE 2021

Objeto Restauração 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		Subtotal
						Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	
30.2.1		91926	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$8,03	R$1.036,40	R$11,24	R$1.695,80	
30.2.2		91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00	R$5,58	R$592,20	R$8,55	R$799,60	
30.2.3		91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1100,80	R$4,02	R$4.703,40	R$5,23	R$5.857,62	
30.3			ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS							
30.3.1		97587	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2020	UN	27,00	R$151,37	R$4.086,99	R$196,78	R$5.313,06	
30.3.2		91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$26,13	R$104,52	R$33,97	R$135,88	
30.3.3		91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$41,40	R$165,60	R$53,82	R$215,28	
30.3.4		EPC03	TOMADA 3P + T 63A/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$68,00	R$68,00	R$88,40	R$88,40	
30.3.5		91960	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$41,68	R$125,04	R$54,18	R$162,54	
30.3.6		91966	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$25,20	R$856,80	R$32,76	R$1.113,84	
30.3.7		92008	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R$58,90	R$58,90	R$72,77	R$72,77	
30.3.8		91969	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	R$22,00	R$418,00	R$28,60	R$543,40	
30.3.9		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$45,58	R$49,58	R$64,45	R$64,45	
31			ILUMINAÇÃO EXTERNA							R$3.295,33
31.1			INFRAESTRUTURA							
31.1.1		CP004	ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA Nº 16, 100x50MM, COM TAMPA, INCLUSO SUPORTE PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00	R$57,06	R$57,06	R$74,18	R$74,18	
31.1.2		CP005	EMENDA INTERNA PERFURADA, EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA Nº16, PARA ELETROCALHA 100x50MM, CONSIDERANDO 2 TALAS (EMENDAS) INTERNAS, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	R$30,66	R$91,98	R$40,04	R$120,12	
31.1.3		CP006	SAÍDA DE ELETROCALHA 100x50MM PARA ELETRODUTO 3/4", CHAPA Nº16, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	R$13,64	R$40,92	R$17,73	R$53,19	
31.1.4		91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	33,00	R$8,68	R$210,76	R$13,49	R$273,93	
31.1.5		91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,20 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	104,00	R$14,05	R$2.163,70	R$18,27	R$2.813,58	
32			REVESTIMENTOS							R$45.614,91
32.1			ANDAIMES							
32.1.1		CP007	ANDAIME METÁLICO TUBULAR	M/MES	60,00	R$33,48	R$2.008,80	R$43,52	R$2.611,20	
32.2			PAREDES EXTERNAS							
32.2.1		88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	119,65	R$2,51	R$300,32	R$3,26	R$390,06	
32.2.2		88485	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	119,65	R$10,89	R$1.302,99	R$14,16	R$1.694,24	

Paulo Henrique Dias
Engenheiro Civil
CREA/PR 139.634/D
Fiscalização Unioeste

Bruno Vinicius Bazzanella Bladov
Engenheiro Civil
CREA/PR 182.315/D
Fiscalização Unioeste

ESTIMATIVA DE CUSTOS

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

BDI: 30,08% | BDI Reduzido: 16,37%

Endereço: Av. Tancredo Josiln dos Santos, 1300 - Vila Universitária, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-900

Responsável Técnico: Bruno Vinicius Baranin Blodow

Registro Profissional: CREA-PR 160.316/D

ART nº 0

Tipo de Obra: Reforma

Objeto: Restauração da Unioeste Campus Foz do Iguaçu

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

Município: CFOZ

Data: 25/10/2021

Ref.: SINAPI - SETEMBRO 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	
32.2.3		88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	118,00	R$10,89	R$1.801,84	R$15,00	R$2.160,00	
32.3			PAREDES EXTERNAS - PLATIBANDAS							
33.3.1		88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	360,22	R$2,07	R$750,86	R$3,26	R$912,87	
32.3.2		88487	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	360,00	R$15,04	R$4.211,60	R$19,53	R$5.474,39	
32.3.3		88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	360,00	R$13,89	R$3.889,46	R$18,08	R$6.857,19	
32.4			PAREDES INTERNAS							
32.4.1		88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	301,13	R$2,01	R$758,84	R$3,26	R$981,68	
32.4.2		88487	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	301,13	R$15,04	R$4.529,89	R$19,55	R$5.887,09	
32.4.3		88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	301,13	R$13,89	R$4.182,70	R$18,06	R$5.439,41	
32.5			FORRO INTERNO							
32.5.1		88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	230,19	R$19,68	R$4.580,68	R$25,55	R$5.885,71	
32.5.2		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	230,19	R$15,73	R$3.685,66	R$20,45	R$4.708,30	
32.6			FORRO EXTERNO							
32.6.1		88494	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	140,75	R$2,91	R$418,91	R$3,78	R$541,08	
32.6.2		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	140,75	R$15,79	R$2.361,19	R$20,48	R$2.939,09	
32.7			ESQUADRIAS DE MADEIRA							
32.7.1		102180	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	59,26	R$1,71	R$101,74	R$2,20	R$67,19	
32.7.2		102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	59,26	R$13,63	R$807,74	R$17,61	R$644,07	
			BLOCO H - RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO							R$347.314,26
33			ENTRADAS E DEMOLIÇÕES							R$8.801,38
33.1			COBERTURA							
33.1.1		97651	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR QUE 6M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	22,00	R$70,41	R$1.549,02	R$91,53	R$2.013,66	
33.1.2		97630	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	619,99	R$6,06	R$3.308,16	R$8,27	R$4.287,78	
33.1.3		CP001	REMOÇÃO DE CALHAS METÁLICAS, SEM REAPROVEITAMENTO	M	66,00	R$8,03	R$708,64	R$10,44	R$910,72	
33.1.4		CP003	REMOÇÃO DE RUFOS METÁLICOS, SEM REAPROVEITAMENTO	M	168,50	R$8,03	R$1.308,33	R$10,44	R$1.571,33	
34			COBERTURA							R$330.113,93
34.1		92518	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	36,00	R$3.352,29	R$67.645,80	R$4.266,66	R$97.399,20	
34.2		92508	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	510,68	R$66,37	R$44.900,09	R$113,59	R$57.974,09	
34.3		94213	TELHAMENTO COM TELHA DE ACO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	510,68	R$91,30	R$47.759,08	R$116,47	R$82.086,17	

Paulo Henrique Orlo
Engenheiro Civil
CREA-PR 126.634/D
Fiscalização Unioeste

Bruno Vinicius Baranin Blodow
Engenheiro Civil
CREA-PR 160.316/D
Fiscalização Unioeste

ESTIMATIVA DE CUSTOS

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

BDI 35,07% | BDI Reduzido 16,37%

Endereço Av. Tarquínio Joslin dos Santos, 1300 - Pólo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-900

Responsável Técnico Bruno Vinicius Bozorin Bledow

Registro Profissional CREA-PR 192.315/D

Protocolo CFOZ

Objeto Restauração da Unioeste Campus Foz do Iguaçu

ART nº 0

Data 25/11/2021

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

Tipo de Obra Reforma

Ref. SINAPI - SETEMBRO 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	
34.4		94228	DOBRADIÇA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ASSENTO. AF_07/2019	M	34,00	R$56,13	R$1.132,84	R$72,97	R$2.772,86	
34.5		94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	68,00	R$80,58	R$7.911,10	R$112,44	R$9.594,72	
34.6		94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	28,00	R$66,63	R$1.865,64	R$85,62	R$2.425,36	
34.7		101978	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	122,53	R$84,61	R$7.906,28	R$84,35	R$10.320,63	
35			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R$2.301,84
35.1			ÁGUA FRIA - TUBOS							
35.1.1		89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	30,85	R$9,28	R$287,22	R$12,06	R$371,36	
35.1.2		89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	8,30	R$17,76	R$105,56	R$23,08	R$136,64	
35.2			ÁGUA FRIA - CONEXÕES							
35.2.1		89406	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00	R$5,58	R$89,28	R$7,38	R$118,08	
35.2.2		89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R$13,66	R$54,64	R$17,63	R$70,52	
35.2.3		89440	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R$8,30	R$33,20	R$10,93	R$43,68	
35.2.4		89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R$30,04	R$150,04	R$38,10	R$208,80	
35.2.5		89434	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,00	R$4,40	R$44,53	R$5,80	R$88,00	
35.2.6		89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R$10,88	R$40,32	R$14,14	R$56,56	
35.2.7		89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R$11,17	R$55,88	R$14,52	R$72,60	
35.2.8		89373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	R$14,00	R$171,60	R$18,59	R$223,08	
35.2.9		89461	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R$19,00	R$38,00	R$24,70	R$49,94	
35.2.10		89506	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R$16,88	R$21,36	R$13,88	R$21,76	
35.2.11		89353	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	R$6,30	R$75,60	R$8,19	R$98,28	
35.3			ÁGUA FRIA - REGISTROS							
35.3.1		86887	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	6,00	R$80,46	R$482,76	R$104,60	R$627,60	
35.3.2		94427	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R$113,49	R$113,49	R$140,64	R$140,64	
36			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R$21.751,81

Paulo Henrique Gris
Engenheiro Civil
CREA-PR 128.634/D
Fiscalização Unioeste

Bruno Vinicius Bozorin Bledow
Engenheiro Civil
CREA-PR 192.315/D
Fiscalização Unioeste

ESTIMATIVA DE CUSTOS

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

BDI: 30,09% | BDI Reduzido: 15,37%

Endereço: Av. Tarquínio Joslin dos Santos, 1300 - Pólo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-650

Responsável Técnico: Bruno Vinicius Batarin Bledow

Registro Profissional: CREA-PR 162.315/D

ART nº: 0

Tipo de Obra: Reforma

Protocolo: CPCE

Data: 20/10/2021

Ref.: SINAPI - SETEMBRO DE 2021

Objeto: Readequação 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		Subtotal
						Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	
36.1			INFRAESTRUTURA							
36.1.1		91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	R$9,58	R$191,60	R$12,45	R$249,00	
36.1.2		91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	43,00	R$14,85	R$604,15	R$19,27	R$785,61	
36.1.3		91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$25,99	R$77,94	R$33,77	R$101,31	
36.1.4		92805	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	R$11,93	R$369,83	R$15,47	R$479,57	
36.1.5		91857	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	950,00	R$9,22	R$1.820,00	R$11,73	R$11.111,40	
36.1.6		91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	R$8,68	R$1.302,00	R$11,28	R$1.692,00	
36.2			CABEAMENTO							
36.2.1		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$9,03	R$1.535,10	R$11,74	R$1.995,80	
36.2.2		91926	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$6,58	R$592,20	R$8,55	R$769,50	
36.2.3		91925	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$4,02	R$4.502,40	R$5,23	R$5.857,60	
36.3			ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS							
36.3.1		97587	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	27,00	R$151,37	R$4.086,99	R$196,78	R$5.313,06	
36.3.2		91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,30	R$26,13	R$104,52	R$33,97	R$135,88	
36.3.3		91969	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,30	R$41,40	R$165,60	R$53,82	R$215,28	
36.3.4		CP003	TOMADA 3P + T 63A/480V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$68,00	R$68,00	R$88,40	R$88,40	
36.3.5		91960	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$41,68	R$125,04	R$54,18	R$162,54	
36.3.6		91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	UN	34,00	R$25,55	R$868,70	R$32,76	R$1.113,84	
36.3.7		83065	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R$55,68	R$55,68	R$72,77	R$72,77	
36.3.8		91969	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	UN	15,00	R$22,00	R$330,00	R$28,60	R$429,00	
36.3.9		83068	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R$49,58	R$49,58	R$64,45	R$64,45	
37			ILUMINAÇÃO EXTERNA							R$3.285,31
37.1			INFRAESTRUTURA							
37.1.1		CP004	ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA Nº14, 100x50MM, COM TAMPA, INCLUSO SUPORTE PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00	R$57,06	R$57,06	R$74,18	R$74,18	
37.1.2		CP005	EMENDA INTERNA PERFURADA, EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA Nº14, PARA ELETROCALHA 100x50MM, CONSIDERANDO 2 TALAS (EMENDAS) INTERNAS, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R$30,66	R$61,32	R$40,36	R$80,48	

Paulo Henrique Dias
Engenheiro Civil
CREA-PR 126.853/D
Fiscalização Unioeste

Bruno Vinicius Batarin Bledow
Engenheiro Civil
CREA-PR 162.315/D
Fiscalização Unioeste

ESTIMATIVA DE CUSTOS

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI 30,00% BDI Reduzido 19,27%

Endereço Av. Tarquínio Joslin dos Santos, 1300 - Pólo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-900

Responsável Técnico Bruno Vinicius Bazonni Bladow

Registro Profissional CREA-PR 193.310/D

ART nº 0

Tipo de Obra Reforma

Protocolo CFG2

Data 10/10/2021

Ref. SINAPI - SETEMBRO DE 2021

Objeto Restauração da Unioeste Campus Foz do Iguaçu

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

Item	M.E.	Código	Descrição do Serviço	Unidade de Medida	Quantidade	Sem BDI		Com BDI		Subtotal
						Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	
37.1.3		CP006	SAÍDA DE ELETROCALHA 100x50MM PARA ELETRODUTO 3/4", CHAPA Nº 14, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	3,80	R$13,84	R$40,02	R$17,79	R$53,10	
37.1.4		91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,36 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00	R$9,58	R$210,76	R$12,45	R$273,90	
37.1.5		91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	154,00	R$14,85	R$2.163,70	R$19,27	R$2.813,58	
38			REVESTIMENTOS							R$32.256,04
38.1			REVESTIMENTO DE TETO							
38.1.1		96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	333,10	R$41,08	R$14.237,75	R$79,40	R$16.526,14	
38.1.2		88485	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	333,10	R$26,73	R$9.030,76	R$34,76	R$8.105,23	
38.1.3		88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	333,10	R$2,91	R$676,33	R$3,78	R$881,12	
38.1.4		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	333,10	R$16,73	R$3.886,69	R$20,48	R$4.780,00	
39			REVESTIMENTOS							R$45.814,91
39.1			ANDAIMES							
39.1.1		CP007	ANDAIME METÁLICO TUBULAR	MÊS/MÓD	66,00	R$39,48	R$3.336,68	R$53,62	R$3.001,92	
39.2			PAREDES EXTERNAS							
39.2.1		88488	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	119,65	R$2,91	R$309,39	R$3,26	R$390,06	
39.2.2		88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	119,65	R$10,89	R$1.302,89	R$14,16	R$1.694,24	
39.2.3		88491	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	119,65	R$13,89	R$1.661,94	R$18,08	R$2.160,66	
39.3			PAREDES EXTERNAS - PLATIBANDAS							
39.3.1		88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	266,82	R$2,91	R$702,65	R$3,26	R$912,87	
39.3.2		88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	280,82	R$15,04	R$4.221,50	R$19,55	R$5.474,39	
39.3.3		88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	280,82	R$13,89	R$3.899,48	R$18,06	R$5.317,18	
39.4			PAREDES INTERNAS							
39.4.1		88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	301,13	R$2,91	R$765,84	R$3,26	R$981,68	
39.4.2		88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	301,13	R$15,04	R$4.529,03	R$19,55	R$5.887,09	
39.4.3		88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	301,13	R$13,89	R$4.182,73	R$18,06	R$5.439,81	
39.5			FORRO INTERNO							
39.5.1		88484	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	239,19	R$19,60	R$4.686,46	R$25,50	R$6.098,71	
39.5.2		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	239,19	R$16,73	R$3.999,99	R$20,48	R$4.798,94	
39.6			FORRO EXTERNO							
39.6.1		88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	149,75	R$2,91	R$418,31	R$3,78	R$540,38	
39.6.2		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	149,75	R$16,73	R$3.361,19	R$20,48	R$3.039,69	

Paula Henrique Gris
Engenheiro Civil
CREA-PR 128.634/D
Fiscalização Unioeste

Bruno Vinicius Bazonni Bladow
Engenheiro Civil
CREA-PR 193.310/D
Fiscalização Unioeste

ESTIMATIVA DE CUSTOS

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

BDI 30,09% | BDI Reduzido 15,37%

Endereço Av. Tarquínio Joslin dos Santos, 1000 - Pólo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-650

Responsável Técnico Bruno Vinicius Bazanin Blodow

Registro Profissional CREA/PR 182.315/D

ART nº 0

Tipo de Obra Reforma

Protocolo DPDZ

Data 26/10/2021

Ref. SINAPI - SETEMBRO DE 2021

Objeto Restauração da Unioeste Campus Foz do Iguaçu

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

Item	M.E.	Código	Descrição do Serviço	Unidade de Medida	Quantidade	Sem BDI		Com BDI		Subtotal
						Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	
39.7			ESQUADRIAS DE MADEIRA							
39.7.1		102188	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	56,26	R$1,71	R$51,74	R$2,22	R$67,18	
39.7.2		102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	56,26	R$13,93	R$418,50	R$17,98	R$544,07	
			BLOCO I							R$63.546,10
40			COBERTURA							R$39.953,14
40.1			REFORÇO DA ESTRUTURA							
40.1.1		92548	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	94,78	R$27,57	R$2.337,39	R$35,59	R$3.039,82	
40.1.2		92554	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	UN	7,00	R$3.410,01	R$23.870,07	R$4433,01	R$31.031,07	
40.2			TELHAMENTO							
40.2.1		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, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	94,78	R$40,53	R$3.775,28	R$57,80	R$4.007,97	
40.2.2		94220	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF_07/2019	M	12,00	R$66,13	R$793,56	R$72,97	R$875,64	
41			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R$21.751,41
41.1			INFRAESTRUTURA							
41.1.1		91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	28,00	R$5,99	R$167,72	R$7,45	R$208,60	
41.1.2		91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	43,00	R$14,05	R$604,15	R$18,27	R$785,61	
41.1.3		91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$25,08	R$77,64	R$33,77	R$101,31	
41.1.4		92665	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21,00	R$11,90	R$369,90	R$15,47	R$479,57	
41.1.5		91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	R$8,02	R$1.623,60	R$11,73	R$2.111,40	
41.1.6		91864	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	R$8,68	R$1.362,00	R$11,28	R$1.692,00	
41.2			CABEAMENTO							
41.2.1		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$9,03	R$1.535,10	R$11,74	R$1.995,80	
41.2.2		91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00	R$6,39	R$510,20	R$8,31	R$664,80	
41.2.3		91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1130,00	R$4,02	R$4.542,43	R$5,23	R$5.907,60	
41.3			ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS							

Paulo Henrique Gss
Engenheiro Civil
CREA-PR 128.634/D
Fiscalização Unioeste

Bruno Vinicius Bazanin Blodow
Engenheiro Civil
CREA-PR 182.315/D
Fiscalização Unioeste

ESTIMATIVA DE CUSTOS

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

BDI: 30,00% | BDI Reduzido: 16,07%

Endereço: Av. Tancredo Neves, 1300 - Parque Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-650

Responsável Técnico: Bruno Vinicius Bozelli Bladov

Registro Profissional: CREA/PR 192.915/D

ART nº: 1

Tipo de Obra: Reforma

Profissão: CPOZ

Data: 15/10/2021

Ref.: SINAPI - SETEMBRO DE 2021

Objeto: Restauração da Unioeste Campus Foz do Iguaçu

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

Item	S.E.	Código	Descrição de Serviço	Unidade de Medida	Quantidade	Sem BDI		Com BDI		Subtotal
						Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	
41.3.1		97587	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 16 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2020	UN	27,00	R$151,37	R$4.086,99	R$196,78	R$5.313,06	
41.3.2		91983	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$26,15	R$104,62	R$33,97	R$135,89	
41.3.3		91959	INTERRUPTOR BIPOLAR (2 MÓDULOS) 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$41,40	R$165,60	R$53,82	R$215,28	
41.3.4		CP063	TOMADA 2P + T 10A/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$68,00	R$68,00	R$88,40	R$88,40	
41.3.5		91955	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$41,65	R$125,04	R$54,15	R$162,04	
41.3.6		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$26,33	R$856,82	R$32,76	R$1.113,84	
41.3.7		92000	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS) 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R$55,08	R$55,08	R$72,77	R$72,77	
41.3.8		91969	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,30	R$22,08	R$418,00	R$28,60	R$540,40	
41.3.9		92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS) 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,80	R$49,58	R$89,24	R$64,45	R$64,45	
42			REVESTIMENTOS							R$3.241,39
42.1			REVESTIMENTO DE TETO							
42.1.1		98314	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	84,78	R$1,70	R$144,13	R$2,21	R$187,36	
42.1.2		88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	84,78	R$2,81	R$246,71	R$3,78	R$320,47	
42.1.3		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	84,78	R$15,73	R$1.333,59	R$20,45	R$1.733,75	
			BLOCO J							R$57.041,41
43			COBERTURA							R$43.003,85
43.1			REFORÇO DA ESTRUTURA							
43.1.1		92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	80,60	R$27,57	R$2.221,66	R$35,84	R$2.888,67	
43.1.2		92554	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	6,00	R$3.410,01	R$27.280,08	R$4.433,31	R$35.464,58	
43.2			TELHAMENTO							
43.2.1		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. INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	80,60	R$44,53	R$3.588,02	R$57,89	R$4.817,31	
43.2.2		94209	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	10,65	R$56,13	R$598,37	R$72,97	R$769,19	
44			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R$21.751,41
44.1			INFRAESTRUTURA							
44.1.1		91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO) PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	38,00	R$9,58	R$191,60	R$12,45	R$249,09	
44.1.2		91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,20 M DO PISO) PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40,00	R$14,05	R$564,19	R$18,27	R$730,51	

Paulo Henrique Sola
Engenheiro Civil
CREA/PR 125.634/D
Fiscalização Unioeste

Bruno Vinicius Bozelli Bladov
Engenheiro Civil
CREA/PR 192.915/D
Fiscalização Unioeste

ESTIMATIVA DE CUSTOS

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

BDI: 30,00% | BDI Reduzido: 16,37%

Endereço: Av. Tancredo Jasin dos Santos, 1300 - Polo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-000

Responsável Técnico: Bruno Vinicius Bazanin Bladov

Registro Profissional: CREA-PR 192.315/D

ART nº: 1

Tipo de Obra: Reforma

Protocolo: CPOZ

Data: 09/10/2021

Ref.: ORÇAPR - SETEMBRO DE 2021

Objeto: Restauração da Unioeste Campus Foz do Iguaçu

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

Item	N.R.	Código	Descrição do Serviço	Unidade de Medida	Quantidade	Sem BDI		Com BDI		Subtotal
						Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	
44.1.3		97609	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$36,09	R$77,94	R$33,77	R$101,31	
44.1.4		92800	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	R$11,00	R$369,66	R$15,47	R$479,57	
44.1.5		91957	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	160,00	R$9,02	R$1.623,60	R$11,73	R$2.111,40	
44.1.5		91964	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	R$8,69	R$1.300,00	R$11,28	R$1.692,00	
44.2			CABEAMENTO							
44.2.1		91930	CABO (0) COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	170,00	R$8,81	R$1.535,10	R$11,74	R$1.995,00	
44.2.1		91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00	R$6,86	R$532,26	R$8,68	R$705,60	
44.2.3		91928	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$4,02	R$4.502,40	R$5,23	R$5.857,60	
44.3			ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS							
44.3.1		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$151,37	R$4.086,99	R$196,78	R$5.313,06	
44.3.2		91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$26,13	R$104,52	R$33,97	R$135,88	
44.3.3		91969	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$41,43	R$165,68	R$53,86	R$215,28	
44.3.4		CP900	TOMADA 2P + T 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$69,00	R$69,00	R$89,40	R$89,40	
44.3.5		91983	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$41,08	R$123,24	R$54,19	R$162,54	
44.3.6		91960	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$35,20	R$856,80	R$32,76	R$1.113,84	
44.3.7		92956	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R$58,96	R$58,96	R$72,77	R$72,77	
44.3.8		91990	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	R$22,00	R$418,00	R$26,66	R$540,40	
44.3.9		92959	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R$40,64	R$40,64	R$50,15	R$50,15	
45			REVESTIMENTOS							R$3.136,39
45.1			REVESTIMENTO DE TETO							
45.1.1		88414	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	80,80	R$1,70	R$137,36	R$2,21	R$178,57	
45.1.2		88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	80,80	R$2,91	R$235,13	R$3,76	R$303,43	
45.1.3		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	80,80	R$15,73	R$1.270,98	R$20,48	R$1.652,36	
			BLOCO H							R$40.781,07
										R$32.033,67
46			COBERTURA							
46.1			REFORÇO DA ESTRUTURA							

Paulo Henrique Illa
Engenheiro Civil
CREA-PR 126.824/D
Fiscalização Unioeste

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

ESTIMATIVA DE CUSTOS

PARANÁ DPF Unioeste

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

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

BDI: 30,09% | BDI Reduzido: 15,37%

Endereço: Av. Tancredo Josin dos Santos, 1300 - Polo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-900

Responsável Técnico: Bruno Vinicius Bazarin Blotow

Registro Profissional: CREA-PR 192.315/D

ART nº: 0

Tipo de Obra: Reforma

unioeste

Protocolo: DFOZ

Data: 25/10/2021

Ref.: SINAPI - SETEMBRO DE 2021

Item	N.R.	Código	Descrição do Serviço	Unidade de Medida	Quantidade	Sem BDI		Com BDI		Subtotal
						Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	
46.1.1		92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	76,68	R$27,57	R$2.041,54	R$35,84	R$2.735,82	
46.1.2		92554	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	3,00	R$3.413,01	R$10.239,03	R$4.433,61	R$13.298,83	
46.2			TELHAMENTO							
46.2.1		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. INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	76,80	R$44,53	R$3.360,00	R$57,89	R$4.370,70	
46.2.2		94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	6,80	R$18,13	R$123,28	R$72,97	R$437,60	
46.2.3		CP045	REVISÃO DE RUFOS, CHAPINS E CALHAS METÁLICAS, INCLUSO CORREÇÃO E VEDAÇÃO DOS PONTOS DANIFICADOS	M	139,00	R$5,95	R$826,25	R$8,04	R$1.220,40	
47			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R$21.754,41
47.1			INFRAESTRUTURA							
47.1.1		91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	R$9,59	R$191,80	R$12,45	R$249,00	
47.1.2		91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	53,00	R$14,05	R$744,15	R$18,27	R$799,81	
47.1.3		91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$55,99	R$77,04	R$68,37	R$101,31	
47.1.4		92566	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	R$11,00	R$366,80	R$15,47	R$479,57	
47.1.5		91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	R$8,02	R$1.833,60	R$11,73	R$2.111,40	
47.1.6		91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	160,00	R$8,69	R$1.302,00	R$11,28	R$1.692,00	
47.2			CABEAMENTO							
47.2.1		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$0,03	R$1.040,10	R$1,74	R$1.065,80	
47.2.2		91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	96,00	R$5,58	R$592,20	R$8,55	R$768,53	
47.2.3		91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.133,00	R$4,02	R$4.553,40	R$6,23	R$5.657,52	
47.3			ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS							
47.3.1		97587	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2016	UN	27,00	R$151,37	R$4.086,99	R$196,76	R$5.312,06	
47.3.2		91951	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$26,13	R$104,52	R$33,97	R$135,88	
47.3.3		91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$41,49	R$165,80	R$53,93	R$215,28	
47.3.4		CP002	TOMADA 3P + T 63A/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	R$69,00	R$69,00	R$89,40	R$89,40	
47.3.5		91955	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$41,68	R$125,04	R$54,18	R$162,54	

Paulo Henrique Otto
Engenheiro Civil
CREA-PR 139.804/D
Fiscalização Unioeste

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

ESTIMATIVA DE CUSTOS

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

BDI: 30,00% | BDI Reduzido: 16,07%

Endereço: Av. Tarquínio Josino dos Santos, 1300 - Pólo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-650

Responsável Técnico: Bruno Vinicius Batarin Bladov

Registro Profissional: CREA-PR 192.315/D

ART nº: 1

Tipo de Obra: Reforma

Profissão: CPOZ

Data: 25/10/2021

Ref.: SINAPI - SETEMBRO DE 2021

Objeto: Readequação da Unidade 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		Subtotal
						Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	
47.3.6		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$20,20	R$686,80	R$92,70	R$1.113,84	
47.3.7		92000	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R$30,98	R$30,98	R$72,77	R$72,77	
47.3.8		91992	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$22,00	R$418,00	R$28,60	R$543,40	
47.3.9		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$49,58	R$49,58	R$64,45	R$64,45	
48			REVESTIMENTOS							R$1.996,23
48.1			REVESTIMENTO DE TETO							
48.1.1		99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	78,50	R$1,72	R$135,26	R$2,21	R$173,66	
48.1.2		88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	78,50	R$2,61	R$210,71	R$3,79	R$286,99	
48.1.3		88485	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	78,50	R$13,19	R$1.187,52	R$22,42	R$1.549,93	
			BLOCO III - LABORATÓRIO DE ENFERMAGEM							R$83.378,21
49			COBERTURA							R$18.267,79
49.1			REFORÇO DA ESTRUTURA							
49.1.1		92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	65,00	R$27,37	R$1.780,05	R$36,84	R$2.339,60	
49.1.2		92554	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	2,00	R$3.413,01	R$6.826,02	R$4.429,51	R$8.859,02	
49.2			TELHAMENTO							
49.2.1		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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	65,00	R$44,03	R$2.861,45	R$57,69	R$3.749,85	
49.2.2		94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	3,30	R$58,13	R$191,83	R$72,97	R$240,81	
49.2.3		CP045	REVISÃO DE RUFOS, CHAMINÉS E CALHAS METÁLICAS, INCLUSO CORREÇÃO E VEDAÇÃO DOS PONTOS DANIFICADOS	M	135,00	R$5,95	R$803,25	R$8,04	R$1.085,40	
50			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R$21.251,41
50.1			INFRAESTRUTURA							
50.1.1		91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	R$9,09	R$181,80	R$12,40	R$248,00	
50.1.2		91949	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	43,00	R$14,06	R$604,15	R$18,27	R$785,61	
50.1.3		91938	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	R$25,98	R$71,94	R$33,77	R$181,81	
50.1.4		92566	CAIXA OCTOGONAL, 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	R$11,90	R$368,90	R$15,47	R$479,57	
50.1.5		91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	R$3,02	R$1.803,60	R$11,73	R$2.111,40	
50.1.6		91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	169,50	R$8,69	R$1.302,00	R$11,28	R$1.682,30	

Paulo Henrique Gris
Engenheiro Civil
CREA-PR 126.634/D
Fiscalização Unioeste

Bruno Vinicius Batarin Bladov
Engenheiro Civil
CREA-PR 192.315/D
Fiscalização Unioeste

ESTIMATIVA DE CUSTOS

PARANÁ | DPF Unioeste

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

unioeste

BDI: 30,08% | BDI Reduzido: 16,37%

Endereço: Av. Tarquínio Jasiel dos Santos, 1300 - Pólo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-650

Responsável Técnico: Bruno Vinicius Bazanin Bledorn

Registro Profissional: CREA-PR 192.315/D

Profissão: CPO2

ART nº: 0

Data: 20/10/2021

Objeto: Reforma do Unioeste Campus Foz do Iguaçu

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

Tipo de Obra: Reforma

Ref.: SINAPI - SETEMBRO 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	
50.3			CABEAMENTO							
50.3.1		91906	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$6,53	R$1.325,10	R$11,74	R$1.995,80	
50.3.2		91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00	R$3,55	R$592,20	R$4,58	R$769,60	
50.3.3		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$4,60	R$4.600,40	R$6,20	R$5.957,60	
50.3			ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS							
50.3.1		97587	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 16W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2020	UN	27,30	R$151,37	R$4.086,99	R$196,78	R$5.313,99	
50.3.2		91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,60	R$80,15	R$104,53	R$30,97	R$139,68	
50.3.3		91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,60	R$41,60	R$165,50	R$53,82	R$231,39	
50.3.4		CP003	TOMADA 3F + T 32A/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$68,00	R$68,00	R$88,40	R$88,40	
50.3.5		91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,60	R$41,65	R$126,04	R$54,16	R$182,64	
50.3.6		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$26,30	R$856,80	R$32,70	R$1.110,84	
50.3.7		92006	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R$55,08	R$55,08	R$72,77	R$72,77	
50.3.8		91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	R$22,06	R$419,00	R$28,60	R$540,40	
50.3.9		92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R$49,58	R$49,58	R$64,45	R$64,45	
51			ESTRUTURA DA PLATIBANDA							R$14.311,40
51.1			PILARETES							
51.1.1		92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	3,87	R$350,39	R$1.355,65	R$455,46	R$1.762,63	
51.1.2		92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA50 DE 6,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2,79	R$17,74	R$49,32	R$23,06	R$64,11	
51.1.3		92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11,95	R$16,51	R$196,44	R$21,46	R$256,50	
51.1.4		92716	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,16	R$553,60	R$88,58	R$719,68	R$115,15	
51.2			VIGAS SUPERIORES							
51.2.1		92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	6,00	R$309,52	R$1.857,12	R$401,31	R$2.407,86	
51.2.2		92758	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA50 DE 6,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,32	R$17,74	R$147,62	R$23,06	R$191,84	
51.2.3		92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	17,38	R$16,51	R$286,89	R$21,39	R$371,65	

Paula Henrique Otto
Engenheiro Civil
CREA-PR 128.634/D
Fiscalização Unioeste

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

ESTIMATIVA DE CUSTOS

PARANÁ DPF Unioeste

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

BDI 30,09% | BDI Reduzido 16,37%

Endereço Av. Tarquínio Joslin dos Santos, 1300 - Polo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-650

Responsável Técnico Bruno Vinicius Baiarin Blodow

Registro Profissional CREA-PR 182.315/D

ART nº 0

Tipo da Obra Reforma

Protocolo CFO2

Data 25/10/2021

Ref. SINAPI - SETEMBRO DE 2021

Objeto Restauração da Unioeste Campus Foz do Iguaçu

Proprietária 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		Subtotal
						Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	
51.2.4		92729	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	3,42	R$409,49	R$171,50	R$531,02	R$223,59	
51.3			ALVENARIAS E PINTURAS							
51.3.1		88977	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X09X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	13,00	R$151,26	R$2.016,78	R$196,88	R$2.621,74	
51.3.2		87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	61,80	R$32,56	R$2.012,21	R$42,33	R$2.615,89	
51.3.3		88135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS EXTERNOS DE CASAS, DUAS DEM�demãos. AF_06/2017	M2	61,80	R$37,36	R$1.072,31	R$86,19	R$2.174,12	
51.3.4		88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	61,80	R$2,58	R$178,60	R$3,70	R$330,37	
51.3.5		88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	61,80	R$13,80	R$958,40	R$19,06	R$1.196,11	
52			REVESTIMENTO DE TETO							R$1.718,82
52.1			REVESTIMENTO DE TETO							
52.1.1		88416	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	65,00	R$1,70	R$110,50	R$2,21	R$143,65	
52.1.2		88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	65,00	R$2,81	R$182,15	R$3,76	R$244,70	
52.1.3		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	65,00	R$15,73	R$1.022,45	R$20,45	R$1.329,25	
PASSARELAS										R$142.866,55
53			COBERTURA							R$63.211,66
53.1			REFORÇO DA ESTRUTURA							
53.1.1		92510	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	407,35	R$27,57	R$11.392,04	R$35,84	R$15.316,32	
53.1.2		92549	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	5,00	R$1.039,65	R$5.198,25	R$2.191,81	R$10.959,05	
53.2			TELHAMENTO							
53.2.1		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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	421,26	R$44,03	R$18.023,80	R$57,69	R$24.299,29	
53.2.2		94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	70,30	R$68,13	R$3.945,94	R$72,87	R$5.120,78	
53.2.3		CPOA01	REVISÃO DE RUFOS, CHAPINS E CALHAS METÁLICAS, INCLUSO CORREÇÃO E VEDAÇÃO DOS PONTOS DANIFICADOS	M	R15,00	R$5,05	R$65,664,35	R$8,04	R$7,367,60	
54			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R$21.331,41
54.1			INFRAESTRUTURA							

Paulo Henrique Otto
Engenheiro Civil
CREA-PR 106.833/D
Fiscalização Unioeste

Bruno Vinicius Baiarin Blodow
Engenheiro Civil
CREA-PR 182.315/D
Fiscalização Unioeste

ESTIMATIVA DE CUSTOS

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

BDI: 30,00% | BDI Reduzido: 18,37%

Endereço: Av. Tarquínio Joslin dos Santos, 1300 - Pólo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-900

Responsável Técnico: Bruno Vinicius Bazanin Bilobrov

Registro Profissional: CREA/PR 183.315/D

ART nº: 0

Tipo de Obra: Reforma

Profissão: CPOZ

Data: 25/10/2021

Ref.: SINAPI - SETEMBRO DE 2021

Objeto: Readequação do Unioeste Campus Foz do Iguaçu

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

Item	N.R.	Código	Descrição do Serviço	Unidade de Medida	Quantidade	Sem BDI		Com BDI		Subtotal
						Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	
54.1.1		91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO) PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	R$8,00	R$160,00	R$10,46	R$209,20	
54.1.2		91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO) PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	48,00	R$14,00	R$604,16	R$16,37	R$785,81	
54.1.3		91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$20,89	R$77,94	R$20,77	R$101,01	
54.1.4		92800	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	R$11,60	R$300,92	R$10,47	R$478,07	
54.1.5		91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	160,00	R$8,02	R$1.623,53	R$11,79	R$2.111,40	
54.1.6		91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	160,00	R$6,68	R$1.362,00	R$11,28	R$1.660,53	
54.2			CABEAMENTO							
54.2.1		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$3,03	R$1.535,10	R$11,74	R$1.886,80	
54.2.2		91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00	R$6,18	R$592,20	R$8,03	R$769,60	
54.2.3		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$4,02	R$4.503,45	R$5,23	R$5.857,60	
54.3			ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS							
54.3.1		97587	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	27,00	R$151,37	R$4.086,99	R$196,76	R$5.313,56	
54.3.2		91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$36,13	R$104,00	R$47,00	R$188,00	
54.3.3		91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$41,40	R$165,60	R$53,02	R$212,08	
54.3.4		CP003	TOMADA 2P + T 10A/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$68,00	R$68,00	R$88,00	R$88,40	
54.3.5		91960	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$41,69	R$125,04	R$54,18	R$162,54	
54.3.6		91961	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$26,00	R$858,00	R$33,76	R$1.113,04	
54.3.7		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$55,58	R$55,58	R$72,17	R$72,17	
54.3.8		91969	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	R$23,08	R$415,00	R$29,96	R$540,40	
54.3.9		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$49,08	R$49,08	R$64,45	R$64,45	
55			REVESTIMENTOS							R$57.963,40
55.1			REVESTIMENTO DE TETO							
55.1.1		98914	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	2100,00	R$1,70	R$3.703,80	R$3,31	R$4.839,00	
55.1.2		88494	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2100,00	R$3,04	R$6.372,60	R$3,78	R$8.379,30	
55.1.3		88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2100,00	R$10,79	R$34.449,70	R$20,45	R$44.788,50	
			BLOCO MULTIUSO							R$23.897,72
56			COBERTURA							R$1.352,52

Paulo Henrique Otto
Engenheiro Civil
CREA-PR 126.604/D
Fiscalização Unioeste

Bruno Vinicius Bazanin Bilobrov
Engenheiro Civil
CREA/PR 183.315/D
Fiscalização Unioeste

ESTIMATIVA DE CUSTOS

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

BDI: 30,00% | BDI Desonerado: 16,27%

Endereço: Av. Tarquínio Joslin dos Santos, 1300 - Pólo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-900

Responsável Técnico: Bruno Vinicius Bazanin Bodow

Registro Profissional: CREA-PR 192.315/D

ART nº: 0

Tipo de Obra: Reforma

Protocolo: CPOZ

Data: 25/10/2021

Ref.: SINAPI - SETEMBRO DE 2021

Objeto: Readequação 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		Subtotal
						Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	
56.1			TELHAMENTO							
56.1.1		94219	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	8,00	R$61,80	R$627,10	R$159,47	R$1.275,25	
56.1.3		94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	3,60	R$56,15	R$212,29	R$72,07	R$277,25	
57			ESQUADRIAS							R$8.838,55
57.1		CP010	PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM, COM 02 FOLHAS DE ABRIR MEDINDO 180X210CM E 02 FOLHAS FIXAS MEDINDO 186X210CM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, FUNCIONAMENTO, FECHADURA E PUXADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R$2.630,25	R$5.260,50	R$3.419,33	R$6.838,65	
58			DESVESTIMENTOS							R$14.575,59
58.1			REVESTIMENTO DE TETO							
58.1.1		96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	106,00	R$61,80	R$6.479,14	R$79,40	R$8.421,15	
58.1.2		88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	106,00	R$26,73	R$2.834,88	R$34,75	R$3.683,65	
58.1.3		88494	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	106,00	R$2,61	R$276,83	R$3,78	R$400,91	
58.1.4		88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	106,00	R$15,73	R$1.666,38	R$20,45	R$2.166,93	
			BIBLIOTECA							R$31.042,07
59			SERVIÇOS PRELIMINARES							R$34.067,85
59.1			RETIRADAS E DEMOLIÇÕES							
59.1.1		CP015	REMOÇÃO DE TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	M2	822,00	R$4,73	R$3.892,73	R$6,89	R$4.865,05	
59.1.2		CP016	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TRELIÇAS PARA TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	M2	822,00	R$15,90	R$13.317,28	R$20,23	R$16.641,36	
59.1.3		CP017	RETIRADA DE TELHAS CERÂMICAS OU DE VIDRO	M2	109,74	R$5,40	R$592,54	R$11,66	R$1.234,51	
59.1.4		CP018	RETIRADA DE CUMEEIRAS CERÂMICAS	M	13,00	R$5,87	R$58,70	R$7,14	R$71,40	
59.1.5		CP019	REMOÇÃO DE RUFO METÁLICO TIPO CAPINHA	M	148,80	R$8,35	R$1.335,60	R$10,51	R$1.555,49	
59.1.6		CP020	REMOÇÃO DE RUFO METÁLICO TIPO ENCOSTO	M	97,60	R$6,33	R$614,06	R$10,51	R$1.025,78	
59.1.7		CP021	REMOÇÃO DE CALHA METÁLICA	M	153,30	R$6,35	R$1.280,06	R$10,51	R$1.611,18	
59.1.8		CP022	REMOÇÃO DE FIAÇÃO ELÉTRICA	M	150,00	R$11,07	R$1.660,50	R$13,04	R$2.341,00	
59.1.9		CP011	REMOÇÃO CUIDADOSA DE CAPTOR PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UND	4,00	R$35,06	R$140,24	R$44,13	R$176,53	
59.2			LIMPEZA E REMOÇÃO DE ENTULHO							
59.2.1		CP023	REMOÇÃO MANUAL DE ENTULHO	M3	64,00	R$68,94	R$4.364,56	R$85,68	R$5.483,52	
59.2.2		97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	66,00	R$2,01	R$136,68	R$2,69	R$172,04	
60			COBERTURA							R$315.029,02
60.1			ESTRUTURA							
60.1.1		92564	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	36,00	R$3.302,62	R$118.974,80	R$4.156,66	R$134.759,80	

Paulo Henrique Orlo
Engenheiro Civil
CREA/PR 106.853/D
Fiscalização Unioeste

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

ESTIMATIVA DE CUSTOS

PARANÁ DPF Unioeste

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

unioeste
Universidade Estadual do Oeste do Paraná

BDI: 30,00%
BDI Reduzido: 16,37%
Endereço: Av. Tancredo Neves, 1300 - Pólo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-900
Responsável Técnico: Bruno Vinicius Baterin Bladow
Registro Profissional: CREA-PR 192.315/D
ART nº: 3
Tipo de Obra: Reforma

Protocolo: CFD2
Data: 05/10/2021
Ref.: SINAPI - SETEMBRO DE 2021

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

Item	N.E.	Código	Descrição de Serviço	Unidade de Medida	Quantidade	Sem BDI		Com BDI		Subtotal
						Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	
60.1.2		92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	22,45	R$27,53	R$585,66	R$34,79	R$712,50	
60.1.3		92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	823,06	R$27,37	R$22.532,11	R$34,72	R$28.574,56	
60.1.4		92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	103,74	R$88,62	R$9.297,18	R$112,40	R$11.707,06	
60.2			TELHAMENTO							
60.2.1		CP024	COBERTURA COM TELHA DE CHAPA DE AÇO ZINCADO, ONCULADA, ESPESSURA DE 0,5MM, INCLUSO CUMEEIRAS	M2	823,00	R$89,17	R$73.680,71	R$113,04	R$93.031,92	
60.2.2		CP025	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO PLAN, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	103,74	R$79,55	R$8.146,78	R$98,91	R$10.260,92	
60.2.3		CP026	CUMEEIRA COM TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	10,30	R$32,29	R$332,30	R$40,88	R$420,80	
60.3			CALHAS E RUFOS							
60.3.1		CP027	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO 50CM	M	153,30	R$116,56	R$17.715,35	R$145,51	R$22.399,68	
60.3.2		CP028	RUFO TIPO CAPEMIA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO 25CM	M	148,00	R$63,91	R$9.458,50	R$79,96	R$11.834,08	
60.3.3		CP029	RUFO TIPO ENCOSTO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO 25CM	M	97,65	R$63,50	R$6.197,63	R$79,90	R$7.804,10	
60.4			ANDAIMES							
60.4.1		CP030	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE	MêsMês	100,00	R$22,48	R$2.248,00	R$28,37	R$2.839,30	
61			PINTURAS							R$6.344,71
61.1			PLATIBANDA							
61.1.1		88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	196,40	R$2,51	R$492,96	R$3,16	R$620,62	
61.1.2		88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	196,40	R$13,89	R$2.728,00	R$17,49	R$3.435,04	
61.2			TELHAMENTO							
61.2.1		CP038	VERNIZ SINTÉTICO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO, DUAS DEMÃOS	M2	103,74	R$10,71	R$1.400,08	R$17,36	R$1.780,55	
61.3			RUFOS							
61.3.1		100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	37,00	R$8,55	R$316,35	R$13,77	R$398,49	
63			INSTALAÇÕES SPDA							R$53.033,84
63.1			CAPTORES							
63.1.1		CP032	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=300CM	UND	24,00	R$38,55	R$925,20	R$46,64	R$1.154,06	
63.1.3		CP012	INSTALAÇÃO CAPTOR PARA RAIO TIPO FRANKLIN, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UND	4,00	R$52,60	R$210,40	R$66,09	R$264,02	
63.2			CABEAMENTO E CONECTORES							
63.2.1		CP031	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	166,40	R$60,06	R$10.484,32	R$80,96	R$14.991,94	

Paulo Henrique Dias
Engenheiro Civil
CREA-PR 128.604/D
Fiscalização Unioeste

Bruno Vinicius Baterin Bladow
Engenheiro Civil
CREA-PR 192.315/D
Fiscalização Unioeste

ESTIMATIVA DE CUSTOS

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI 30,04% | BDI Reduzido 18,07%

Endereço: Av. Tancredo Jodin dos Santos, 1000 - Pólo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-900

Responsável Técnico: Bruno Vinicius Bazanni Blodow

Registro Profissional: CREA-PR 192.316/D

Protocolo: CFOZ

Objeto: Restauração da Unioeste Campus Foz do Iguaçu

ART nº: 0

Data: 05/10/2021

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

Tipo de Obra: Reforma

Ref.: SINAPI - SETEMBRO 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	
02.2.5		94974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	160,80	R$74,15	R$14.283,54	R$83,27	R$16.011,37	
02.3.3		CP013	FITA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" PARA SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	144,00	R$28,37	R$3.836,88	R$31,82	R$4.582,08	
02.2.4		CP040	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,00	R$35,78	R$333,48	R$33,47	R$365,64	
02.2.8		CP041	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 95MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,00	R$10,17	R$230,04	R$33,14	R$398,68	
02.2.6		CP042	CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,00	R$15,08	R$181,76	R$20,13	R$241,44	
02.2.7		CP043	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 95MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R$12,48	R$24,96	R$15,59	R$31,18	
02.2.8		93669	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	R$9,45	R$113,40	R$11,80	R$142,89	
02.2.9		93667	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	R$7,38	R$88,56	R$9,26	R$111,13	
02.2.10		CP032	HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	UND	12,00	R$86,24	R$1.070,88	R$112,31	R$1.348,44	
02.3			MOVIMENTO DE TERRA							
02.3.1		CP034	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	77,16	R$37,80	R$3.916,37	R$47,40	R$3.670,34	
02.3.2		CP035	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	77,16	R$56,70	R$4.374,41	R$71,40	R$5.508,01	
02.4			ANDAIMES							
02.4.1		CP036	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE	MMÊS	10,00	R$23,40	R$234,00	R$29,37	R$293,70	
03			TRANSPORTE DE MATERIAIS							R$4.831,20
03.1		CP038	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL DE MATERIAIS DIVERSOS À 2ª LAJE	T	38,00	R$109,62	R$4.166,76	R$136,00	R$4.831,20	
			MANUTENÇÃO E ESTACIONAMENTO CONCRETO							R$20.520,97
04			COBERTURA							R$15.780,58
04.1			REFORÇO DA ESTRUTURA							
04.1.1		92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	151,80	R$27,97	R$4.185,19	R$35,84	R$5.440,51	
04.2			TELHAMENTO							
04.2.1		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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	151,80	R$44,53	R$6.759,65	R$57,88	R$8.787,75	
04.2.2		94205	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	21,00	R$56,34	R$1.178,73	R$72,87	R$1.530,27	
05			REVESTIMENTOS							R$10.760,39
05.1			REVESTIMENTO DE TETO							
05.1.1		96105	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	121,50	R$53,17	R$7.575,18	R$68,72	R$9.977,59	
05.1.2		96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	53,00	R$11,38	R$602,06	R$14,71	R$782,81	
			TOTAL							R$27.258,26

Paula Henrique Dias
Engenheiro Civil
CREA-PR 128.834/D
Faculdade Unioeste

Bruno Vinicius Bazanni Blodow
Engenheiro Civil
CREA-PR 192.316/D
Faculdade Unioeste

ESTIMATIVA DE CUSTOS

PARANÁ DPF Unioeste

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI 30,00%

BDI Reduzido 16,37%

Endereço Av. Tancredo Josin dos Santos, 1200 - Polo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-000

Responsável Técnico Bruno Vinicius Bazarin Bledow

Registro Profissional CREA/PR 192.315/D

Profissão CPOZ

Objeto Restauração da Unioeste Campus Foz do Iguaçu

ART nº 0

Data 28/10/2021

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

Tipo de obra Reforma

Ref. SINAPI - SETEMBRO 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	
66			COBERTURA							R$7.185,97
66.1			REFORÇO DA ESTRUTURA							
66.1.1		92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	69,15	R$27,57	R$1.906,67	R$35,64	R$2.476,24	
66.2			TELHAMENTO							
66.2.1		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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	69,15	R$44,03	R$3.076,25	R$57,99	R$4.053,09	
66.2.2		94222	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	5,60	R$66,13	R$482,73	R$72,97	R$627,94	
67			REVESTIMENTOS							R$20.149,20
67.1			REVESTIMENTO DE TETO							
67.1.1		09116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	233,88	R$63,17	R$14.774,20	R$82,12	R$19.206,23	
67.1.2		96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	60,65	R$11,35	R$705,34	R$14,77	R$943,06	
			LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA							R$18.807,68
65			COBERTURA							R$18.807,68
65.1			REFORÇO DA ESTRUTURA							
65.1.1		92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	196,90	R$27,57	R$5.430,09	R$35,84	R$7.021,00	
65.2			TELHAMENTO							
65.2.1		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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	196,90	R$44,53	R$8.768,03	R$57,89	R$11.340,65	
65.2.2		94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	2,60	R$66,13	R$112,90	R$72,97	R$140,04	
66			REVESTIMENTOS							R$37.460,69
66.1			REVESTIMENTO DE TETO							
66.1.1		92116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	426,55	R$63,17	R$27.795,37	R$82,12	R$35.015,85	
66.1.2		96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	92,40	R$11,35	R$1.049,58	R$14,77	R$1.365,76	
			ALMOXARIFADO E GARAGEM							R$4.657,16
70			COBERTURA							R$4.657,16
70.1			TELHAMENTO							
70.1.1		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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	69,00	R$44,03	R$3.071,30	R$57,99	R$3.476,55	

Paulo Henrique Orio
Engenheiro Civil
CREA-PR 106.634/D
Fiscalização Unioeste

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

ESTIMATIVA DE CUSTOS

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

BDI 30,00% | BDI Reduzido 16,57%

Endereço Av. Tancredo Jose dos Santos, 1300 - Pólo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-650

Responsável Técnico Bruno Vinicius Bazarin Bladow

Registro Profissional CREA/PR 192.315/D

Profissão CPOZ

Objeto Restauração da Unioeste Campus Foz do Iguaçu

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

ART nº 3

Tipo de Obra Reforma

Data 15/10/2021

Ref. SINAPI - SETEMBRO 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	
10.1.3		94220	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF_07/2018	M	9,00	R$56,13	R$449,04	R$72,97	R$583,76	
			LIMPEZA FINAL DE OBRA							R$21.210,77
21			LIMPEZA FINAL DE OBRA							R$21.210,77
21.1		100881	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	500,00	R$6,53	R$3.265,00	R$8,49	R$4.245,00	
21.2		97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	500,00	R$2,01	R$1.005,00	R$2,61	R$1.305,00	
21.3		CPOS	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	4133,90	R$2,00	R$8.313.545,31	R$3,80	R$15.699,77	
									TOTAL	
TOTAL DE SERVIÇOS CONVENCIONAIS										R$2.514.094,97
TOTAL DE SERVIÇOS DE NATUREZA ESPECÍFICA										R$0,00
TOTAL GERAL										R$2.514.094,97

Paula Henrique Dias
Engenheiro Civil
CREA-PR 128.634/D
Fiscalização Unioeste

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

DEFESA CIVIL
FOZ DO IGUAÇU

COMDEC – Coordenadoria Municipal de Defesa Civil

do Município de Foz do Iguaçu – Estado do Paraná

Rua Edgar Schimmelpfeng, 43, Fone 3521 9657/Fax 3521 9691 – Celular Institucional: 99997 5100
e-mail: defesacivilfoz@pmfi.pr.gov.br CEP 85863-220 - Foz do Iguaçu - PR

PARECER TÉCNICO Nº: 002/2021

REGINALDO JOSE DA SILVA:90355555972
Assinado de forma digital por REGINALDO JOSE DA SILVA:90355555972
Dados: 2021.10.29 22:12:13 -03'00'

Interessado: Prefeitura Municipal de Foz do Iguaçu.
Assunto: Decretação e reconhecimento de **situação de emergência.**
Referência: Decreto Municipal nº 29674/2021
Desastre: Tempestade Local/Convectiva – Vendaval - COBRADE (13215).

DAS CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O evento caracterizado como **Tempestade Local/Convectiva – Vendaval, conforme código COBRADE (13215), ocorreu no dia 23/10/2021 com** início por volta das 12h30 e teve duração de cerca de 2 horas. A intensidade dos ventos atingiram 86 Km/h segundo medição aferida na região do Aeroporto Internacional de Foz do Iguaçu, (dados fornecidos pelo Destacamento de Controle do Espaço Aéreo - DTCEA /FI). Foi registrado a precipitação média de 50 mm nos pluviômetros automáticos do CEMADEN. No Campus UNIOESTE - Universidade Estadual do Oeste do Paraná, na Universidade houve destelhamento total e três (3) blocos de salas de aula, destelhamento parcial nos outros blocos de salas de aula, corredores, prédios Administrativo e da Biblioteca e danos diversos em portas e janelas de praticamente todos os blocos, além de danos em equipamentos e materiais diversos, de forma que uma equipe composta por três (3) Guardas Municipais foi deslocada até a Universidade para auxiliar nas atividades de resposta, levantamento de dados e cadastramento fotográfico da situação no local.

Consoante preceitua a Instrução Normativa nº 36/2020, de 04 de dezembro de 2020, do Ministério do Desenvolvimento Regional:

A situação de emergência ou o estado de calamidade pública serão declarados mediante decreto do Prefeito Municipal, do Governador do Estado ou do Governador do Distrito Federal.

A decretação se dará quando caracterizado o desastre e for necessário estabelecer uma situação jurídica especial, que permita o atendimento às necessidades temporárias de excepcional interesse público, voltadas à resposta aos desastres, à reabilitação do cenário e à reconstrução das áreas atingidas;

Rua Edgar Schimmelpfeng, 43, Fone 3521 9657/Fax 3521 9691 – Celular Institucional: 99997 5100
e-mail: defesacivilfoz@pmfi.pr.gov.br CEP 85863-220 - Foz do Iguaçu - PR

Nos casos em que o desastre se restringir apenas à área do DF ou do Município, o Governador do Distrito Federal ou o Prefeito Municipal, decretará a situação de emergência ou o estado de calamidade pública, remetendo os documentos à Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil, em até 10 (dez) dias, para análise e reconhecimento caso necessitem de ajuda Federal.

O reconhecimento da situação de emergência ou do estado de calamidade pública pelo Poder Executivo Federal dar-se-á mediante requerimento do Poder Executivo do Estado, do Distrito Federal ou do Município afetado pelo desastre.

O requerimento para fins de reconhecimento federal de situação de emergência ou estado de calamidade pública deverá ser acompanhado de parecer do órgão Municipal, Distrital ou Estadual de Proteção e Defesa Civil, fundamentando a decretação e a necessidade de reconhecimento federal.

DOS DANOS MATERIAIS

Infraestrutura ou área afetada	Nº Danificados	Nº destruídos	Descrição do dano
UNIOESTE – Universidade Estadual do Oeste do Paraná	1	0	Destelhamento total e três (3) blocos de salas de aula, destelhamento parcial nos outros blocos de salas de aula, corredores, prédios Administrativo e da Biblioteca e danos diversos em portas e janelas de praticamente todos os blocos, além de danos em equipamentos e materiais diversos.

Os danos materiais ocorridos na UNIOESTE estão inseridos em Planilha de serviços, conforme inserida em Anexo, executada pela Universidade, com detalhamento de orçamentos, para a reconstrução dos prédios afetados.

DA ANÁLISE

A presente documentação foi analisada com base nos critérios definidos naquela IN/MDR nº 36/2020. Após a leitura constatou-se que:

1. A documentação obrigatória constante do Inciso IV, §3º, do artigo 6º, foi preenchida e contém as informações necessárias para a análise técnica;

REGINALDO JOSE DA SILVA:90355555972 Assinado de forma digital por REGINALDO JOSE DA SILVA:90355555972 Dados: 2021.10.29 22:13:35 -03'00'

Rua Edgar Schimmelpfeng, 43, Fone 3521 9657/Fax 3521 9691 – Celular Institucional: 99997 5100
e-mail: defesacivilfoz@pmfi.pr.gov.br CEP 85863-220 - Foz do Iguaçu - PR

2. Os danos informados no Formulário de Informações do Desastre - FIDE são relativos ao fenômeno causador do desastre e se enquadram nos critérios mínimos estabelecidos nos parágrafos 1º a 3º do artigo 2º;
3. O prazo máximo de 10 (dez) dias para envio da documentação solicitando o reconhecimento, estabelecido no §2º do artigo 6º pode ser cumprido, desde que seja remetida até o dia 02 de novembro de 2021.

DA CONCLUSÃO

Com base na avaliação criteriosa das informações apresentadas nos documentos, conclui-se que os requisitos estabelecidos na IN/MDR nº 36/2020, de 04/12/2020, para a decretação e para a solicitação de reconhecimento federal foram cumpridos.

Desta forma, sugere-se a **decretação** de **Situação de Emergência** e **remessa** da documentação ao Secretário Nacional de Proteção e Defesa Civil para fins de reconhecimento da **Situação de Emergência** declarada no município.

É o parecer.

Foz do Iguaçu - PR, 29 de outubro de 2021.

Reginaldo José da Silva
Coordenador Municipal de Proteção e Defesa Civil

REGINALDO JOSE DA SILVA:90355555972
Assinado de forma digital por REGINALDO JOSE DA SILVA:90355555972
Dados: 2021.10.29 22:12:53 -03'00'

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI 30,00% BDI Reduzido 16,37%

Endereço Av. Tarquínio Joslin dos Santos, 1300 - Pólo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-900

Responsável Técnico Bruno Vinicius Bazanin Blodow

Registro Profissional CREA-PR 192.315/D

Protocolo CFOZ

Objeto Restauração da Unioeste Campus Foz do Iguaçu

ART nº 0

Data 25/10/2021

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

Tipo de Obra Reforma

Ref. SINAPI - SETEMBRO 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	
			CANTEIRO DE OBRAS							
1			**CANTEIRO DE OBRAS**							R$41.672,33
1.1			***FECHAMENTO***							R$41.672,33
1.1.1		98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	140,00	R$139,85	R$19.579,00	R$181,81	R$25.453,40	
1.2			***BARRACO DA OBRA***							
1.2.1		93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	5,00	R$1.057,61	R$5.288,05	R$1.374,89	R$6.874,45	
1.2.2		93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	8,00	R$898,51	R$7.188,08	R$1.168,06	R$9.344,48	
			CANTINA							
2			**COBERTURA**							R$49.494,36
2.1		CP007	ANDAIME METÁLICO TUBULAR	MXMES	12,00	R$38,48	R$461,76	R$50,02	R$600,24	R$2.748,45
2.2		94198	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	43,18	R$36,34	R$1.569,16	R$47,24	R$2.039,82	
2.3		94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	3,00	R$27,79	R$83,37	R$36,13	R$108,39	
3			**ESQUADRIAS**							
3.1		CP009	PORTA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm DE CORRER, 04 FOLHAS SENDO 02 FOLHAS DE CORRER, COM BANDEIRA DE VIDRO, INCLUSO BATENTES, ALIZARES, GUARNIÇÃO E FECHADURA	M2	41,69	R$645,28	R$26.903,34	R$838,86	R$34.974,17	R$46.745,91
3.2		102235	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021	M2	28,05	R$322,82	R$9.055,10	R$419,67	R$11.771,74	
			BLOCO ADMINISTRATIVO							
4			**COBERTURA**							R$293.283,17
4.1			***REFORÇO DA ESTRUTURA***							R$240.454,31
4.1.1		92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	874,88	R$27,57	R$24.120,44	R$35,84	R$31.355,70	
4.1.2		92554	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	27,00	R$3.410,01	R$92.070,27	R$4.433,01	R$119.691,27	
4.2			***TELHAMENTO***							
4.2.1		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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	874,88	R$44,53	R$38.958,41	R$57,89	R$50.646,80	
4.2.2		94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	55,00	R$56,13	R$3.087,15	R$72,97	R$4.013,35	
4.2.3		94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	103,50	R$86,49	R$8.951,72	R$112,44	R$11.637,54	
4.2.4		94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	62,10	R$66,63	R$4.137,72	R$86,62	R$5.379,10	
4.2.5		101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	200,00	R$64,81	R$12.962,00	R$84,25	R$16.850,00	
4.3			***TELHAMENTO CERÂMICO***							

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

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI 30,00% BDI Reduzido 16,37%

Endereço Av. Tarquínio Joslin dos Santos, 1300 - Pólo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-900

Responsável Técnico Bruno Vinicius Bazanin Blodow

Registro Profissional CREA-PR 192.315/D

ART nº 0

Tipo de Obra Reforma

Objeto Restauração da Unioeste Campus Foz do Iguaçu

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

Protocolo CFOZ

Data 25/10/2021

Ref. SINAPI - SETEMBRO 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	
4.3.1		94198	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	18,64	R$36,34	R$677,38	R$47,24	R$880,55	
5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R$21.751,41
5.1			*INFRAESTRUTURA*							
5.1.1		91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	R$9,58	R$191,60	R$12,45	R$249,00	
5.1.2		91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	43,00	R$14,05	R$604,15	R$18,27	R$785,61	
5.1.3		91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$25,98	R$77,94	R$33,77	R$101,31	
5.1.4		92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	R$11,90	R$368,90	R$15,47	R$479,57	
5.1.5		91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	R$9,02	R$1.623,60	R$11,73	R$2.111,40	
5.1.6		91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	R$8,68	R$1.302,00	R$11,28	R$1.692,00	
5.2			*CABEAMENTO*							
5.2.1		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$9,03	R$1.535,10	R$11,74	R$1.995,80	
5.2.2		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$6,58	R$592,20	R$8,55	R$769,50	
5.2.3		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$4,02	R$4.502,40	R$5,23	R$5.857,60	
5.3			*ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS*							
5.3.1		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$151,37	R$4.086,99	R$196,78	R$5.313,06	
5.3.2		91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$26,13	R$104,52	R$33,97	R$135,88	
5.3.3		91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$41,40	R$165,60	R$53,82	R$215,28	
5.3.4		CP003	TOMADA 3P + T 63A/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$68,00	R$68,00	R$88,40	R$88,40	
5.3.5		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$41,68	R$125,04	R$54,18	R$162,54	
5.3.6		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$25,20	R$856,80	R$32,76	R$1.113,84	
5.3.7		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$55,98	R$55,98	R$72,77	R$72,77	
5.3.8		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$22,00	R$418,00	R$28,60	R$543,40	
5.3.9		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$49,58	R$49,58	R$64,45	R$64,45	
6			ADEQUAÇÃO DA PORTA DE ENTRADA							R$9.478,35
6.1		93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,00	R$64,68	R$194,04	R$84,08	R$252,24	

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

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI 30,00% BDI Reduzido 16,37%

Endereço Av. Tarquínio Joslin dos Santos, 1300 - Pólo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-900

Responsável Técnico Bruno Vinicius Bazanin Blodow

Registro Profissional CREA-PR 192.315/D

ART nº 0

Tipo de Obra Reforma

Objeto Restauração da Unioeste Campus Foz do Iguaçu

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

Protocolo CFOZ

Data 25/10/2021

Ref. SINAPI - SETEMBRO 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	
6.2		CP009	PORTA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm DE CORRER, 04 FOLHAS SENDO 02 FOLHAS DE CORRER, COM BANDEIRA DE VIDRO, INCLUSO BATENTES, ALIZARES, GUARNIÇÃO E FECHADURA	M2	7,20	R$645,28	R$4.646,02	R$838,86	R$6.039,79	
6.3		87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	12,33	R$52,03	R$641,53	R$67,64	R$834,00	
6.4		87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	24,66	R$7,77	R$191,61	R$10,10	R$249,07	
6.5		87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	24,66	R$49,21	R$1.213,52	R$63,97	R$1.577,50	
6.6		88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	24,66	R$2,51	R$61,90	R$3,26	R$80,39	
6.7		88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	24,66	R$13,89	R$342,53	R$18,06	R$445,36	
7			REVESTIMENTOS							R$21.599,10
7.1			*REVESTIMENTO DE TETO*							
7.1.1		99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	816,91	R$1,70	R$1.388,75	R$2,21	R$1.805,37	
7.1.2		88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	816,91	R$2,91	R$2.377,21	R$3,78	R$3.087,92	
7.1.3		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	816,91	R$15,73	R$12.849,99	R$20,45	R$16.705,81	
			BLOCO A							
8			COBERTURA							R$44.651,90
8.1			*REFORÇO DA ESTRUTURA*							R$21.152,80
8.1.1		92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	66,10	R$27,57	R$1.822,38	R$35,84	R$2.369,02	
8.1.2		92554	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	3,00	R$3.410,01	R$10.230,03	R$4.433,01	R$13.299,03	
8.2			*TELHAMENTO*							
8.2.1		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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	66,10	R$44,53	R$2.943,43	R$57,89	R$3.826,53	
8.2.2		94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	6,00	R$56,13	R$336,78	R$72,97	R$437,82	
8.2.3		CP045	REVISÃO DE RUFOS, CHAPINS E CALHAS METÁLICAS, INCLUSO CORREÇÃO E VEDAÇÃO DOS PONTOS DANIFICADOS	M	135,00	R$6,95	R$938,25	R$9,04	R$1.220,40	
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R$21.751,41
9.1			*INFRAESTRUTURA*							
9.1.1		91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	R$9,58	R$191,60	R$12,45	R$249,00	

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

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI 30,00% BDI Reduzido 16,37%

Endereço Av. Tarquínio Joslin dos Santos, 1300 - Pólo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-900

Responsável Técnico Bruno Vinicius Bazanin Blodow

Registro Profissional CREA-PR 192.315/D

ART nº 0

Tipo de Obra Reforma

Objeto Restauração da Unioeste Campus Foz do Iguaçu

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

Protocolo CFOZ

Data 25/10/2021

Ref. SINAPI - SETEMBRO 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	
9.1.2		91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	43,00	R$14,05	R$604,15	R$18,27	R$785,61	
9.1.3		91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$25,98	R$77,94	R$33,77	R$101,31	
9.1.4		92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	R$11,90	R$368,90	R$15,47	R$479,57	
9.1.5		91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	R$9,02	R$1.623,60	R$11,73	R$2.111,40	
9.1.6		91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	R$8,68	R$1.302,00	R$11,28	R$1.692,00	
9.2			***CABEAMENTO***							
9.2.1		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$9,03	R$1.535,10	R$11,74	R$1.995,80	
9.2.2		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$6,58	R$592,20	R$8,55	R$769,50	
9.2.3		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$4,02	R$4.502,40	R$5,23	R$5.857,60	
9.3			***ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS***							
9.3.1		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$151,37	R$4.086,99	R$196,78	R$5.313,06	
9.3.2		91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$26,13	R$104,52	R$33,97	R$135,88	
9.3.3		91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$41,40	R$165,60	R$53,82	R$215,28	
9.3.4		CP003	TOMADA 3P + T 63A/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$68,00	R$68,00	R$88,40	R$88,40	
9.3.5		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$41,68	R$125,04	R$54,18	R$162,54	
9.3.6		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$25,20	R$856,80	R$32,76	R$1.113,84	
9.3.7		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$55,98	R$55,98	R$72,77	R$72,77	
9.3.8		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$22,00	R$418,00	R$28,60	R$543,40	
9.3.9		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$49,58	R$49,58	R$64,45	R$64,45	
10			**REVESTIMENTOS**							**R$1.747,69**
10.1			***REVESTIMENTO DE TETO***							
10.1.1		99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	66,10	R$1,70	R$112,37	R$2,21	R$146,08	
10.1.2		88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	66,10	R$2,91	R$192,35	R$3,78	R$249,86	
10.1.3		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	66,10	R$15,73	R$1.039,75	R$20,45	R$1.351,75	
			BLOCO B							**R$65.321,28**
11			**COBERTURA**							**R$40.317,75**
11.1			***REFORÇO DA ESTRUTURA***							

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

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI 30,00% BDI Reduzido 16,37%

Endereço Av. Tarquínio Joslin dos Santos, 1300 - Pólo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-900

Responsável Técnico Bruno Vinicius Bazanin Blodow

Registro Profissional CREA-PR 192.315/D

Protocolo CFOZ

Objeto Restauração da Unioeste Campus Foz do Iguaçu

ART nº 0

Data 25/10/2021

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

Tipo de Obra Reforma

Ref. SINAPI - SETEMBRO 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	
11.1.1		92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	123,00	R$27,57	R$3.391,11	R$35,84	R$4.408,32	
11.1.2		92554	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	6,00	R$3.410,01	R$20.460,06	R$4.433,01	R$26.598,06	
11.2			***TELHAMENTO***							
11.2.1		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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	123,00	R$44,53	R$5.477,19	R$57,89	R$7.120,47	
11.2.2		94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	13,30	R$56,13	R$746,53	R$72,97	R$970,50	
11.2.3		CP045	REVISÃO DE RUFOS, CHAPINS E CALHAS METÁLICAS, INCLUSO CORREÇÃO E VEDAÇÃO DOS PONTOS DANIFICADOS	M	135,00	R$6,95	R$938,25	R$9,04	R$1.220,40	
12			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$21.751,41**
12.1			***INFRAESTRUTURA***							
12.1.1		91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	R$9,58	R$191,60	R$12,45	R$249,00	
12.1.2		91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	43,00	R$14,05	R$604,15	R$18,27	R$785,61	
12.1.3		91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$25,98	R$77,94	R$33,77	R$101,31	
12.1.4		92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	R$11,90	R$368,90	R$15,47	R$479,57	
12.1.5		91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	R$9,02	R$1.623,60	R$11,73	R$2.111,40	
12.1.6		91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	R$8,68	R$1.302,00	R$11,28	R$1.692,00	
12.2			***CABEAMENTO***							
12.2.1		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$9,03	R$1.535,10	R$11,74	R$1.995,80	
12.2.2		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$6,58	R$592,20	R$8,55	R$769,50	
12.2.3		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$4,02	R$4.502,40	R$5,23	R$5.857,60	
12.3			***ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS***							
12.3.1		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$151,37	R$4.086,99	R$196,78	R$5.313,06	
12.3.2		91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$26,13	R$104,52	R$33,97	R$135,88	
12.3.3		91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$41,40	R$165,60	R$53,82	R$215,28	
12.3.4		CP003	TOMADA 3P + T 63A/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$68,00	R$68,00	R$88,40	R$88,40	
12.3.5		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$41,68	R$125,04	R$54,18	R$162,54	

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

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI 30,00% BDI Reduzido 16,37%

Endereço Av. Tarquínio Joslin dos Santos, 1300 - Pólo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-900

Responsável Técnico Bruno Vinicius Bazanin Blodow

Registro Profissional CREA-PR 192.315/D

Protocolo CFOZ

Objeto Restauração da Unioeste Campus Foz do Iguaçu

ART nº 0

Data 25/10/2021

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

Tipo de Obra Reforma

Ref. SINAPI - SETEMBRO 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	
12.3.6		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$25,20	R$856,80	R$32,76	R$1.113,84	
12.3.7		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$55,98	R$55,98	R$72,77	R$72,77	
12.3.8		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$22,00	R$418,00	R$28,60	R$543,40	
12.3.9		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$49,58	R$49,58	R$64,45	R$64,45	
13			REVESTIMENTOS							R$3.252,12
13.1			*REVESTIMENTO DE TETO*							
13.1.1		99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	123,00	R$1,70	R$209,10	R$2,21	R$271,83	
13.1.2		88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	123,00	R$2,91	R$357,93	R$3,78	R$464,94	
13.1.3		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	123,00	R$15,73	R$1.934,79	R$20,45	R$2.515,35	
			BLOCO C							R$40.245,54
14			COBERTURA							R$16.788,74
14.1			*REFORÇO DA ESTRUTURA*							
14.1.1		92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	64,50	R$27,57	R$1.778,27	R$35,84	R$2.311,68	
14.1.2		92554	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	2,00	R$3.410,01	R$6.820,02	R$4.433,01	R$8.866,02	
14.2			*TELHAMENTO*							
14.2.1		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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	64,50	R$44,53	R$2.872,19	R$57,89	R$3.733,91	
14.2.2		94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	9,00	R$56,13	R$505,17	R$72,97	R$656,73	
14.2.3		CP045	REVISÃO DE RUFOS, CHAPINS E CALHAS METÁLICAS, INCLUSO CORREÇÃO E VEDAÇÃO DOS PONTOS DANIFICADOS	M	135,00	R$6,95	R$938,25	R$9,04	R$1.220,40	
15			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R$21.751,41
15.1			*INFRAESTRUTURA*							
15.1.1		91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	R$9,58	R$191,60	R$12,45	R$249,00	
15.1.2		91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	43,00	R$14,05	R$604,15	R$18,27	R$785,61	
15.1.3		91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$25,98	R$77,94	R$33,77	R$101,31	
15.1.4		92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	R$11,90	R$368,90	R$15,47	R$479,57	
15.1.5		91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	R$9,02	R$1.623,60	R$11,73	R$2.111,40	
15.1.6		91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	R$8,68	R$1.302,00	R$11,28	R$1.692,00	

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

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI 30,00% BDI Reduzido 16,37%

Endereço Av. Tarquínio Joslin dos Santos, 1300 - Pólo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-900

Responsável Técnico Bruno Vinicius Bazanin Blodow

Registro Profissional CREA-PR 192.315/D

Protocolo CFOZ

Objeto Restauração da Unioeste Campus Foz do Iguaçu

ART nº 0

Data 25/10/2021

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

Tipo de Obra Reforma

Ref. SINAPI - SETEMBRO 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	
15.2			***CABEAMENTO***							
15.2.1		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$9,03	R$1.535,10	R$11,74	R$1.995,80	
15.2.2		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$6,58	R$592,20	R$8,55	R$769,50	
15.2.3		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$4,02	R$4.502,40	R$5,23	R$5.857,60	
15.3			***ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS***							
15.3.1		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$151,37	R$4.086,99	R$196,78	R$5.313,06	
15.3.2		91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$26,13	R$104,52	R$33,97	R$135,88	
15.3.3		91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$41,40	R$165,60	R$53,82	R$215,28	
15.3.4		CP003	TOMADA 3P + T 63A/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$68,00	R$68,00	R$88,40	R$88,40	
15.3.5		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$41,68	R$125,04	R$54,18	R$162,54	
15.3.6		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$25,20	R$856,80	R$32,76	R$1.113,84	
15.3.7		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$55,98	R$55,98	R$72,77	R$72,77	
15.3.8		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$22,00	R$418,00	R$28,60	R$543,40	
15.3.9		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$49,58	R$49,58	R$64,45	R$64,45	
16			**REVESTIMENTOS**							**R$1.705,39**
16.1			***REVESTIMENTO DE TETO***							
16.1.1		99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	64,50	R$1,70	R$109,65	R$2,21	R$142,55	
16.1.2		88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	64,50	R$2,91	R$187,70	R$3,78	R$243,81	
16.1.3		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	64,50	R$15,73	R$1.014,59	R$20,45	R$1.319,03	
			BLOCO D							**R$28.072,84**
17			**COBERTURA**							**R$5.938,04**
17.1			***REFORÇO DA ESTRUTURA***							
17.1.1		92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	14,50	R$27,57	R$399,77	R$35,84	R$519,68	
17.1.2		92554	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1,00	R$3.410,01	R$3.410,01	R$4.433,01	R$4.433,01	
17.2			***TELHAMENTO***							
17.2.1		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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	14,50	R$44,53	R$645,69	R$57,89	R$839,41	

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

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI 30,00% BDI Reduzido 16,37%

Endereço Av. Tarquínio Joslin dos Santos, 1300 - Pólo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-900

Responsável Técnico Bruno Vinicius Bazanin Blodow

Registro Profissional CREA-PR 192.315/D

Protocolo CFOZ

Objeto Restauração da Unioeste Campus Foz do Iguaçu

ART nº 0

Data 25/10/2021

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

Tipo de Obra Reforma

Ref. SINAPI - SETEMBRO 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	
17.2.2		94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	2,00	R$56,13	R$112,26	R$72,97	R$145,94	
18			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R$21.751,41
18.1			*INFRAESTRUTURA*							
18.1.1		91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	R$9,58	R$191,60	R$12,45	R$249,00	
18.1.2		91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	43,00	R$14,05	R$604,15	R$18,27	R$785,61	
18.1.3		91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$25,98	R$77,94	R$33,77	R$101,31	
18.1.4		92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	R$11,90	R$368,90	R$15,47	R$479,57	
18.1.5		91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	R$9,02	R$1.623,60	R$11,73	R$2.111,40	
18.1.6		91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	R$8,68	R$1.302,00	R$11,28	R$1.692,00	
18.2			*CABEAMENTO*							
18.2.1		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$9,03	R$1.535,10	R$11,74	R$1.995,80	
18.2.2		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$6,58	R$592,20	R$8,55	R$769,50	
18.2.3		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$4,02	R$4.502,40	R$5,23	R$5.857,60	
18.3			*ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS*							
18.3.1		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$151,37	R$4.086,99	R$196,78	R$5.313,06	
18.3.2		91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$26,13	R$104,52	R$33,97	R$135,88	
18.3.3		91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$41,40	R$165,60	R$53,82	R$215,28	
18.3.4		CP003	TOMADA 3P + T 63A/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$68,00	R$68,00	R$88,40	R$88,40	
18.3.5		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$41,68	R$125,04	R$54,18	R$162,54	
18.3.6		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$25,20	R$856,80	R$32,76	R$1.113,84	
18.3.7		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$55,98	R$55,98	R$72,77	R$72,77	
18.3.8		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$22,00	R$418,00	R$28,60	R$543,40	
18.3.9		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$49,58	R$49,58	R$64,45	R$64,45	
19			REVESTIMENTOS							R$383,39
19.1			*REVESTIMENTO DE TETO*							
19.1.1		99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	14,50	R$1,70	R$24,65	R$2,21	R$32,05	

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

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI 30,00% | BDI Reduzido 16,37%

Endereço Av. Tarquínio Joslin dos Santos, 1300 - Pólo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-900

Responsável Técnico Bruno Vinicius Bazanin Blodow

Registro Profissional CREA-PR 192.315/D

Protocolo CFOZ

Objeto Restauração da Unioeste Campus Foz do Iguaçu

ART nº 0

Data 25/10/2021

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

Tipo de Obra Reforma

Ref. SINAPI - SETEMBRO 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	
19.1.2		88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	14,50	R$2,91	R$42,20	R$3,78	R$54,81	
19.1.3		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	14,50	R$15,73	R$228,09	R$20,45	R$296,53	
			BLOCO E							R$31.322,29
20			COBERTURA							R$8.337,07
20.1			*REFORÇO DA ESTRUTURA*							
20.1.1		92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	24,35	R$27,57	R$671,33	R$35,84	R$872,70	
20.1.2		92554	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1,00	R$3.410,01	R$3.410,01	R$4.433,01	R$4.433,01	
20.2			*TELHAMENTO*							
20.2.1		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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	24,35	R$44,53	R$1.084,31	R$57,89	R$1.409,62	
20.2.2		94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	5,50	R$56,13	R$308,72	R$72,97	R$401,34	
20.2.3		CP045	REVISÃO DE RUFOS, CHAPINS E CALHAS METÁLICAS, INCLUSO CORREÇÃO E VEDAÇÃO DOS PONTOS DANIFICADOS	M	135,00	R$6,95	R$938,25	R$9,04	R$1.220,40	
21			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R$21.751,41
21.1			*INFRAESTRUTURA*							
21.1.1		91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	R$9,58	R$191,60	R$12,45	R$249,00	
21.1.2		91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	43,00	R$14,05	R$604,15	R$18,27	R$785,61	
21.1.3		91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$25,98	R$77,94	R$33,77	R$101,31	
21.1.4		92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	R$11,90	R$368,90	R$15,47	R$479,57	
21.1.5		91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	R$9,02	R$1.623,60	R$11,73	R$2.111,40	
21.1.6		91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	R$8,68	R$1.302,00	R$11,28	R$1.692,00	
21.2			*CABEAMENTO*							
21.2.1		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$9,03	R$1.535,10	R$11,74	R$1.995,80	
21.2.2		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$6,58	R$592,20	R$8,55	R$769,50	
21.2.3		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$4,02	R$4.502,40	R$5,23	R$5.857,60	
21.3			*ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS*							

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

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI 30,00% BDI Reduzido 16,37%

Endereço Av. Tarquínio Joslin dos Santos, 1300 - Pólo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-900

Responsável Técnico Bruno Vinicius Bazanin Blodow

Registro Profissional CREA-PR 192.315/D

Protocolo CFOZ

Objeto Restauração da Unioeste Campus Foz do Iguaçu

ART nº 0

Data 25/10/2021

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

Tipo de Obra Reforma

Ref. SINAPI - SETEMBRO 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	
21.3.1		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$151,37	R$4.086,99	R$196,78	R$5.313,06	
21.3.2		91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$26,13	R$104,52	R$33,97	R$135,88	
21.3.3		91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$41,40	R$165,60	R$53,82	R$215,28	
21.3.4		CP003	TOMADA 3P + T 63A/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$68,00	R$68,00	R$88,40	R$88,40	
21.3.5		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$41,68	R$125,04	R$54,18	R$162,54	
21.3.6		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$25,20	R$856,80	R$32,76	R$1.113,84	
21.3.7		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$55,98	R$55,98	R$72,77	R$72,77	
21.3.8		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$22,00	R$418,00	R$28,60	R$543,40	
21.3.9		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$49,58	R$49,58	R$64,45	R$64,45	
22			**REVESTIMENTOS**							**R$1.233,81**
22.1			***REVESTIMENTO DE TETO***							
22.1.1		99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	24,35	R$1,70	R$41,40	R$2,21	R$53,81	
22.1.2		88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	24,35	R$2,91	R$70,86	R$3,78	R$92,04	
22.1.3		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	24,35	R$15,73	R$383,03	R$20,45	R$497,96	
22.1.4		88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	24,35	R$2,91	R$70,86	R$3,78	R$92,04	
22.1.5		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	24,35	R$15,73	R$383,03	R$20,45	R$497,96	
			BLOCO F							**R$312.776,03**
23			**RETIRADAS E DEMOLIÇÕES**							**R$8.801,35**
23.1			***COBERTURA***							
23.1.1		97651	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	22,00	R$70,41	R$1.549,02	R$91,53	R$2.013,66	
23.1.2		97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	519,68	R$6,36	R$3.305,16	R$8,27	R$4.297,75	
23.1.3		CP001	REMOÇÃO DE CALHAS METÁLICAS, SEM REAPROVEITAMENTO	M	88,00	R$8,03	R$706,64	R$10,44	R$918,72	
23.1.4		CP002	REMOÇÃO DE RUFOS METÁLICOS, SEM REAPROVEITAMENTO	M	150,50	R$8,03	R$1.208,52	R$10,44	R$1.571,22	
24			**COBERTURA**							**R$233.113,03**
24.1		92618	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	20,00	R$3.382,28	R$67.645,60	R$4.396,96	R$87.939,20	
24.2		92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	519,68	R$85,37	R$44.365,08	R$110,98	R$57.674,09	
24.3		94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	519,68	R$91,90	R$47.758,59	R$119,47	R$62.086,17	

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

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI 30,00% BDI Reduzido 16,37%

Endereço Av. Tarquínio Joslin dos Santos, 1300 - Pólo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-900

Responsável Técnico Bruno Vinicius Bazanin Blodow

Registro Profissional CREA-PR 192.315/D

Protocolo CFOZ

Objeto Restauração da Unioeste Campus Foz do Iguaçu

ART nº 0

Data 25/10/2021

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

Tipo de Obra Reforma

Ref. SINAPI - SETEMBRO 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	
24.4		94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	38,00	R$56,13	R$2.132,94	R$72,97	R$2.772,86	
24.5		94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	88,00	R$86,49	R$7.611,12	R$112,44	R$9.894,72	
24.6		94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	28,00	R$66,63	R$1.865,64	R$86,62	R$2.425,36	
24.7		101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	122,50	R$64,81	R$7.939,23	R$84,25	R$10.320,63	
25			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$21.751,41**
25.1			***INFRAESTRUTURA***							
25.1.1		91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	R$9,58	R$191,60	R$12,45	R$249,00	
25.1.2		91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	43,00	R$14,05	R$604,15	R$18,27	R$785,61	
25.1.3		91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$25,98	R$77,94	R$33,77	R$101,31	
25.1.4		92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	R$11,90	R$368,90	R$15,47	R$479,57	
25.1.5		91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	R$9,02	R$1.623,60	R$11,73	R$2.111,40	
25.1.6		91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	R$8,68	R$1.302,00	R$11,28	R$1.692,00	
25.2			***CABEAMENTO***							
25.2.1		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$9,03	R$1.535,10	R$11,74	R$1.995,80	
25.2.2		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$6,58	R$592,20	R$8,55	R$769,50	
25.2.3		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$4,02	R$4.502,40	R$5,23	R$5.857,60	
25.3			***ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS***							
25.3.1		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$151,37	R$4.086,99	R$196,78	R$5.313,06	
25.3.2		91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$26,13	R$104,52	R$33,97	R$135,88	
25.3.3		91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$41,40	R$165,60	R$53,82	R$215,28	
25.3.4		CP003	TOMADA 3P + T 63A/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$68,00	R$68,00	R$88,40	R$88,40	
25.3.5		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$41,68	R$125,04	R$54,18	R$162,54	
25.3.6		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$25,20	R$856,80	R$32,76	R$1.113,84	
25.3.7		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$55,98	R$55,98	R$72,77	R$72,77	
25.3.8		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$22,00	R$418,00	R$28,60	R$543,40	
25.3.9		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$49,58	R$49,58	R$64,45	R$64,45	

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

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI 30,00% BDI Reduzido 16,37%

Endereço Av. Tarquínio Joslin dos Santos, 1300 - Pólo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-900

Responsável Técnico Bruno Vinicius Bazanin Blodow

Registro Profissional CREA-PR 192.315/D

Protocolo CFOZ

Objeto Restauração da Unioeste Campus Foz do Iguaçu

ART nº 0

Data 25/10/2021

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

Tipo de Obra Reforma

Ref. SINAPI - SETEMBRO 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	
26			**ILUMINAÇÃO EXTERNA**							**R$3.295,33**
26.1			***INFRAESTRUTURA***							
26.1.1		CP004	ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA Nº14, 100x50MM, COM TAMPA, INCLUSO SUPORTE PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00	R$57,06	R$57,06	R$74,18	R$74,18	
26.1.2		CP005	EMENDA INTERNA PERFURADA, EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA Nº14, PARA ELETROCALHA 100x50MM, CONSIDERANDO 2 TALAS (EMENDAS) INTERNAS, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R$30,95	R$61,90	R$40,24	R$80,48	
26.1.3		CP006	SAÍDA DE ELETROCALHA 100x50MM PARA ELETRODUTO 3/4", CHAPA Nº14, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	R$13,64	R$40,92	R$17,73	R$53,19	
26.1.4		91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00	R$9,58	R$210,76	R$12,45	R$273,90	
26.1.5		91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	154,00	R$14,05	R$2.163,70	R$18,27	R$2.813,58	
27			**REVESTIMENTOS**							**R$45.814,91**
27.1			***ANDAIMES***							
27.1.1		CP007	ANDAIME METÁLICO TUBULAR	MXMES	60,00	R$38,48	R$2.308,80	R$50,02	R$3.001,20	
27.2			***PAREDES EXTERNAS***							
27.2.1		88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	119,65	R$2,51	R$300,32	R$3,26	R$390,06	
27.2.2		88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	119,65	R$10,89	R$1.302,99	R$14,16	R$1.694,24	
27.2.3		88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	119,65	R$13,89	R$1.661,94	R$18,06	R$2.160,88	
27.3			***PAREDES EXTERNAS - PLATIBANDAS***							
27.3.1		88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	280,02	R$2,51	R$702,85	R$3,26	R$912,87	
27.3.2		88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	280,02	R$15,04	R$4.211,50	R$19,55	R$5.474,39	
27.3.3		88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	280,02	R$13,89	R$3.889,48	R$18,06	R$5.057,16	
27.4			***PAREDES INTERNAS***							
27.4.1		88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	301,13	R$2,51	R$755,84	R$3,26	R$981,68	
27.4.2		88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	301,13	R$15,04	R$4.529,00	R$19,55	R$5.887,09	
27.4.3		88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	301,13	R$13,89	R$4.182,70	R$18,06	R$5.438,41	
27.5			***FORRO INTERNO***							
27.5.1		88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	233,10	R$19,65	R$4.580,42	R$25,55	R$5.955,71	
27.5.2		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	233,10	R$15,73	R$3.666,66	R$20,45	R$4.766,90	
27.6			***FORRO EXTERNO***							
27.6.1		88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	143,75	R$2,91	R$418,31	R$3,78	R$543,38	
27.6.2		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	143,75	R$15,73	R$2.261,19	R$20,45	R$2.939,69	
27.7			***ESQUADRIAS DE MADEIRA***							

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

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI 30,00% BDI Reduzido 16,37%

Endereço Av. Tarquínio Joslin dos Santos, 1300 - Pólo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-900

Responsável Técnico Bruno Vinicius Bazanin Blodow

Registro Profissional CREA-PR 192.315/D

ART nº 0

Tipo de Obra Reforma

Objeto Restauração da Unioeste Campus Foz do Iguaçu

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

Protocolo CFOZ

Data 25/10/2021

Ref. SINAPI - SETEMBRO 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	
27.7.1		102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	30,26	R$1,71	R$51,74	R$2,22	R$67,18	
27.7.2		102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	30,26	R$13,83	R$418,50	R$17,98	R$544,07	
			BLOCO G							R$312.776,03
28			RETIRADAS E DEMOLIÇÕES							R$8.801,35
28.1			*COBERTURA*							
28.1.1		97651	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	22,00	R$70,41	R$1.549,02	R$91,53	R$2.013,66	
28.1.2		97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	519,68	R$6,36	R$3.305,16	R$8,27	R$4.297,75	
28.1.3		CP001	REMOÇÃO DE CALHAS METÁLICAS, SEM REAPROVEITAMENTO	M	88,00	R$8,03	R$706,64	R$10,44	R$918,72	
28.1.4		CP002	REMOÇÃO DE RUFOS METÁLICOS, SEM REAPROVEITAMENTO	M	150,50	R$8,03	R$1.208,52	R$10,44	R$1.571,22	
29			COBERTURA							R$233.113,03
29.1		92618	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	20,00	R$3.382,28	R$67.645,60	R$4.396,96	R$87.939,20	
29.2		92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	519,68	R$85,37	R$44.365,08	R$110,98	R$57.674,09	
29.3		94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	519,68	R$91,90	R$47.758,59	R$119,47	R$62.086,17	
29.4		94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	38,00	R$56,13	R$2.132,94	R$72,97	R$2.772,86	
29.5		94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	88,00	R$86,49	R$7.611,12	R$112,44	R$9.894,72	
29.6		94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	28,00	R$66,63	R$1.865,64	R$86,62	R$2.425,36	
29.7		101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	122,50	R$64,81	R$7.939,23	R$84,25	R$10.320,63	
30			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R$21.751,41
30.1			*INFRAESTRUTURA*							
30.1.1		91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	R$9,58	R$191,60	R$12,45	R$249,00	
30.1.2		91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	43,00	R$14,05	R$604,15	R$18,27	R$785,61	
30.1.3		91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$25,98	R$77,94	R$33,77	R$101,31	
30.1.4		92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	R$11,90	R$368,90	R$15,47	R$479,57	
30.1.5		91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	R$9,02	R$1.623,60	R$11,73	R$2.111,40	
30.1.6		91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	R$8,68	R$1.302,00	R$11,28	R$1.692,00	
30.2			*CABEAMENTO*							

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

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI 30,00% BDI Reduzido 16,37%

Endereço Av. Tarquínio Joslin dos Santos, 1300 - Pólo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-900

Responsável Técnico Bruno Vinicius Bazanin Blodow

Registro Profissional CREA-PR 192.315/D

Protocolo CFOZ

Objeto Restauração da Unioeste Campus Foz do Iguaçu

ART nº 0

Data 25/10/2021

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

Tipo de Obra Reforma

Ref. SINAPI - SETEMBRO 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	
30.2.1		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$9,03	R$1.535,10	R$11,74	R$1.995,80	
30.2.2		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$6,58	R$592,20	R$8,55	R$769,50	
30.2.3		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$4,02	R$4.502,40	R$5,23	R$5.857,60	
30.3			***ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS***							
30.3.1		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$151,37	R$4.086,99	R$196,78	R$5.313,06	
30.3.2		91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$26,13	R$104,52	R$33,97	R$135,88	
30.3.3		91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$41,40	R$165,60	R$53,82	R$215,28	
30.3.4		CP003	TOMADA 3P + T 63A/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$68,00	R$68,00	R$88,40	R$88,40	
30.3.5		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$41,68	R$125,04	R$54,18	R$162,54	
30.3.6		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$25,20	R$856,80	R$32,76	R$1.113,84	
30.3.7		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$55,98	R$55,98	R$72,77	R$72,77	
30.3.8		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$22,00	R$418,00	R$28,60	R$543,40	
30.3.9		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$49,58	R$49,58	R$64,45	R$64,45	
31			**ILUMINAÇÃO EXTERNA**							**R$3.295,33**
31.1			***INFRAESTRUTURA***							
31.1.1		CP004	ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA Nº14, 100x50MM, COM TAMPA, INCLUSO SUPORTE PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00	R$57,06	R$57,06	R$74,18	R$74,18	
31.1.2		CP005	EMENDA INTERNA PERFURADA, EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA Nº14, PARA ELETROCALHA 100x50MM, CONSIDERANDO 2 TALAS (EMENDAS) INTERNAS, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R$30,95	R$61,90	R$40,24	R$80,48	
31.1.3		CP006	SAÍDA DE ELETROCALHA 100x50MM PARA ELETRODUTO 3/4", CHAPA Nº14, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	R$13,64	R$40,92	R$17,73	R$53,19	
31.1.4		91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00	R$9,58	R$210,76	R$12,45	R$273,90	
31.1.5		91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	154,00	R$14,05	R$2.163,70	R$18,27	R$2.813,58	
32			**REVESTIMENTOS**							**R$45.814,91**
32.1			***ANDAIMES***							
32.1.1		CP007	ANDAIME METÁLICO TUBULAR	MXMES	60,00	R$38,48	R$2.308,80	R$50,02	R$3.001,20	
32.2			***PAREDES EXTERNAS***							
32.2.1		88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	119,65	R$2,51	R$300,32	R$3,26	R$390,06	
32.2.2		88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	119,65	R$10,89	R$1.302,99	R$14,16	R$1.694,24	

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

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI 30,00% BDI Reduzido 16,37%

Endereço Av. Tarquínio Joslin dos Santos, 1300 - Pólo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-900

Responsável Técnico Bruno Vinicius Bazanin Blodow

Registro Profissional CREA-PR 192.315/D

Protocolo CFOZ

Objeto Restauração da Unioeste Campus Foz do Iguaçu

ART nº 0

Data 25/10/2021

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

Tipo de Obra Reforma

Ref. SINAPI - SETEMBRO 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	
32.2.3		88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	119,65	R$13,89	R$1.661,94	R$18,06	R$2.160,88	
32.3			***PAREDES EXTERNAS - PLATIBANDAS***							
32.3.1		88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	280,02	R$2,51	R$702,85	R$3,26	R$912,87	
32.3.2		88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	280,02	R$15,04	R$4.211,50	R$19,55	R$5.474,39	
32.3.3		88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	280,02	R$13,89	R$3.889,48	R$18,06	R$5.057,16	
32.4			***PAREDES INTERNAS***							
32.4.1		88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	301,13	R$2,51	R$755,84	R$3,26	R$981,68	
32.4.2		88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	301,13	R$15,04	R$4.529,00	R$19,55	R$5.887,09	
32.4.3		88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	301,13	R$13,89	R$4.182,70	R$18,06	R$5.438,41	
32.5			***FORRO INTERNO***							
32.5.1		88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	233,10	R$19,65	R$4.580,42	R$25,55	R$5.955,71	
32.5.2		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	233,10	R$15,73	R$3.666,66	R$20,45	R$4.766,90	
32.6			***FORRO EXTERNO***							
32.6.1		88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	143,75	R$2,91	R$418,31	R$3,78	R$543,38	
32.6.2		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	143,75	R$15,73	R$2.261,19	R$20,45	R$2.939,69	
32.7			***ESQUADRIAS DE MADEIRA***							
32.7.1		102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	30,26	R$1,71	R$51,74	R$2,22	R$67,18	
32.7.2		102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	30,26	R$13,83	R$418,50	R$17,98	R$544,07	
			BLOCO H - RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO							**R$347.334,26**
33			**RETIRADAS E DEMOLIÇÕES**							**R$8.801,35**
33.1			***COBERTURA***							
33.1.1		97651	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	22,00	R$70,41	R$1.549,02	R$91,53	R$2.013,66	
33.1.2		97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	519,68	R$6,36	R$3.305,16	R$8,27	R$4.297,75	
33.1.3		CP001	REMOÇÃO DE CALHAS METÁLICAS, SEM REAPROVEITAMENTO	M	88,00	R$8,03	R$706,64	R$10,44	R$918,72	
33.1.4		CP002	REMOÇÃO DE RUFOS METÁLICOS, SEM REAPROVEITAMENTO	M	150,50	R$8,03	R$1.208,52	R$10,44	R$1.571,22	
34			**COBERTURA**							**R$233.113,03**
34.1		92618	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	20,00	R$3.382,28	R$67.645,60	R$4.396,96	R$87.939,20	
34.2		92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	519,68	R$85,37	R$44.365,08	R$110,98	R$57.674,09	
34.3		94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	519,68	R$91,90	R$47.758,59	R$119,47	R$62.086,17	

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

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI 30,00% | BDI Reduzido 16,37%

Endereço Av. Tarquínio Joslin dos Santos, 1300 - Pólo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-900

Responsável Técnico Bruno Vinicius Bazanin Blodow

Registro Profissional CREA-PR 192.315/D

Protocolo CFOZ

Objeto Restauração da Unioeste Campus Foz do Iguaçu

ART nº 0

Data 25/10/2021

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

Tipo de Obra Reforma

Ref. SINAPI - SETEMBRO 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	
34.4		94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	38,00	R$56,13	R$2.132,94	R$72,97	R$2.772,86	
34.5		94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	88,00	R$86,49	R$7.611,12	R$112,44	R$9.894,72	
34.6		94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	28,00	R$66,63	R$1.865,64	R$86,62	R$2.425,36	
34.7		101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	122,50	R$64,81	R$7.939,23	R$84,25	R$10.320,63	
35			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**							**R$2.301,84**
35.1			***ÁGUA FRIA - TUBOS***							
35.1.1		89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	30,95	R$9,28	R$287,22	R$12,06	R$373,26	
35.1.2		89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6,00	R$17,76	R$106,56	R$23,09	R$138,54	
35.2			***ÁGUA FRIA - CONEXÕES***							
35.2.1		89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00	R$5,68	R$90,88	R$7,38	R$118,08	
35.2.2		89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R$13,56	R$54,24	R$17,63	R$70,52	
35.2.3		89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R$8,09	R$32,36	R$10,52	R$42,08	
35.2.4		89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	R$20,08	R$160,64	R$26,10	R$208,80	
35.2.5		89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	R$4,46	R$44,60	R$5,80	R$58,00	
35.2.6		89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R$10,88	R$43,52	R$14,14	R$56,56	
35.2.7		89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R$11,17	R$55,85	R$14,52	R$72,60	
35.2.8		90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	R$14,30	R$171,60	R$18,59	R$223,08	
35.2.9		89441	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R$16,55	R$33,10	R$21,52	R$43,04	
35.2.10		89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R$10,68	R$21,36	R$13,88	R$27,76	
35.2.11		89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	R$6,30	R$75,60	R$8,19	R$98,28	
35.3			***ÁGUA FRIA - REGISTROS***							
35.3.1		89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	6,00	R$80,46	R$482,76	R$104,60	R$627,60	
35.3.2		94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R$110,49	R$110,49	R$143,64	R$143,64	
36			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$21.751,41**

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

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI 30,00% | BDI Reduzido 16,37%

Endereço Av. Tarquínio Joslin dos Santos, 1300 - Pólo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-900

Responsável Técnico Bruno Vinicius Bazanin Blodow

Registro Profissional CREA-PR 192.315/D

ART nº 0

Tipo de Obra Reforma

Objeto Restauração da Unioeste Campus Foz do Iguaçu

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

Protocolo CFOZ

Data 25/10/2021

Ref. SINAPI - SETEMBRO 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	
36.1			***INFRAESTRUTURA***							
36.1.1		91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	R$9,58	R$191,60	R$12,45	R$249,00	
36.1.2		91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	43,00	R$14,05	R$604,15	R$18,27	R$785,61	
36.1.3		91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$25,98	R$77,94	R$33,77	R$101,31	
36.1.4		92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	R$11,90	R$368,90	R$15,47	R$479,57	
36.1.5		91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	R$9,02	R$1.623,60	R$11,73	R$2.111,40	
36.1.6		91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	R$8,68	R$1.302,00	R$11,28	R$1.692,00	
36.2			***CABEAMENTO***							
36.2.1		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$9,03	R$1.535,10	R$11,74	R$1.995,80	
36.2.2		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$6,58	R$592,20	R$8,55	R$769,50	
36.2.3		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$4,02	R$4.502,40	R$5,23	R$5.857,60	
36.3			***ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS***							
36.3.1		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$151,37	R$4.086,99	R$196,78	R$5.313,06	
36.3.2		91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$26,13	R$104,52	R$33,97	R$135,88	
36.3.3		91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$41,40	R$165,60	R$53,82	R$215,28	
36.3.4		CP003	TOMADA 3P + T 63A/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$68,00	R$68,00	R$88,40	R$88,40	
36.3.5		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$41,68	R$125,04	R$54,18	R$162,54	
36.3.6		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$25,20	R$856,80	R$32,76	R$1.113,84	
36.3.7		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$55,98	R$55,98	R$72,77	R$72,77	
36.3.8		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$22,00	R$418,00	R$28,60	R$543,40	
36.3.9		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$49,58	R$49,58	R$64,45	R$64,45	
37			**ILUMINAÇÃO EXTERNA**							R$3.295,33
37.1			***INFRAESTRUTURA***							
37.1.1		CP004	ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA Nº14, 100x50MM, COM TAMPA, INCLUSO SUPORTE PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00	R$57,06	R$57,06	R$74,18	R$74,18	
37.1.2		CP005	EMENDA INTERNA PERFURADA, EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA Nº14, PARA ELETROCALHA 100x50MM, CONSIDERANDO 2 TALAS (EMENDAS) INTERNAS, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R$30,95	R$61,90	R$40,24	R$80,48	

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

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI 30,00% BDI Reduzido 16,37%

Endereço Av. Tarquínio Joslin dos Santos, 1300 - Pólo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-900

Responsável Técnico Bruno Vinicius Bazanin Blodow

Registro Profissional CREA-PR 192.315/D

Protocolo CFOZ

Objeto Restauração da Unioeste Campus Foz do Iguaçu

ART nº 0

Data 25/10/2021

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

Tipo de Obra Reforma

Ref. SINAPI - SETEMBRO 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	
37.1.3		CP006	SAÍDA DE ELETROCALHA 100x50MM PARA ELETRODUTO 3/4", CHAPA Nº14, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	R$13,64	R$40,92	R$17,73	R$53,19	
37.1.4		91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00	R$9,58	R$210,76	R$12,45	R$273,90	
37.1.5		91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	154,00	R$14,05	R$2.163,70	R$18,27	R$2.813,58	
38			**REVESTIMENTOS**							**R$32.256,39**
38.1			***REVESTIMENTO DE TETO***							
38.1.1		96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	233,10	R$61,08	R$14.237,75	R$79,40	R$18.508,14	
38.1.2		88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	233,10	R$26,73	R$6.230,76	R$34,75	R$8.100,23	
38.1.3		88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	233,10	R$2,91	R$678,32	R$3,78	R$881,12	
38.1.4		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	233,10	R$15,73	R$3.666,66	R$20,45	R$4.766,90	
39			**REVESTIMENTOS**							**R$45.814,91**
39.1			***ANDAIMES***							
39.1.1		CP007	ANDAIME METÁLICO TUBULAR	MXMES	60,00	R$38,48	R$2.308,80	R$50,02	R$3.001,20	
39.2			***PAREDES EXTERNAS***							
39.2.1		88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	119,65	R$2,51	R$300,32	R$3,26	R$390,06	
39.2.2		88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	119,65	R$10,89	R$1.302,99	R$14,16	R$1.694,24	
39.2.3		88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	119,65	R$13,89	R$1.661,94	R$18,06	R$2.160,88	
39.3			***PAREDES EXTERNAS - PLATIBANDAS***							
39.3.1		88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	280,02	R$2,51	R$702,85	R$3,26	R$912,87	
39.3.2		88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	280,02	R$15,04	R$4.211,50	R$19,55	R$5.474,39	
39.3.3		88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	280,02	R$13,89	R$3.889,48	R$18,06	R$5.057,16	
39.4			***PAREDES INTERNAS***							
39.4.1		88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	301,13	R$2,51	R$755,84	R$3,26	R$981,68	
39.4.2		88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	301,13	R$15,04	R$4.529,00	R$19,55	R$5.887,09	
39.4.3		88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	301,13	R$13,89	R$4.182,70	R$18,06	R$5.438,41	
39.5			***FORRO INTERNO***							
39.5.1		88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	233,10	R$19,65	R$4.580,42	R$25,55	R$5.955,71	
39.5.2		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	233,10	R$15,73	R$3.666,66	R$20,45	R$4.766,90	
39.6			***FORRO EXTERNO***							
39.6.1		88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	143,75	R$2,91	R$418,31	R$3,78	R$543,38	
39.6.2		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	143,75	R$15,73	R$2.261,19	R$20,45	R$2.939,69	

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

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI 30,00% BDI Reduzido 16,37%

Endereço Av. Tarquínio Joslin dos Santos, 1300 - Pólo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-900

Responsável Técnico Bruno Vinicius Bazanin Blodow

Registro Profissional CREA-PR 192.315/D

Protocolo CFOZ

Objeto Restauração da Unioeste Campus Foz do Iguaçu

ART nº 0

Data 25/10/2021

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

Tipo de Obra Reforma

Ref. SINAPI - SETEMBRO 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	
39.7			***ESQUADRIAS DE MADEIRA***							
39.7.1		102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	30,26	R$1,71	R$51,74	R$2,22	R$67,18	
39.7.2		102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	30,26	R$13,83	R$418,50	R$17,98	R$544,07	
			BLOCO I							**R$63.846,13**
40			**COBERTURA**							**R$39.853,14**
40.1			***REFORÇO DA ESTRUTURA***							
40.1.1		92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	84,78	R$27,57	R$2.337,38	R$35,84	R$3.038,52	
40.1.2		92554	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	7,00	R$3.410,01	R$23.870,07	R$4.433,01	R$31.031,07	
40.2			***TELHAMENTO***							
40.2.1		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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	84,78	R$44,53	R$3.775,25	R$57,89	R$4.907,91	
40.2.2		94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	12,00	R$56,13	R$673,56	R$72,97	R$875,64	
41			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$21.751,41**
41.1			***INFRAESTRUTURA***							
41.1.1		91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	R$9,58	R$191,60	R$12,45	R$249,00	
41.1.2		91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	43,00	R$14,05	R$604,15	R$18,27	R$785,61	
41.1.3		91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$25,98	R$77,94	R$33,77	R$101,31	
41.1.4		92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	R$11,90	R$368,90	R$15,47	R$479,57	
41.1.5		91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	R$9,02	R$1.623,60	R$11,73	R$2.111,40	
41.1.6		91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	R$8,68	R$1.302,00	R$11,28	R$1.692,00	
41.2			***CABEAMENTO***							
41.2.1		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$9,03	R$1.535,10	R$11,74	R$1.995,80	
41.2.2		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$6,58	R$592,20	R$8,55	R$769,50	
41.2.3		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$4,02	R$4.502,40	R$5,23	R$5.857,60	
41.3			***ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS***							

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

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI 30,00% | BDI Reduzido 16,37%

Endereço Av. Tarquínio Joslin dos Santos, 1300 - Pólo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-900

Responsável Técnico Bruno Vinicius Bazanin Blodow

Registro Profissional CREA-PR 192.315/D

Protocolo CFOZ

ART nº 0

Data 25/10/2021

Objeto Restauração da Unioeste Campus Foz do Iguaçu

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

Tipo de Obra Reforma

Ref. SINAPI - SETEMBRO 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	
41.3.1		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$151,37	R$4.086,99	R$196,78	R$5.313,06	
41.3.2		91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$26,13	R$104,52	R$33,97	R$135,88	
41.3.3		91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$41,40	R$165,60	R$53,82	R$215,28	
41.3.4		CP003	TOMADA 3P + T 63A/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$68,00	R$68,00	R$88,40	R$88,40	
41.3.5		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$41,68	R$125,04	R$54,18	R$162,54	
41.3.6		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$25,20	R$856,80	R$32,76	R$1.113,84	
41.3.7		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$55,98	R$55,98	R$72,77	R$72,77	
41.3.8		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$22,00	R$418,00	R$28,60	R$543,40	
41.3.9		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$49,58	R$49,58	R$64,45	R$64,45	
42			**REVESTIMENTOS**							**R$2.241,58**
42.1			***REVESTIMENTO DE TETO***							
42.1.1		99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	84,78	R$1,70	R$144,13	R$2,21	R$187,36	
42.1.2		88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	84,78	R$2,91	R$246,71	R$3,78	R$320,47	
42.1.3		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	84,78	R$15,73	R$1.333,59	R$20,45	R$1.733,75	
			BLOCO J							**R$67.691,41**
43			**COBERTURA**							**R$43.803,65**
43.1			***REFORÇO DA ESTRUTURA***							
43.1.1		92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	80,80	R$27,57	R$2.227,66	R$35,84	R$2.895,87	
43.1.2		92554	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	8,00	R$3.410,01	R$27.280,08	R$4.433,01	R$35.464,08	
43.2			***TELHAMENTO***							
43.2.1		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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	80,80	R$44,53	R$3.598,02	R$57,89	R$4.677,51	
43.2.2		94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	10,50	R$56,13	R$589,37	R$72,97	R$766,19	
44			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$21.751,41**
44.1			***INFRAESTRUTURA***							
44.1.1		91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	R$9,58	R$191,60	R$12,45	R$249,00	
44.1.2		91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	43,00	R$14,05	R$604,15	R$18,27	R$785,61	

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

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI 30,00% | BDI Reduzido 16,37%

Endereço Av. Tarquínio Joslin dos Santos, 1300 - Pólo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-900

Responsável Técnico Bruno Vinicius Bazanin Blodow

Registro Profissional CREA-PR 192.315/D

Protocolo CFOZ

Objeto Restauração da Unioeste Campus Foz do Iguaçu

ART nº 0

Data 25/10/2021

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

Tipo de Obra Reforma

Ref. SINAPI - SETEMBRO 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	
44.1.3		91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$25,98	R$77,94	R$33,77	R$101,31	
44.1.4		92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	R$11,90	R$368,90	R$15,47	R$479,57	
44.1.5		91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	R$9,02	R$1.623,60	R$11,73	R$2.111,40	
44.1.6		91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	R$8,68	R$1.302,00	R$11,28	R$1.692,00	
44.2			***CABEAMENTO***							
44.2.1		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$9,03	R$1.535,10	R$11,74	R$1.995,80	
44.2.2		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$6,58	R$592,20	R$8,55	R$769,50	
44.2.3		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$4,02	R$4.502,40	R$5,23	R$5.857,60	
44.3			***ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS***							
44.3.1		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$151,37	R$4.086,99	R$196,78	R$5.313,06	
44.3.2		91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$26,13	R$104,52	R$33,97	R$135,88	
44.3.3		91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$41,40	R$165,60	R$53,82	R$215,28	
44.3.4		CP003	TOMADA 3P + T 63A/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$68,00	R$68,00	R$88,40	R$88,40	
44.3.5		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$41,68	R$125,04	R$54,18	R$162,54	
44.3.6		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$25,20	R$856,80	R$32,76	R$1.113,84	
44.3.7		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$55,98	R$55,98	R$72,77	R$72,77	
44.3.8		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$22,00	R$418,00	R$28,60	R$543,40	
44.3.9		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$49,58	R$49,58	R$64,45	R$64,45	
45			**REVESTIMENTOS**							**R$2.136,35**
45.1			***REVESTIMENTO DE TETO***							
45.1.1		99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	80,80	R$1,70	R$137,36	R$2,21	R$178,57	
45.1.2		88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	80,80	R$2,91	R$235,13	R$3,78	R$305,42	
45.1.3		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	80,80	R$15,73	R$1.270,98	R$20,45	R$1.652,36	
			BLOCO K							**R$45.761,51**
46			**COBERTURA**							**R$22.033,87**
46.1			***REFORÇO DA ESTRUTURA***							

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

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI 30,00% | BDI Reduzido 16,37%

Endereço Av. Tarquínio Joslin dos Santos, 1300 - Pólo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-900

Responsável Técnico Bruno Vinicius Bazanin Blodow

Registro Profissional CREA-PR 192.315/D

Protocolo CFOZ

Objeto Restauração da Unioeste Campus Foz do Iguaçu

ART nº 0

Data 25/10/2021

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

Tipo de Obra Reforma

Ref. SINAPI - SETEMBRO 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	
46.1.1		92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	75,50	R$27,57	R$2.081,54	R$35,84	R$2.705,92	
46.1.2		92554	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	3,00	R$3.410,01	R$10.230,03	R$4.433,01	R$13.299,03	
46.2			***TELHAMENTO***							
46.2.1		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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	75,50	R$44,53	R$3.362,02	R$57,89	R$4.370,70	
46.2.2		94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	6,00	R$56,13	R$336,78	R$72,97	R$437,82	
46.2.3		CP045	REVISÃO DE RUFOS, CHAPINS E CALHAS METÁLICAS, INCLUSO CORREÇÃO E VEDAÇÃO DOS PONTOS DANIFICADOS	M	135,00	R$6,95	R$938,25	R$9,04	R$1.220,40	
47			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$21.751,41**
47.1			***INFRAESTRUTURA***							
47.1.1		91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	R$9,58	R$191,60	R$12,45	R$249,00	
47.1.2		91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	43,00	R$14,05	R$604,15	R$18,27	R$785,61	
47.1.3		91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$25,98	R$77,94	R$33,77	R$101,31	
47.1.4		92665	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	R$11,90	R$368,90	R$15,47	R$479,57	
47.1.5		91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	R$9,02	R$1.623,60	R$11,73	R$2.111,40	
47.1.6		91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	R$8,68	R$1.302,00	R$11,28	R$1.692,00	
47.2			***CABEAMENTO***							
47.2.1		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$9,03	R$1.535,10	R$11,74	R$1.995,80	
47.2.2		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$6,58	R$592,20	R$8,55	R$769,50	
47.2.3		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$4,02	R$4.502,40	R$5,23	R$5.857,60	
47.3			***ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS***							
47.3.1		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$151,37	R$4.086,99	R$196,78	R$5.313,06	
47.3.2		91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$26,13	R$104,52	R$33,97	R$135,88	
47.3.3		91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$41,40	R$165,60	R$53,82	R$215,28	
47.3.4		CP003	TOMADA 3P + T 63A/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$68,00	R$68,00	R$88,40	R$88,40	
47.3.5		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$41,68	R$125,04	R$54,18	R$162,54	

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

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI 30,00% BDI Reduzido 16,37%

Endereço Av. Tarquínio Joslin dos Santos, 1300 - Pólo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-900

Responsável Técnico Bruno Vinicius Bazanin Blodow

Registro Profissional CREA-PR 192.315/D

Protocolo CFOZ

Objeto Restauração da Unioeste Campus Foz do Iguaçu

ART nº 0

Data 25/10/2021

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

Tipo de Obra Reforma

Ref. SINAPI - SETEMBRO 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	
47.3.6		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$25,20	R$856,80	R$32,76	R$1.113,84	
47.3.7		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$55,98	R$55,98	R$72,77	R$72,77	
47.3.8		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$22,00	R$418,00	R$28,60	R$543,40	
47.3.9		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$49,58	R$49,58	R$64,45	R$64,45	
48			**REVESTIMENTOS**							**R$1.996,23**
48.1			***REVESTIMENTO DE TETO***							
48.1.1		99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	75,50	R$1,70	R$128,35	R$2,21	R$166,86	
48.1.2		88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	75,50	R$2,91	R$219,71	R$3,78	R$285,39	
48.1.3		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	75,50	R$15,73	R$1.187,62	R$20,45	R$1.543,98	
			BLOCO M - LABORATÓRIO DE ENFERMAGEM							**R$53.979,27**
49			**COBERTURA**							**R$16.397,78**
49.1			***REFORÇO DA ESTRUTURA***							
49.1.1		92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	65,00	R$27,57	R$1.792,05	R$35,84	R$2.329,60	
49.1.2		92554	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	2,00	R$3.410,01	R$6.820,02	R$4.433,01	R$8.866,02	
49.2			***TELHAMENTO***							
49.2.1		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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	65,00	R$44,53	R$2.894,45	R$57,89	R$3.762,85	
49.2.2		94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	3,00	R$56,13	R$168,39	R$72,97	R$218,91	
49.2.3		CP045	REVISÃO DE RUFOS, CHAPINS E CALHAS METÁLICAS, INCLUSO CORREÇÃO E VEDAÇÃO DOS PONTOS DANIFICADOS	M	135,00	R$6,95	R$938,25	R$9,04	R$1.220,40	
50			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$21.751,41**
50.1			***INFRAESTRUTURA***							
50.1.1		91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	R$9,58	R$191,60	R$12,45	R$249,00	
50.1.2		91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	43,00	R$14,05	R$604,15	R$18,27	R$785,61	
50.1.3		91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$25,98	R$77,94	R$33,77	R$101,31	
50.1.4		92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	R$11,90	R$368,90	R$15,47	R$479,57	
50.1.5		91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	R$9,02	R$1.623,60	R$11,73	R$2.111,40	
50.1.6		91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	R$8,68	R$1.302,00	R$11,28	R$1.692,00	

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

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI 30,00% | BDI Reduzido 16,37%

Endereço Av. Tarquínio Joslin dos Santos, 1300 - Pólo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-900

Responsável Técnico Bruno Vinicius Bazanin Blodow

Registro Profissional CREA-PR 192.315/D

Protocolo CFOZ

Objeto Restauração da Unioeste Campus Foz do Iguaçu

ART nº 0

Data 25/10/2021

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

Tipo de Obra Reforma

Ref. SINAPI - SETEMBRO 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	
50.2			***CABEAMENTO***							
50.2.1		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$9,03	R$1.535,10	R$11,74	R$1.995,80	
50.2.2		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$6,58	R$592,20	R$8,55	R$769,50	
50.2.3		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$4,02	R$4.502,40	R$5,23	R$5.857,60	
50.3			***ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS***							
50.3.1		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$151,37	R$4.086,99	R$196,78	R$5.313,06	
50.3.2		91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$26,13	R$104,52	R$33,97	R$135,88	
50.3.3		91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$41,40	R$165,60	R$53,82	R$215,28	
50.3.4		CP003	TOMADA 3P + T 63A/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$68,00	R$68,00	R$88,40	R$88,40	
50.3.5		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$41,68	R$125,04	R$54,18	R$162,54	
50.3.6		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$25,20	R$856,80	R$32,76	R$1.113,84	
50.3.7		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$55,98	R$55,98	R$72,77	R$72,77	
50.3.8		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$22,00	R$418,00	R$28,60	R$543,40	
50.3.9		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$49,58	R$49,58	R$64,45	R$64,45	
51			**ESTRUTURA DA PLATIBANDA**							**R$14.111,48**
51.1			***PILARETES***							
51.1.1		92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	3,87	R$350,35	R$1.355,85	R$455,46	R$1.762,63	
51.1.2		92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2,78	R$17,74	R$49,32	R$23,06	R$64,11	
51.1.3		92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11,95	R$16,61	R$198,49	R$21,59	R$258,00	
51.1.4		92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,16	R$553,60	R$88,58	R$719,68	R$115,15	
51.2			***VIGAS SUPERIORES***							
51.2.1		92446	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	6,00	R$308,62	R$1.851,72	R$401,21	R$2.407,26	
51.2.2		92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,32	R$17,74	R$112,12	R$23,06	R$145,74	
51.2.3		92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	17,38	R$16,61	R$288,68	R$21,59	R$375,23	

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

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI 30,00% | BDI Reduzido 16,37%

Endereço Av. Tarquínio Joslin dos Santos, 1300 - Pólo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-900

Responsável Técnico Bruno Vinicius Bazanin Blodow

Registro Profissional CREA-PR 192.315/D

Protocolo CFOZ

Objeto Restauração da Unioeste Campus Foz do Iguaçu

ART nº 0

Data 25/10/2021

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

Tipo de Obra Reforma

Ref. SINAPI - SETEMBRO 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	
51.2.4		92723	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,42	R$408,48	R$171,56	R$531,02	R$223,03	
51.3			***ALVENARIAS E PINTURAS***							
51.3.1		89977	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	13,33	R$151,29	R$2.016,70	R$196,68	R$2.621,74	
51.3.2		87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	61,80	R$32,56	R$2.012,21	R$42,33	R$2.615,99	
51.3.3		96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	61,80	R$27,06	R$1.672,31	R$35,18	R$2.174,12	
51.3.4		88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	61,80	R$2,89	R$178,60	R$3,76	R$232,37	
51.3.5		88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	61,80	R$13,89	R$858,40	R$18,06	R$1.116,11	
52			**REVESTIMENTO DE TETO**							**R$1.718,60**
52.1			***REVESTIMENTO DE TETO***							
52.1.1		99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	65,00	R$1,70	R$110,50	R$2,21	R$143,65	
52.1.2		88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	65,00	R$2,91	R$189,15	R$3,78	R$245,70	
52.1.3		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	65,00	R$15,73	R$1.022,45	R$20,45	R$1.329,25	
			PASSARELAS							**R$142.866,96**
53			**COBERTURA**							**R$63.211,95**
53.1			***REFORÇO DA ESTRUTURA***							
53.1.1		92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	427,35	R$27,57	R$11.782,04	R$35,84	R$15.316,22	
53.1.2		92548	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	5,00	R$1.639,85	R$8.199,25	R$2.131,81	R$10.659,05	
53.2			***TELHAMENTO***							
53.2.1		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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	427,35	R$44,53	R$19.029,90	R$57,89	R$24.739,29	
53.2.2		94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	70,30	R$56,13	R$3.945,94	R$72,97	R$5.129,79	
53.2.3		CP045	REVISÃO DE RUFOS, CHAPINS E CALHAS METÁLICAS, INCLUSO CORREÇÃO E VEDAÇÃO DOS PONTOS DANIFICADOS	M	815,00	R$6,95	R$5.664,25	R$9,04	R$7.367,60	
54			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$21.751,41**
54.1			***INFRAESTRUTURA***							

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

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI 30,00% BDI Reduzido 16,37%

Endereço Av. Tarquínio Joslin dos Santos, 1300 - Pólo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-900

Responsável Técnico Bruno Vinicius Bazanin Blodow

Registro Profissional CREA-PR 192.315/D

Protocolo CFOZ

Objeto Restauração da Unioeste Campus Foz do Iguaçu

ART nº 0

Data 25/10/2021

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

Tipo de Obra Reforma

Ref. SINAPI - SETEMBRO 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	
54.1.1		91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	R$9,58	R$191,60	R$12,45	R$249,00	
54.1.2		91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	43,00	R$14,05	R$604,15	R$18,27	R$785,61	
54.1.3		91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$25,98	R$77,94	R$33,77	R$101,31	
54.1.4		92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	R$11,90	R$368,90	R$15,47	R$479,57	
54.1.5		91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	R$9,02	R$1.623,60	R$11,73	R$2.111,40	
54.1.6		91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	R$8,68	R$1.302,00	R$11,28	R$1.692,00	
54.2			***CABEAMENTO***							
54.2.1		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$9,03	R$1.535,10	R$11,74	R$1.995,80	
54.2.2		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$6,58	R$592,20	R$8,55	R$769,50	
54.2.3		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$4,02	R$4.502,40	R$5,23	R$5.857,60	
54.3			***ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS***							
54.3.1		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$151,37	R$4.086,99	R$196,78	R$5.313,06	
54.3.2		91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$26,13	R$104,52	R$33,97	R$135,88	
54.3.3		91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$41,40	R$165,60	R$53,82	R$215,28	
54.3.4		CP003	TOMADA 3P + T 63A/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$68,00	R$68,00	R$88,40	R$88,40	
54.3.5		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$41,68	R$125,04	R$54,18	R$162,54	
54.3.6		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$25,20	R$856,80	R$32,76	R$1.113,84	
54.3.7		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$55,98	R$55,98	R$72,77	R$72,77	
54.3.8		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$22,00	R$418,00	R$28,60	R$543,40	
54.3.9		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$49,58	R$49,58	R$64,45	R$64,45	
55			**REVESTIMENTOS**							**R$57.903,60**
55.1			***REVESTIMENTO DE TETO***							
55.1.1		99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	2190,00	R$1,70	R$3.723,00	R$2,21	R$4.839,90	
55.1.2		88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2190,00	R$2,91	R$6.372,90	R$3,78	R$8.278,20	
55.1.3		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2190,00	R$15,73	R$34.448,70	R$20,45	R$44.785,50	
			BLOCO MULTIUSO							**R$22.867,77**
56			**COBERTURA**							**R$1.352,52**

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

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI 30,00% | BDI Reduzido 16,37%

Endereço Av. Tarquínio Joslin dos Santos, 1300 - Pólo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-900

Responsável Técnico Bruno Vinicius Bazanin Blodow

Registro Profissional CREA-PR 192.315/D

Protocolo CFOZ

Objeto Restauração da Unioeste Campus Foz do Iguaçu

ART nº 0

Data 25/10/2021

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

Tipo de Obra Reforma

Ref. SINAPI - SETEMBRO 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	
56.1			***TELHAMENTO***							
56.1.1		94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	9,00	R$91,90	R$827,10	R$119,47	R$1.075,23	
56.1.2		94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	3,80	R$56,13	R$213,29	R$72,97	R$277,29	
57			**ESQUADRIAS**							**R$6.838,66**
57.1		CP010	PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM, COM 02 FOLHAS DE ABRIR MEDINDO 180X210CM E 02 FOLHAS FIXAS MEDINDO 198X210CM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, FUNCIONAMENTO, FECHADURA E PUXADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R$2.630,25	R$5.260,50	R$3.419,33	R$6.838,66	
58			**REVESTIMENTOS**							**R$14.676,59**
58.1			***REVESTIMENTO DE TETO***							
58.1.1		96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	106,06	R$61,08	R$6.478,14	R$79,40	R$8.421,16	
58.1.2		88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	106,06	R$26,73	R$2.834,98	R$34,75	R$3.685,59	
58.1.3		88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	106,06	R$2,91	R$308,63	R$3,78	R$400,91	
58.1.4		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	106,06	R$15,73	R$1.668,32	R$20,45	R$2.168,93	
			BIBLIOTECA							**R$414.997,56**
59			**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$34.967,65**
59.1			***RETIRADAS E DEMOLIÇÕES***							
59.1.1		CP015	REMOÇÃO DE TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	M2	823,00	R$4,73	R$3.892,79	R$5,96	R$4.905,08	
59.1.2		CP016	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	M2	823,00	R$16,06	R$13.217,38	R$20,22	R$16.641,06	
59.1.3		CP017	RETIRADA DE TELHAS CERÂMICAS OU DE VIDRO	M2	103,74	R$9,45	R$980,34	R$11,90	R$1.234,51	
59.1.4		CP018	RETIRADA DE CUMEEIRAS CERÂMICAS	M	10,00	R$5,67	R$56,70	R$7,14	R$71,40	
59.1.5		CP019	REMOÇÃO DE RUFO METÁLICO TIPO CAPINHA	M	148,00	R$8,35	R$1.235,80	R$10,51	R$1.555,48	
59.1.6		CP020	REMOÇÃO DE RUFO METÁLICO TIPO ENCOSTO	M	97,60	R$8,35	R$814,96	R$10,51	R$1.025,78	
59.1.7		CP021	REMOÇÃO DE CALHA METÁLICA	M	153,30	R$8,35	R$1.280,06	R$10,51	R$1.611,18	
59.1.8		CP022	REMOÇÃO DE FIAÇÃO ELÉTRICA	M	150,00	R$11,07	R$1.660,50	R$13,94	R$2.091,00	
59.1.9		CP011	REMOÇÃO CUIDADOSA DE CAPTOR PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UND	4,00	R$35,06	R$140,24	R$44,15	R$176,60	
59.2			***LIMPEZA E REMOÇÃO DE ENTULHO***							
59.2.1		CP023	REMOÇÃO MANUAL DE ENTULHO	M3	64,00	R$68,04	R$4.354,56	R$85,68	R$5.483,52	
59.2.2		97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	68,00	R$2,01	R$136,68	R$2,53	R$172,04	
60			**COBERTURA**							**R$315.920,62**
60.1			***ESTRUTURA***							
60.1.1		92564	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	30,00	R$3.302,62	R$99.078,60	R$4.158,66	R$124.759,80	

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

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI 30,00% BDI Reduzido 16,37%

Endereço Av. Tarquínio Joslin dos Santos, 1300 - Pólo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-900

Responsável Técnico Bruno Vinicius Bazanin Blodow

Registro Profissional CREA-PR 192.315/D

Protocolo CFOZ

Objeto Restauração da Unioeste Campus Foz do Iguaçu

ART nº 0

Data 25/10/2021

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

Tipo de Obra Reforma

Ref. SINAPI - SETEMBRO 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	
60.1.2		92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	20,48	R$27,63	R$565,86	R$34,79	R$712,50	
60.1.3		92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	823,00	R$27,57	R$22.690,11	R$34,72	R$28.574,56	
60.1.4		92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	103,74	R$89,62	R$9.297,18	R$112,85	R$11.707,06	
60.2			***TELHAMENTO***							
60.2.1		CP024	COBERTURA COM TELHA DE CHAPA DE AÇO ZINCADO, ONCULADA, ESPESSURA DE 0,5MM INCLUSO CUMEEIRAS	M2	823,00	R$89,77	R$73.880,71	R$113,04	R$93.031,92	
60.2.2		CP025	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO PLAN, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	103,74	R$78,55	R$8.148,78	R$98,91	R$10.260,92	
60.2.3		CP026	CUMEEIRA COM TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	10,00	R$32,23	R$322,30	R$40,58	R$405,80	
60.3			***CALHAS E RUFOS***							
60.3.1		CP027	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO 50CM	M	153,30	R$115,56	R$17.715,35	R$145,51	R$22.306,68	
60.3.2		CP028	RUFO TIPO CAPINHA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO 25CM	M	148,00	R$63,50	R$9.398,00	R$79,96	R$11.834,08	
60.3.3		CP029	RUFO TIPO ENCOSTO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO 25CM	M	97,60	R$63,50	R$6.197,60	R$79,96	R$7.804,10	
60.4			***ANDAIMES***							
60.4.1		CP030	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE	M/MÊS	160,00	R$22,45	R$3.592,00	R$28,27	R$4.523,20	
61			**PINTURAS**							**R$6.244,70**
61.1			***PLATIBANDA***							
61.1.1		88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	196,40	R$2,51	R$492,96	R$3,16	R$620,62	
61.1.2		88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	196,40	R$13,89	R$2.728,00	R$17,49	R$3.435,04	
61.2			***TELHAMENTO***							
61.2.1		CP038	VERNIZ SINTÉTICO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO, DUAS DEMÃOS	M2	103,74	R$13,71	R$1.422,28	R$17,26	R$1.790,55	
61.3			***RUFOS***							
61.3.1		100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	37,00	R$8,55	R$316,35	R$10,77	R$398,49	
62			**INSTALAÇÕES DE S.P.D.A.**							**R$53.033,54**
62.1			***CAPTORES***							
62.1.1		CP039	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=30CM	UND	24,00	R$38,55	R$925,20	R$48,54	R$1.164,96	
62.1.2		CP012	INSTALAÇÃO CAPTOR PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UND	4,00	R$52,60	R$210,40	R$66,23	R$264,92	
62.2			***CABEAMENTO E CONECTORES***							
62.2.1		CP031	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	195,40	R$69,06	R$13.494,32	R$86,96	R$16.991,98	

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

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI 30,00% | BDI Reduzido 16,37%

Endereço Av. Tarquínio Joslin dos Santos, 1300 - Pólo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-900

Responsável Técnico Bruno Vinicius Bazanin Blodow

Registro Profissional CREA-PR 192.315/D

ART nº 0

Tipo de Obra Reforma

Protocolo CFOZ

Data 25/10/2021

Ref. SINAPI - SETEMBRO DE 2021

Objeto Restauração 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		Subtotal
						Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	
62.2.2		96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	192,90	R$74,15	R$14.303,54	R$93,37	R$18.011,07	
62.2.3		CP013	FITA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" PARA SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	144,00	R$25,27	R$3.638,88	R$31,82	R$4.582,08	
62.2.4		CP040	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,00	R$25,79	R$309,48	R$32,47	R$389,64	
62.2.5		CP041	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,00	R$19,17	R$230,04	R$24,14	R$289,68	
62.2.6		CP042	CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,00	R$15,98	R$191,76	R$20,12	R$241,44	
62.2.7		CP043	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R$12,65	R$25,30	R$15,93	R$31,86	
62.2.8		92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	R$9,45	R$113,40	R$11,90	R$142,80	
62.2.9		91947	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	R$7,35	R$88,20	R$9,26	R$111,12	
62.2.10		CP032	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	UND	12,00	R$89,24	R$1.070,88	R$112,37	R$1.348,44	
62.3			***MOVIMENTO DE TERRA***							
62.3.1		CP034	ESCAVAÇAO MANUAL EM SOLO, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	77,15	R$37,80	R$2.916,27	R$47,60	R$3.672,34	
62.3.2		CP035	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	77,15	R$56,70	R$4.374,41	R$71,40	R$5.508,51	
62.4			***ANDAIMES***							
62.4.1		CP030	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE	M/MÊS	10,00	R$22,45	R$224,50	R$28,27	R$282,70	
63			**TRANSPORTE DE MATERIAIS**							R$4.831,05
63.1		CP036	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 2ª LAJE	T	35,00	R$109,62	R$3.836,70	R$138,03	R$4.831,05	
			MANUTENÇÃO E ESTACIONAMENTO COBERTO							R$26.520,97
64			**COBERTURA**							R$15.760,58
64.1			***REFORÇO DA ESTRUTURA***							
64.1.1		92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	151,80	R$27,57	R$4.185,13	R$35,84	R$5.440,51	
64.2			***TELHAMENTO***							
64.2.1		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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	151,80	R$44,53	R$6.759,65	R$57,89	R$8.787,70	
64.2.2		94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	21,00	R$56,13	R$1.178,73	R$72,97	R$1.532,37	
65			**REVESTIMENTOS**							R$10.760,39
65.1			***REVESTIMENTO DE TETO***							
65.1.1		96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	121,50	R$63,17	R$7.675,16	R$82,12	R$9.977,58	
65.1.2		96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	53,00	R$11,36	R$602,08	R$14,77	R$782,81	
			ITAÍ							R$27.258,26

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

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI 30,00% | BDI Reduzido 16,37%

Endereço Av. Tarquínio Joslin dos Santos, 1300 - Pólo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-900

Responsável Técnico Bruno Vinicius Bazanin Blodow

Registro Profissional CREA-PR 192.315/D

Protocolo CFOZ

Objeto Restauração da Unioeste Campus Foz do Iguaçu

ART nº 0

Data 25/10/2021

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

Tipo de Obra Reforma

Ref. SINAPI - SETEMBRO 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	
66			**COBERTURA**							**R$7.108,97**
66.1			***REFORÇO DA ESTRUTURA***							
66.1.1		92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	69,15	R$27,57	R$1.906,47	R$35,84	R$2.478,34	
66.2			***TELHAMENTO***							
66.2.1		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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	69,15	R$44,53	R$3.079,25	R$57,89	R$4.003,09	
66.2.2		94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	8,60	R$56,13	R$482,72	R$72,97	R$627,54	
67			**REVESTIMENTOS**							**R$20.149,29**
67.1			***REVESTIMENTO DE TETO***							
67.1.1		96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	233,88	R$63,17	R$14.774,20	R$82,12	R$19.206,23	
67.1.2		96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	63,85	R$11,36	R$725,34	R$14,77	R$943,06	
			LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA							**R$55.968,25**
68			**COBERTURA**							**R$18.507,65**
68.1			***REFORÇO DA ESTRUTURA***							
68.1.1		92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	195,90	R$27,57	R$5.400,96	R$35,84	R$7.021,06	
68.2			***TELHAMENTO***							
68.2.1		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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	195,90	R$44,53	R$8.723,43	R$57,89	R$11.340,65	
68.2.2		94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	2,00	R$56,13	R$112,26	R$72,97	R$145,94	
69			**REVESTIMENTOS**							**R$37.460,60**
69.1			***REVESTIMENTO DE TETO***							
69.1.1		96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	439,55	R$63,17	R$27.766,37	R$82,12	R$36.095,85	
69.1.2		96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	92,40	R$11,36	R$1.049,66	R$14,77	R$1.364,75	
			ALMOXARIFADO E GARAGEM							**R$4.057,16**
70			**COBERTURA**							**R$4.057,16**
70.1			***TELHAMENTO***							
70.1.1		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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	60,00	R$44,53	R$2.671,80	R$57,89	R$3.473,40	

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

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI 30,00% | BDI Reduzido 16,37%

Endereço Av. Tarquínio Joslin dos Santos, 1300 - Pólo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-900

Responsável Técnico Bruno Vinicius Bazanin Blodow

Registro Profissional CREA-PR 192.315/D

Protocolo CFOZ

Objeto Restauração da Unioeste Campus Foz do Iguaçu

ART nº 0

Data 25/10/2021

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

Tipo de Obra Reforma

Ref. SINAPI - SETEMBRO 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	
70.1.2		94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	8,00	R$56,13	R$449,04	R$72,97	R$583,76	
			LIMPEZA FINAL DE OBRA							R$21.218,77
71			LIMPEZA FINAL DE OBRA							R$21.218,77
71.1		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	500,00	R$6,53	R$3.265,00	R$8,49	R$4.245,00	
71.2		97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	500,00	R$2,01	R$1.005,00	R$2,61	R$1.305,00	
71.3		CP008	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	4123,36	R$2,92	R$12.040,21	R$3,80	R$15.668,77	
									TOTAL	
TOTAL DE SERVIÇOS CONVENCIONAIS										R$2.514.004,05
TOTAL DE SERVIÇOS DE NATUREZA ESPECIFICA										R$0,00
TOTAL GERAL										R$2.514.004,05

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE FOZ DO IGUAÇU

Estado do Paraná

www.pmfi.pr.gov.br

Foz do Iguaçu, 30 de outubro de 2021.

Oficio nº 1080/21 – GAB - GABINETE DO PREFEITO

Assunto: **SOLICITAÇÃO DE RECONHECIMENTO DE SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA**

Senhor Secretário Nacional,

1. Por meio do **Decreto nº 29674, de 28 de outubro de 2021**, o Chefe do Executivo Municipal declarou **Situação de Emergência** nas áreas do município de Foz do Iguaçu **- PR**, discriminadas no Formulário de Informações do Desastre – FIDE.

2. Com base nas informações constantes no sistema S2ID e atendendo ao que preceitua o caput do artigo 6º da Instrução Normativa nº 36/2020, do Ministério do Desenvolvimento Regional, solicita-se o reconhecimento Federal da situação de anormalidade declarada.

3. Data do Desastre: 23/10/2021 Tipificação: **Tempestade Local/Convectiva – Vendaval - COBRADE (13215).**

4. Entrega de lonas plásticas, levantamento de danos ocorridos na Universidade Estadual do Oeste do Paraná – UNIOESTE e implementação de Planilha de serviços para reconstrução.

5. Em atenção ainda ao que determina o § 1º do artigo 6º da IN nº 36/2020, cabe explicitar as razões pelas quais se requer o reconhecimento:

> Os danos e prejuízos decorrentes do evento adverso comprometeram a capacidade de resposta econômica e/ou administrativa do poder público municipal, o que implica na necessidade de auxílio financeiro complementar por parte do Governo Federal para reconstrução da Universidade Estadual do Oeste do Paraná – UNIOESTE, conforme Plano de Trabalho para ações de reconstrução.

Atenciosamente,

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura:
Francisco Lacerda Brasileiro - **Prefeito Municipal**

Este documento foi assinado eletronicamente por Francisco Lacerda Brasileiro.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código 5a901eaf-696e-4188-9d59-99df91410714.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FOZ DO IGUAÇU

Estado do Paraná

www.pmfi.pr.gov.br

Foz do Iguaçu, 30 de outubro de 2021.

Oficio nº 1080/21 – GAB - GABINETE DO PREFEITO

Assunto: **SOLICITAÇÃO DE RECONHECIMENTO DE SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA**

Ao Senhor

Alexandre Lucas Alves

Secretário Nacional de Proteção e Defesa Civil

Esplanada dos Ministérios, Bloco E, 7º Andar – Brasília-DF

CEP: 70.067-901

Assinado digitalmente por
FRANCISCO LACERDA
BRASILEIRO:53736656491
CPF: (53736656491)
Data: 30/10/2021 01:04

Este documento foi assinado digitalmente por Francisco Lacerda Brasileiro.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código 5a901eaf-696e-4188-9d59-99df91410714.

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

Tipo: **OFICIO**

Número: **1.080/2021**

Assunto: **SOLICITAÇÃO DE RECONHECIMENTO DE SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA**

O documento acima foi proposto para assinatura eletrônica na plataforma **SID** de assinaturas.
Para verificar as assinaturas clique no link:
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar?codigo=5a901eaf-696e-4188-9d59-99df91410714&cpf=53736656491
e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação:
5a901eaf-696e-4188-9d59-99df91410714

Hash do Documento

294A7745EAED14A38641838D7994D2ADF9B8E0773CA18E95C09F9271CEDF3569

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 30/10/2021 é(são) :

Francisco Lacerda Brasileiro (Signatário) - CPF: 53736656491 em 30/10/2021 13:05:14 - OK
Tipo: Assinatura Digital

A ASSINATURA ELETRÔNICA DESTE DOCUMENTO ESTÁ AMPARADA PELO:

DECRETO Nº 28.900, DE 20 DE JANEIRO DE 2021.

LEI Nº 4536 , DE 4 DE SETEMBRO DE 2017.

Autoriza a utilização do meio eletrônico para a gestão dos processos administrativos e de documentos de arquivo , produzidos nos termos das Leis nºs 3.971, de 17 de abril de 2012 e 4.057, de 19 de dezembro de 2012, no âmbito dos órgãos da Administração Pública Direta , Autárquica e Fundacional do Município de Foz do Iguaçu.

SISTEMA NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL - SINPDEC

Folha de Verificação Documental - FVD

UF: PR	MUNICÍPIO: Foz do Iguaçu	SIMBOLOGIA:
DESASTRE: Tempestade Local /Convectiva - Vendaval	DATA DE OCORRÊNCIA DO DESASTRE: 23/10/2021	

ANÁLISE DOCUMENTAL

FIDE

Apresentou inicialmente?		Há pendências?		Anotações:
Sim	Não	Sim	Não	DANOS HUMANOS: 1 morto e 2.706 outros afetados. DANOS MATERIAIS: em instalações públicas de ensino (R$ 2.514.004,05). DANOS AMBIENTAIS: diminuição/exaurimento hídrico. PREJUÍZOS ECONÔMICOS PÚBLICOS: com ensino (R$ 2.514.004,05). PREJUÍZOS ECONÔMICOS PRIVADOS: não informado. Comentário: Sem distinção entre os danos materiais em instituições públicas de ensino e os prejuízos públicos com ensino. Mesmo valores.

DMATE

Apresentou inicialmente?		Há pendências?		Anotações:
Sim	Não	Sim	Não	O município informou que foram empregados recursos humanos e materiais. Comentário: Ente não empregou recursos financeiros em razão do evento adverso. O recurso federal tem caráter complementar.

DEATE

Apresentou inicialmente?		Há pendências?		Anotações:
Sim	Não	Sim	Não	

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Apresentou inicialmente?		Há pendências?		Anotações:
Sim	Não	Sim	Não	Fotos encaminhadas e georrefenciadas. (2 fotos) Comentário: Em documentos do processo é possível visualizar (com fotos) a intensidade e magnitude do evento. Danos materiais na UniOeste.

PARECER DO ÓRGÃO DE DEFESA CIVIL

Apresentou inicialmente?		Há pendências?		Anotações:
Sim	Não	Sim	Não	Parecer Técnico nº 002/2021, de 29/10/2021.

DECRETO MUNICIPAL

Apresentou inicialmente?		Há pendências?		Anotações:
Sim	Não	Sim	Não	Decreto Municipal n° 29.674/2021, de 28/10/2021. Situação de emergência para vendaval (1.3.2.1.5).

OFÍCIO

Apresentou inicialmente?		Há pendências?		Anotações:
Sim	Não	Sim	Não	Ofício nº 1080/2021, de 30/10/2021. No ofício, o ente solicita auxílio financeiro complementar por parte do Governo Federal para reconstrução da Universidade Estadual do Oeste do Paraná - UNIOESTE.

OUTROS

Apresentou inicialmente?		Há pendências?		Anotações:
Sim	Não	Sim	Não	1. Boletim de ocorrência nº 202109-00649, de 23/10/2021: óbito; 2. Declaração, de 29/10/2021, da UniOeste: apresenta danos humanos (2.706 pessoas), conforme FIDE; assinatura colada! 3. Planilha de serviços sintética, de 03/05/2021, da UniOeste: apresenta valores para reforma, sem relação com o evento; 4. Laudo Técnico de Engenharia, de 25/10/2021, da UniOeste: apresenta valores para recuperação (R$ 2.514.004,05), conforme FIDE; (mesmo valor da planilha de maio/2021) Comentário: Planilha de serviços sintética, de 03/05/2021 (reforma da UniOeste) informa mesmo valor necessário que o total apresentado na planilha anexa do Laudo Técnico de Engenharia, de 25/10/2021, da UniOeste. E, também, é o mesmo valor informado no FIDE (danos materiais e prejuízos públicos com ensino). É uma reforma necessária desde maio ou trata-se de valor necessário para recuperação da UniOeste em razão dos danos causados pelo vendaval???

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES		
O ente federado solicitou reconhecimento federal no prazo legal?	**Sim**	**Não**
Anotações Data de ocorrência: 23/10/2021 Data de entrada no S2ID: 30/10/2021 Total: 7 dias	X	
Houve contato com o ente federado para ajustes na documentação ou complementação de informações?	**Sim**	**Não**
Anotações Capacitações disponíveis: https://www.gov.br/mdr/pt-br/assuntos/protecao-e-defesa-civil/capacitacoes/cursos-em-andamento		X
Os critérios para reconhecimento federal estabelecidos pela legislação foram cumpridos?	**Sim**	**Não**
Anotações O ente atende os critérios mínimos estabelecidos pela IN 36/2020. Não há parecer/decreto de homologação estadual. Há reconhecimento federal vigente no S2iD de ECP por doenças infecciosas virais (até 05/01/2022). O Relatório de Monitoramento nº 587, de 24/10/2021 (manhã), informa a ocorrência de um forte vendaval com chuva de granizo no Paraná. Entre os municípios atingidos, está listado o de Foz de Iguaçu.	X	

DEVOLVIDA **[X] FINALIZADA**

Arquivo gerado em: 03/11/2021 18:19:48

Ministério do Desenvolvimento Regional

Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil

Portaria Nº 2754, de 05 de novembro de 2021

O **SECRETÁRIO NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL**, no uso da competência que lhe foi delegada pela Portaria Ministerial nº 1.048, de 28 de maio de 2021, publicada no Diário Oficial da União, Seção 1, de 01 de junho de 2021, resolve:

Art. 1º Reconhecer a situação de emergência na área descrita no Formulário de Informações do Desastre - FIDE, conforme informações relacionadas abaixo.

UF	Município	Desastre	Decreto	Data	Processo
CE	Caririaçu	Estiagem – 1.4.1.1.0	50	20/09/2021	59051.013350/2021-16
PI	Assunção do Piauí	Estiagem – 1.4.1.1.0	32	06/10/2021	59051.013323/2021-43
PR	Alvorada do Sul	Vendaval – 1.3.2.1.5	268	29/10/2021	59051.013424/2021-14
PR	Farol	Granizo – 1.3.2.1.3	1733	30/10/2021	59051.013432/2021-61
PR	Foz do Iguaçu	Vendaval – 1.3.2.1.5	29.674	28/10/2021	59051.013430/2021-71
PR	Ourizona	Granizo – 1.3.2.1.3	192	31/10/2021	59051.013433/2021-13
PR	Rondon	Granizo – 1.3.2.1.3	5718	28/10/2021	59051.013426/2021-11
PR	Terra Rica	Vendaval – 1.3.2.1.5	659	29/10/2021	59051.013423/2021-70
RS	Faxinalzinho	Granizo – 1.3.2.1.3	1725	18/10/2021	59051.013456/2021-10
RS	Pedras Altas	Chuvas Intensas – 1.3.2.1.4	2305	30/09/2021	59051.013437/2021-93
SC	Ouro Verde	Granizo – 1.3.2.1.3	3717	22/09/2021	59051.013390/2021-68
SE	Tobias Barreto	Seca – 1.4.1.2.0	1457	18/10/2021	59051.013389/2021-33

Art. 2º Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação.

ALEXANDRE LUCAS ALVES
Secretário Nacional de Proteção e Defesa Civil

Documento assinado eletronicamente por **Alexandre Lucas Alves**, **Secretário(a) Nacional de Proteção e Defesa Civil**, em 05/11/2021, às 15:57, com fundamento no art. 4º, § 3º, do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.mi.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **3439379** e o código CRC **9E4FB140**.

59000.022348/2021-33 3439379v1

DIÁRIO OFICIAL DA UNIÃO

Publicado em: 08/11/2021 | Edição: 209 | Seção: 1 | Página: 20

Órgão: Ministério do Desenvolvimento Regional/Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil

PORTARIA Nº 2.754, DE 5 DE NOVEMBRO DE 2021

O SECRETÁRIO NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL, no uso da competência que lhe foi delegada pela Portaria Ministerial nº 1.048, de 28 de maio de 2021, publicada no Diário Oficial da União, Seção 1, de 01 de junho de 2021, resolve:

Art. 1º Reconhecer a situação de emergência na área descrita no Formulário de Informações do Desastre - FIDE, conforme informações relacionadas abaixo.

UF	Município	Desastre	Decreto	Data	Processo
CE	Caririaçu	Estiagem - 1.4.1.1.0	50	20/09/2021	59051.013350/2021-16
PI	Assunção do Piauí	Estiagem - 1.4.1.1.0	32	06/10/2021	59051.013323/2021-43
PR	Alvorada do Sul	Vendaval - 1.3.2.1.5	268	29/10/2021	59051.013424/2021-14
PR	Farol	Granizo - 1.3.2.1.3	1733	30/10/2021	59051.013432/2021-61
PR	Foz do Iguaçu	Vendaval - 1.3.2.1.5	29.674	28/10/2021	59051.013430/2021-71
PR	Ourizona	Granizo - 1.3.2.1.3	192	31/10/2021	59051.013433/2021-13
PR	Rondon	Granizo - 1.3.2.1.3	5718	28/10/2021	59051.013426/2021-11
PR	Terra Rica	Vendaval - 1.3.2.1.5	659	29/10/2021	59051.013423/2021-70
RS	Faxinalzinho	Granizo - 1.3.2.1.3	1725	18/10/2021	59051.013456/2021-10
RS	Pedras Altas	Chuvas Intensas - 1.3.2.1.4	2305	30/09/2021	59051.013437/2021-93
SC	Ouro Verde	Granizo - 1.3.2.1.3	3717	22/09/2021	59051.013390/2021-68
SE	Tobias Barreto	Seca - 1.4.1.2.0	1457	18/10/2021	59051.013389/2021-33

Art. 2º Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação.

ALEXANDRE LUCAS ALVES

Este conteúdo não substitui o publicado na versão certificada.

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL – MI
Secretaria Executiva – SE
Departamento de Gestão Interina – DGI
Sistema de Gestão de Protocolo – SGP **Data/Hora da emissão:** 17/11/2021 10:46:06

Protocolo vinculado: REC-PR-4108304-20211111-01 **Número do processo:** 59053.005691/2021-06
Data do protocolo: 11/11/2021 **Data do cadastro do processo:** 12/11/2021 16:55:37
Interessado: Município de Foz do Iguaçu
Procedência:
Assunto: Ações de Recuperação

MOVIMENTAÇÕES
12/11/2021 16:55:37 - Processo enviado para análise
16/11/2021 17:19:08 - Distribuição efetuada
17/11/2021 08:29:37 - Análise finalizada pelo Analista
17/11/2021 09:26:46 - Análise finalizada pelo Coordenador
17/11/2021 09:50:04 - Análise finalizada pelo Diretor
17/11/2021 10:46:05 - Processo indeferido

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL – MI
Secretaria Executiva – SE
Departamento de Gestão Interina – DGI
Sistema de Gestão de Protocolo – SGP **Data/Hora da emissão:** 30/11/2021 15:26:00

Protocolo vinculado: REC-PR-4108304-20211118-02 **Número do processo:** 59053.005731/2021-10
Data do protocolo: 18/11/2021 **Data do cadastro do processo:** 30/11/2021 11:40:01
Interessado: Estado de PARANA
Procedência:
Assunto: Ações de Recuperação

MOVIMENTAÇÕES
30/11/2021 11:40:01 - Processo enviado para análise
30/11/2021 12:58:04 - Distribuição efetuada
30/11/2021 15:25:57 - Análise finalizada pelo Analista

SISTEMA NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL - SINPDEC

Plano de Trabalho

v1.01

PROTOCOLO Nº REC-PR-4108304-20211111-01

UF: PR	MUNICÍPIO: Foz do Iguaçu	SIMBOLOGIA:
DESASTRE: Tempestade Local/Convectiva - Vendaval	DATA DA OCORRÊNCIA: 23/10/2021	

1. Dados Cadastrais

Órgão Proponente:			**CNPJ:**
PREFEITURA DE FOZ DO IGUAÇU			76.206.606/0001-40
Responsável		**Cargo**	**CPF**
Vandro Cezar Arenhardt		Comdec	016.484.379-58
Endereço:			
PÇA. GETÚLIO VARGAS, 280			
Cidade:	**UF:**	**C.E.P.:**	**Telefone:**	**Tipo da meta:**
Foz do Iguaçu	PR	85851-340	(45) 3521-1000	Infraestrutura Pública

2. Outros Partícipes

3. Objeto

Descrição:

Reconstrução das estruturas da cobertura, parte elétrica, esquadrias, revestimentos de teto, pisos, paredes, infraestrutura lógica do Campus da Universidade Estadual do Oeste do Paraná, Campus Foz do Iguaçu, no Município de Foz do Iguaçu em decorrência do evento. A estrutura do Campus, localizado na Avenida Tarquínio Joslin dos Santos, 1300, Loteamento Jardim Universitário das Américas teve a estrutura parcialmente destruída impossibilitando seu uso pela comunidade acadêmica. No Campus, além das aulas normais, funcionam atualmente a Central de COVID que atende a área da Saúde do Município de Foz do Iguaçu e duas Escolas Municipais que atendem crianças que residem no entorno em caráter provisório.

Desastre:	**Data da Ocorrência:**	**Portaria de Reconhecimento:**
Tempestade Local/Convectiva - Vendaval	23/10/2021	2754 (05/11/2021)

4. Descrição Sumária das Metas

Nº	**Dados da Meta**				
1	**Identificação**			**Grupo/Subgrupo**	
	Estruturas da cobertura, parte elétrica, esquadrias, revestimentos de teto, pisos, paredes, infraestrutura lógica			EDIFICAÇÕES E EQUIPAMENTOS URBANOS INSTALAÇÃO DE ENSINO	
	Quantidade	**Unidade**	**Valor total (R$)**	**Localização**	
	1	UN	R$ 2.514.004,05	25º 28' 01" S	54º 34' 14" O
		VALOR TOTAL	R$ 2.514.004,05		

6. Termo de Compromisso

[X] Declaro que tenho conhecimento sobre a Portaria MI nº 624/2017 e que todas as metas e demais informações prestadas neste plano de trabalho estão de acordo com a legislação pertinente.

Foz do Iguaçu, 12 de Novembro de 2021

Vandro Cezar Arenhardt
016.484.379-58
(45) 99996-8975

Declaro que tenho conhecimento das informações contidas na Portaria MI nº 624/2017 e **assumo o compromisso** de aplicar os recursos repassados pela Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil / MI na forma da legislação pertinente.

Declaro ainda, que tenho pleno conhecimento de que se não optar pelo regime de Contratação Integrada, nos termos do inciso V do Art.8º da Lei nº 12.462/2011, as despesas referentes à elaboração de projeto ficarão a cargo do município (estado).

Consta em anexo o Relatório de Diagnóstico que detalha os danos na infraestrutura provocados pelo desastre e demonstra a necessidade dos recursos para realização de ações de recuperação realizadas pela Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil.

Pede deferimento

Foz do Iguaçu, 12 de Novembro de 2021

FRANCISCO LACERDA BRASILEIRO
537.366.564-91

SISTEMA NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL - SINPDEC

Relatório de Diagnóstico

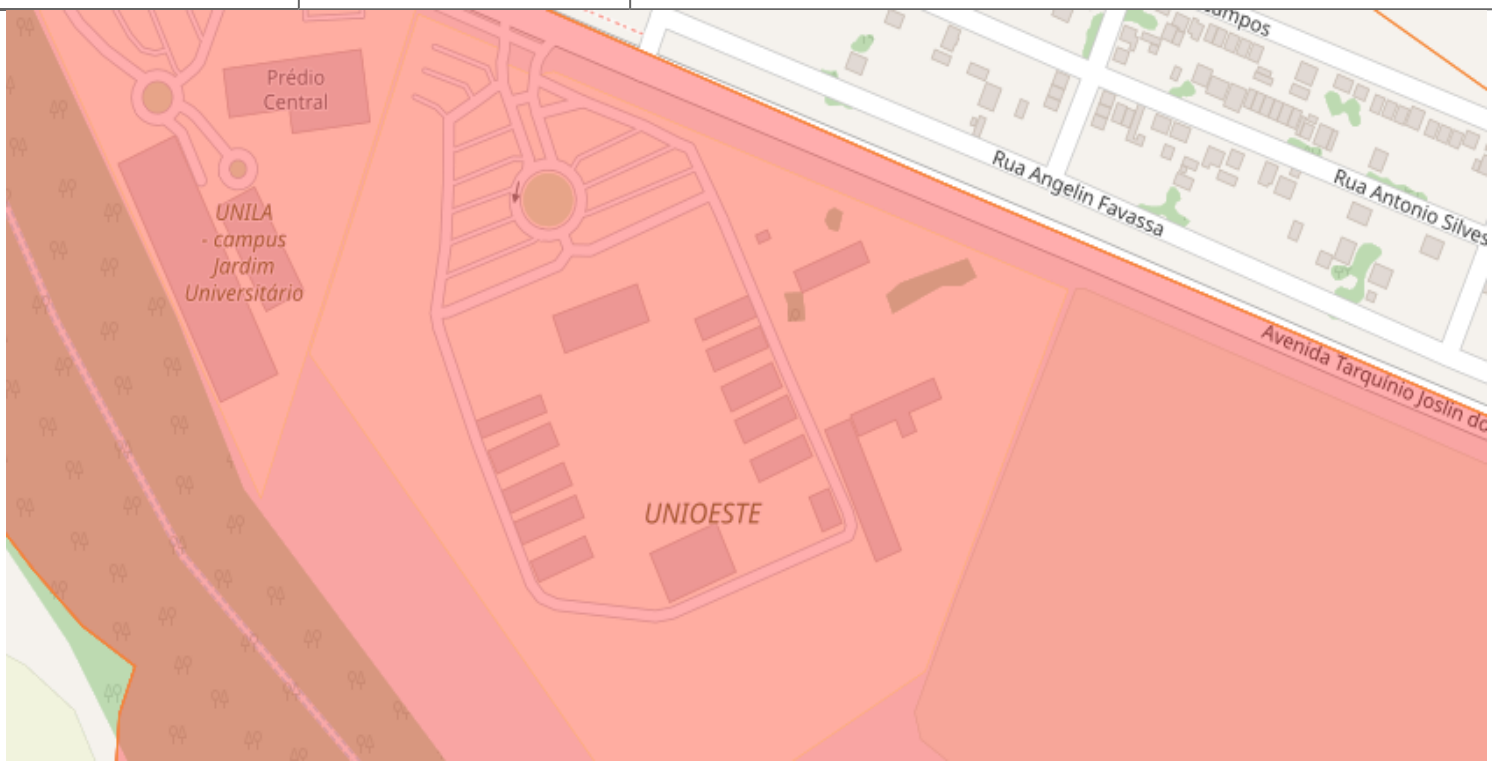
UF: PR	MUNICÍPIO: Foz do Iguaçu	SIMBOLOGIA:
DESASTRE: Tempestade Local/Convectiva - Vendaval	DATA DA OCORRÊNCIA: 23/10/2021	

1. Localização — PT v1.01

REC-PR-4108304-20211111-01

Meta 1: Estruturas da cobertura, parte elétrica, esquadrias, revestimentos de teto, pisos, paredes, infraestrutura lógica	Ação pretendida	
	( ) Reconstrução Total	(X) Reconstrução Parcial

Coordenadas GPS		Localização
25º 28' 01" S	54º 34' 14" O	



2. Informações do diagnóstico

2.1 Como a estrutura foi afetada?

O evento ocorrido na data do dia 23/10/2021 (COBRADE 13215) Tempestade Local/Convectiva - Vendaval, atingiu a área urbana do Município de Foz do Iguaçu, na região Norte, sendo registrados danos principalmente no Bairro Jardim Universitário das Américas, onde localiza-se a Universidade do Oeste do Paraná - Campus Foz do Iguaçu, sendo que com a força dos ventos foram arrancadas as estruturas da cobertura, parte elétrica, infraestrutura lógica e esquadrias. A precipitação ocorrida na sequência ocasionou danos nos revestimentos de tetos, paredes e pisos em função da umidade.

2.2 Foi realizada alguma ação paliativa como resposta imediata ao desastre?

Foram disponibilizados lonas plásticas pelas equipes da Defesa Civil para cobertura emergencial de material administrativo, documentos, equipamentos eletrônicos e acervo da biblioteca.

2.3 Quantas pessoas foram diretamente atingidas?

2706

2.4 Quais os prejuízos e limitações a que estão submetidas?

Conforme análise do corpo técnico da Universidade do Oeste do Paraná - UNIOESTE, (Diretoria de Planejamento Físico), verificou-se prejuízos materiais, tendo em vista a destruição parcial da cobertura, instalações elétricas, infraestrutura logica, revestimentos de teto, pisos, esquadrias e paredes. Há de se considerar que no Campus, além da comunidade acadêmica, funcionam a Central de Covid que atende a Secretaria Municipal da Saúde de Foz do Iguaçu e duas Escolas Municipais.

Vandro Cezar Arenhardt
016.484.379-58

3. Fotos ilustrativas



Legenda:

A imagem evidencia a Universidade do Oeste do Paraná - UNIOESTE, Campus de Foz do Iguaçu, localizado na Avenida Tarquínio Joslin dos Santos, 1300, Bairro Jardim Universitário das Américas, antes da Tempestade.



Legenda:

Imagem da situação na qual a Universidade do Oeste do Paraná - UNIOESTE, Campus Foz do Iguaçu, logo após ser atingida pela tempestade.



Legenda:

Imagem da Universidade do Oeste do Paraná - UNIOESTE, Campus Foz do Iguaçu, evidenciando danos na parte elétrica, infraestrutura lógica e na cobertura.



Legenda:

Imagem da Universidade do Oeste do Paraná - UNIOESTE, Campus Foz do Iguaçu, evidenciando danos no revestimento de teto, pisos e esquadrias.

SISTEMA NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL - SINPDEC

Plano de Trabalho

v1.01

PROTOCOLO Nº REC-PR-4108304-20211118-02

UF: PARANA		SIMBOLOGIA:
DESASTRE: Tempestade Local /Convectiva - Vendaval	DATA DA OCORRÊNCIA: 23/10/2021	

1. Dados Cadastrais

Órgão Proponente:		**CNPJ:**
COORDENADORIA ESTADUAL DA DEFESA CIVIL - DC		34.126.087/0001-60
Responsável	**Cargo**	**CPF**
Lorena Eliz Giacomozzi	Agente de Proteção e Defesa Civil Estadual	037.064.959-10

Endereço:

RUA ERNANI SANTIADO DE OLIVEIRA, Nº 280

Cidade:	**UF:**	**C.E.P.:**	**Telefone:**	**Tipo da meta:**
Curitiba	PR	80530-130	(41) 3281-2513	Infraestrutura Pública

2. Outros Partícipes

3. Objeto

Descrição:

Solicitação de reconstrução da estrutura das coberturas dos blocos F e G, revestimentos de tetos, pisos, paredes, e danos em parte elétrica, bem como cobertura, forro do Refeitório e Bloco de Manutenção do Campus Foz do Iguaçu, da Universidade Estadual do Oeste do Paraná, em decorrência do evento de tempestade local/convectiva - vendaval. O Campus, localizado na Avenida Tarquínio Joslin dos Santos, 1300, Loteamento Jardim Universitário das Américas teve sua estrutura parcialmente destruída, impossibilitando o uso pela comunidade acadêmica. Nele, além das aulas normais, funcionam atualmente a Central de COVID que atende a área da Saúde do Município de Foz do Iguaçu e uma Escola Municipal que atende crianças que residem no entorno, em caráter provisório.

Desastre:	**Data da Ocorrência:**	**Portaria de Reconhecimento:**
Tempestade Local/Convectiva - Vendaval	23/10/2021	2754 (05/11/2021)

4. Descrição Sumária das Metas

Nº	Dados da Meta				
1	**Identificação**			**Grupo/Subgrupo**	
	Bloco F - Salas de aula - Reconstrução total 458,66m² da estrutura da cobertura (telhas termoacústicas e estrutura metálica). Restauração de revestimento de tetos, pisos, paredes e correção de danos em parte elétrica, este último, conforme laudo em anexo.			EDIFICAÇÕES E EQUIPAMENTOS URBANOS INSTALAÇÃO DE ENSINO	
	Quantidade	**Unidade**	**Valor total (R$)**	**Localização**	
	01	UN	R$ 439.317,90	25º 28' 01" S	54º 34' 14" O
2	**Identificação**			**Grupo/Subgrupo**	
	Bloco G - Salas de aula - Reconstrução total 456,66m² da estrutura da cobertura (telhas termoacústicas e estrutura metálica). Restauração de revestimento de tetos, pisos, paredes e correção de danos em parte elétrica, este último, conforme laudo em anexo.			EDIFICAÇÕES E EQUIPAMENTOS URBANOS INSTALAÇÃO DE ENSINO	
	Quantidade	**Unidade**	**Valor total (R$)**	**Localização**	
	01	UN	R$ 430.421,48	25º 28' 01" S	54º 34' 14" O

3	**Identificação**			**Grupo/Subgrupo**	
	Refeitório - Reconstrução parcial da cobertura e substituição total do forro.			EDIFICAÇÕES E EQUIPAMENTOS URBANOS INSTALAÇÃO DE ENSINO	
	Quantidade	**Unidade**	**Valor total (R$)**	**Localização**	
	01	UN	R$ 53.771,83	25º 28' 01" S	54º 34' 14" O
4	**Identificação**			**Grupo/Subgrupo**	
	Bloco de manutenção - reconstrução parcial da cobertura e forro.			EDIFICAÇÕES E EQUIPAMENTOS URBANOS INSTALAÇÃO DE ENSINO	
	Quantidade	**Unidade**	**Valor total (R$)**	**Localização**	
	01	UN	R$ 48.465,33	25º 28' 01" S	54º 34' 14" O
			VALOR TOTAL	R$ 971.976,54	

6. Termo de Compromisso

[X] Declaro que tenho conhecimento sobre a Portaria MI nº 624/2017 e que todas as metas e demais informações prestadas neste plano de trabalho estão de acordo com a legislação pertinente.

Curitiba, 30 de Novembro de 2021

Lorena Eliz Giacomozzi
037.064.959-10
(41) 99906-5384

Declaro que tenho conhecimento das informações contidas na Portaria MI nº 624/2017 e **assumo o compromisso** de aplicar os recursos repassados pela Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil / MI na forma da legislação pertinente.

Declaro ainda, que tenho pleno conhecimento de que se não optar pelo regime de Contratação Integrada, nos termos do inciso V do Art.8º da Lei nº 12.462/2011, as despesas referentes à elaboração de projeto ficarão a cargo do município (estado).

Consta em anexo o Relatório de Diagnóstico que detalha os danos na infraestrutura provocados pelo desastre e demonstra a necessidade dos recursos para realização de ações de recuperação realizadas pela Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil.

Pede deferimento

Curitiba, 30 de Novembro de 2021

Carlos Roberto Massa Júnior
032.084.489-70

SISTEMA NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL - SINPDEC

Relatório de Diagnóstico

UF: PARANA		SIMBOLOGIA:
DESASTRE: Tempestade Local /Convectiva - Vendaval	DATA DA OCORRÊNCIA: 23/10/2021	

1. Localização — PT v1.01

REC-PR-4108304-20211118-02

Meta 1: Bloco F - Salas de aula - Reconstrução total 458,66m² da estrutura da cobertura (telhas termoacústicas e estrutura metálica). Restauração de revestimento de tetos, pisos, paredes e correção de danos em parte elétrica, este último, conforme laudo em anexo.	**Ação pretendida**	
	(X) Reconstrução Total	( ) Reconstrução Parcial

Coordenadas GPS		**Localização**
25º 28' 01" S	54º 34' 14" O	

2. Informações do diagnóstico

2.1 Como a estrutura foi afetada?

O evento ocorrido em data de 23 de outubro do corrente ano (vendaval), caracterizado por fortes ventos que atingiram o Campus, 86 km/h (conforme DTCEA/FI), provocaram a destruição total da estrutura de cobertura do Bloco F, que sofreu também prejuízos em revestimento de teto, pisos e paredes, em razão das fortes chuvas que ocorreram simultaneamente aos ventos. Ainda, a parte elétrica das salas de aula foi comprometida em consequência do vendaval. Conforme Parecer Técnico emitido pela Coordenadoria Municipal de Defesa Civil de Foz do Iguaçu, a região sofre constantemente com eventos da natureza do ora analisado, inclusive com participação em Projeto Construindo Cidades Resilientes da ONU, razão pela qual são favoráveis à reconstrução da cobertura dos blocos atingidos com material mais resistente que o usual, seguindo as diretrizes do mencionado Programa.

2.2 Foi realizada alguma ação paliativa como resposta imediata ao desastre?

Imediatamente após o evento, a Unioeste realizou, através de equipe de engenharia da Reitoria, avaliação de danos, conforme Laudo anexado no protocolo nº PR-F-4108304-13215-20211023 (processo de reconhecimento federal), com levantamento inicial das necessidades da instituição, na ordem de R$ 2.500.000,00. A Prefeitura de Foz do Iguaçu, por meio da Defesa Civil e da Secretaria do Meio Ambiente colaborou de forma imediata com ações operacionais (poda e corte das árvores, limpeza do pátio, recolhimento de entulhos), oferecendo condições de transitar na instituição, além do fornecimento de lonas para proteção de equipamentos e demais materiais. Ainda, a Secretaria de Obras da Prefeitura auxiliou na cobertura emergencial dos blocos B, C e D (não contemplados neste Plano de trabalho), espaços que estão cedidos ao paço municipal, para o funcionamento do Plantão Covid do município, que atende aproximadamente 11.000 pacientes por mês, e a escola Gabriela Mistral, esta última que se utiliza de espaço cedido temporariamente pela universidade, por motivo de reformas em sua estrutura própria. A comunidade acadêmica participou ativamente de ações de limpeza e organização do espaço. O acionamento da seguradora possibilitou a contratação de empresa para manutenção emergencial dos Blocos A, I, J e Enfermagem (não contemplados neste Plano de trabalho), para oferecer condições mínimas de utilização do espaço e controle dos danos (proteção de equipamentos, documentos e infraestrutura elétrica, pisos e pintura). A universidade, em razão da necessidade premente de reestabelecimento de funcionamento de suas estruturas mais sensíveis, como a biblioteca, bloco administrativo e Restaurante Universitário e demais blocos, que são vitais para as atividades diárias, bem como o início do calendário acadêmico, vem buscando recursos junto a outros órgãos e instituições que possam ser recebidos com maior celeridade, sendo que, para melhor operacionalizar as ações de reconstrução, as estruturas referidas no campo Descrição Sumária das metas são as que tiveram sua utilização adaptada temporariamente, em outras locais, menos afetados.

2.3 Quantas pessoas foram diretamente atingidas?

3735

2.4 Quais os prejuízos e limitações a que estão submetidas?

A impossibilidade de utilização do bloco F pela comunidade acadêmica, bem como terceiros que se beneficiam do espaço cedido pela Universidade, para realização de diversas atividades, notadamente pelas Secretarias Municipais e para aplicação de provas em Concursos Públicos e vestibulares. Convém mencionar que o evento inviabilizou também a utilização da estrutura acadêmica para aplicação de provas do Exame Nacional do Ensino Médio.

Lorena Eliz Giacomozzi
037.064.959-10

3. Fotos ilustrativas



Legenda:

Bloco F - estrutura da cobertura (tesouras, tramas, telhas, calhas e rufos), totalmente destruídas em função das rajadas de vento e chuvas. A estrutura foi arrancada em sua totalidade devido ao vendaval.



Legenda:

Bloco F - estrutura da sala de aula (teto) com comprometimento do revestimento com desplacamento de massa corrida e pintura, em razão da infiltração provocada pela ausência da cobertura, além do comprometimento das instalações elétricas (comprometida em razão da infiltração de água).



Legenda:

Bloco F - estrutura de sala de aula (piso vinílico e rodapés) com descolamento decorrente da infiltração da água proveniente do vendaval.



Legenda:

Bloco F - estrutura de sala de aula (parede) com comprometimento do revestimento e pintura em razão da infiltração provocada pelo vendaval.

SISTEMA NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL - SINPDEC

Relatório de Diagnóstico

UF: PARANA		SIMBOLOGIA:
DESASTRE: Tempestade Local /Convectiva - Vendaval	DATA DA OCORRÊNCIA: 23/10/2021	

1. Localização **PT v1.01**

REC-PR-4108304-20211118-02

Meta 2: Bloco G - Salas de aula - Reconstrução total 456,66m² da estrutura da cobertura (telhas termoacústicas e estrutura metálica). Restauração de revestimento de tetos, pisos, paredes e correção de danos em parte elétrica, este último, conforme laudo em anexo.	**Ação pretendida**	
	(X) Reconstrução Total	( ) Reconstrução Parcial

Coordenadas GPS		**Localização**
25º 28' 01" S	54º 34' 14" O	

2. Informações do diagnóstico

2.1 Como a estrutura foi afetada?

O evento ocorrido em data de 23 de outubro do corrente ano (vendaval), caracterizado por fortes ventos que atingiram o Campus, 86 km/h (conforme DTCEA/FI), provocaram a destruição total da estrutura de cobertura do Bloco G, que sofreu também prejuízos em revestimento de teto, pisos e paredes, em razão das fortes chuvas que ocorreram simultaneamente aos ventos. Ainda, a parte elétrica das salas de aula foi comprometida em consequência do vendaval. Conforme Parecer Técnico emitido pela Coordenadoria Municipal de Defesa Civil de Foz do Iguaçu, a região sofre constantemente com eventos da natureza do ora analisado, inclusive com participação em Projeto Construindo Cidades Resilientes da ONU, razão pela qual são favoráveis à reconstrução da cobertura dos blocos atingidos com material mais resistente que o usual, seguindo as diretrizes do mencionado Programa.

2.2 Foi realizada alguma ação paliativa como resposta imediata ao desastre?

Imediatamente após o evento, a Unioeste realizou, através de equipe de engenharia da Reitoria, avaliação de danos, conforme Laudo anexado no protocolo nº PR-F-4108304-13215-20211023 (processo de reconhecimento federal), com levantamento inicial das necessidades da instituição, na ordem de R$ 2.500.000,00. A Prefeitura de Foz do Iguaçu, por meio da Defesa Civil e da Secretaria do Meio Ambiente colaborou de forma imediata com ações operacionais (poda e corte das árvores, limpeza do pátio, recolhimento de entulhos), oferecendo condições de transitar na instituição, além do fornecimento de lonas para proteção de equipamentos e demais materiais. Ainda, a Secretaria de Obras da Prefeitura auxiliou na cobertura emergencial dos blocos B, C e D (não contemplados neste Plano de trabalho), espaços que estão cedidos ao paço municipal, para o funcionamento do Plantão Covid do município, que atende aproximadamente 11.000 pacientes por mês, e a escola Gabriela Mistral, esta última que se utiliza de espaço cedido temporariamente pela universidade, por motivo de reformas em sua estrutura própria. A comunidade acadêmica participou ativamente de ações de limpeza e organização do espaço. O acionamento da seguradora possibilitou a contratação de empresa para manutenção emergencial dos Blocos A, I, J e Enfermagem (não contemplados neste Plano de trabalho), para oferecer condições mínimas de utilização do espaço e controle dos danos (proteção de equipamentos, documentos e infraestrutura elétrica, pisos e pintura). A universidade, em razão da necessidade premente de reestabelecimento de funcionamento de suas estruturas mais sensíveis, como a biblioteca, bloco administrativo e Restaurante Universitário e demais blocos, que são vitais para as atividades diárias, bem como o início do calendário acadêmico, vem buscando recursos junto a outros órgãos e instituições que possam ser recebidos com maior celeridade, sendo que, para melhor operacionalizar as ações de reconstrução, as estruturas referidas no campo Descrição Sumária das metas são as que tiveram sua utilização adaptada temporariamente, em outras locais, menos afetados.

2.3 Quantas pessoas foram diretamente atingidas?

3735

2.4 Quais os prejuízos e limitações a que estão submetidas?

A impossibilidade de utilização do bloco pela comunidade acadêmica, bem como terceiros que se beneficiam do espaço cedido pela Universidade, para realização de diversas atividades, notadamente pelas Secretarias Municipais e para aplicação de provas em Concursos Públicos e vestibulares. Convém mencionar que o evento inviabilizou também a utilização da estrutura acadêmica para aplicação de provas do Exame Nacional do Ensino Médio.

Lorena Eliz Giacomozzi
037.064.959-10

3. Fotos ilustrativas



Legenda:

Bloco G - estrutura da cobertura (tesouras, tramas, telhas, calhas e rufos), totalmente destruídas em função das rajadas de vento e chuvas. A estrutura foi arrancada em sua totalidade devido ao vendaval.



Legenda:

Bloco G - estrutura de sala de aula (parede) com comprometimento do revestimento e pintura em razão da infiltração provocada pelo vendaval.



Legenda:

Bloco G - estrutura de sala de aula (piso vinílico e rodapés) com descolamento decorrente da infiltração da água proveniente do vendaval.



Legenda:

Bloco G - estrutura da sala de aula (teto) com comprometimento do revestimento com desplacamento de massa corrida e pintura, em razão da infiltração provocada pela ausência da cobertura, além do comprometimento das instalações elétricas (comprometida em razão da infiltração de água).

SISTEMA NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL - SINPDEC

Relatório de Diagnóstico

UF: PARANA		SIMBOLOGIA:
DESASTRE: Tempestade Local /Convectiva - Vendaval	DATA DA OCORRÊNCIA: 23/10/2021	

1. Localização — PT v1.01

REC-PR-4108304-20211118-02

Meta 3: Refeitório - Reconstrução parcial da cobertura e substituição total do forro.	**Ação pretendida**	
	( ) Reconstrução Total	( ) Reconstrução Parcial

Coordenadas GPS		**Localização**
25º 28' 01" S	54º 34' 14" O	

2. Informações do diagnóstico

2.1 Como a estrutura foi afetada?

O evento ocorrido em data de 23 de outubro do corrente ano (vendaval), caracterizado por fortes ventos que atingiram o Campus, 86 km/h (conforme DTCEA/FI), chuvas 50mm (segundo pluviómetros automáticos do CEMADEN), média do município, provocaram a destruição parcial da cobertura do Refeitório, bem como o forro de PVC em sua totalidade, as fortes chuvas ocorreram simultaneamente aos ventos.

2.2 Foi realizada alguma ação paliativa como resposta imediata ao desastre?

Foram realizadas como primeiras intervenções por parte da Universidade e Defesa Civil Municipal juntamente com a Secretaria Municipal de Meio Ambiente, a limpeza, retirada de entulhos e cobertura de equipamentos e mobiliários. Ainda, alguns móveis da estrutura foram realocados provisoriamente para outras estruturas do Campus.

2.3 Quantas pessoas foram diretamente atingidas?

500

2.4 Quais os prejuízos e limitações a que estão submetidas?

A impossibilidade de utilização da estrutura pelos funcionários do Campus, para realização de refeições. Também, a estrutura é utilizada por público externo, por ocasião da aplicação de provas de concursos e vestibulares.

Lorena Eliz Giacomozzi
037.064.959-10

3. Fotos ilustrativas



Legenda:

Cobertura do Refeitório, parcialmente danificada em razão das rajadas de ventos.



Legenda:

Telhas arrancadas pela força dos ventos - 86 km/h (conforme DTCEA/FI) que atingiram o Campus.



Legenda:

Forro destruído pelas chuvas 50mm (segundo pluviómetros automáticos do CEMADEN), média do município, que atingiram a estrutura após danos na cobertura ocasionados pelo vendaval.



Legenda:

Forro danificado, ondulado em razão da solta dos fixadores, provocada pelas chuvas que atingiram a estrutura após danos na cobertura, ocasionados pelo vendaval. Nota-se também a falta da cobertura.

SISTEMA NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL - SINPDEC

Relatório de Diagnóstico

UF: PARANA		SIMBOLOGIA:
DESASTRE: Tempestade Local /Convectiva - Vendaval	DATA DA OCORRÊNCIA: 23/10/2021	

1. Localização **PT v1.01**

REC-PR-4108304-20211118-02

Meta 4: Bloco de manutenção - reconstrução parcial da cobertura e forro.		**Ação pretendida**	
		( ) Reconstrução Total	( ) Reconstrução Parcial
Coordenadas GPS		**Localização**	
25º 28' 01" S	54º 34' 14" O		

2. Informações do diagnóstico

2.1 Como a estrutura foi afetada?

O evento ocorrido em data de 23 de outubro do corrente ano (vendaval), caracterizado por fortes ventos que atingiram o Campus, 86 km/h (conforme DTCEA/FI), chuvas 50mm (segundo pluviómetros automáticos do CEMADEN), média do município, provocaram a destruição parcial da cobertura do barracão de manutenção, bem como o forro de madeira em sua totalidade, em razão das fortes chuvas que ocorreram simultaneamente aos ventos.

2.2 Foi realizada alguma ação paliativa como resposta imediata ao desastre?

Foram realizadas como primeiras intervenções por parte da Universidade e Defesa Civil Municipal juntamente com a Secretaria Municipal de Meio Ambiente, a limpeza, retirada de entulhos e cobertura de equipamentos e mobiliários.

2.3 Quantas pessoas foram diretamente atingidas?

2120

2.4 Quais os prejuízos e limitações a que estão submetidas?

Interdição parcial da estrutura, com limitação do espaço físico para guarda de materiais relacionados às atividades daquele setor. Os danos provocados à estrutura do Bloco de Manutenção compromete indiretamente toda a comunidade acadêmica, visto se tratar de atividade vital para o funcionamento do Campus, como um todo.

Lorena Eliz Giacomozzi
037.064.959-10

3. Fotos ilustrativas



Legenda:

Cobertura do Bloco de Manutenção, parcialmente destruído pelo vendaval.



Legenda:

Forro de madeira comprometido em razão da umidade decorrente das chuvas que atingiram o bloco parcialmente descoberto pela ação do vendaval.



Legenda:

Forro de madeira comprometido em razão da umidade decorrente das chuvas que atingiram o bloco parcialmente descoberto.

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PR

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

ART de Obra ou Serviço
1720215696593

1. Responsável Técnico

BRUNO VINICIUS BAZANIN BLODOW

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1719840997**

Carteira: **PR-192315/D**

2. Dados do Contrato

Contratante: **UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ** CNPJ: **78.680.337/0004-27**

AV TARQUINIO JOSLIN DOS SANTOS, 1300
POLO UNIVERSITARIO - FOZ DO IGUACU/PR 85870-650

Contrato: (Sem número) Celebrado em: 25/10/2021

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

Ação Institucional: Órgão Público (Servidor/Empregado)

3. Dados da Obra/Serviço

AV TARQUINIO JOSLIN DOS SANTOS, 1300
POLO UNIVERSITARIO - FOZ DO IGUACU/PR 85870-650

Data de Início: 25/10/2021 **Previsão de término:** 22/11/2021 **Coordenadas Geográficas:** -25,462753 x -54,573652

Finalidade: Comercial

Proprietário: UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ CNPJ: **78.680.337/0004-27**

4. Atividade Técnica

Elaboração	Quantidade	Unidade
[Parecer técnico] *de análise de catástrofe*	1,00	SERV

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART referente a elaboração do Parecer Técnico do vendaval que afetou o campus de Foz do Iguaçu

7. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ , _____ de _____ de _____
Local data

BRUNO VINICIUS BAZANIN BLODOW - CPF: 105.693.239-24

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ - CNPJ: 78.680.337/0004-27

8. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, conforme informações no rodapé deste formulário ou conferência no site www.crea-pr.org.br.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pr.org.br ou www.confea.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

Acesso nosso site www.crea-pr.org.br
Central de atendimento: 0800 041 0067

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Valor da ART: R$ 88,78

Nosso número: 2410101720215696593

RASCUNHO sem validade legal

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI	30,00%	**BDI Reduzido**	16,37%
Endereço	Rua Maringá, 1200 - Bairro Vila Nova, Francisco Beltrão - PR, CEP 85.605-010		
Responsável Técnico	Bruno Vinicius Bazanin Blodow		
Registro Profissional	CREA-PR 192.315/D	**Protocolo**	61.975/2021 RET
Objeto	Reforma do Bloco IV - Campus de Francisco Beltrão – Sede Vila Nova	**ART nº**	1,7202E+12	**Data**	03/05/2021
Proprietário	Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Francisco Beltrão	**Tipo de Obra**	Construção	**Ref.**	SINAPI - MARÇO 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	
			CANTEIRO DE OBRAS							**R$41.672,33**
1			**CANTEIRO DE OBRAS**							**R$41.672,33**
1.1			***FECHAMENTO***							
1.1.1		98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	140,00	R$139,85	R$19.579,00	R$181,81	R$25.453,40	
1.2			***BARRACO DA OBRA***							
1.2.1		93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	5,00	R$1.057,61	R$5.288,05	R$1.374,89	R$6.874,45	
1.2.2		93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	8,00	R$898,51	R$7.188,08	R$1.168,06	R$9.344,48	
			CANTINA							**R$49.494,36**
2			**COBERTURA**							**R$2.748,45**
2.1		CP007	ANDAIME METÁLICO TUBULAR	MXMES	12,00	R$38,48	R$461,76	R$50,02	R$600,24	
2.2		94198	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	43,18	R$36,34	R$1.569,16	R$47,24	R$2.039,82	
2.3		94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	3,00	R$27,79	R$83,37	R$36,13	R$108,39	
3			**ESQUADRIAS**							**R$46.745,91**
3.1		CP009	PORTA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm DE CORRER, 04 FOLHAS SENDO 02 FOLHAS DE CORRER, COM BANDEIRA DE VIDRO, INCLUSO BATENTES, ALIZARES, GUARNIÇÃO E FECHADURA	M2	41,69	R$645,28	R$26.903,34	R$838,86	R$34.974,17	
3.2		102235	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021	M2	28,05	R$322,82	R$9.055,10	R$419,67	R$11.771,74	
			BLOCO ADMINISTRATIVO							**R$293.283,17**
4			**COBERTURA**							**R$240.454,31**
4.1			***REFORÇO DA ESTRUTURA***							
4.1.1		92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	874,88	R$27,57	R$24.120,44	R$35,84	R$31.355,70	
4.1.2		92554	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	27,00	R$3.410,01	R$92.070,27	R$4.433,01	R$119.691,27	
4.2			***TELHAMENTO***							
4.2.1		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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	874,88	R$44,53	R$38.958,41	R$57,89	R$50.646,80	
4.2.2		94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	55,00	R$56,13	R$3.087,15	R$72,97	R$4.013,35	
4.2.3		94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	103,50	R$86,49	R$8.951,72	R$112,44	R$11.637,54	
4.2.4		94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	62,10	R$66,63	R$4.137,72	R$86,62	R$5.379,10	
4.2.5		101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	200,00	R$64,81	R$12.962,00	R$84,25	R$16.850,00	
4.3			***TELHAMENTO CERÂMICO***							

Jeferson Marinho Camboin
Engenheiro Civil
CREA-PR 136.245/D
Fiscalização Unioeste

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI	30,00%	**BDI Reduzido**	16,37%
Endereço	Rua Maringá, 1200 - Bairro Vila Nova, Francisco Beltrão - PR, CEP 85.605-010		
Responsável Técnico	Bruno Vinicius Bazanin Blodow		
Registro Profissional	CREA-PR 192.315/D	**Protocolo**	61.975/2021 RET
Objeto	Reforma do Bloco IV - Campus de Francisco Beltrão – Sede Vila Nova	**Data**	03/05/2021
Proprietário	Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Francisco Beltrão	**Tipo de Obra**	Construção	**Ref.**	SINAPI - MARÇO 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	
4.3.1		94198	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	18,64	R$36,34	R$677,38	R$47,24	R$880,55	
5			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$21.751,41**
5.1			***INFRAESTRUTURA***							
5.1.1		91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	R$9,58	R$191,60	R$12,45	R$249,00	
5.1.2		91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	43,00	R$14,05	R$604,15	R$18,27	R$785,61	
5.1.3		91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$25,98	R$77,94	R$33,77	R$101,31	
5.1.4		92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	R$11,90	R$368,90	R$15,47	R$479,57	
5.1.5		91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	R$9,02	R$1.623,60	R$11,73	R$2.111,40	
5.1.6		91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	R$8,68	R$1.302,00	R$11,28	R$1.692,00	
5.2			***CABEAMENTO***							
5.2.1		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$9,03	R$1.535,10	R$11,74	R$1.995,80	
5.2.2		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$6,58	R$592,20	R$8,55	R$769,50	
5.2.3		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$4,02	R$4.502,40	R$5,23	R$5.857,60	
5.3			***ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS***							
5.3.1		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$151,37	R$4.086,99	R$196,78	R$5.313,06	
5.3.2		91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$26,13	R$104,52	R$33,97	R$135,88	
5.3.3		91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$41,40	R$165,60	R$53,82	R$215,28	
5.3.4		CP003	TOMADA 3P + T 63A/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$68,00	R$68,00	R$88,40	R$88,40	
5.3.5		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$41,68	R$125,04	R$54,18	R$162,54	
5.3.6		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$25,20	R$856,80	R$32,76	R$1.113,84	
5.3.7		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$55,98	R$55,98	R$72,77	R$72,77	
5.3.8		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$22,00	R$418,00	R$28,60	R$543,40	
5.3.9		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$49,58	R$49,58	R$64,45	R$64,45	
6			**ADEQUAÇÃO DA PORTA DE ENTRADA**							**R$9.478,35**
6.1		93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,00	R$64,68	R$194,04	R$84,08	R$252,24	

Jeferson Marinho Camboin
Engenheiro Civil
CREA-PR 136.245/D
Fiscalização Unioeste

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI	30,00%	**BDI Reduzido**	16,37%
Endereço	Rua Maringá, 1200 - Bairro Vila Nova, Francisco Beltrão - PR, CEP 85.605-010		
Responsável Técnico	Bruno Vinicius Bazanin Blodow		
Registro Profissional	CREA-PR 192.315/D	**Protocolo**	61.975/2021 RET
Objeto	Reforma do Bloco IV - Campus de Francisco Beltrão – Sede Vila Nova	**ART nº**	1,7202E+12
Data	03/05/2021		
Proprietário	Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Francisco Beltrão	**Tipo de Obra**	Construção
Ref.	SINAPI - MARÇO 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	
6.2		CP009	PORTA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm DE CORRER, 04 FOLHAS SENDO 02 FOLHAS DE CORRER, COM BANDEIRA DE VIDRO, INCLUSO BATENTES, ALIZARES, GUARNIÇÃO E FECHADURA	M2	7,20	R$645,28	R$4.646,02	R$838,86	R$6.039,79	
6.3		87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	12,33	R$52,03	R$641,53	R$67,64	R$834,00	
6.4		87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	24,66	R$7,77	R$191,61	R$10,10	R$249,07	
6.5		87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	24,66	R$49,21	R$1.213,52	R$63,97	R$1.577,50	
6.6		88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	24,66	R$2,51	R$61,90	R$3,26	R$80,39	
6.7		88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	24,66	R$13,89	R$342,53	R$18,06	R$445,36	
7			**REVESTIMENTOS**							**R$21.599,10**
7.1			***REVESTIMENTO DE TETO***							
7.1.1		99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	816,91	R$1,70	R$1.388,75	R$2,21	R$1.805,37	
7.1.2		88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	816,91	R$2,91	R$2.377,21	R$3,78	R$3.087,92	
7.1.3		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	816,91	R$15,73	R$12.849,99	R$20,45	R$16.705,81	
			BLOCO A							**R$44.651,90**
8			**COBERTURA**							**R$21.152,80**
8.1			***REFORÇO DA ESTRUTURA***							
8.1.1		92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	66,10	R$27,57	R$1.822,38	R$35,84	R$2.369,02	
8.1.2		92554	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	3,00	R$3.410,01	R$10.230,03	R$4.433,01	R$13.299,03	
8.2			***TELHAMENTO***							
8.2.1		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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	66,10	R$44,53	R$2.943,43	R$57,89	R$3.826,53	
8.2.2		94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	6,00	R$56,13	R$336,78	R$72,97	R$437,82	
8.2.3		CP045	REVISÃO DE RUFOS, CHAPINS E CALHAS METÁLICAS, INCLUSO CORREÇÃO E VEDAÇÃO DOS PONTOS DANIFICADOS	M	135,00	R$6,95	R$938,25	R$9,04	R$1.220,40	
9			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$21.751,41**
9.1			***INFRAESTRUTURA***							
9.1.1		91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	R$9,58	R$191,60	R$12,45	R$249,00	

Jeferson Marinho Camboin
Engenheiro Civil
CREA-PR 136.245/D
Fiscalização Unioeste

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI	30,00%	**BDI Reduzido**	16,37%
Endereço	Rua Maringá, 1200 - Bairro Vila Nova, Francisco Beltrão - PR, CEP 85.605-010		
Responsável Técnico	Bruno Vinicius Bazanin Blodow		
Registro Profissional	CREA-PR 192.315/D	**Protocolo**	61.975/2021 RET
Objeto	Reforma do Bloco IV - Campus de Francisco Beltrão – Sede Vila Nova	**ART nº**	1,7202E+12	**Data**	03/05/2021
Proprietário	Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Francisco Beltrão	**Tipo de Obra**	Construção	**Ref.**	SINAPI - MARÇO 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	
9.1.2		91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	43,00	R$14,05	R$604,15	R$18,27	R$785,61	
9.1.3		91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$25,98	R$77,94	R$33,77	R$101,31	
9.1.4		92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	R$11,90	R$368,90	R$15,47	R$479,57	
9.1.5		91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	R$9,02	R$1.623,60	R$11,73	R$2.111,40	
9.1.6		91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	R$8,68	R$1.302,00	R$11,28	R$1.692,00	
9.2			***CABEAMENTO***							
9.2.1		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$9,03	R$1.535,10	R$11,74	R$1.995,80	
9.2.2		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$6,58	R$592,20	R$8,55	R$769,50	
9.2.3		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$4,02	R$4.502,40	R$5,23	R$5.857,60	
9.3			***ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS***							
9.3.1		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$151,37	R$4.086,99	R$196,78	R$5.313,06	
9.3.2		91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$26,13	R$104,52	R$33,97	R$135,88	
9.3.3		91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$41,40	R$165,60	R$53,82	R$215,28	
9.3.4		CP003	TOMADA 3P + T 63A/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$68,00	R$68,00	R$88,40	R$88,40	
9.3.5		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$41,68	R$125,04	R$54,18	R$162,54	
9.3.6		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$25,20	R$856,80	R$32,76	R$1.113,84	
9.3.7		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$55,98	R$55,98	R$72,77	R$72,77	
9.3.8		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$22,00	R$418,00	R$28,60	R$543,40	
9.3.9		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$49,58	R$49,58	R$64,45	R$64,45	
10			**REVESTIMENTOS**							**R$1.747,69**
10.1			***REVESTIMENTO DE TETO***							
10.1.1		99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	66,10	R$1,70	R$112,37	R$2,21	R$146,08	
10.1.2		88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	66,10	R$2,91	R$192,35	R$3,78	R$249,86	
10.1.3		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	66,10	R$15,73	R$1.039,75	R$20,45	R$1.351,75	
			BLOCO B							**R$65.321,28**
11			**COBERTURA**							**R$40.317,75**
11.1			***REFORÇO DA ESTRUTURA***							

Jeferson Marinho Camboin
Engenheiro Civil
CREA-PR 136.245/D
Fiscalização Unioeste

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI	30,00%	**BDI Reduzido**	16,37%
Endereço	Rua Maringá, 1200 - Bairro Vila Nova, Francisco Beltrão - PR, CEP 85.605-010		
Responsável Técnico	Bruno Vinicius Bazanin Blodow		
Registro Profissional	CREA-PR 192.315/D	**Protocolo**	61.975/2021 RET
Objeto	Reforma do Bloco IV - Campus de Francisco Beltrão – Sede Vila Nova	**ART nº**	1,7202E+12	**Data**	03/05/2021
Proprietário	Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Francisco Beltrão	**Tipo de Obra**	Construção	**Ref.**	SINAPI - MARÇO 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	
11.1.1		92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	123,00	R$27,57	R$3.391,11	R$35,84	R$4.408,32	
11.1.2		92554	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	6,00	R$3.410,01	R$20.460,06	R$4.433,01	R$26.598,06	
11.2			***TELHAMENTO***							
11.2.1		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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	123,00	R$44,53	R$5.477,19	R$57,89	R$7.120,47	
11.2.2		94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	13,30	R$56,13	R$746,53	R$72,97	R$970,50	
11.2.3		CP045	REVISÃO DE RUFOS, CHAPINS E CALHAS METÁLICAS, INCLUSO CORREÇÃO E VEDAÇÃO DOS PONTOS DANIFICADOS	M	135,00	R$6,95	R$938,25	R$9,04	R$1.220,40	
12			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$21.751,41**
12.1			***INFRAESTRUTURA***							
12.1.1		91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	R$9,58	R$191,60	R$12,45	R$249,00	
12.1.2		91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	43,00	R$14,05	R$604,15	R$18,27	R$785,61	
12.1.3		91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$25,98	R$77,94	R$33,77	R$101,31	
12.1.4		92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	R$11,90	R$368,90	R$15,47	R$479,57	
12.1.5		91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	R$9,02	R$1.623,60	R$11,73	R$2.111,40	
12.1.6		91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	R$8,68	R$1.302,00	R$11,28	R$1.692,00	
12.2			***CABEAMENTO***							
12.2.1		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$9,03	R$1.535,10	R$11,74	R$1.995,80	
12.2.2		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$6,58	R$592,20	R$8,55	R$769,50	
12.2.3		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$4,02	R$4.502,40	R$5,23	R$5.857,60	
12.3			***ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS***							
12.3.1		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$151,37	R$4.086,99	R$196,78	R$5.313,06	
12.3.2		91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$26,13	R$104,52	R$33,97	R$135,88	
12.3.3		91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$41,40	R$165,60	R$53,82	R$215,28	
12.3.4		CP003	TOMADA 3P + T 63A/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$68,00	R$68,00	R$88,40	R$88,40	
12.3.5		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$41,68	R$125,04	R$54,18	R$162,54	

Jeferson Marinho Camboin
Engenheiro Civil
CREA-PR 136.245/D
Fiscalização Unioeste

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI	30,00%	**BDI Reduzido**	16,37%
Endereço	Rua Maringá, 1200 - Bairro Vila Nova, Francisco Beltrão - PR, CEP 85.605-010		
Responsável Técnico	Bruno Vinicius Bazanin Blodow		
Registro Profissional	CREA-PR 192.315/D	**Protocolo**	61.975/2021 RET
Objeto	Reforma do Bloco IV - Campus de Francisco Beltrão – Sede Vila Nova	**ART nº**	1,7202E+12	**Data**	03/05/2021
Proprietário	Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Francisco Beltrão	**Tipo de Obra**	Construção	**Ref.**	SINAPI - MARÇO 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	
12.3.6		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$25,20	R$856,80	R$32,76	R$1.113,84	
12.3.7		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$55,98	R$55,98	R$72,77	R$72,77	
12.3.8		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$22,00	R$418,00	R$28,60	R$543,40	
12.3.9		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$49,58	R$49,58	R$64,45	R$64,45	
13			**REVESTIMENTOS**							**R$3.252,12**
13.1			***REVESTIMENTO DE TETO***							
13.1.1		99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	123,00	R$1,70	R$209,10	R$2,21	R$271,83	
13.1.2		88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	123,00	R$2,91	R$357,93	R$3,78	R$464,94	
13.1.3		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	123,00	R$15,73	R$1.934,79	R$20,45	R$2.515,35	
			BLOCO C							**R$40.245,54**
14			**COBERTURA**							**R$16.788,74**
14.1			***REFORÇO DA ESTRUTURA***							
14.1.1		92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	64,50	R$27,57	R$1.778,27	R$35,84	R$2.311,68	
14.1.2		92554	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	2,00	R$3.410,01	R$6.820,02	R$4.433,01	R$8.866,02	
14.2			***TELHAMENTO***							
14.2.1		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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	64,50	R$44,53	R$2.872,19	R$57,89	R$3.733,91	
14.2.2		94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	9,00	R$56,13	R$505,17	R$72,97	R$656,73	
14.2.3		CP045	REVISÃO DE RUFOS, CHAPINS E CALHAS METÁLICAS, INCLUSO CORREÇÃO E VEDAÇÃO DOS PONTOS DANIFICADOS	M	135,00	R$6,95	R$938,25	R$9,04	R$1.220,40	
15			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$21.751,41**
15.1			***INFRAESTRUTURA***							
15.1.1		91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	R$9,58	R$191,60	R$12,45	R$249,00	
15.1.2		91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	43,00	R$14,05	R$604,15	R$18,27	R$785,61	
15.1.3		91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$25,98	R$77,94	R$33,77	R$101,31	
15.1.4		92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	R$11,90	R$368,90	R$15,47	R$479,57	
15.1.5		91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	R$9,02	R$1.623,60	R$11,73	R$2.111,40	
15.1.6		91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	R$8,68	R$1.302,00	R$11,28	R$1.692,00	

Jeferson Marinho Camboin
Engenheiro Civil
CREA-PR 136.245/D
Fiscalização Unioeste

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI	30,00%	**BDI Reduzido**	16,37%
Endereço	Rua Maringá, 1200 - Bairro Vila Nova, Francisco Beltrão - PR, CEP 85.605-010		
Responsável Técnico	Bruno Vinicius Bazanin Blodow		
Registro Profissional	CREA-PR 192.315/D	**Protocolo**	61.975/2021 RET
Objeto	Reforma do Bloco IV - Campus de Francisco Beltrão – Sede Vila Nova	**ART nº**	1,7202E+12
Data	03/05/2021		
Proprietário	Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Francisco Beltrão	**Tipo de Obra**	Construção
Ref.	SINAPI - MARÇO 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	
15.2			***CABEAMENTO***							
15.2.1		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$9,03	R$1.535,10	R$11,74	R$1.995,80	
15.2.2		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$6,58	R$592,20	R$8,55	R$769,50	
15.2.3		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$4,02	R$4.502,40	R$5,23	R$5.857,60	
15.3			***ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS***							
15.3.1		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$151,37	R$4.086,99	R$196,78	R$5.313,06	
15.3.2		91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$26,13	R$104,52	R$33,97	R$135,88	
15.3.3		91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$41,40	R$165,60	R$53,82	R$215,28	
15.3.4		CP003	TOMADA 3P + T 63A/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$68,00	R$68,00	R$88,40	R$88,40	
15.3.5		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$41,68	R$125,04	R$54,18	R$162,54	
15.3.6		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$25,20	R$856,80	R$32,76	R$1.113,84	
15.3.7		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$55,98	R$55,98	R$72,77	R$72,77	
15.3.8		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$22,00	R$418,00	R$28,60	R$543,40	
15.3.9		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$49,58	R$49,58	R$64,45	R$64,45	
16			**REVESTIMENTOS**							**R$1.705,39**
16.1			***REVESTIMENTO DE TETO***							
16.1.1		99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	64,50	R$1,70	R$109,65	R$2,21	R$142,55	
16.1.2		88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	64,50	R$2,91	R$187,70	R$3,78	R$243,81	
16.1.3		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	64,50	R$15,73	R$1.014,59	R$20,45	R$1.319,03	
			BLOCO D							**R$28.072,84**
17			**COBERTURA**							**R$5.938,04**
17.1			***REFORÇO DA ESTRUTURA***							
17.1.1		92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	14,50	R$27,57	R$399,77	R$35,84	R$519,68	
17.1.2		92554	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1,00	R$3.410,01	R$3.410,01	R$4.433,01	R$4.433,01	
17.2			***TELHAMENTO***							
17.2.1		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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	14,50	R$44,53	R$645,69	R$57,89	R$839,41	

Jeferson Marinho Camboin
Engenheiro Civil
CREA-PR 136.245/D
Fiscalização Unioeste

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI	30,00%	**BDI Reduzido**	16,37%
Endereço	Rua Maringá, 1200 - Bairro Vila Nova, Francisco Beltrão - PR, CEP 85.605-010		
Responsável Técnico	Bruno Vinicius Bazanin Blodow		
Registro Profissional	CREA-PR 192.315/D	**Protocolo**	61.975/2021 RET
Objeto	Reforma do Bloco IV - Campus de Francisco Beltrão – Sede Vila Nova	**Data**	03/05/2021
Proprietário	Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Francisco Beltrão	**Tipo de Obra**	Construção	**Ref.**	SINAPI - MARÇO 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	
17.2.2		94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	2,00	R$56,13	R$112,26	R$72,97	R$145,94	
18			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$21.751,41**
18.1			***INFRAESTRUTURA***							
18.1.1		91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	R$9,58	R$191,60	R$12,45	R$249,00	
18.1.2		91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	43,00	R$14,05	R$604,15	R$18,27	R$785,61	
18.1.3		91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$25,98	R$77,94	R$33,77	R$101,31	
18.1.4		92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	R$11,90	R$368,90	R$15,47	R$479,57	
18.1.5		91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	R$9,02	R$1.623,60	R$11,73	R$2.111,40	
18.1.6		91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	R$8,68	R$1.302,00	R$11,28	R$1.692,00	
18.2			***CABEAMENTO***							
18.2.1		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$9,03	R$1.535,10	R$11,74	R$1.995,80	
18.2.2		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$6,58	R$592,20	R$8,55	R$769,50	
18.2.3		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$4,02	R$4.502,40	R$5,23	R$5.857,60	
18.3			***ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS***							
18.3.1		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$151,37	R$4.086,99	R$196,78	R$5.313,06	
18.3.2		91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$26,13	R$104,52	R$33,97	R$135,88	
18.3.3		91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$41,40	R$165,60	R$53,82	R$215,28	
18.3.4		CP003	TOMADA 3P + T 63A/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$68,00	R$68,00	R$88,40	R$88,40	
18.3.5		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$41,68	R$125,04	R$54,18	R$162,54	
18.3.6		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$25,20	R$856,80	R$32,76	R$1.113,84	
18.3.7		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$55,98	R$55,98	R$72,77	R$72,77	
18.3.8		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$22,00	R$418,00	R$28,60	R$543,40	
18.3.9		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$49,58	R$49,58	R$64,45	R$64,45	
19			**REVESTIMENTOS**							**R$383,39**
19.1			***REVESTIMENTO DE TETO***							
19.1.1		99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	14,50	R$1,70	R$24,65	R$2,21	R$32,05	

Jeferson Marinho Camboin
Engenheiro Civil
CREA-PR 136.245/D
Fiscalização Unioeste

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI	30,00%	**BDI Reduzido**	16,37%
Endereço	Rua Maringá, 1200 - Bairro Vila Nova, Francisco Beltrão - PR, CEP 85.605-010		
Responsável Técnico	Bruno Vinicius Bazanin Blodow		
Registro Profissional	CREA-PR 192.315/D	**Protocolo**	61.975/2021 RET
Objeto	Reforma do Bloco IV - Campus de Francisco Beltrão – Sede Vila Nova	**ART nº**	1,7202E+12	**Data**	03/05/2021
Proprietário	Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Francisco Beltrão	**Tipo de Obra**	Construção	**Ref.**	SINAPI - MARÇO 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	
19.1.2		88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	14,50	R$2,91	R$42,20	R$3,78	R$54,81	
19.1.3		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	14,50	R$15,73	R$228,09	R$20,45	R$296,53	
			BLOCO E							**R$31.322,29**
20			**COBERTURA**							**R$8.337,07**
20.1			***REFORÇO DA ESTRUTURA***							
20.1.1		92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	24,35	R$27,57	R$671,33	R$35,84	R$872,70	
20.1.2		92554	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1,00	R$3.410,01	R$3.410,01	R$4.433,01	R$4.433,01	
20.2			***TELHAMENTO***							
20.2.1		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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	24,35	R$44,53	R$1.084,31	R$57,89	R$1.409,62	
20.2.2		94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	5,50	R$56,13	R$308,72	R$72,97	R$401,34	
20.2.3		CP045	REVISÃO DE RUFOS, CHAPINS E CALHAS METÁLICAS, INCLUSO CORREÇÃO E VEDAÇÃO DOS PONTOS DANIFICADOS	M	135,00	R$6,95	R$938,25	R$9,04	R$1.220,40	
21			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$21.751,41**
21.1			***INFRAESTRUTURA***							
21.1.1		91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	R$9,58	R$191,60	R$12,45	R$249,00	
21.1.2		91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	43,00	R$14,05	R$604,15	R$18,27	R$785,61	
21.1.3		91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$25,98	R$77,94	R$33,77	R$101,31	
21.1.4		92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	R$11,90	R$368,90	R$15,47	R$479,57	
21.1.5		91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	R$9,02	R$1.623,60	R$11,73	R$2.111,40	
21.1.6		91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	R$8,68	R$1.302,00	R$11,28	R$1.692,00	
21.2			***CABEAMENTO***							
21.2.1		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$9,03	R$1.535,10	R$11,74	R$1.995,80	
21.2.2		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$6,58	R$592,20	R$8,55	R$769,50	
21.2.3		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$4,02	R$4.502,40	R$5,23	R$5.857,60	
21.3			***ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS***							

Jeferson Marinho Camboin
Engenheiro Civil
CREA-PR 136.245/D
Fiscalização Unioeste

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI	30,00%	**BDI Reduzido**	16,37%
Endereço	Rua Maringá, 1200 - Bairro Vila Nova, Francisco Beltrão - PR, CEP 85.605-010		
Responsável Técnico	Bruno Vinicius Bazanin Blodow		
Registro Profissional	CREA-PR 192.315/D	**Protocolo**	61.975/2021 RET
Objeto	Reforma do Bloco IV - Campus de Francisco Beltrão – Sede Vila Nova	**ART nº**	1,7202E+12
Data	03/05/2021		
Proprietário	Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Francisco Beltrão	**Tipo de Obra**	Construção
Ref.	SINAPI - MARÇO 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	
21.3.1		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$151,37	R$4.086,99	R$196,78	R$5.313,06	
21.3.2		91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$26,13	R$104,52	R$33,97	R$135,88	
21.3.3		91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$41,40	R$165,60	R$53,82	R$215,28	
21.3.4		CP003	TOMADA 3P + T 63A/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$68,00	R$68,00	R$88,40	R$88,40	
21.3.5		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$41,68	R$125,04	R$54,18	R$162,54	
21.3.6		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$25,20	R$856,80	R$32,76	R$1.113,84	
21.3.7		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$55,98	R$55,98	R$72,77	R$72,77	
21.3.8		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$22,00	R$418,00	R$28,60	R$543,40	
21.3.9		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$49,58	R$49,58	R$64,45	R$64,45	
22			**REVESTIMENTOS**							**R$1.233,81**
22.1			***REVESTIMENTO DE TETO***							
22.1.1		99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	24,35	R$1,70	R$41,40	R$2,21	R$53,81	
22.1.2		88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	24,35	R$2,91	R$70,86	R$3,78	R$92,04	
22.1.3		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	24,35	R$15,73	R$383,03	R$20,45	R$497,96	
22.1.4		88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	24,35	R$2,91	R$70,86	R$3,78	R$92,04	
22.1.5		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	24,35	R$15,73	R$383,03	R$20,45	R$497,96	
			BLOCO F							**R$312.776,03**
23			**RETIRADAS E DEMOLIÇÕES**							**R$8.801,35**
23.1			***COBERTURA***							
23.1.1		97651	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	22,00	R$70,41	R$1.549,02	R$91,53	R$2.013,66	
23.1.2		97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	519,68	R$6,36	R$3.305,16	R$8,27	R$4.297,75	
23.1.3		CP001	REMOÇÃO DE CALHAS METÁLICAS, SEM REAPROVEITAMENTO	M	88,00	R$8,03	R$706,64	R$10,44	R$918,72	
23.1.4		CP002	REMOÇÃO DE RUFOS METÁLICOS, SEM REAPROVEITAMENTO	M	150,50	R$8,03	R$1.208,52	R$10,44	R$1.571,22	
24			**COBERTURA**							**R$233.113,03**
24.1		92618	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	20,00	R$3.382,28	R$67.645,60	R$4.396,96	R$87.939,20	
24.2		92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	519,68	R$85,37	R$44.365,08	R$110,98	R$57.674,09	
24.3		94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	519,68	R$91,90	R$47.758,59	R$119,47	R$62.086,17	

Jeferson Marinho Camboin
Engenheiro Civil
CREA-PR 136.245/D
Fiscalização Unioeste

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI	30,00%	**BDI Reduzido**	16,37%
Endereço	Rua Maringá, 1200 - Bairro Vila Nova, Francisco Beltrão - PR, CEP 85.605-010		
Responsável Técnico	Bruno Vinicius Bazanin Blodow		
Registro Profissional	CREA-PR 192.315/D	**Protocolo**	61.975/2021 RET
Objeto	Reforma do Bloco IV - Campus de Francisco Beltrão – Sede Vila Nova	**ART nº**	1,7202E+12
Data	03/05/2021		
Proprietário	Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Francisco Beltrão	**Tipo de Obra**	Construção
Ref.	SINAPI - MARÇO 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	
24.4		94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	38,00	R$56,13	R$2.132,94	R$72,97	R$2.772,86	
24.5		94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	88,00	R$86,49	R$7.611,12	R$112,44	R$9.894,72	
24.6		94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	28,00	R$66,63	R$1.865,64	R$86,62	R$2.425,36	
24.7		101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	122,50	R$64,81	R$7.939,23	R$84,25	R$10.320,63	
25			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$21.751,41**
25.1			***INFRAESTRUTURA***							
25.1.1		91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	R$9,58	R$191,60	R$12,45	R$249,00	
25.1.2		91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	43,00	R$14,05	R$604,15	R$18,27	R$785,61	
25.1.3		91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$25,98	R$77,94	R$33,77	R$101,31	
25.1.4		92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	R$11,90	R$368,90	R$15,47	R$479,57	
25.1.5		91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	R$9,02	R$1.623,60	R$11,73	R$2.111,40	
25.1.6		91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	R$8,68	R$1.302,00	R$11,28	R$1.692,00	
25.2			***CABEAMENTO***							
25.2.1		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$9,03	R$1.535,10	R$11,74	R$1.995,80	
25.2.2		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$6,58	R$592,20	R$8,55	R$769,50	
25.2.3		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$4,02	R$4.502,40	R$5,23	R$5.857,60	
25.3			***ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS***							
25.3.1		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$151,37	R$4.086,99	R$196,78	R$5.313,06	
25.3.2		91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$26,13	R$104,52	R$33,97	R$135,88	
25.3.3		91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$41,40	R$165,60	R$53,82	R$215,28	
25.3.4		CP003	TOMADA 3P + T 63A/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$68,00	R$68,00	R$88,40	R$88,40	
25.3.5		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$41,68	R$125,04	R$54,18	R$162,54	
25.3.6		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$25,20	R$856,80	R$32,76	R$1.113,84	
25.3.7		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$55,98	R$55,98	R$72,77	R$72,77	
25.3.8		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$22,00	R$418,00	R$28,60	R$543,40	
25.3.9		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$49,58	R$49,58	R$64,45	R$64,45	

Jeferson Marinho Camboin
Engenheiro Civil
CREA-PR 136.245/D
Fiscalização Unioeste

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI	30,00%	**BDI Reduzido**	16,37%
Endereço	Rua Maringá, 1200 - Bairro Vila Nova, Francisco Beltrão - PR, CEP 85.605-010		
Responsável Técnico	Bruno Vinicius Bazanin Blodow		
Registro Profissional	CREA-PR 192.315/D	**Protocolo**	61.975/2021 RET
Objeto	Reforma do Bloco IV - Campus de Francisco Beltrão – Sede Vila Nova	**ART nº**	1,7202E+12	**Data**	03/05/2021
Proprietário	Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Francisco Beltrão	**Tipo de Obra**	Construção	**Ref.**	SINAPI - MARÇO 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	
26			**ILUMINAÇÃO EXTERNA**							**R$3.295,33**
26.1			***INFRAESTRUTURA***							
26.1.1		CP004	ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA N°14, 100x50MM, COM TAMPA, INCLUSO SUPORTE PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00	R$57,06	R$57,06	R$74,18	R$74,18	
26.1.2		CP005	EMENDA INTERNA PERFURADA, EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA N°14, PARA ELETROCALHA 100x50MM, CONSIDERANDO 2 TALAS (EMENDAS) INTERNAS, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R$30,95	R$61,90	R$40,24	R$80,48	
26.1.3		CP006	SAÍDA DE ELETROCALHA 100x50MM PARA ELETRODUTO 3/4", CHAPA N°14, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	R$13,64	R$40,92	R$17,73	R$53,19	
26.1.4		91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00	R$9,58	R$210,76	R$12,45	R$273,90	
26.1.5		91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	154,00	R$14,05	R$2.163,70	R$18,27	R$2.813,58	
27			**REVESTIMENTOS**							**R$45.814,91**
27.1			***ANDAIMES***							
27.1.1		CP007	ANDAIME METÁLICO TUBULAR	MXMES	60,00	R$38,48	R$2.308,80	R$50,02	R$3.001,20	
27.2			***PAREDES EXTERNAS***							
27.2.1		88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	119,65	R$2,51	R$300,32	R$3,26	R$390,06	
27.2.2		88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	119,65	R$10,89	R$1.302,99	R$14,16	R$1.694,24	
27.2.3		88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	119,65	R$13,89	R$1.661,94	R$18,06	R$2.160,88	
27.3			***PAREDES EXTERNAS - PLATIBANDAS***							
27.3.1		88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	280,02	R$2,51	R$702,85	R$3,26	R$912,87	
27.3.2		88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	280,02	R$15,04	R$4.211,50	R$19,55	R$5.474,39	
27.3.3		88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	280,02	R$13,89	R$3.889,48	R$18,06	R$5.057,16	
27.4			***PAREDES INTERNAS***							
27.4.1		88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	301,13	R$2,51	R$755,84	R$3,26	R$981,68	
27.4.2		88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	301,13	R$15,04	R$4.529,00	R$19,55	R$5.887,09	
27.4.3		88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	301,13	R$13,89	R$4.182,70	R$18,06	R$5.438,41	
27.5			***FORRO INTERNO***							
27.5.1		88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	233,10	R$19,65	R$4.580,42	R$25,55	R$5.955,71	
27.5.2		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	233,10	R$15,73	R$3.666,66	R$20,45	R$4.766,90	
27.6			***FORRO EXTERNO***							
27.6.1		88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	143,75	R$2,91	R$418,31	R$3,78	R$543,38	
27.6.2		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	143,75	R$15,73	R$2.261,19	R$20,45	R$2.939,69	
27.7			***ESQUADRIAS DE MADEIRA***							

Jeferson Marinho Camboin
Engenheiro Civil
CREA-PR 136.245/D
Fiscalização Unioeste

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI	30,00%	**BDI Reduzido**	16,37%
Endereço	Rua Maringá, 1200 - Bairro Vila Nova, Francisco Beltrão - PR, CEP 85.605-010		
Responsável Técnico	Bruno Vinicius Bazanin Blodow		
Registro Profissional	CREA-PR 192.315/D	**Protocolo**	61.975/2021 RET
Objeto	Reforma do Bloco IV - Campus de Francisco Beltrão – Sede Vila Nova	**ART nº**	1,7202E+12
Data	03/05/2021		
Proprietário	Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Francisco Beltrão	**Tipo de Obra**	Construção
Ref.	SINAPI - MARÇO 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	
27.7.1		102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	30,26	R$1,71	R$51,74	R$2,22	R$67,18	
27.7.2		102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	30,26	R$13,83	R$418,50	R$17,98	R$544,07	
			BLOCO G							**R$312.776,03**
28			**RETIRADAS E DEMOLIÇÕES**							**R$8.801,35**
28.1			***COBERTURA***							
28.1.1		97651	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	22,00	R$70,41	R$1.549,02	R$91,53	R$2.013,66	
28.1.2		97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	519,68	R$6,36	R$3.305,16	R$8,27	R$4.297,75	
28.1.3		CP001	REMOÇÃO DE CALHAS METÁLICAS, SEM REAPROVEITAMENTO	M	88,00	R$8,03	R$706,64	R$10,44	R$918,72	
28.1.4		CP002	REMOÇÃO DE RUFOS METÁLICOS, SEM REAPROVEITAMENTO	M	150,50	R$8,03	R$1.208,52	R$10,44	R$1.571,22	
29			**COBERTURA**							**R$233.113,03**
29.1		92618	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	20,00	R$3.382,28	R$67.645,60	R$4.396,96	R$87.939,20	
29.2		92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	519,68	R$85,37	R$44.365,08	R$110,98	R$57.674,09	
29.3		94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	519,68	R$91,90	R$47.758,59	R$119,47	R$62.086,17	
29.4		94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	38,00	R$56,13	R$2.132,94	R$72,97	R$2.772,86	
29.5		94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	88,00	R$86,49	R$7.611,12	R$112,44	R$9.894,72	
29.6		94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	28,00	R$66,63	R$1.865,64	R$86,62	R$2.425,36	
29.7		101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	122,50	R$64,81	R$7.939,23	R$84,25	R$10.320,63	
30			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$21.751,41**
30.1			***INFRAESTRUTURA***							
30.1.1		91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	R$9,58	R$191,60	R$12,45	R$249,00	
30.1.2		91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	43,00	R$14,05	R$604,15	R$18,27	R$785,61	
30.1.3		91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$25,98	R$77,94	R$33,77	R$101,31	
30.1.4		92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	R$11,90	R$368,90	R$15,47	R$479,57	
30.1.5		91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	R$9,02	R$1.623,60	R$11,73	R$2.111,40	
30.1.6		91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	R$8,68	R$1.302,00	R$11,28	R$1.692,00	
30.2			***CABEAMENTO***							

Jeferson Marinho Camboin
Engenheiro Civil
CREA-PR 136.245/D
Fiscalização Unioeste

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI	30,00%	**BDI Reduzido**	16,37%
Endereço	Rua Maringá, 1200 - Bairro Vila Nova, Francisco Beltrão - PR, CEP 85.605-010		
Responsável Técnico	Bruno Vinicius Bazanin Blodow		
Registro Profissional	CREA-PR 192.315/D	**Protocolo**	61.975/2021 RET
Objeto	Reforma do Bloco IV - Campus de Francisco Beltrão – Sede Vila Nova	**ART nº**	1,7202E+12	**Data**	03/05/2021
Proprietário	Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Francisco Beltrão	**Tipo de Obra**	Construção	**Ref.**	SINAPI - MARÇO 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	
30.2.1		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$9,03	R$1.535,10	R$11,74	R$1.995,80	
30.2.2		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$6,58	R$592,20	R$8,55	R$769,50	
30.2.3		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$4,02	R$4.502,40	R$5,23	R$5.857,60	
30.3			***ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS***							
30.3.1		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$151,37	R$4.086,99	R$196,78	R$5.313,06	
30.3.2		91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$26,13	R$104,52	R$33,97	R$135,88	
30.3.3		91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$41,40	R$165,60	R$53,82	R$215,28	
30.3.4		CP003	TOMADA 3P + T 63A/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$68,00	R$68,00	R$88,40	R$88,40	
30.3.5		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$41,68	R$125,04	R$54,18	R$162,54	
30.3.6		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$25,20	R$856,80	R$32,76	R$1.113,84	
30.3.7		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$55,98	R$55,98	R$72,77	R$72,77	
30.3.8		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$22,00	R$418,00	R$28,60	R$543,40	
30.3.9		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$49,58	R$49,58	R$64,45	R$64,45	
31			**ILUMINAÇÃO EXTERNA**							**R$3.295,33**
31.1			***INFRAESTRUTURA***							
31.1.1		CP004	ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA N°14, 100x50MM, COM TAMPA, INCLUSO SUPORTE PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00	R$57,06	R$57,06	R$74,18	R$74,18	
31.1.2		CP005	EMENDA INTERNA PERFURADA, EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA N°14, PARA ELETROCALHA 100x50MM, CONSIDERANDO 2 TALAS (EMENDAS) INTERNAS, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R$30,95	R$61,90	R$40,24	R$80,48	
31.1.3		CP006	SAÍDA DE ELETROCALHA 100x50MM PARA ELETRODUTO 3/4", CHAPA N°14, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	R$13,64	R$40,92	R$17,73	R$53,19	
31.1.4		91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00	R$9,58	R$210,76	R$12,45	R$273,90	
31.1.5		91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	154,00	R$14,05	R$2.163,70	R$18,27	R$2.813,58	
32			**REVESTIMENTOS**							**R$45.814,91**
32.1			***ANDAIMES***							
32.1.1		CP007	ANDAIME METÁLICO TUBULAR	MXMES	60,00	R$38,48	R$2.308,80	R$50,02	R$3.001,20	
32.2			***PAREDES EXTERNAS***							
32.2.1		88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	119,65	R$2,51	R$300,32	R$3,26	R$390,06	
32.2.2		88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	119,65	R$10,89	R$1.302,99	R$14,16	R$1.694,24	

Jeferson Marinho Camboin
Engenheiro Civil
CREA-PR 136.245/D
Fiscalização Unioeste

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI	30,00%	**BDI Reduzido**	16,37%
Endereço	Rua Maringá, 1200 - Bairro Vila Nova, Francisco Beltrão - PR, CEP 85.605-010		
Responsável Técnico	Bruno Vinicius Bazanin Blodow		
Registro Profissional	CREA-PR 192.315/D	**Protocolo**	61.975/2021 RET
Objeto	Reforma do Bloco IV - Campus de Francisco Beltrão – Sede Vila Nova	**ART nº**	1,7202E+12
Data	03/05/2021		
Proprietário	Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Francisco Beltrão	**Tipo de Obra**	Construção
Ref.	SINAPI - MARÇO 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	
32.2.3		88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	119,65	R$13,89	R$1.661,94	R$18,06	R$2.160,88	
32.3			***PAREDES EXTERNAS - PLATIBANDAS***							
32.3.1		88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	280,02	R$2,51	R$702,85	R$3,26	R$912,87	
32.3.2		88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	280,02	R$15,04	R$4.211,50	R$19,55	R$5.474,39	
32.3.3		88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	280,02	R$13,89	R$3.889,48	R$18,06	R$5.057,16	
32.4			***PAREDES INTERNAS***							
32.4.1		88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	301,13	R$2,51	R$755,84	R$3,26	R$981,68	
32.4.2		88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	301,13	R$15,04	R$4.529,00	R$19,55	R$5.887,09	
32.4.3		88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	301,13	R$13,89	R$4.182,70	R$18,06	R$5.438,41	
32.5			***FORRO INTERNO***							
32.5.1		88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	233,10	R$19,65	R$4.580,42	R$25,55	R$5.955,71	
32.5.2		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	233,10	R$15,73	R$3.666,66	R$20,45	R$4.766,90	
32.6			***FORRO EXTERNO***							
32.6.1		88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	143,75	R$2,91	R$418,31	R$3,78	R$543,38	
32.6.2		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	143,75	R$15,73	R$2.261,19	R$20,45	R$2.939,69	
32.7			***ESQUADRIAS DE MADEIRA***							
32.7.1		102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	30,26	R$1,71	R$51,74	R$2,22	R$67,18	
32.7.2		102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	30,26	R$13,83	R$418,50	R$17,98	R$544,07	
			BLOCO H - RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO							**R$347.334,26**
33			**RETIRADAS E DEMOLIÇÕES**							**R$8.801,35**
33.1			***COBERTURA***							
33.1.1		97651	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	22,00	R$70,41	R$1.549,02	R$91,53	R$2.013,66	
33.1.2		97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	519,68	R$6,36	R$3.305,16	R$8,27	R$4.297,75	
33.1.3		CP001	REMOÇÃO DE CALHAS METÁLICAS, SEM REAPROVEITAMENTO	M	88,00	R$8,03	R$706,64	R$10,44	R$918,72	
33.1.4		CP002	REMOÇÃO DE RUFOS METÁLICOS, SEM REAPROVEITAMENTO	M	150,50	R$8,03	R$1.208,52	R$10,44	R$1.571,22	
34			**COBERTURA**							**R$233.113,03**
34.1		92618	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	20,00	R$3.382,28	R$67.645,60	R$4.396,96	R$87.939,20	
34.2		92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	519,68	R$85,37	R$44.365,08	R$110,98	R$57.674,09	
34.3		94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	519,68	R$91,90	R$47.758,59	R$119,47	R$62.086,17	

Jeferson Marinho Camboin
Engenheiro Civil
CREA-PR 136.245/D
Fiscalização Unioeste

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI	30,00%	**BDI Reduzido**	16,37%
Endereço	Rua Maringá, 1200 - Bairro Vila Nova, Francisco Beltrão - PR, CEP 85.605-010		
Responsável Técnico	Bruno Vinicius Bazanin Blodow		
Registro Profissional	CREA-PR 192.315/D	**Protocolo**	61.975/2021 RET
Objeto	Reforma do Bloco IV - Campus de Francisco Beltrão – Sede Vila Nova	**ART nº**	1,7202E+12
Data	03/05/2021		
Proprietário	Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Francisco Beltrão	**Tipo de Obra**	Construção
Ref.	SINAPI - MARÇO 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	
34.4		94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	38,00	R$56,13	R$2.132,94	R$72,97	R$2.772,86	
34.5		94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	88,00	R$86,49	R$7.611,12	R$112,44	R$9.894,72	
34.6		94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	28,00	R$66,63	R$1.865,64	R$86,62	R$2.425,36	
34.7		101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	122,50	R$64,81	R$7.939,23	R$84,25	R$10.320,63	
35			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**							**R$2.301,84**
35.1			***ÁGUA FRIA - TUBOS***							
35.1.1		89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	30,95	R$9,28	R$287,22	R$12,06	R$373,26	
35.1.2		89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6,00	R$17,76	R$106,56	R$23,09	R$138,54	
35.2			***ÁGUA FRIA - CONEXÕES***							
35.2.1		89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00	R$5,68	R$90,88	R$7,38	R$118,08	
35.2.2		89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R$13,56	R$54,24	R$17,63	R$70,52	
35.2.3		89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R$8,09	R$32,36	R$10,52	R$42,08	
35.2.4		89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	R$20,08	R$160,64	R$26,10	R$208,80	
35.2.5		89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	R$4,46	R$44,60	R$5,80	R$58,00	
35.2.6		89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R$10,88	R$43,52	R$14,14	R$56,56	
35.2.7		89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R$11,17	R$55,85	R$14,52	R$72,60	
35.2.8		90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	R$14,30	R$171,60	R$18,59	R$223,08	
35.2.9		89441	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R$16,55	R$33,10	R$21,52	R$43,04	
35.2.10		89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R$10,68	R$21,36	R$13,88	R$27,76	
35.2.11		89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	R$6,30	R$75,60	R$8,19	R$98,28	
35.3			***ÁGUA FRIA - REGISTROS***							
35.3.1		89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	6,00	R$80,46	R$482,76	R$104,60	R$627,60	
35.3.2		94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R$110,49	R$110,49	R$143,64	R$143,64	
36			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$21.751,41**

Jeferson Marinho Camboin
Engenheiro Civil
CREA-PR 136.245/D
Fiscalização Unioeste

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI	30,00%	**BDI Reduzido**	16,37%
Endereço	Rua Maringá, 1200 - Bairro Vila Nova, Francisco Beltrão - PR, CEP 85.605-010		
Responsável Técnico	Bruno Vinicius Bazanin Blodow		
Registro Profissional	CREA-PR 192.315/D	**Protocolo**	61.975/2021 RET
Objeto	Reforma do Bloco IV - Campus de Francisco Beltrão – Sede Vila Nova	**ART nº**	1,7202E+12	**Data**	03/05/2021
Proprietário	Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Francisco Beltrão	**Tipo de Obra**	Construção	**Ref.**	SINAPI - MARÇO 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	
36.1			***INFRAESTRUTURA***							
36.1.1		91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	R$9,58	R$191,60	R$12,45	R$249,00	
36.1.2		91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	43,00	R$14,05	R$604,15	R$18,27	R$785,61	
36.1.3		91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$25,98	R$77,94	R$33,77	R$101,31	
36.1.4		92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	R$11,90	R$368,90	R$15,47	R$479,57	
36.1.5		91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	R$9,02	R$1.623,60	R$11,73	R$2.111,40	
36.1.6		91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	R$8,68	R$1.302,00	R$11,28	R$1.692,00	
36.2			***CABEAMENTO***							
36.2.1		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$9,03	R$1.535,10	R$11,74	R$1.995,80	
36.2.2		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$6,58	R$592,20	R$8,55	R$769,50	
36.2.3		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$4,02	R$4.502,40	R$5,23	R$5.857,60	
36.3			***ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS***							
36.3.1		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$151,37	R$4.086,99	R$196,78	R$5.313,06	
36.3.2		91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$26,13	R$104,52	R$33,97	R$135,88	
36.3.3		91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$41,40	R$165,60	R$53,82	R$215,28	
36.3.4		CP003	TOMADA 3P + T 63A/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$68,00	R$68,00	R$88,40	R$88,40	
36.3.5		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$41,68	R$125,04	R$54,18	R$162,54	
36.3.6		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$25,20	R$856,80	R$32,76	R$1.113,84	
36.3.7		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$55,98	R$55,98	R$72,77	R$72,77	
36.3.8		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$22,00	R$418,00	R$28,60	R$543,40	
36.3.9		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$49,58	R$49,58	R$64,45	R$64,45	
37			**ILUMINAÇÃO EXTERNA**							**R$3.295,33**
37.1			***INFRAESTRUTURA***							
37.1.1		CP004	ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA N°14, 100x50MM, COM TAMPA, INCLUSO SUPORTE PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00	R$57,06	R$57,06	R$74,18	R$74,18	
37.1.2		CP005	EMENDA INTERNA PERFURADA, EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA N°14, PARA ELETROCALHA 100x50MM, CONSIDERANDO 2 TALAS (EMENDAS) INTERNAS, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R$30,95	R$61,90	R$40,24	R$80,48	

Jeferson Marinho Camboin
Engenheiro Civil
CREA-PR 136.245/D
Fiscalização Unioeste

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI	30,00%	**BDI Reduzido**	16,37%
Endereço	Rua Maringá, 1200 - Bairro Vila Nova, Francisco Beltrão - PR, CEP 85.605-010		
Responsável Técnico	Bruno Vinicius Bazanin Blodow		
Registro Profissional	CREA-PR 192.315/D	**Protocolo**	61.975/2021 RET
Objeto	Reforma do Bloco IV - Campus de Francisco Beltrão – Sede Vila Nova	**ART nº**	1,7202E+12
Data	03/05/2021		
Proprietário	Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Francisco Beltrão	**Tipo de Obra**	Construção
Ref.	SINAPI - MARÇO 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	
37.1.3		CP006	SAÍDA DE ELETROCALHA 100x50MM PARA ELETRODUTO 3/4", CHAPA N°14, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	R$13,64	R$40,92	R$17,73	R$53,19	
37.1.4		91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00	R$9,58	R$210,76	R$12,45	R$273,90	
37.1.5		91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	154,00	R$14,05	R$2.163,70	R$18,27	R$2.813,58	
38			**REVESTIMENTOS**							**R$32.256,39**
38.1			***REVESTIMENTO DE TETO***							
38.1.1		96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	233,10	R$61,08	R$14.237,75	R$79,40	R$18.508,14	
38.1.2		88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	233,10	R$26,73	R$6.230,76	R$34,75	R$8.100,23	
38.1.3		88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	233,10	R$2,91	R$678,32	R$3,78	R$881,12	
38.1.4		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	233,10	R$15,73	R$3.666,66	R$20,45	R$4.766,90	
39			**REVESTIMENTOS**							**R$45.814,91**
39.1			***ANDAIMES***							
39.1.1		CP007	ANDAIME METÁLICO TUBULAR	MXMES	60,00	R$38,48	R$2.308,80	R$50,02	R$3.001,20	
39.2			***PAREDES EXTERNAS***							
39.2.1		88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	119,65	R$2,51	R$300,32	R$3,26	R$390,06	
39.2.2		88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	119,65	R$10,89	R$1.302,99	R$14,16	R$1.694,24	
39.2.3		88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	119,65	R$13,89	R$1.661,94	R$18,06	R$2.160,88	
39.3			***PAREDES EXTERNAS - PLATIBANDAS***							
39.3.1		88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	280,02	R$2,51	R$702,85	R$3,26	R$912,87	
39.3.2		88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	280,02	R$15,04	R$4.211,50	R$19,55	R$5.474,39	
39.3.3		88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	280,02	R$13,89	R$3.889,48	R$18,06	R$5.057,16	
39.4			***PAREDES INTERNAS***							
39.4.1		88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	301,13	R$2,51	R$755,84	R$3,26	R$981,68	
39.4.2		88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	301,13	R$15,04	R$4.529,00	R$19,55	R$5.887,09	
39.4.3		88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	301,13	R$13,89	R$4.182,70	R$18,06	R$5.438,41	
39.5			***FORRO INTERNO***							
39.5.1		88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	233,10	R$19,65	R$4.580,42	R$25,55	R$5.955,71	
39.5.2		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	233,10	R$15,73	R$3.666,66	R$20,45	R$4.766,90	
39.6			***FORRO EXTERNO***							
39.6.1		88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	143,75	R$2,91	R$418,31	R$3,78	R$543,38	
39.6.2		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	143,75	R$15,73	R$2.261,19	R$20,45	R$2.939,69	

Jeferson Marinho Camboin
Engenheiro Civil
CREA-PR 136.245/D
Fiscalização Unioeste

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI	30,00%	**BDI Reduzido**	16,37%
Endereço	Rua Maringá, 1200 - Bairro Vila Nova, Francisco Beltrão - PR, CEP 85.605-010		
Responsável Técnico	Bruno Vinicius Bazanin Blodow		
Registro Profissional	CREA-PR 192.315/D	**Protocolo**	61.975/2021 RET
Objeto	Reforma do Bloco IV - Campus de Francisco Beltrão – Sede Vila Nova	**ART nº**	1,7202E+12
Data	03/05/2021		
Proprietário	Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Francisco Beltrão	**Tipo de Obra**	Construção
Ref.	SINAPI - MARÇO 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	
39.7			***ESQUADRIAS DE MADEIRA***							
39.7.1		102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	30,26	R$1,71	R$51,74	R$2,22	R$67,18	
39.7.2		102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	30,26	R$13,83	R$418,50	R$17,98	R$544,07	
			BLOCO I							**R$63.846,13**
40			**COBERTURA**							**R$39.853,14**
40.1			***REFORÇO DA ESTRUTURA***							
40.1.1		92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	84,78	R$27,57	R$2.337,38	R$35,84	R$3.038,52	
40.1.2		92554	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	7,00	R$3.410,01	R$23.870,07	R$4.433,01	R$31.031,07	
40.2			***TELHAMENTO***							
40.2.1		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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	84,78	R$44,53	R$3.775,25	R$57,89	R$4.907,91	
40.2.2		94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	12,00	R$56,13	R$673,56	R$72,97	R$875,64	
41			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$21.751,41**
41.1			***INFRAESTRUTURA***							
41.1.1		91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	R$9,58	R$191,60	R$12,45	R$249,00	
41.1.2		91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	43,00	R$14,05	R$604,15	R$18,27	R$785,61	
41.1.3		91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$25,98	R$77,94	R$33,77	R$101,31	
41.1.4		92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	R$11,90	R$368,90	R$15,47	R$479,57	
41.1.5		91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	R$9,02	R$1.623,60	R$11,73	R$2.111,40	
41.1.6		91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	R$8,68	R$1.302,00	R$11,28	R$1.692,00	
41.2			***CABEAMENTO***							
41.2.1		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$9,03	R$1.535,10	R$11,74	R$1.995,80	
41.2.2		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$6,58	R$592,20	R$8,55	R$769,50	
41.2.3		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$4,02	R$4.502,40	R$5,23	R$5.857,60	
41.3			***ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS***							

Jeferson Marinho Camboin
Engenheiro Civil
CREA-PR 136.245/D
Fiscalização Unioeste

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI	30,00%	**BDI Reduzido**	16,37%
Endereço	Rua Maringá, 1200 - Bairro Vila Nova, Francisco Beltrão - PR, CEP 85.605-010		
Responsável Técnico	Bruno Vinicius Bazanin Blodow		
Registro Profissional	CREA-PR 192.315/D	**Protocolo**	61.975/2021 RET
Objeto	Reforma do Bloco IV - Campus de Francisco Beltrão – Sede Vila Nova	**Data**	03/05/2021
Proprietário	Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Francisco Beltrão	**Tipo de Obra**	Construção	**Ref.**	SINAPI - MARÇO 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	
41.3.1		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$151,37	R$4.086,99	R$196,78	R$5.313,06	
41.3.2		91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$26,13	R$104,52	R$33,97	R$135,88	
41.3.3		91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$41,40	R$165,60	R$53,82	R$215,28	
41.3.4		CP003	TOMADA 3P + T 63A/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$68,00	R$68,00	R$88,40	R$88,40	
41.3.5		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$41,68	R$125,04	R$54,18	R$162,54	
41.3.6		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$25,20	R$856,80	R$32,76	R$1.113,84	
41.3.7		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$55,98	R$55,98	R$72,77	R$72,77	
41.3.8		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$22,00	R$418,00	R$28,60	R$543,40	
41.3.9		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$49,58	R$49,58	R$64,45	R$64,45	
42			**REVESTIMENTOS**							**R$2.241,58**
42.1			***REVESTIMENTO DE TETO***							
42.1.1		99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	84,78	R$1,70	R$144,13	R$2,21	R$187,36	
42.1.2		88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	84,78	R$2,91	R$246,71	R$3,78	R$320,47	
42.1.3		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	84,78	R$15,73	R$1.333,59	R$20,45	R$1.733,75	
			BLOCO J							**R$67.691,41**
43			**COBERTURA**							**R$43.803,65**
43.1			***REFORÇO DA ESTRUTURA***							
43.1.1		92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	80,80	R$27,57	R$2.227,66	R$35,84	R$2.895,87	
43.1.2		92554	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	8,00	R$3.410,01	R$27.280,08	R$4.433,01	R$35.464,08	
43.2			***TELHAMENTO***							
43.2.1		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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	80,80	R$44,53	R$3.598,02	R$57,89	R$4.677,51	
43.2.2		94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	10,50	R$56,13	R$589,37	R$72,97	R$766,19	
44			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$21.751,41**
44.1			***INFRAESTRUTURA***							
44.1.1		91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	R$9,58	R$191,60	R$12,45	R$249,00	
44.1.2		91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	43,00	R$14,05	R$604,15	R$18,27	R$785,61	

Jeferson Marinho Camboin
Engenheiro Civil
CREA-PR 136.245/D
Fiscalização Unioeste

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI	30,00%	**BDI Reduzido**	16,37%
Endereço	Rua Maringá, 1200 - Bairro Vila Nova, Francisco Beltrão - PR, CEP 85.605-010		
Responsável Técnico	Bruno Vinicius Bazanin Blodow		
Registro Profissional	CREA-PR 192.315/D	**Protocolo**	61.975/2021 RET
Objeto	Reforma do Bloco IV - Campus de Francisco Beltrão – Sede Vila Nova	**ART nº**	1,7202E+12
Data	03/05/2021		
Proprietário	Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Francisco Beltrão	**Tipo de Obra**	Construção
Ref.	SINAPI - MARÇO 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	
44.1.3		91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$25,98	R$77,94	R$33,77	R$101,31	
44.1.4		92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	R$11,90	R$368,90	R$15,47	R$479,57	
44.1.5		91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	R$9,02	R$1.623,60	R$11,73	R$2.111,40	
44.1.6		91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	R$8,68	R$1.302,00	R$11,28	R$1.692,00	
44.2			***CABEAMENTO***							
44.2.1		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$9,03	R$1.535,10	R$11,74	R$1.995,80	
44.2.2		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$6,58	R$592,20	R$8,55	R$769,50	
44.2.3		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$4,02	R$4.502,40	R$5,23	R$5.857,60	
44.3			***ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS***							
44.3.1		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$151,37	R$4.086,99	R$196,78	R$5.313,06	
44.3.2		91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$26,13	R$104,52	R$33,97	R$135,88	
44.3.3		91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$41,40	R$165,60	R$53,82	R$215,28	
44.3.4		CP003	TOMADA 3P + T 63A/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$68,00	R$68,00	R$88,40	R$88,40	
44.3.5		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$41,68	R$125,04	R$54,18	R$162,54	
44.3.6		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$25,20	R$856,80	R$32,76	R$1.113,84	
44.3.7		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$55,98	R$55,98	R$72,77	R$72,77	
44.3.8		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$22,00	R$418,00	R$28,60	R$543,40	
44.3.9		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$49,58	R$49,58	R$64,45	R$64,45	
45			**REVESTIMENTOS**							**R$2.136,35**
45.1			***REVESTIMENTO DE TETO***							
45.1.1		99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	80,80	R$1,70	R$137,36	R$2,21	R$178,57	
45.1.2		88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	80,80	R$2,91	R$235,13	R$3,78	R$305,42	
45.1.3		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	80,80	R$15,73	R$1.270,98	R$20,45	R$1.652,36	
			BLOCO K							**R$45.781,51**
46			**COBERTURA**							**R$22.033,87**
46.1			***REFORÇO DA ESTRUTURA***							

Jeferson Marinho Camboin
Engenheiro Civil
CREA-PR 136.245/D
Fiscalização Unioeste

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI	30,00%	**BDI Reduzido**	16,37%
Endereço	Rua Maringá, 1200 - Bairro Vila Nova, Francisco Beltrão - PR, CEP 85.605-010		
Responsável Técnico	Bruno Vinicius Bazanin Blodow		
Registro Profissional	CREA-PR 192.315/D	**Protocolo**	61.975/2021 RET
Objeto	Reforma do Bloco IV - Campus de Francisco Beltrão – Sede Vila Nova	**ART nº**	1,7202E+12	**Data**	03/05/2021
Proprietário	Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Francisco Beltrão	**Tipo de Obra**	Construção	**Ref.**	SINAPI - MARÇO 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	
46.1.1		92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	75,50	R$27,57	R$2.081,54	R$35,84	R$2.705,92	
46.1.2		92554	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	3,00	R$3.410,01	R$10.230,03	R$4.433,01	R$13.299,03	
46.2			***TELHAMENTO***							
46.2.1		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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	75,50	R$44,53	R$3.362,02	R$57,89	R$4.370,70	
46.2.2		94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	6,00	R$56,13	R$336,78	R$72,97	R$437,82	
46.2.3		CP045	REVISÃO DE RUFOS, CHAPINS E CALHAS METÁLICAS, INCLUSO CORREÇÃO E VEDAÇÃO DOS PONTOS DANIFICADOS	M	135,00	R$6,95	R$938,25	R$9,04	R$1.220,40	
47			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$21.751,41**
47.1			***INFRAESTRUTURA***							
47.1.1		91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	R$9,58	R$191,60	R$12,45	R$249,00	
47.1.2		91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	43,00	R$14,05	R$604,15	R$18,27	R$785,61	
47.1.3		91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$25,98	R$77,94	R$33,77	R$101,31	
47.1.4		92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	R$11,90	R$368,90	R$15,47	R$479,57	
47.1.5		91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	R$9,02	R$1.623,60	R$11,73	R$2.111,40	
47.1.6		91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	R$8,68	R$1.302,00	R$11,28	R$1.692,00	
47.2			***CABEAMENTO***							
47.2.1		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$9,03	R$1.535,10	R$11,74	R$1.995,80	
47.2.2		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$6,58	R$592,20	R$8,55	R$769,50	
47.2.3		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$4,02	R$4.502,40	R$5,23	R$5.857,60	
47.3			***ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS***							
47.3.1		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$151,37	R$4.086,99	R$196,78	R$5.313,06	
47.3.2		91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$26,13	R$104,52	R$33,97	R$135,88	
47.3.3		91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$41,40	R$165,60	R$53,82	R$215,28	
47.3.4		CP003	TOMADA 3P + T 63A/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$68,00	R$68,00	R$88,40	R$88,40	
47.3.5		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$41,68	R$125,04	R$54,18	R$162,54	

Jeferson Marinho Camboin
Engenheiro Civil
CREA-PR 136.245/D
Fiscalização Unioeste

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI	30,00%	**BDI Reduzido**	16,37%
Endereço	Rua Maringá, 1200 - Bairro Vila Nova, Francisco Beltrão - PR, CEP 85.605-010		
Responsável Técnico	Bruno Vinicius Bazanin Blodow		
Registro Profissional	CREA-PR 192.315/D	**Protocolo**	61.975/2021 RET
Objeto	Reforma do Bloco IV - Campus de Francisco Beltrão – Sede Vila Nova	**ART nº**	1,7202E+12	**Data**	03/05/2021
Proprietário	Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Francisco Beltrão	**Tipo de Obra**	Construção	**Ref.**	SINAPI - MARÇO 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	
47.3.6		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$25,20	R$856,80	R$32,76	R$1.113,84	
47.3.7		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$55,98	R$55,98	R$72,77	R$72,77	
47.3.8		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$22,00	R$418,00	R$28,60	R$543,40	
47.3.9		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$49,58	R$49,58	R$64,45	R$64,45	
48			**REVESTIMENTOS**							**R$1.996,23**
48.1			***REVESTIMENTO DE TETO***							
48.1.1		99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	75,50	R$1,70	R$128,35	R$2,21	R$166,86	
48.1.2		88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	75,50	R$2,91	R$219,71	R$3,78	R$285,39	
48.1.3		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	75,50	R$15,73	R$1.187,62	R$20,45	R$1.543,98	
			BLOCO M - LABORATÓRIO DE ENFERMAGEM							**R$53.979,27**
49			**COBERTURA**							**R$16.397,78**
49.1			***REFORÇO DA ESTRUTURA***							
49.1.1		92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	65,00	R$27,57	R$1.792,05	R$35,84	R$2.329,60	
49.1.2		92554	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	2,00	R$3.410,01	R$6.820,02	R$4.433,01	R$8.866,02	
49.2			***TELHAMENTO***							
49.2.1		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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	65,00	R$44,53	R$2.894,45	R$57,89	R$3.762,85	
49.2.2		94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	3,00	R$56,13	R$168,39	R$72,97	R$218,91	
49.2.3		CP045	REVISÃO DE RUFOS, CHAPINS E CALHAS METÁLICAS, INCLUSO CORREÇÃO E VEDAÇÃO DOS PONTOS DANIFICADOS	M	135,00	R$6,95	R$938,25	R$9,04	R$1.220,40	
50			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$21.751,41**
50.1			***INFRAESTRUTURA***							
50.1.1		91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	R$9,58	R$191,60	R$12,45	R$249,00	
50.1.2		91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	43,00	R$14,05	R$604,15	R$18,27	R$785,61	
50.1.3		91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$25,98	R$77,94	R$33,77	R$101,31	
50.1.4		92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	R$11,90	R$368,90	R$15,47	R$479,57	
50.1.5		91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	R$9,02	R$1.623,60	R$11,73	R$2.111,40	

Jeferson Marinho Camboin
Engenheiro Civil
CREA-PR 136.245/D
Fiscalização Unioeste

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI	30,00%	**BDI Reduzido**	16,37%
Endereço	Rua Maringá, 1200 - Bairro Vila Nova, Francisco Beltrão - PR, CEP 85.605-010		
Responsável Técnico	Bruno Vinicius Bazanin Blodow		
Registro Profissional	CREA-PR 192.315/D	**Protocolo**	61.975/2021 RET
Objeto	Reforma do Bloco IV - Campus de Francisco Beltrão – Sede Vila Nova	**ART nº**	1,7202E+12
Data	03/05/2021		
Proprietário	Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Francisco Beltrão	**Tipo de Obra**	Construção
Ref.	SINAPI - MARÇO 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	
50.1.6		91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	R$8,68	R$1.302,00	R$11,28	R$1.692,00	
50.2			***CABEAMENTO***							
50.2.1		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$9,03	R$1.535,10	R$11,74	R$1.995,80	
50.2.2		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$6,58	R$592,20	R$8,55	R$769,50	
50.2.3		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$4,02	R$4.502,40	R$5,23	R$5.857,60	
50.3			***ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS***							
50.3.1		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$151,37	R$4.086,99	R$196,78	R$5.313,06	
50.3.2		91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$26,13	R$104,52	R$33,97	R$135,88	
50.3.3		91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$41,40	R$165,60	R$53,82	R$215,28	
50.3.4		CP003	TOMADA 3P + T 63A/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$68,00	R$68,00	R$88,40	R$88,40	
50.3.5		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$41,68	R$125,04	R$54,18	R$162,54	
50.3.6		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$25,20	R$856,80	R$32,76	R$1.113,84	
50.3.7		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$55,98	R$55,98	R$72,77	R$72,77	
50.3.8		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$22,00	R$418,00	R$28,60	R$543,40	
50.3.9		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$49,58	R$49,58	R$64,45	R$64,45	
51			**ESTRUTURA DA PLATIBANDA**							**R$14.111,48**
51.1			***PILARETES***							
51.1.1		92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	3,87	R$350,35	R$1.355,85	R$455,46	R$1.762,63	
51.1.2		92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2,78	R$17,74	R$49,32	R$23,06	R$64,11	
51.1.3		92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11,95	R$16,61	R$198,49	R$21,59	R$258,00	
51.1.4		92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,16	R$553,60	R$88,58	R$719,68	R$115,15	
51.2			***VIGAS SUPERIORES***							
51.2.1		92446	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	6,00	R$308,62	R$1.851,72	R$401,21	R$2.407,26	
51.2.2		92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,32	R$17,74	R$112,12	R$23,06	R$145,74	

Jeferson Marinho Camboin
Engenheiro Civil
CREA-PR 136.245/D
Fiscalização Unioeste

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI	30,00%	**BDI Reduzido**	16,37%
Endereço	Rua Maringá, 1200 - Bairro Vila Nova, Francisco Beltrão - PR, CEP 85.605-010		
Responsável Técnico	Bruno Vinicius Bazanin Blodow		
Registro Profissional	CREA-PR 192.315/D	**Protocolo**	61.975/2021 RET
Objeto	Reforma do Bloco IV - Campus de Francisco Beltrão – Sede Vila Nova	**Data**	03/05/2021
Proprietário	Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Francisco Beltrão	**Ref.**	SINAPI - MARÇO DE 2021
ART nº	1,7202E+12		
Tipo de Obra	Construção		

Item	N.E.	Código	Descrição do Serviço	Unidade de Medida	Quantidade	Sem BDI		Com BDI		Subtotal
						Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	
51.2.3		92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	17,38	R$16,61	R$288,68	R$21,59	R$375,23	
51.2.4		92723	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,42	R$408,48	R$171,56	R$531,02	R$223,03	
51.3			***ALVENARIAS E PINTURAS***							
51.3.1		89977	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	13,33	R$151,29	R$2.016,70	R$196,68	R$2.621,74	
51.3.2		87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	61,80	R$32,56	R$2.012,21	R$42,33	R$2.615,99	
51.3.3		96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	61,80	R$27,06	R$1.672,31	R$35,18	R$2.174,12	
51.3.4		88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	61,80	R$2,89	R$178,60	R$3,76	R$232,37	
51.3.5		88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	61,80	R$13,89	R$858,40	R$18,06	R$1.116,11	
52			**REVESTIMENTO DE TETO**							**R$1.718,60**
52.1			***REVESTIMENTO DE TETO***							
52.1.1		99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	65,00	R$1,70	R$110,50	R$2,21	R$143,65	
52.1.2		88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	65,00	R$2,91	R$189,15	R$3,78	R$245,70	
52.1.3		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	65,00	R$15,73	R$1.022,45	R$20,45	R$1.329,25	
			PASSARELAS							**R$142.866,96**
53			**COBERTURA**							**R$63.211,95**
53.1			***REFORÇO DA ESTRUTURA***							
53.1.1		92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	427,35	R$27,57	R$11.782,04	R$35,84	R$15.316,22	
53.1.2		92548	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	5,00	R$1.639,85	R$8.199,25	R$2.131,81	R$10.659,05	
53.2			***TELHAMENTO***							
53.2.1		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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	427,35	R$44,53	R$19.029,90	R$57,89	R$24.739,29	
53.2.2		94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	70,30	R$56,13	R$3.945,94	R$72,97	R$5.129,79	
53.2.3		CP045	REVISÃO DE RUFOS, CHAPINS E CALHAS METÁLICAS, INCLUSO CORREÇÃO E VEDAÇÃO DOS PONTOS DANIFICADOS	M	815,00	R$6,95	R$5.664,25	R$9,04	R$7.367,60	
54			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$21.751,41**

Jeferson Marinho Camboin
Engenheiro Civil
CREA-PR 136.245/D
Fiscalização Unioeste

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI	30,00%	**BDI Reduzido**	16,37%
Endereço	Rua Maringá, 1200 - Bairro Vila Nova, Francisco Beltrão - PR, CEP 85.605-010		
Responsável Técnico	Bruno Vinicius Bazanin Blodow		
Registro Profissional	CREA-PR 192.315/D	**Protocolo**	61.975/2021 RET
Objeto	Reforma do Bloco IV - Campus de Francisco Beltrão – Sede Vila Nova	**ART nº**	1,7202E+12
Data	03/05/2021		
Proprietário	Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Francisco Beltrão	**Tipo de Obra**	Construção
Ref.	SINAPI - MARÇO 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	
54.1			***INFRAESTRUTURA***							
54.1.1		91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	R$9,58	R$191,60	R$12,45	R$249,00	
54.1.2		91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	43,00	R$14,05	R$604,15	R$18,27	R$785,61	
54.1.3		91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$25,98	R$77,94	R$33,77	R$101,31	
54.1.4		92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	R$11,90	R$368,90	R$15,47	R$479,57	
54.1.5		91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	R$9,02	R$1.623,60	R$11,73	R$2.111,40	
54.1.6		91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	R$8,68	R$1.302,00	R$11,28	R$1.692,00	
54.2			***CABEAMENTO***							
54.2.1		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$9,03	R$1.535,10	R$11,74	R$1.995,80	
54.2.2		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$6,58	R$592,20	R$8,55	R$769,50	
54.2.3		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$4,02	R$4.502,40	R$5,23	R$5.857,60	
54.3			***ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS***							
54.3.1		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$151,37	R$4.086,99	R$196,78	R$5.313,06	
54.3.2		91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$26,13	R$104,52	R$33,97	R$135,88	
54.3.3		91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R$41,40	R$165,60	R$53,82	R$215,28	
54.3.4		CP003	TOMADA 3P + T 63A/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$68,00	R$68,00	R$88,40	R$88,40	
54.3.5		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$41,68	R$125,04	R$54,18	R$162,54	
54.3.6		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$25,20	R$856,80	R$32,76	R$1.113,84	
54.3.7		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$55,98	R$55,98	R$72,77	R$72,77	
54.3.8		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$22,00	R$418,00	R$28,60	R$543,40	
54.3.9		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$49,58	R$49,58	R$64,45	R$64,45	
55			**REVESTIMENTOS**							**R$57.903,60**
55.1			***REVESTIMENTO DE TETO***							
55.1.1		99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	2190,00	R$1,70	R$3.723,00	R$2,21	R$4.839,90	
55.1.2		88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2190,00	R$2,91	R$6.372,90	R$3,78	R$8.278,20	
55.1.3		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2190,00	R$15,73	R$34.448,70	R$20,45	R$44.785,50	

Jeferson Marinho Camboin
Engenheiro Civil
CREA-PR 136.245/D
Fiscalização Unioeste

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI	30,00%	**BDI Reduzido**	16,37%
Endereço	Rua Maringá, 1200 - Bairro Vila Nova, Francisco Beltrão - PR, CEP 85.605-010		
Responsável Técnico	Bruno Vinicius Bazanin Blodow		
Registro Profissional	CREA-PR 192.315/D	**Protocolo**	61.975/2021 RET
Objeto	Reforma do Bloco IV - Campus de Francisco Beltrão – Sede Vila Nova	**ART nº**	1,7202E+12
Data	03/05/2021		
Proprietário	Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Francisco Beltrão	**Tipo de Obra**	Construção
Ref.	SINAPI - MARÇO 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	
			BLOCO MULTIUSO							**R$22.867,77**
56			**COBERTURA**							**R$1.352,52**
56.1			***TELHAMENTO***							
56.1.1		94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	9,00	R$91,90	R$827,10	R$119,47	R$1.075,23	
56.1.2		94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	3,80	R$56,13	R$213,29	R$72,97	R$277,29	
57			**ESQUADRIAS**							**R$6.838,66**
57.1		CP010	PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM, COM 02 FOLHAS DE ABRIR MEDINDO 180X210CM E 02 FOLHAS FIXAS MEDINDO 198X210CM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, FUNCIONAMENTO, FECHADURA E PUXADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R$2.630,25	R$5.260,50	R$3.419,33	R$6.838,66	
58			**REVESTIMENTOS**							**R$14.676,59**
58.1			***REVESTIMENTO DE TETO***							
58.1.1		96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	106,06	R$61,08	R$6.478,14	R$79,40	R$8.421,16	
58.1.2		88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	106,06	R$26,73	R$2.834,98	R$34,75	R$3.685,59	
58.1.3		88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	106,06	R$2,91	R$308,63	R$3,78	R$400,91	
58.1.4		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	106,06	R$15,73	R$1.668,32	R$20,45	R$2.168,93	
			BIBLIOTECA							**R$414.997,56**
59			**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$34.967,65**
59.1			***RETIRADAS E DEMOLIÇÕES***							
59.1.1		CP015	REMOÇÃO DE TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	M2	823,00	R$4,73	R$3.892,79	R$5,96	R$4.905,08	
59.1.2		CP016	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	M2	823,00	R$16,06	R$13.217,38	R$20,22	R$16.641,06	
59.1.3		CP017	RETIRADA DE TELHAS CERÂMICAS OU DE VIDRO	M2	103,74	R$9,45	R$980,34	R$11,90	R$1.234,51	
59.1.4		CP018	RETIRADA DE CUMEEIRAS CERÂMICAS	M	10,00	R$5,67	R$56,70	R$7,14	R$71,40	
59.1.5		CP019	REMOÇÃO DE RUFO METÁLICO TIPO CAPINHA	M	148,00	R$8,35	R$1.235,80	R$10,51	R$1.555,48	
59.1.6		CP020	REMOÇÃO DE RUFO METÁLICO TIPO ENCOSTO	M	97,60	R$8,35	R$814,96	R$10,51	R$1.025,78	
59.1.7		CP021	REMOÇÃO DE CALHA METÁLICA	M	153,30	R$8,35	R$1.280,06	R$10,51	R$1.611,18	
59.1.8		CP022	REMOÇÃO DE FIAÇÃO ELÉTRICA	M	150,00	R$11,07	R$1.660,50	R$13,94	R$2.091,00	
59.1.9		CP011	REMOÇÃO CUIDADOSA DE CAPTOR PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UND	4,00	R$35,06	R$140,24	R$44,15	R$176,60	
59.2			***LIMPEZA E REMOÇÃO DE ENTULHO***							
59.2.1		CP023	REMOÇÃO MANUAL DE ENTULHO	M3	64,00	R$68,04	R$4.354,56	R$85,68	R$5.483,52	
59.2.2		97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	68,00	R$2,01	R$136,68	R$2,53	R$172,04	
60			**COBERTURA**							**R$315.920,62**
60.1			***ESTRUTURA***							

Jeferson Marinho Camboin
Engenheiro Civil
CREA-PR 136.245/D
Fiscalização Unioeste

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI	30,00%	**BDI Reduzido**	16,37%
Endereço	Rua Maringá, 1200 - Bairro Vila Nova, Francisco Beltrão - PR, CEP 85.605-010		
Responsável Técnico	Bruno Vinicius Bazanin Blodow		
Registro Profissional	CREA-PR 192.315/D	**Protocolo**	61.975/2021 RET
Objeto	Reforma do Bloco IV - Campus de Francisco Beltrão – Sede Vila Nova	**ART nº**	1,7202E+12	**Data**	03/05/2021
Proprietário	Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Francisco Beltrão	**Tipo de Obra**	Construção	**Ref.**	SINAPI - MARÇO 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	
60.1.1		92564	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	30,00	R$3.302,62	R$99.078,60	R$4.158,66	R$124.759,80	
60.1.2		92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	20,48	R$27,63	R$565,86	R$34,79	R$712,50	
60.1.3		92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	823,00	R$27,57	R$22.690,11	R$34,72	R$28.574,56	
60.1.4		92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	103,74	R$89,62	R$9.297,18	R$112,85	R$11.707,06	
60.2			***TELHAMENTO***							
60.2.1		CP024	COBERTURA COM TELHA DE CHAPA DE AÇO ZINCADO, ONCULADA, ESPESSURA DE 0,5MM INCLUSO CUMEEIRAS	M2	823,00	R$89,77	R$73.880,71	R$113,04	R$93.031,92	
60.2.2		CP025	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO PLAN, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	103,74	R$78,55	R$8.148,78	R$98,91	R$10.260,92	
60.2.3		CP026	CUMEEIRA COM TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	10,00	R$32,23	R$322,30	R$40,58	R$405,80	
60.3			***CALHAS E RUFOS***							
60.3.1		CP027	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO 50CM	M	153,30	R$115,56	R$17.715,35	R$145,51	R$22.306,68	
60.3.2		CP028	RUFO TIPO CAPINHA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO 25CM	M	148,00	R$63,50	R$9.398,00	R$79,96	R$11.834,08	
60.3.3		CP029	RUFO TIPO ENCOSTO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO 25CM	M	97,60	R$63,50	R$6.197,60	R$79,96	R$7.804,10	
60.4			***ANDAIMES***							
60.4.1		CP030	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE	M/MÊS	160,00	R$22,45	R$3.592,00	R$28,27	R$4.523,20	
61			**PINTURAS**							**R$6.244,70**
61.1			***PLATIBANDA***							
61.1.1		88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	196,40	R$2,51	R$492,96	R$3,16	R$620,62	
61.1.2		88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	196,40	R$13,89	R$2.728,00	R$17,49	R$3.435,04	
61.2			***TELHAMENTO***							
61.2.1		CP038	VERNIZ SINTÉTICO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO, DUAS DEMÃOS	M2	103,74	R$13,71	R$1.422,28	R$17,26	R$1.790,55	
61.3			***RUFOS***							
61.3.1		100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	37,00	R$8,55	R$316,35	R$10,77	R$398,49	
62			**INSTALAÇÕES DE S.P.D.A.**							**R$53.033,54**
62.1			***CAPTORES***							
62.1.1		CP039	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=30CM	UND	24,00	R$38,55	R$925,20	R$48,54	R$1.164,96	
62.1.2		CP012	INSTALAÇÃO CAPTOR PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UND	4,00	R$52,60	R$210,40	R$66,23	R$264,92	

Jeferson Marinho Camboin
Engenheiro Civil
CREA-PR 136.245/D
Fiscalização Unioeste

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI	30,00%	**BDI Reduzido**	16,37%
Endereço	Rua Maringá, 1200 - Bairro Vila Nova, Francisco Beltrão - PR, CEP 85.605-010		
Responsável Técnico	Bruno Vinicius Bazanin Blodow		
Registro Profissional	CREA-PR 192.315/D	**Protocolo**	61.975/2021 RET
Objeto	Reforma do Bloco IV - Campus de Francisco Beltrão – Sede Vila Nova	**ART nº**	1,7202E+12
Data	03/05/2021		
Proprietário	Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Francisco Beltrão	**Tipo de Obra**	Construção
Ref.	SINAPI - MARÇO 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	
62.2			***CABEAMENTO E CONECTORES***							
62.2.1		CP031	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	195,40	R$69,06	R$13.494,32	R$86,96	R$16.991,98	
62.2.2		96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	192,90	R$74,15	R$14.303,54	R$93,37	R$18.011,07	
62.2.3		CP013	FITA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" PARA SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	144,00	R$25,27	R$3.638,88	R$31,82	R$4.582,08	
62.2.4		CP040	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,00	R$25,79	R$309,48	R$32,47	R$389,64	
62.2.5		CP041	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,00	R$19,17	R$230,04	R$24,14	R$289,68	
62.2.6		CP042	CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,00	R$15,98	R$191,76	R$20,12	R$241,44	
62.2.7		CP043	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R$12,65	R$25,30	R$15,93	R$31,86	
62.2.8		92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	R$9,45	R$113,40	R$11,90	R$142,80	
62.2.9		91947	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	R$7,35	R$88,20	R$9,26	R$111,12	
62.2.10		CP032	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	UND	12,00	R$89,24	R$1.070,88	R$112,37	R$1.348,44	
62.3			***MOVIMENTO DE TERRA***							
62.3.1		CP034	ESCAVAÇAO MANUAL EM SOLO, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	77,15	R$37,80	R$2.916,27	R$47,60	R$3.672,34	
62.3.2		CP035	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	77,15	R$56,70	R$4.374,41	R$71,40	R$5.508,51	
62.4			***ANDAIMES***							
62.4.1		CP030	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE	M/MÊS	10,00	R$22,45	R$224,50	R$28,27	R$282,70	
63			**TRANSPORTE DE MATERIAIS**							**R$4.831,05**
63.1		CP036	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 2ª LAJE	T	35,00	R$109,62	R$3.836,70	R$138,03	R$4.831,05	
			MANUTENÇÃO E ESTACIONAMENTO COBERTO							**R$26.520,97**
64			**COBERTURA**							**R$15.760,58**
64.1			***REFORÇO DA ESTRUTURA***							
64.1.1		92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	151,80	R$27,57	R$4.185,13	R$35,84	R$5.440,51	
64.2			***TELHAMENTO***							
64.2.1		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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	151,80	R$44,53	R$6.759,65	R$57,89	R$8.787,70	
64.2.2		94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	21,00	R$56,13	R$1.178,73	R$72,97	R$1.532,37	
65			**REVESTIMENTOS**							**R$10.760,39**
65.1			***REVESTIMENTO DE TETO***							
65.1.1		96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	121,50	R$63,17	R$7.675,16	R$82,12	R$9.977,58	

Jeferson Marinho Camboin
Engenheiro Civil
CREA-PR 136.245/D
Fiscalização Unioeste

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI	30,00%	**BDI Reduzido**	16,37%
Endereço	Rua Maringá, 1200 - Bairro Vila Nova, Francisco Beltrão - PR, CEP 85.605-010		
Responsável Técnico	Bruno Vinicius Bazanin Blodow		
Registro Profissional	CREA-PR 192.315/D	**Protocolo**	61.975/2021 RET
Objeto	Reforma do Bloco IV - Campus de Francisco Beltrão – Sede Vila Nova	**ART nº**	1,7202E+12	**Data**	03/05/2021
Proprietário	Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Francisco Beltrão	**Tipo de Obra**	Construção	**Ref.**	SINAPI - MARÇO 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	
65.1.2		96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	53,00	R$11,36	R$602,08	R$14,77	R$782,81	
			ITAÍ							**R$27.258,26**
66			**COBERTURA**							**R$7.108,97**
66.1			***REFORÇO DA ESTRUTURA***							
66.1.1		92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	69,15	R$27,57	R$1.906,47	R$35,84	R$2.478,34	
66.2			***TELHAMENTO***							
66.2.1		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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	69,15	R$44,53	R$3.079,25	R$57,89	R$4.003,09	
66.2.2		94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	8,60	R$56,13	R$482,72	R$72,97	R$627,54	
67			**REVESTIMENTOS**							**R$20.149,29**
67.1			***REVESTIMENTO DE TETO***							
67.1.1		96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	233,88	R$63,17	R$14.774,20	R$82,12	R$19.206,23	
67.1.2		96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	63,85	R$11,36	R$725,34	R$14,77	R$943,06	
			LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA							**R$55.968,25**
68			**COBERTURA**							**R$18.507,65**
68.1			***REFORÇO DA ESTRUTURA***							
68.1.1		92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	195,90	R$27,57	R$5.400,96	R$35,84	R$7.021,06	
68.2			***TELHAMENTO***							
68.2.1		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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	195,90	R$44,53	R$8.723,43	R$57,89	R$11.340,65	
68.2.2		94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	2,00	R$56,13	R$112,26	R$72,97	R$145,94	
69			**REVESTIMENTOS**							**R$37.460,60**
69.1			***REVESTIMENTO DE TETO***							
69.1.1		96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	439,55	R$63,17	R$27.766,37	R$82,12	R$36.095,85	
69.1.2		96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	92,40	R$11,36	R$1.049,66	R$14,77	R$1.364,75	
			ALMOXARIFADO E GARAGEM							**R$4.057,16**
70			**COBERTURA**							**R$4.057,16**
70.1			***TELHAMENTO***							

Jeferson Marinho Camboin
Engenheiro Civil
CREA-PR 136.245/D
Fiscalização Unioeste

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI	30,00%	**BDI Reduzido**	16,37%
Endereço	Rua Maringá, 1200 - Bairro Vila Nova, Francisco Beltrão - PR, CEP 85.605-010		
Responsável Técnico	Bruno Vinicius Bazanin Blodow		
Registro Profissional	CREA-PR 192.315/D	**Protocolo**	61.975/2021 RET
Objeto	Reforma do Bloco IV - Campus de Francisco Beltrão – Sede Vila Nova	**ART nº**	1,7202E+12
Data	03/05/2021		
Proprietário	Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Francisco Beltrão	**Tipo de Obra**	Construção
Ref.	SINAPI - MARÇO 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	
70.1.1		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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	60,00	R$44,53	R$2.671,80	R$57,89	R$3.473,40	
70.1.2		94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	8,00	R$56,13	R$449,04	R$72,97	R$583,76	
			LIMPEZA FINAL DE OBRA							**R$4.245,00**
71			**LIMPEZA FINAL DE OBRA**							**R$4.245,00**
71.1		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	500,00	R$6,53	R$3.265,00	R$8,49	R$4.245,00	
71.2		97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	500,00	R$2,01	R$1.005,00	R$2,61	R$1.305,00	
71.3		CP008	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	4123,36	R$2,92	R$12.040,21	R$3,80	R$15.668,77	
									TOTAL	
TOTAL DE SERVIÇOS CONVENCIONAIS										**R$2.514.004,05**
TOTAL DE SERVIÇOS DE NATUREZA ESPECÍFICA										**R$0,00**
TOTAL GERAL										**R$2.514.004,05**

Jeferson Marinho Camboin
Engenheiro Civil
CREA-PR 136.245/D
Fiscalização Unioeste

PREFEITURA MUNICIPAL DE FOZ DO IGUAÇU

Estado do Paraná

www.pmfi.pr.gov.br

Foz do Iguaçu, 12 de novembro de 2021.

Oficio nº 1159/21 – GAB - GABINETE DO PREFEITO

Assunto: **SOLICITAÇÃO DE RECURSOS -SEDEC**

Senhor Secretário:

Cumprimentando-o cordialmente, fundamentado no que dispõe a Lei nº 12.340/2010, encaminhamos, em anexo, o plano de trabalho e relatório de diagnóstico, em conformidade com o art. 2º da Portaria MI 384/2014, (DOU nº 207,27/10/2014, seção, p. 17/18), a fim de solicitar recursos da União na ordem de R$ 2.514.004,05 (dois milhões, quinhentos e catorze mil, quatro reais e cinco centavos).

Justificamos que o acima solicitado visa à execução de obras de reconstrução e recuperação dos danos causados por desastre ocorrido em 23 de outubro de 2021 e reconhecido por meio da Portaria nº 2.754, de 5 de novembro de 2021, publicada no Diário Oficial da União em 8 de novembro de 2021.

Atenciosamente,

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura:
Francisco Lacerda Brasileiro - **Prefeito Municipal**

Ao Senhor
ALEXANDRE LUCAS ALVES
Secretário Nacional de Proteção e Defesa Civil
Esplanada dos Ministérios, Bloco E, 7º Andar
BRASÍLIA-DF

Este documento foi assinado eletronicamente por Francisco Lacerda Brasileiro.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código be99ab40-7b97-4d16-90ad-d93b00499b52.

SISTEMA NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL - SINPDEC

Plano de Trabalho

v1.01

PROTOCOLO Nº REC-PR-4108304-20211111-01

UF: PR	MUNICÍPIO: Foz do Iguaçu	SIMBOLOGIA:
DESASTRE: Tempestade Local/Convectiva - Vendaval	DATA DA OCORRÊNCIA: 23/10/2021	

1. Dados Cadastrais

Órgão Proponente:			CNPJ:
PREFEITURA DE FOZ DO IGUAÇU			76.206.606/0001-40
Responsável		**Cargo**	**CPF**
Vandro Cezar Arenhardt		Comdec	016.484.379-58
Endereço:			
PÇA. GETÚLIO VARGAS, 280			
Cidade:	**UF:**	**C.E.P.:**	**Telefone:**	**Tipo da meta:**
Foz do Iguaçu	PR	85851-340	(45) 3521-1000	Infraestrutura Pública

2. Outros Partícipes

3. Objeto

Descrição:

Reconstrução das estruturas da cobertura, parte elétrica, esquadrias, revestimentos de teto, pisos, paredes, infraestrutura lógica do Campus da Universidade Estadual do Oeste do Paraná, Campus Foz do Iguaçu, no Município de Foz do Iguaçu em decorrência do evento. A estrutura do Campus, localizado na Avenida Tarquínio Joslin dos Santos, 1300, Loteamento Jardim Universitário das Américas teve a estrutura parcialmente destruída impossibilitando seu uso pela comunidade acadêmica. No Campus, além das aulas normais, funcionam atualmente a Central de COVID que atende a área da Saúde do Município de Foz do Iguaçu e duas Escolas Municipais que atendem crianças que residem no entorno em caráter provisório.

Desastre:	Data da Ocorrência:	Portaria de Reconhecimento:
Tempestade Local/Convectiva - Vendaval	23/10/2021	2754 (05/11/2021)

4. Descrição Sumária das Metas

Nº	Dados da Meta				
1	**Identificação**			**Grupo/Subgrupo**	
	Estruturas da cobertura, parte elétrica, esquadrias, revestimentos de teto, pisos, paredes, infraestrutura lógica			EDIFICAÇÕES E EQUIPAMENTOS URBANOS INSTALAÇÃO DE ENSINO	
	Quantidade	**Unidade**	**Valor total (R$)**	**Localização**	
	1	UN	R$ 2.514.004,05	25º 28' 01" S	54º 34' 14" O
		VALOR TOTAL	R$ 2.514.004,05		

6. Termo de Compromisso

[ ] Declaro que tenho conhecimento sobre a Portaria MI nº 624/2017 e que todas as metas e demais informações prestadas neste plano de trabalho estão de acordo com a legislação pertinente.

Este documento foi assinado eletronicamente por Francisco Lacerda Brasileiro.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código be99ab40-7b97-4d16-90ad-d93b00499b52.

Foz do Iguaçu, 11 de Novembro de 2021

Vandro Cezar Arenhardt
016.484.379-58
(45) 99996-8975

Declaro que tenho conhecimento das informações contidas na Portaria MI nº 624/2017 e **assumo o compromisso** de aplicar os recursos repassados pela Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil / MI na forma da legislação pertinente.

Declaro ainda, que tenho pleno conhecimento de que se não optar pelo regime de Contratação Integrada, nos termos do inciso V do Art.8º da Lei nº 12.462/2011, as despesas referentes à elaboração de projeto ficarão a cargo do município (estado).

Consta em anexo o Relatório de Diagnóstico que detalha os danos na infraestrutura provocados pelo desastre e demonstra a necessidade dos recursos para realização de ações de recuperação realizadas pela Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil.

Pede deferimento

Foz do Iguaçu, 11 de Novembro de 2021

FRANCISCO LACERDA BRASILEIRO
537.366.564-91

Este documento foi assinado eletronicamente por Francisco Lacerda Brasileiro.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código be99ab40-7b97-4d16-90ad-d93b00499b52.

SISTEMA NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL - SINPDEC

Relatório de Diagnóstico

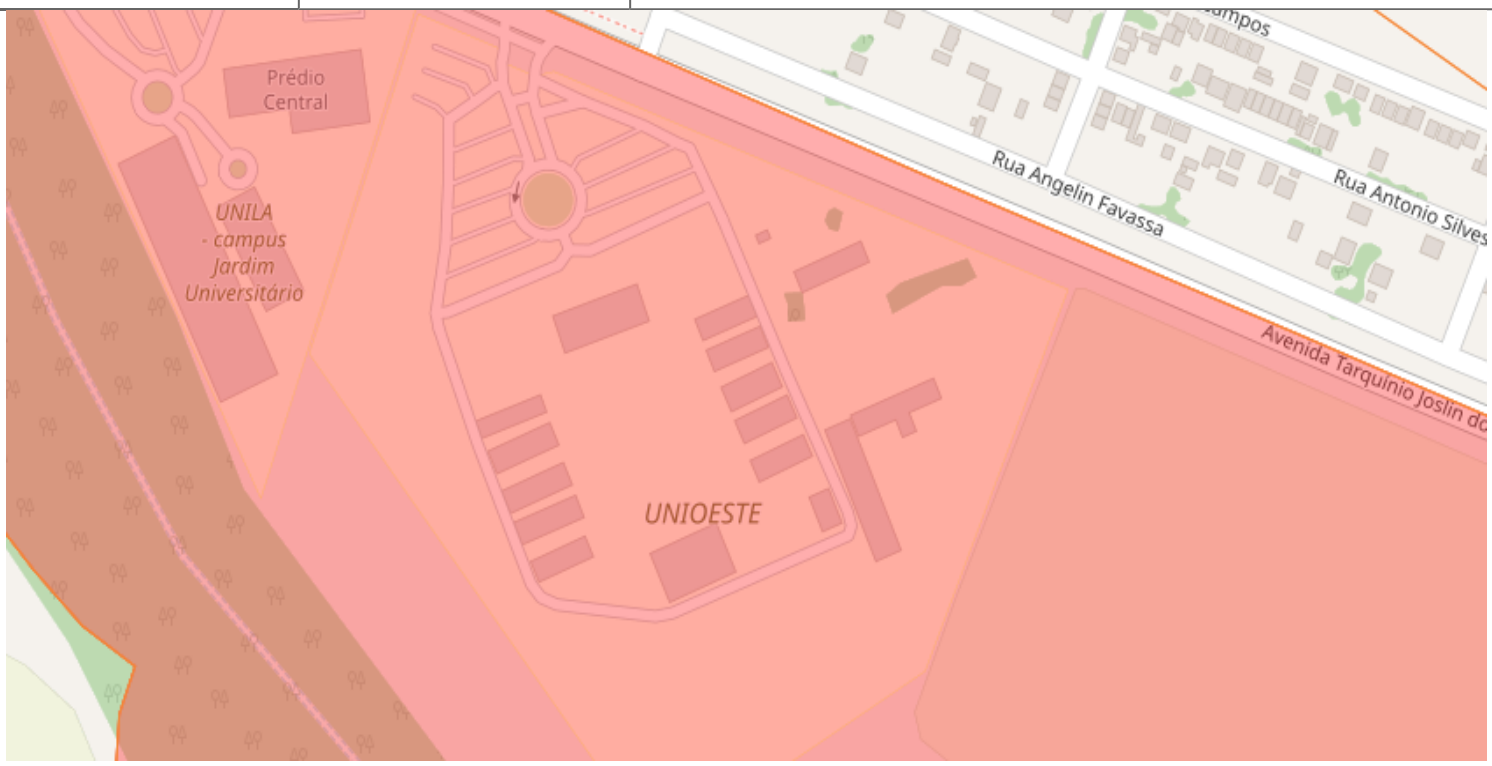
UF: PR	MUNICÍPIO: Foz do Iguaçu	SIMBOLOGIA:
DESASTRE: Tempestade Local/Convectiva - Vendaval	DATA DA OCORRÊNCIA: 23/10/2021	

1. Localização — PT v1.01

REC-PR-4108304-20211111-01

Meta : Estruturas da cobertura, parte elétrica, esquadrias, revestimentos de teto, pisos, paredes, infraestrutura lógica	Ação pretendida	
	( ) Reconstrução Total	(X) Reconstrução Parcial

Coordenadas GPS		Localização
25º 28' 01" S	54º 34' 14" O	



2. Informações do diagnóstico

2.1 Como a estrutura foi afetada?

O evento ocorrido na data do dia 23/10/2021 (COBRADE 13215) Tempestade Local/Convectiva - Vendaval, atingiu a área urbana do Município de Foz do Iguaçu, na região Norte, sendo registrados danos principalmente no Bairro Jardim Universitário das Américas, onde localiza-se a Universidade do Oeste do Paraná - Campus Foz do Iguaçu, sendo que com a força dos ventos foram arrancadas as estruturas da cobertura, parte elétrica, infraestrutura lógica e esquadrias. A precipitação ocorrida na sequência ocasionou danos nos revestimentos de tetos, paredes e pisos em função da umidade.

2.2 Foi realizada alguma ação paliativa como resposta imediata ao desastre?

Foram disponibilizados lonas plásticas pelas equipes da Defesa Civil para cobertura emergencial de material administrativo, documentos, equipamentos eletrônicos e acervo da biblioteca.

2.3 Quantas pessoas foram diretamente atingidas?

2706

Este documento foi assinado eletronicamente por Francisco Lacerda Brasileiro.
Para verificar as assinaturas, vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/pr/sidpublico/verificar e utilize o código be99ab40-7b97-4d16-90ad-d93b00499b52.

2.4 Quais os prejuízos e limitações a que estão submetidas?

Conforme análise do corpo técnico da Universidade do Oeste do Paraná - UNIOESTE, (Diretoria de Planejamento Físico), verificou-se prejuízos materiais, tendo em vista a destruição parcial da cobertura, instalações elétricas, infraestrutura logica, revestimentos de teto, pisos, esquadrias e paredes. Há de se considerar que no Campus, além da comunidade acadêmica, funcionam a Central de Covid que atende a Secretaria Municipal da Saúde de Foz do Iguaçu e duas Escolas Municipais.

Vandro Cezar Arenhardt
016.484.379-58

3. Fotos ilustrativas



Legenda:

A imagem evidencia a Universidade do Oeste do Paraná - UNIOESTE, Campus de Foz do Iguaçu, localizado na Avenida Tarquínio Joslin dos Santos, 1300, Bairro Jardim Universitário das Américas, antes da Tempestade.

Este documento foi assinado eletronicamente por Francisco Lacerda Brasileiro.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código be99ab40-7b97-4d16-90ad-d93b00499b52.



Legenda:

Imagem da situação na qual a Universidade do Oeste do Paraná - UNIOESTE, Campus Foz do Iguaçu, logo após ser atingida pela tempestade.



Este documento foi assinado eletronicamente por Francisco Laverda Brasileiro.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmf.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código be99ab40-7b97-4d16-90ad-d93b00499b52.

Legenda:

Imagem da Universidade do Oeste do Paraná - UNIOESTE, Campus Foz do Iguaçu, evidenciando danos na parte elétrica, infraestrutura lógica e na cobertura.



Legenda:

Imagem da Universidade do Oeste do Paraná - UNIOESTE, Campus Foz do Iguaçu, evidenciando danos no revestimento de teto, pisos e esquadrias.

Assinado digitalmente por
FRANCISCO LACERDA
BRASILEIRO:53736656491
CPF: (53736656491)
Data: 12/11/2021 04:42

Este documento foi assinado digitalmente por Francisco Lacerda Brasileiro.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar e utilize o código be99ab40-7b97-4d16-90ad-d93b00499b52.

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

Tipo: **OFÍCIO**

Número: **1.159/2021**

Assunto: **SOLICITAÇÃO DE RECURSOS -SEDEC**

O documento acima foi proposto para assinatura eletrônica na plataforma **SID** de assinaturas.
Para verificar as assinaturas clique no link:
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar?codigo=be99ab40-7b97-4d16-90ad-d93b00499b52&cpf=53736656491
e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação:
be99ab40-7b97-4d16-90ad-d93b00499b52

Hash do Documento

4FE589056B97BBEFBBAC0C4080686D03007F1E76CE98CDDA55FD0BCD4C792F9E

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 12/11/2021 é(são) :

Francisco Lacerda Brasileiro (Signatário) - CPF: 53736656491 em 12/11/2021 16:42:52 - OK
Tipo: Assinatura Digital

A ASSINATURA ELETRÔNICA DESTE DOCUMENTO ESTÁ AMPARADA PELO:

DECRETO Nº 28.900, DE 20 DE JANEIRO DE 2021.

LEI Nº 4536 , DE 4 DE SETEMBRO DE 2017.

Autoriza a utilização do meio eletrônico para a gestão dos processos administrativos e de documentos de arquivo, produzidos nos termos das Leis nºs 3.971, de 17 de abril de 2012 e 4.057, de 19 de dezembro de 2012, no âmbito dos órgãos da Administração Pública Direta, Autárquica e Fundacional do Município de Foz do Iguaçu.

SISTEMA NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL -

Análise de Metas - Reconstrução

ANÁLISE DE METAS DO PLANO DE TRABALHO

Nº	Dados da Meta			
	Descrição	**Grupo/Subgrupo**	**Localização**	
	Estruturas da cobertura, parte elétrica, esquadrias, revestimentos de teto, pisos, paredes, infraestrutura lógica	EDIFICAÇÕES E EQUIPAMENTOS URBANOS INSTALAÇÃO DE ENSINO	25º 28' 01" S	54º 34' 14" O
1	Análise de PT **1. A ação proposta (obra) está localizada em área atingida pelo desastre** Adequabilidade: [X] Sim [ ] Não De acordo com o mapa, sim. **2. A ação proposta (obra) guarda relação com os danos causados pelo desastre** Adequabilidade: [X] Sim [ ] Não conforme relatório fotográfico. No entanto, a Universidade é estadual portanto quem deve fazer a solicitação é o Estado do Paraná e não o Município de Foz do Iguaçu. **3. É possível estimar os custos?** [ ] Sim [X] Não não se aplica.			

	Adequabilidade	R$ Solicitado	R$ Sugerido
Alexandre Lucas Alves **(Secretário)**	[ ] Sim [X] Não	R$ 2.514.004,05	R$ 0,00

QUADRO RESUMO - VALORES TOTAIS

	R$ Solicitado	R$ Sugerido
TOTAL DA SOLICITAÇÃO	**R$ 2.514.004,05**	**R$ 0,00**

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PR

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

ART de Obra ou Serviço
1720215696593

1. Responsável Técnico

BRUNO VINICIUS BAZANIN BLODOW

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1719840997**

Carteira: **PR-192315/D**

2. Dados do Contrato

Contratante: **UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ** CNPJ: **78.680.337/0004-27**

AV TARQUINIO JOSLIN DOS SANTOS, 1300

POLO UNIVERSITARIO - FOZ DO IGUACU/PR 85870-650

Contrato: (Sem número) Celebrado em: 25/10/2021

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

Ação Institucional: Órgão Público (Servidor/Empregado)

3. Dados da Obra/Serviço

AV TARQUINIO JOSLIN DOS SANTOS, 1300

POLO UNIVERSITARIO - FOZ DO IGUACU/PR 85870-650

Data de Início: 25/10/2021 **Previsão de término:** 22/11/2021 **Coordenadas Geográficas:** -25,462753 x -54,573652

Finalidade: Comercial

Proprietário: UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ CNPJ: **78.680.337/0004-27**

4. Atividade Técnica

Elaboração	Quantidade	Unidade
[Parecer técnico] *de análise de catástrofe*	1,00	SERV

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART referente a elaboração do Parecer Técnico do vendaval que afetou o campus de Foz do Iguaçu

7. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Cascavel, 11 de Novembro de 2021
Local data

Bruno Blodow

BRUNO VINICIUS BAZANIN BLODOW - CPF: 105.693.239-24

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ - CNPJ: 78.680.337/0004-27

Prof. Dr. Fernando José Martins
Diretor Geral do Campus de Foz do Iguaçu
Portaria nº 0002/2020-GRE

8. Informações

- **A ART é válida somente quando quitada, conforme informações no rodapé deste formulário ou conferência no site www.crea-pr.org.br.**
- **A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pr.org.br ou www.confea.org.br**
- **A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.**

Acesso nosso site www.crea-pr.org.br
Central de atendimento: 0800 041 0067

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Valor da ART: R$ 88,78 **Registrada em : 11/11/2021** **Valor Pago: R$ 88,78** **Nosso número: 2410101720215696593**

COMDEC – Coordenadoria Municipal de Defesa Civil

do Município de Foz do Iguaçu – Estado do Paraná

Rua Edgar Schimmelpfeng, 43, Fone 3521 9657/Fax 3521 9691 – Celular Institucional: 99997 5100

e-mail: defesacivilfoz@pmfi.pr.gov.br CEP 85863-220 - Foz do Iguaçu - PR

PARECER TÉCNICO Nº 003/2021

O município de Foz do Iguaçu está localizado no segundo maior corredor de tornados do mundo, influenciado por mudanças climáticas que são evidenciadas principalmente pelos fenômenos *El Niño* e *La Niña,* e a ocorrência de *Rios Voadores*, que intensificam as situações extremas na região Sul do Brasil, principalmente nos períodos da primavera e início do verão.

Esta região tem sido o foco de vários estudos que indicam a recorrência de eventos extremos, um desses trabalhos, de Robert C. Dyer - *Rastros de Tornados no Sudoeste do Brasil, Leste do Paraguai e Nordeste da Argentina* – leva em consideração especificamente os tornados, que através da coleta de dados e relatório fotográfico desde o ano de 1965 até meados da década de 1980, com participação do pesquisador Júlio de Castro, da Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais – CPRM, órgão que atualmente faz parte do Ministério de Minas e Energia, indicando os 24 eventos mapeados, caracterizados como tornados nessa região e evidenciando o rastro de destruição e mortes, deixados por eles.

Considerando que no Brasil a NBR 6123, de junho de 1988 - "*Forças devidas ao vento em edificações"* - tem como objetivo fixar "as condições exigíveis na consideração das forças devidas à ação estática e dinâmica do vento, para efeitos de cálculo de edificações", orientando para as alterações nos cálculos dimensionais, de forma que a NBR 6123 leva em consideração a velocidade dos ventos e o relevo de cada região, considerando as isopletas, que são as linhas curvas de igual velocidade do vento, medidos (m/s), conforme Figura 1, onde se verifica a maior velocidade inicial, 50 m/s que equivale a 180 km/h, que é o parâmetro inicial para os cálculos de edificações nessa região específica do Brasil.

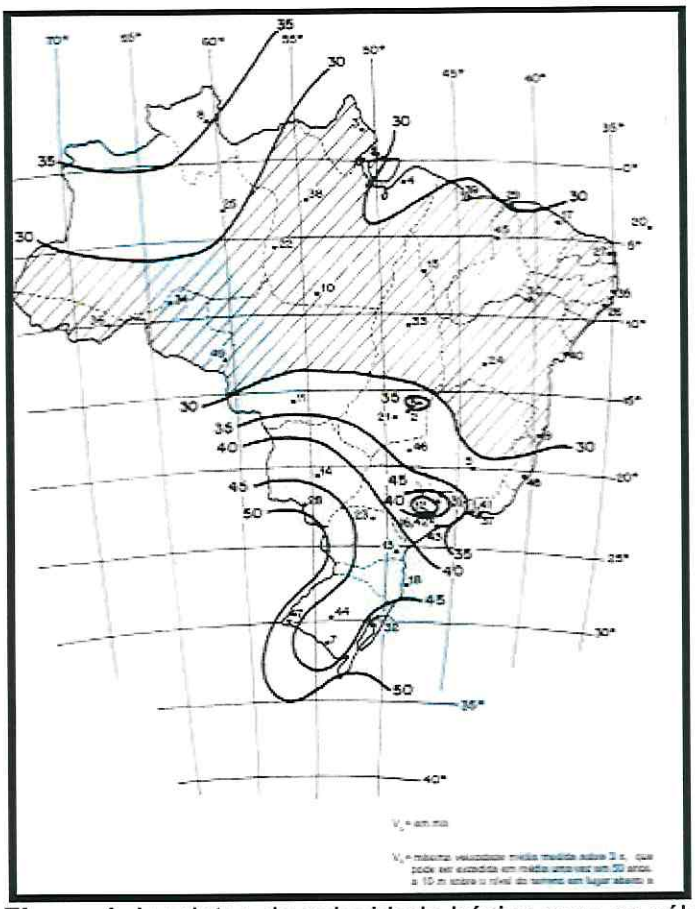


Figura 1: Isopletas da velocidade básica para os cálculos iniciais na região do Oeste do Paraná.

Mais recentemente em outro trabalho de julho de 2017, um estudo da *University of Leeds*, da Inglaterra, com parcerias de Universidades do Brasil, Argentina e Paraguai, denominado: *Vulnerability Assessment and Adaptation Strategies of the Triangle-City Region*, trabalhou as tendências climáticas passadas, com a recorrência de eventos extremos verificados ao longo dos anos na região e as projeções futuras, trabalhando, com as ideias de resiliência inseridas nos Marcos de Hyogo e Sendai e no Programa Construindo Cidades Resilientes da ONU, onde estão indicados os 10 passos essenciais para construir cidades e ambientes resilientes à desastres:

1. Quadro Institucional e Administrativo;
2. Recursos e Financiamento;
3. Avaliações de Risco e Ameaças Múltiplas – Conheça seu Risco;
4. Proteção, Melhoria e Resiliência de Infraestrutura;
5. Proteção de Serviços Essenciais: Educação e Saúde;
6. Construção de Regulamentos e Planos de Uso e Ocupação do Solo;

7. Treinamento, Educação e Sensibilização Pública;
8. Proteção Ambiental e Fortalecimento dos Ecossistemas;
9. Preparação, Sistemas de Alerta e Alarme, e Respostas Efetivos; e,
10. Recuperação e Reconstrução de Comunidades.

Neste caso, os itens 3, 4, 5 e 10 tem maior relevância quando estamos tratando diretamente de ambientes onde já se tem estudos e recorrência de eventos, que necessitam de adaptação das edificações para se tornar mais resilientes e que ainda estão inseridos no rol dos serviços essenciais.

O Município de Foz do Iguaçu participa do Projeto Construindo Cidades Resilientes e tem efetuado a substituição dos materiais utilizados na construção das edificações novas, considerando os eventos extremos que ocorrem na região, empregando nos projetos de coberturas, estruturas metálicas e telhas termoacústicas, bem como a inserção de outros meios que visam sempre o desenvolvimento das condições dos serviços prestados em consonância ao projeto da ONU.

Considerando que a Universidade do Oeste do Paraná – UNIOESTE, Campus Foz do Iguaçu está localizada numa posição geográfica que possibilita ser atingida por condições atmosféricas extremas e desfavoráveis, pois está localizada numa área de campo aberto com a ocorrência de corredores de ventos, com registros de rajadas de ventos fortes, chuvas de granizo e outras situações extremas.

Analisando a base de dados do Sistema Informatizado de Defesa Civil do Estado do Paraná – SISDC, que é o sistema de cadastramento e gerenciamento de ocorrências da Coordenadoria Estadual de Defesa Civil, e utilizando de ferramentas de *Business Inteligency*, do próprio sistema, foi levantado o histórico de recorrência de vendavais no Município de Foz do Iguaçu, desde 01/01/2015 até 31/10/2021, totalizando 30 ocorrências caracterizadas como Tempestades Locais/Convectivas – Vendavais, conforme relatório em Anexo.

Dessa forma, visando a reconstrução do Campus de maneira mais resiliente para suportar condições climáticas adversas, principalmente no que tange a vendavais e chuvas de granizo justifica-se a substituição da estrutura da cobertura composta por telha de fibrocimento e tesouras de madeira danificadas durante a tempestade

registrada no dia 23/10/2021, por estruturas e materiais mais resistentes como estruturas metálicas e telhas termoacústicas.

A estrutura metálica é mais resistente quando comparada a de madeira e proporciona meios mais eficazes de fixação da estrutura na laje. As telhas termoacústicas poderão ser fixadas com parafusos nas tesouras metálicas evitando que se afrouxem com o passar dos anos. As telhas termoacústicas aumentam o isolamento térmico e acústico, apresentando uma resistência infinitamente maior quando falamos da ocorrência de ventos fortes e chuvas de granizo, para ambientes públicos essenciais, proporcionando uma maior segurança para os funcionários e alunos.

Desta forma, com foco nas ações de prevenção, preparação para desastres, levando-se em consideração a política de redução do risco de desastres – RRD e a premissa de reconstruir melhor, na visão da equipe da Defesa Civil do Município de Foz do Iguaçu justifica-se a substituição das estruturas danificadas durante a tempestade ocorrida no dia 23/10/2021.

EQUIPE TÉCNICA DA COMPDEC:

Luiz Marcelo Custódio

Cargo/Função: Engenheiro Civil

Assinatura

Evaldo Monteiro Guimarães

Cargo/Função: Setor Operativo

Assinatura

Secretário da Coordenadoria Municipal de Proteção e Defesa Civil.

Vandro Cezar Arenhardt

Assinatura

Coordenador Municipal de Proteção e Defesa Civil

Reginaldo José da Silva

Assinatura

Reginaldo José da Silva
Secretário Municipal de
Segurança Pública
Port. 63931

Foz do Iguaçu, PR – 24 de novembro de 2021.

Anexo:

Histórico da recorrência de vendavais no Município de Foz do Iguaçu, no período de 01/01/2015 até 31/10/2021 registrados no Sistema Informatizado de Defesa Civil – SISDC.

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ
CEDEC - COORDENADORIA ESTADUAL DA DEFESA CIVIL

SISDC - Sistema Informatizado de Defesa Civil

Relatório:	**Ocorrências por Município**
Localizações:	Foz do Iguaçu
Data do desastre: de	01/01/2015
Data do desastre: até	31/10/2021
Última atualização: de	Qualquer
Última atualização: até	Qualquer
Última atualização operacional: de	Qualquer
Última atualização operacional: até	Qualquer
COBRADE(s):	Tempestade Local/Convectiva - Vendaval
Instituição:	Qualquer
Situação atual Processo:	Qualquer
Situação atual Operacional:	Qualquer
Decreto municipal em vigência na data de:	Qualquer
Tipo de decreto municipal:	Qualquer
Somente ocorrências com óbitos:	Não
Somente ocorrências com Desaparecidos:	Não
Somente ocorrências com Desabrigados:	Não
Somente ocorrências com Desalojados:	Não
Somente ocorrências com Desalojados ou Desabrigados:	Não
Somente ocorrências com Cartão de pagamento:	Não

Foz do Iguaçu:

Data Desastre	Tipificação	Pessoas Afetadas	Pessoas Desalojadas	Pessoas Desabrigadas	Pessoas Desaparecidas	Pessoas Feridas	Pessoas Mortas	Ainda Desabrigados	Ainda Desalojados	Prejuízos Públicos (R$)	Prejuízos Privados (R$)
23/10/2021	Tempestade Local/Convectiva - Vendaval	2.400	6	0	0	0	1	0	0	0,00	0,00
13/10/2021	Tempestade Local/Convectiva - Vendaval	140	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
28/05/2021	Tempestade Local/Convectiva - Vendaval	60	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
21/05/2021	Tempestade Local/Convectiva - Vendaval	200	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
17/03/2021	Tempestade Local/Convectiva - Vendaval	20	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
30/06/2020	Tempestade Local/Convectiva - Vendaval	960	0	0	0	0	0	0	0	300.000,00	0,00
18/02/2020	Tempestade Local/Convectiva - Vendaval	20	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
16/01/2020	Tempestade Local/Convectiva - Vendaval	16	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
22/11/2019	Tempestade Local/Convectiva - Vendaval	80	2	0	0	0	0	0	2	0,00	0,00
31/10/2019	Tempestade Local/Convectiva - Vendaval	305	0	0	0	1	0	0	0	0,00	0,00
02/10/2019	Tempestade Local/Convectiva - Vendaval	150	6	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
19/02/2019	Tempestade Local/Convectiva - Vendaval	370	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
12/12/2018	Tempestade Local/Convectiva - Vendaval	44	0	0	0	2	0	0	0	0,00	0,00
03/11/2018	Tempestade Local/Convectiva - Vendaval	85	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
31/10/2018	Tempestade Local/Convectiva - Vendaval	50	0	0	0	0	0	0	0	0,00	20.000,00
18/10/2018	Tempestade Local/Convectiva - Vendaval	100	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
24/09/2018	Tempestade Local/Convectiva - Vendaval	75	0	0	0	0	0	0	0	115.000,00	0,00
15/03/2018	Tempestade Local/Convectiva - Vendaval	25	0	0	0	0	0	0	0	10.000,00	0,00
22/01/2018	Tempestade Local/Convectiva - Vendaval	200	0	0	0	0	0	0	0	130.000,00	0,00
17/12/2017	Tempestade Local/Convectiva - Vendaval	80	0	0	0	0	0	0	0	110.000,00	25.000,00
01/10/2017	Tempestade Local/Convectiva - Vendaval	100	0	0	0	0	0	0	0	100.000,00	30.000,00
13/05/2017	Tempestade Local/Convectiva - Vendaval	5.000	0	0	0	0	0	0	0	400.000,00	10.000,00
25/04/2017	Tempestade Local/Convectiva - Vendaval	810	10	0	0	0	0	0	10	435.000,00	40.000,00
02/12/2016	Tempestade Local/Convectiva - Vendaval	201	0	0	0	1	0	0	0	267.000,00	0,00
15/08/2016	Tempestade Local/Convectiva - Vendaval	25	0	0	0	0	0	0	0	25.000,00	0,00
13/04/2016	Tempestade Local/Convectiva - Vendaval	1.000	0	0	0	0	0	0	0	20.000,00	0,00
10/11/2015	Tempestade Local/Convectiva - Vendaval	1.000	0	0	0	0	0	0	0	15.000,00	0,00
19/09/2015	Tempestade Local/Convectiva - Vendaval	500	0	0	0	0	0	0	0	60.000,00	0,00
14/01/2015	Tempestade Local/Convectiva - Vendaval	50	0	0	0	0	0	0	0	155.000,00	0,00
01/01/2015	Tempestade Local/Convectiva - Vendaval	26.286	5	0	0	0	0	0	0	210.000,00	0,00
	Totais do município:	40.352	29	0	0	4	1	0	12	2.352.000,00	125.000,00

Total de Municípios Atingidos: 1

Total de Ocorrências: 30

Total de pessoas afetadas: 40.352

Total de pessoas desalojadas: 29

Total de pessoas desabrigadas: 0

Total de pessoas mortas: 1

Total de pessoas feridas: 4

Total de pessoas desaparecidas: 0

Total de pessoas enfermas: 0

Total de pessoas ainda desabrigadas: 0

Total de pessoas ainda desalojadas: 12

Prejuízo público total: R$ 2.352.000,00

Prejuízo privado total: R$ 125.000,00

Prejuízo financeiro total (público + privado): R$ 2.477.000,00

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

PARECER TÉCNICO DE ENGENHARIA

Cascavel, 25 de novembro de 2021.

A Vossa Magnificência, o Reitor
Alexandre Almeida Webber
Gabinete do Reitor
Universidade Estadual do Oeste do Paraná

A Vossa Senhoria
Fernando José Martins
Diretor Geral do Campus de Foz do Iguaçu
Universidade Estadual do Oeste do Paraná

I – PRELIMINARMENTE

Trata-se o presente parecer técnico complementar de engenharia a respeito dos danos e avarias ocorridos nas instalações elétricas da Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Foz do Iguaçu após a ocorrência de tempestade severa que incidiu em toda a região Oeste do Estado do Paraná, em 23 de outubro de 2021, e atingiu fortemente o *campus* da Unioeste em Foz do Iguaçu.

II – DOS FATOS

A pedido do Reitor da Unioeste e do Diretor Geral do Campus de Foz do Iguaçu, uma equipe multidisciplinar da Diretoria de Planejamento Físico da UNIOESTE deslocou-se até o *campus* de Foz do Iguaçu, já no dia subsequente ao ocorrido, domingo dia 24 de outubro de 2021.

A equipe composta por engenheiros civis, engenheira eletricista e arquiteta e urbanista, confirmou a existência de avarias, em diversas magnitudes, em todas as edificações de referido *campus*, conforme se demonstrará posteriormente.

III – DA VISTORIA

A vistoria teve por finalidade detectar as avarias ocasionadas pelo temporal nas edificações. Para alcançar o objetivo foi realizada por meio de Inspeção Visual *in loco*

PARECER TÉCNICO DE ENGENHARIA

sem auxílio de instrumentos, somente com aparelhos para registro fotográfico (celular, tablet e drone). Foi percorrida todas as edificações, as quais em decorrência dos danos na cobertura encontravam-se em estado de pisos alagados; paredes úmidas; lajes com água na parte superior e internamente às mesmas; luminárias com água escorrendo; equipamentos como multimídia e computadores molhados; mobiliários como carteiras, mesas e cadeiras e documentos encharcados.

Devido o vendaval, as instalações elétricas das edificações foram expostas à ação da intempérie. Pode-se observar, por meio de relatório fotográfico, diversos prejuízos em relação à infraestrutura elétrica, tais como: luminárias enxarcadas, tomadas molhadas e cabos elétricos arrancados/movimentados pela ação do vento.



Figura 01: Luminárias do corredor do Bloco F apresentam umidade devido a ação do vendaval. (24/10/2021). Fonte: Diretoria de Planejamento Físico – Unioeste

PARECER TÉCNICO DE ENGENHARIA



Figura 02: Luminárias das salas do Bloco F apresentam umidade devido a ação do vendaval. (24/10/2021). Fonte: Diretoria de Planejamento Físico – Unioeste



Figura 03: Luminária arrancada devido a ação do vendaval. (24/10/2021). Fonte: Diretoria de Planejamento Físico – Unioeste

PARECER TÉCNICO DE ENGENHARIA



Figura 04: Luminárias escorrendo água. (23/10/2021). Fonte: Diretoria de Planejamento Físico – Unioeste

Com deslocamento das instalações elétricas devido aos fortes ventos e chuvas houve comprometimento do nível de isolamento dos condutores de cobre e da proteção mecânica dos eletrodutos, não sendo recomendável que reutilize-os, uma vez que eletricidade é um fenômeno físico que perante suas manifestações não se pode contar com os sentidos, tais como visão e audição, ou seja, diante de uma percepção visual, em um primeiro momento pode se levar a crer, erradamente, que não houveram danos suficientes ao ponto de colocar em risco a edificação.

As instalações elétricas das edificações apresentadas não possuem o grau de proteção adequado para exposição às intempéries, sendo que presença da água na fiação elétrica e demais equipamentos elétricos podem ocasionar diversos prejuízos, como: comprometimento da integridade dos cabos e componentes do sistema, falhas nas conexões, falta de energia, curtos-circuitos e princípios de incêndios.

Cabe ressaltar ainda, tratar-se de edificações antigas, com mais de 40 anos de idade, tornando-se, inclusive, inviável a substituição parcial e reutilização destas instalações.

PARECER TÉCNICO DE ENGENHARIA

Observa-se ainda que toda a fiação/cabeamento elétrico principal e de distribuição da edificação, encontrava-se instalada entre a laje e o telhamento, como era prática comum realizada antigamente, e, neste sentido, toda fiação foi comprometida e arrancada juntamente com o telhado, conforme figura abaixo:



Figura 04: Cabos Elétricos arrancados pela ação do vento do vendaval. (21/11/2021). Fonte: Diretoria de Planejamento Físico – Unioeste

IV – RECOMENDAÇÕES

Considerando o anteriormente exposto.

Considerando a iminência da retomada das atividades acadêmicas presenciais na Unioeste campus de Foz do Iguaçu, previstas para janeiro/2021.

Considerando o risco de deterioração e comprometimento das instalações elétricas das edificações expostas a ação de intempéries (chuva, vento, sol, dentre outras).

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

PARECER TÉCNICO DE ENGENHARIA

Considerando o risco à segurança e integridade da comunidade acadêmica que utiliza da infraestrutura da Universidade Estadual do Oeste do Paraná.

Recomendamos:

1- Revisão com maior brevidade possível do sistema de instalações elétricas dos blocos afetados pela ação do vendaval do dia 23/10/2021, visto que, o adiamento do cumprimento deste serviço poderá acarretar prejuízos ao patrimônio público, além de prejuízos ainda maiores à vida e integridade dos usuários.
2- Realização de acompanhamento técnico/administrativo constante da execução dos serviços de reparo e restauração.

Sem mais, é o que submete-se a apreciação.

Denise da Costa Canfild
Engenheira Eletricista
CREA-PR 65.044/D
Diretoria de Planejamento Físico
UNIOESTE

Paulo Henrique Gris
Engenheiro Civil
CREA-PR 128.634/D
Diretor de Planejamento Físico
UNIOESTE

Bruno Vinicius Bazanin Blodow
Engenheiro Civil
CREA-PR 192.315/D
Diretoria de Planejamento Físico
UNIOESTE

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PR

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

ART de Obra ou Serviço
1720215737850

Coautor à 1720215696593

1. Responsável Técnico

PAULO HENRIQUE GRIS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1711561894**

Carteira: **PR-128634/D**

2. Dados do Contrato

Contratante: **UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ** CNPJ: **78.680.337/0001-84**

R UNIVERSITARIA, 1619
UNIVERSITARIO - CASCAVEL/PR 85819-110

Contrato: 1 Celebrado em: 11/03/2019

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

Ação Institucional: Órgão Público (Servidor/Empregado)

3. Dados da Obra/Serviço

AV TARQUINIO JOSLIN DOS SANTOS, 1300
POLO UNIVERSITARIO - FOZ DO IGUACU/PR 85870-650

Data de Início: 25/10/2021 **Previsão de término:** 22/11/2021 **Coordenadas Geográficas:** -25,462753 x -54,573652

Finalidade: Escolar

Proprietário: UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ CNPJ: **78.680.337/0001-84**

4. Atividade Técnica

Elaboração	Quantidade	Unidade
[Parecer técnico] *de análise de catástrofe*	1,00	SERV

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART referente a elaboração do Parecer Técnico do vendaval que afetou o campus de Foz do Iguaçu

7. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Cascavel, 25 de Novembro de 2021
Local data

PAULO HENRIQUE GRIS - CPF: 072.666.769-24

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ - CNPJ: 78.680.337/0001-84

8. Informações

- **A ART é válida somente quando quitada, conforme informações no rodapé deste formulário ou conferência no site www.crea-pr.org.br.**
- **A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pr.org.br ou www.confea.org.br**
- **A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.**

Acesso nosso site www.crea-pr.org.br
Central de atendimento: 0800 041 0067

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Valor da ART: R$ 88,78 **Registrada em : 19/11/2021** **Valor Pago: R$ 88,78** **Nosso número: 2410101720215737850**

Paulo Henrique Gris
Diretor de Planejamento Físico
Universidade Estadual do Oeste do Paraná
Portaria nº 3656/2020-GRE

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PR

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

ART de Obra ou Serviço
1720215696593

1. Responsável Técnico

BRUNO VINICIUS BAZANIN BLODOW

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1719840997**

Carteira: **PR-192315/D**

2. Dados do Contrato

Contratante: **UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ** CNPJ: **78.680.337/0004-27**

AV TARQUINIO JOSLIN DOS SANTOS, 1300
POLO UNIVERSITARIO - FOZ DO IGUACU/PR 85870-650

Contrato: (Sem número) Celebrado em: 25/10/2021

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

Ação Institucional: Órgão Público (Servidor/Empregado)

3. Dados da Obra/Serviço

AV TARQUINIO JOSLIN DOS SANTOS, 1300
POLO UNIVERSITARIO - FOZ DO IGUACU/PR 85870-650

Data de Início: 25/10/2021 **Previsão de término:** 22/11/2021 **Coordenadas Geográficas:** -25,462753 x -54,573652

Finalidade: Comercial

Proprietário: UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ CNPJ: **78.680.337/0004-27**

4. Atividade Técnica

Elaboração	Quantidade	Unidade
[Parecer técnico] *de análise de catástrofe*	1,00	SERV

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART referente a elaboração do Parecer Técnico do vendaval que afetou o campus de Foz do Iguaçu

7. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Foz do Iguaçu, 25 de Novembro de 2021
Local data

BRUNO VINICIUS BAZANIN BLODOW - CPF: 105.693.239-24

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ - CNPJ: 78.680.337/0004-27

8. Informações

- **A ART é válida somente quando quitada, conforme informações no rodapé deste formulário ou conferência no site www.crea-pr.org.br.**
- **A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pr.org.br ou www.confea.org.br**
- **A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.**

Acesso nosso site www.crea-pr.org.br
Central de atendimento: 0800 041 0067

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Valor da ART: R$ 88,78 **Registrada em : 11/11/2021** **Valor Pago: R$ 88,78** **Nosso número: 2410101720215696593**

Paulo Henrique Gris
Diretor de Planejamento Físico
Universidade Estadual do Oeste do Paraná
Portaria nº 3656/2020-GRE

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PR

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

ART de Obra ou Serviço
1720215747023

Coautor à 1720215696593

1. Responsável Técnico

DENISE DA COSTA CANFILD

Título profissional:
ENGENHEIRA ELETRICISTA

RNP: **1700951394**
Carteira: **PR-65044/D**

2. Dados do Contrato

Contratante: **UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANA - CAMPUS FOZ** CNPJ: **78.680.337/0004-27**

AV TARQUINIO JOSLIN DOS SANTOS 1300 - UNIOESTE - CAMPUS DE FOZ DO IGUACU, 1300
LOTEAMENTO UNIVERSITARIO DAS AMERICAS - FOZ DO IGUACU/PR 85870-900

Contrato: (Sem número) Celebrado em: 25/10/2021

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

Ação Institucional: Órgão Público (Servidor/Empregado)

3. Dados da Obra/Serviço

AV TARQUINIO JOSLIN DOS SANTOS 1300 - UNIOESTE - CAMPUS DE FOZ DO IGUACU, 1300
LOTEAMENTO UNIVERSITARIO DAS AMERICAS - FOZ DO IGUACU/PR 85870-900

Data de Início: 25/10/2021 **Previsão de término:** 22/11/2021 **Coordenadas Geográficas:** -25,463881 x -54,575773

Finalidade: Comercial

Proprietário: UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANA - CAMPUS FOZ CNPJ: **78.680.337/0004-27**

4. Atividade Técnica

Elaboração	Quantidade	Unidade
[Laudo] *de instalações elétricas em baixa tensão para fins comerciais*	1,00	UNID

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART referente a elaboração do Parecer Técnico do vendaval que afetou o campus de Foz do Iguaçu

7. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Cascavel, 25 de novembro de 21
Local data

DENISE DA COSTA CANFILD - CPF: 489.505.481-00

Denise da Costa Canfild
Engenheira Eletricista
CREA/PR 65.044/D

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANA - CAMPUS FOZ - CNPJ: 78.680.337/0004-27

8. Informações

- **A ART é válida somente quando quitada, conforme informações no rodapé deste formulário ou conferência no site www.crea-pr.org.br.**
- **A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pr.org.br ou www.confea.org.br**
- **A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.**

Acesso nosso site www.crea-pr.org.br
Central de atendimento: 0800 041 0067

CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Valor da ART: R$ 88,78 **Registrada em : 19/11/2021** **Valor Pago: R$ 88,78** **Nosso número: 2410101720215747023**

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

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 Admissivel
	1° Quartil	Médio	3° 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 Admissveis 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 n°008/2015.

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

DPF Unioeste
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
	1° Quartil	Médio	3° 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 Admissveis 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 n°008/2015.

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

DPF Unioeste
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

ESTIMATIVA DE CUSTOS

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI 24,00% **BDI Reduzido** 16,37%
Endereço Av. Tarquínio Joslin dos Santos, 1300 - Pólo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-900
Responsável Técnico Bruno Vinicius Bazanin Blodow
Registro Profissional CREA-PR 192.315/D

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	Sem BDI		Com BDI		Subtotal
						Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	
			BLOCO F							R$439.317,90
1			CANTEIRO DE OBRAS							R$34.822,74
1.1			*FECHAMENTO E BARRACO DE OBRA*							
1.1.1		98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	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 INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	2,00	R$1.021,91	R$2.043,82	R$1.267,17	R$2.534,34	
1.1.3		93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	5,00	R$951,58	R$4.757,90	R$1.179,96	R$5.899,80	
1.1.4		93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	5,00	R$945,39	R$4.726,95	R$1.172,28	R$5.861,40	
2			REMOÇÕES							R$6.410,01
2.1			*COBERTURA*							
2.1.1		97651	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, 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		97650	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							R$276.149,55
3.1		92618	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. 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, INCLUSO 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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	458,66	R$272,06	R$124.783,04	R$337,35	R$154.728,95	
3.4		CP003	CUMEEIRA PARA TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO ONDULADA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	38,00	R$86,71	R$3.294,98	R$107,52	R$4.085,76	
3.5		94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO 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, INCLUSO 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$58,50	R$5.902,65	R$72,54	R$7.319,29	
4			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R$20.707,20
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$8,39	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*							

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

ESTIMATIVA DE CUSTOS

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI 24,00% BDI Reduzido 16,37%
Endereço Av. Tarquínio Joslin dos Santos, 1300 - Pólo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-900
Responsável Técnico Bruno Vinicius Bazanin Blodow
Registro Profissional CREA-PR 192.315/D

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	Sem BDI		Com BDI		Subtotal
						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$7.854,84	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		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	
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	
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		88495	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$4.754,75	
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$526,06	

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

ESTIMATIVA DE CUSTOS

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

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

BDI 24,00% **BDI Reduzido** 16,37%
Endereço Av. Tarquínio Joslin dos Santos, 1300 - Pólo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-900
Responsável Técnico Bruno Vinicius Bazanin Blodow
Registro Profissional CREA-PR 192.315/D
Tipo de Obra Reconstrução

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		Subtotal
						Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	
5.6.2		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	130,86	R$16,10	R$2.106,85	R$19,96	R$2.611,97	
6			PISO							R$44.572,02
6.1		CP001	REMOÇÃO DE PISO VINILICO COM LIMPEZA DA SUPERFÍCIE, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	222,80	R$26,17	R$5.830,68	R$32,45	R$7.229,86	
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	R$125,77	R$28.021,56	R$155,95	R$34.745,66	
6.3		88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	150,00	R$13,96	R$2.094,00	R$17,31	R$2.596,50	
7			LIMPEZA FINAL DE OBRA							R$2.946,04
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	R$7,55	R$1.132,50	R$9,36	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	R$2,30	R$345,00	R$2,85	R$427,50	
7.3		99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	458,66	R$1,96	R$898,97	R$2,43	R$1.114,54	
			BLOCO G							R$430.421,48
8			CANTEIRO DE OBRAS							R$34.822,74
8.1			*FECHAMENTO E BARRACO DE OBRA*							
8.1.1		98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	120,00	R$137,95	R$16.554,00	R$171,06	R$20.527,20	
8.1.2		93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	2,00	R$1.021,91	R$2.043,82	R$1.267,17	R$2.534,34	
8.1.3		93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	5,00	R$951,58	R$4.757,90	R$1.179,96	R$5.899,80	
8.1.4		93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	5,00	R$945,39	R$4.726,95	R$1.172,28	R$5.861,40	
9			REMOÇÕES							R$6.391,75
9.1			*COBERTURA*							
9.1.1		97651	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, 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	
9.1.2		97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	456,66	R$7,36	R$3.361,02	R$9,13	R$4.169,31	
10			COBERTURA							R$275.310,58
10.1		92618	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	21,00	R$2.499,96	R$52.499,16	R$3.099,95	R$65.098,95	
10.2		92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	456,66	R$62,22	R$28.413,39	R$77,15	R$35.231,32	
10.3		94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	456,66	R$272,06	R$124.238,92	R$337,35	R$154.054,25	
10.4		CP003	CUMEEIRA PARA TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO ONDULADA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	38,00	R$86,71	R$3.294,98	R$107,52	R$4.085,76	

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

ESTIMATIVA DE CUSTOS

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI 24,00% BDI Reduzido 16,37%
Endereço Av. Tarquínio Joslin dos Santos, 1300 - Pólo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-900
Responsável Técnico Bruno Vinicius Bazanin Blodow
Registro Profissional CREA-PR 192.315/D

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	Sem BDI		Com BDI		Subtotal
						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$80,43	R$6.104,64	R$99,73	R$7.569,51	
10.6		94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 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 ACRÍLICO 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 ACRÍLICO 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 Vinicius Bazanin Blodow
Engenheiro Civil
CREA-PR 192.315/D
Fiscalização Unioeste

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO | DPF Unioeste

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

ESTIMATIVA DE CUSTOS

BDI 24,00% | BDI Reduzido 16,37%

Endereço Av. Tarquínio Joslin dos Santos, 1300 - Pólo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-900

Responsável Técnico Bruno Vinicius Bazanin Blodow

Registro Profissional CREA-PR 192.315/D

unioeste
Universidade Estadual do Oeste do Paraná

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	Sem BDI		Com BDI		Subtotal
						Custo Unitário	Custo Total	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$17,35	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$859,81	R$3,43	R$1.064,67	
12.4.2		88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	310,40	R$16,56	R$5.140,22	R$20,53	R$6.372,51	
12.4.3		88489	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$17,35	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$27,45	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$19,96	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$4,02	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$19,96	R$2.588,81	
13			**PISO**							**R$44.278,80**
13.1		CP001	REMOÇÃO DE PISO VINILICO COM LIMPEZA DA SUPERFÍCIE, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	224,00	R$26,17	R$5.862,08	R$32,45	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$155,95	R$34.932,80	
13.3		88650	RODAPÉ 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$17,31	R$2.077,20	
14			**LIMPEZA FINAL DE OBRA**							**R$2.941,18**
14.1		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	R$7,55	R$1.132,50	R$9,36	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$2,85	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$2,43	R$1.109,68	
			MANUTENÇÃO							R$48.465,33
15			**CANTEIRO DE OBRAS**							**R$21.137,94**
15.1			***FECHAMENTO E BARRACO DE OBRA***							
15.1.1		98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	40,00	R$137,95	R$5.518,00	R$171,06	R$6.842,40	
15.1.2		93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	2,00	R$1.021,91	R$2.043,82	R$1.267,17	R$2.534,34	
15.1.3		93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	5,00	R$951,58	R$4.757,90	R$1.179,96	R$5.899,80	
15.1.4		93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	5,00	R$945,39	R$4.726,95	R$1.172,28	R$5.861,40	
16			**COBERTURA**							**R$5.640,00**

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

ESTIMATIVA DE CUSTOS

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI 24,00% | BDI Reduzido 16,37%
Endereço Av. Tarquínio Joslin dos Santos, 1300 - Pólo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-900
Responsável Técnico Bruno Vinicius Bazanin Blodow
Registro Profissional CREA-PR 192.315/D

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	Sem BDI		Com BDI		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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	100,00	R$45,48	R$4.548,00	R$56,40	R$5.640,00	
										R$21.078,09
17			**REVESTIMENTOS**							
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	
										R$609,30
18			**LIMPEZA FINAL DE OBRA**							
18.1		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	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$2,30	R$69,00	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	
			REFEITÓRIO							R$53.771,83
										R$27.980,34
19			**CANTEIRO DE OBRAS**							
19.1			***FECHAMENTO E BARRACO DE OBRA***							
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 INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	2,00	R$1.021,91	R$2.043,82	R$1.267,17	R$2.534,34	
19.1.3		93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	5,00	R$951,58	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 INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	5,00	R$945,39	R$4.726,95	R$1.172,28	R$5.861,40	
										R$4.720,41
20			**COBERTURA**							
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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	69,15	R$45,48	R$3.144,94	R$56,40	R$3.900,06	
20.1.2		94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	8,60	R$76,93	R$661,60	R$95,39	R$820,35	
										R$20.420,06
21			**REVESTIMENTOS**							
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$14.968,95	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	
										R$651,02
22			**LIMPEZA FINAL DE OBRA**							

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

ESTIMATIVA DE CUSTOS

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI 24,00% BDI Reduzido 16,37%
Endereço Av. Tarquínio Joslin dos Santos, 1300 - Pólo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-900
Responsável Técnico Bruno Vinicius Bazanin Blodow
Registro Profissional CREA-PR 192.315/D

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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

BDI 24,00% **BDI Reduzido** 16,37%

Endereço Av. Tarquínio Joslin dos Santos, 1300 - Pólo Universitário, Foz do Iguaçu - PR, CEP 85870-900

Data 22/11/2021
Protocolo CFOZ

Objeto Reconstrução da Unioeste Campus Foz do Iguaçu

Tipo de Obra Reconstrução

Responsável Técnico Bruno Vinicius Bazanin Blodow

Ref. SINAPI - OUTUBRO DE 2021

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

Registro Profissional CREA-PR 192.315/D

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%				30,00%	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		100,00%	**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 Vinicius Bazanin Blodow
Engenheiro Civil
CREA-PR 192.315/D
Fiscalização Unioeste

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES COMPLEMENTARES

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO

DPF Unioeste

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

unioeste
Universidade Estadual do Oeste do Paraná

BDI 24,00%
BDI Reduzido 16,37%

Objeto Reconstrução da Unioeste Campus Foz do Iguaçu

Responsável Técnico Bruno Vinicius Bazanin Blodow

Data 22/11/2021

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

Registro Profissional CREA-PR 192.315/D

Ref. SINAPI - OUTUBRO DE 2021

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$26,17**	
88261			CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350	R$ 24,58	R$8,60	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700	R$ 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	
		CP002	**ANDAIME METÁLICO TUBULAR**	**MXMES**			**R$42,40**	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	R$ 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$15,00	
	1350		!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,148	R$ 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

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO

DPF Unioeste

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

unioeste
Universidade Estadual do Oeste do Paraná

BDI 24,00%
BDI Reduzido 16,37%

Objeto Reconstrução da Unioeste Campus Foz do Iguaçu

Responsável Técnico Bruno Vinicius Bazanin Blodow

Data 22/11/2021

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

Registro Profissional CREA-PR 192.315/D

Ref. SINAPI - OUTUBRO DE 2021

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$86,71**	
	1607		CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	4,200	R$ 0,22	R$0,92	
	4302		PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	4,200	R$ 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$0,05	
93282			GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,003	R$ 26,34	R$0,07	

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

DEFESA CIVIL
COORDENADORIA ESTADUAL

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

Ofício nº 252 - CEDEC

Curitiba, 30 de novembro de 2021.

A Sua Excelência o Senhor
Alexandre Lucas Alves
Secretário Nacional de Proteção e Defesa Civil - SEDEC
Esplanada dos Ministérios – Bloco E – 7º andar
70.067-901 – Brasília/DF

Assunto: Solicitação de recursos.

Senhor Secretário:

Cumprimentando-o cordialmente, venho por meio deste,fundamentado no que dispõe a Lei nº12.340/2010, encaminhar em anexo o plano de trabalho e relatório de diagnóstico, conforme dispõe no Art. 2º da Portaria MI 384/2014, (DOU nº207,27/10/2014, seção, p.17/18), a fim de solicitar recursos da União na ordem de R$ 971.976,54 para execução de obras de reconstrução e recuperação dos danos causados por desastre ocorrido em 23/10/2021 e reconhecido por meio da Portaria nº 2.754 de 5 de novembro de 2021.

Atenciosamente,

Cel. QOBM Fernando Raimundo Schunig,
Coordenador Estadual da Defesa Civil.